

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 9 - 0 1 2 - 0 1 5 6 8 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Łazany	2. Gmina: Biskupice gm. wiejska	3. Powiat: wielicki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-77-A-b-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-77-A Wieliczka	7. Współrzędne geograficzne: 20° 09' 44.895" E      49° 56' 52.99" N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Wielickie Pogórze Bocheńskie (Podgórze Bocheńskie)		9. Jednostka tektoniczna: Jednostka podśląska Zapadlisko przedkarpackie	10. Zlewnia: Królewski Potok
11. Inne dane lokalizacyjne:			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy	2. Układ geologiczny: złożone		
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwierzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Rozległe osuwisko w dolnej i środkowej części stoku, położone na terenie łąk, gruntów ornych, lasu i zarośli. Część górna - aktywna, dolna - okresowo aktywna.			

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 15.99 ha	2. Długość: 610 m	3. Szerokość: 430 m	4. Wysokość maks.: 348 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 270 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 78 m
7. Nachylenie: 7°	8. Azymut: 110°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 608 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7°	16. Miąższość: mierzona: m      szacowana: 45.0 m	
------------------------------	--	--	--	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 690 m	21. Wysokość: 81 m
---	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: iłowce i mułowce z marglami dolomitycznymi oraz piaski i piaskowce - warstwy chodenickie [miocen środkowy i górny] piaskowce i łupki - warstwy grodzkie [hoteryw-alb]	2. Wiek utworów: miocen  hoteryw alb	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji  - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: obszar nasunięcia		

Udostępniono w dniu 27.03.2011 z zasobów Starostwa Powiatowego w Wieliczce na podst. art. 8 ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Inspektor  
Badur  
mgr inż. Gertruda Badura

## 6. Materiał koluwalny:

detrytyczny lessy i gliny lessopodobne gliny i/lub ily gliny z rumoszem
--

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

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

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2010	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

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

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

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

### d. linie przesyłowe:

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

Udostępniono w dniu 27.03.2017r. z zasobów  
Starostwa Powiatowego w Wieliczce  
na podst. art. 8 ustawy z dnia 3.10.2008 r.  
o udostępnianiu informacji o środowisku  
i jego ochronie, udziale społeczeństwa  
w ochronie środowiska oraz o ocenach  
oddziaływania na środowisko

Inspektor  
*Bel*  
mgr inż. Gertruda Badura

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Wszystkie na osuwisku.
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: Uszkodzona droga powiatowa Łazany - Sławkowice i droga gminna (w stronę cmentarza) - widoczne pęknięcia i przemieszczenia nawierzchni oraz fleksuralne ugięcia asfaltu na dużą skalę.	8. Infrastruktura komunikacyjna: Droga wojewódzka, powiatowa i gminna.
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Wszystkie na osuwisku.
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Zagrożenie dla drzewostanu.
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Dalsze ruchy osuwiskowe niemal pewne, możliwe szczególnie po dużych opadach lub roztopach.	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie
-----

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie
-----

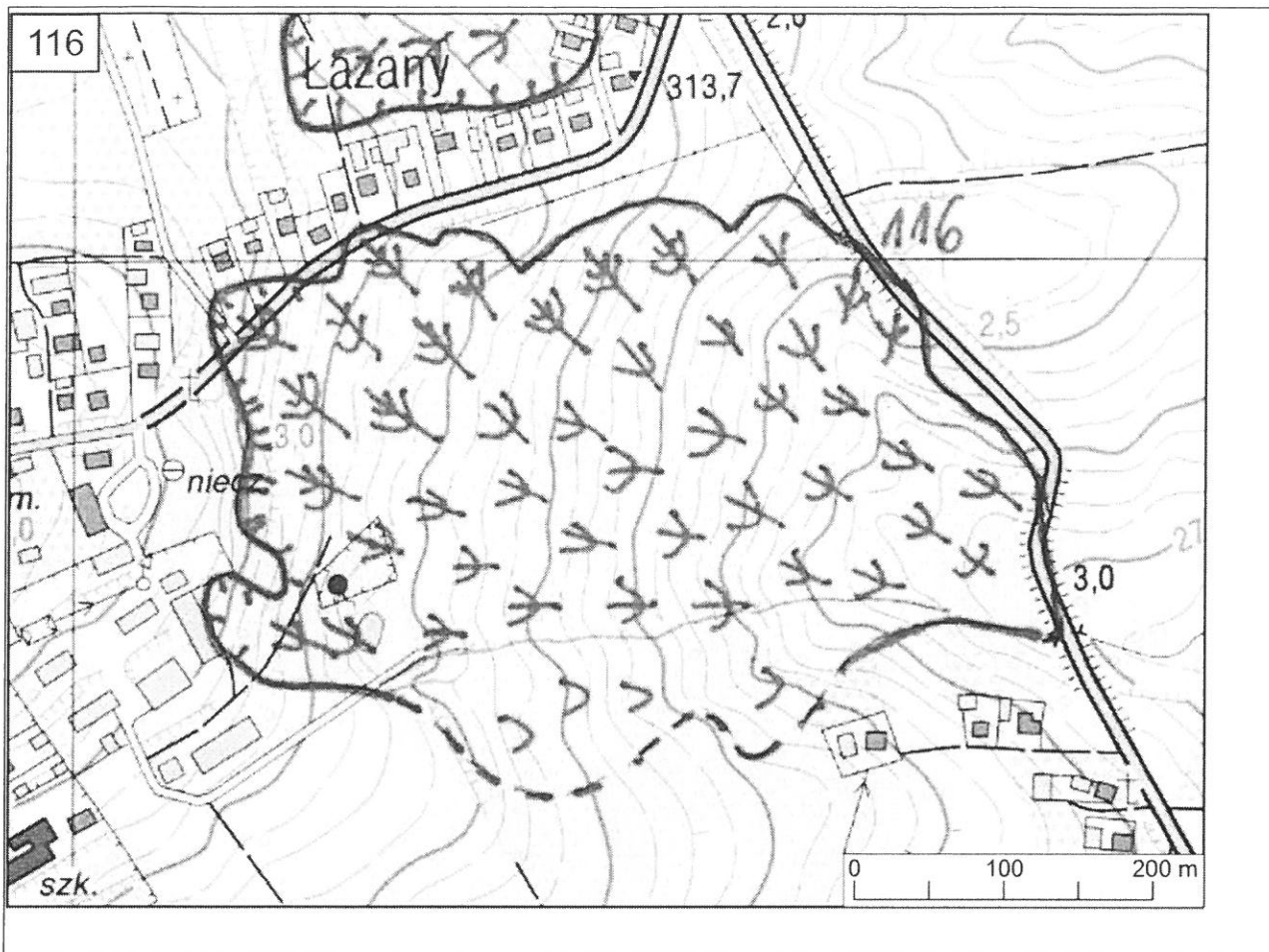
## 13. Stan badań:

Publikacje:  Bober L., 1984 – Rejony osuwiskowe w polskich Karpatach fliszowych i ich związek z budową geologiczną regionu. Biul. Inst. Geol., 340, 115-162. Burtan J., 1954 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Wieliczka. Instytut Geologiczny, Warszawa. Burtan J., Wójcik A., 2009 – Reambulacja SMGP w skali 1:50 000, arkusz Wieliczka (0997). NAG PIG Warszawa. Chowaniec J., Kolasa K., Nawrocka D., Poprawa D., Witek K., Wykowski A., 1975 - Katalog osuwisk. Województwo krakowskie. Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Oddz. Karpacki, Kraków (nr inw. 3111; nr kat. R/184). Kondracki J., 2001 - Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa. Starkel L., 1972 - Charakterystyka rzeźby polskich Karpat (i jej znaczenie dla gospodarki ludzkiej). Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich, 10: 75-150.
Dokumentacje:

## 14. Szkic (mapa) osuwiska:

Udostępniono w dniu 27.03.2017r. z zasobów  
Starostwa Powiatowego w Wieliczce  
na podst. art. 8 ustawy z dnia 3.10.2008 r.  
o udostępnianiu informacji o środowisku  
i jego ochronie, udziale społeczeństwa  
w ochronie środowiska oraz o ocenach  
oddziaływania na środowisko

Inspektor  
*Bodur*  
mgr inż. Gertruda Badura



**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

**16. Fotografia (-ie) osuwiska:**

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

Stabilizacja całego osuwiska jest niemożliwa ze względu na jego rozmiary i głębokość powierzchni poślizgu. Można zabezpieczać odcinki dróg przebiegające przez osuwisko. Ewentualne zabezpieczenie części osuwiska musi opierać się na dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i być poprzedzone analizą ekonomiczną opłacalności inwestycji.

**18. Autor karty:**

Tomasz Malata

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:**

VIII/0083

**20. Instytucja:**

PIG-PIB, O. Karpacki, Kraków

**21. Data wypełnienia:**

2010-10-14

Udostępniono w dniu 27.02.2011 z zasobów  
 Starostwa Powiatowego w Wieliczce  
 na podst. art. 8 ustawy z dnia 3.10.2008 r.  
 o udostępnianiu informacji o środowisku  
 i jego ochronie, udziale społeczeństwa  
 w ochronie środowiska oraz o ocenach  
 oddziaływania na środowisko

Inspektor  
*Bela*  
 mgr inż. Gertruda Badura