

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1 8 - 0 7 - 0 4 5 -

Numer roboczy osuwiska:

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Podniebyle	2. Gmina: Jedlicze	3. Powiat: krośnieński	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-80-C-c-4		6. Arkusz SMGP 1:50 000: 1022 – Jedlicze	7. Współrzędne geograficzne: 21° 36' 47,3" E 49° 40' 32,8" N
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Faliszówki	9. Jednostka tektoniczna: jednostka śląska		10. Zlewnia: Chlebianka
11. Inne dane lokalizacyjne: W południowej części wsi Podniebyle, na drodze gminnej przy placu sportowym, powyżej leja źródłowego prawego dopływu potoku Chlebianka.			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok – część dolna	2. Układ geologiczny: konsekwentne		
3. Rodzaj materiału: skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne	
6. Krótki opis słowny: Konsekwentne osuwisko położone w dolnej części stoku. Osuwisko powstało w obrębie stromej skarpy drogowej w 2010 r. Składa się ze skarpy o wysokości 0,5 m, licznych szczelin i pęknięć gruntu oraz przemieszczonych koluwiów. W dolnej części osuwiska koluwia (w postaci jezora osuwiskowego) nasunęły się na plac sportowy. Górna część osuwiska spowodowała zniszczenie drogi gminnej. Droga gminna jest główną drogą dojazdową do kilkunastu gospodarstw. Główną przyczyną powstania osuwiska było uplastycznienie się gruntu przepojonego wodą. Nastąpiło to w wyniku infiltracji wody opadowej po obfitych opadach atmosferycznych w maju oraz czerwcu 2010 r. Do powstania osuwiska przyczyniło się również złe odprowadzenie wód ze stoku i korpusu drogowego oraz niedostateczne zabezpieczenie skarpy drogowej od strony placu sportowego.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,05 ha	2. Długość: 12 m	3. Szerokość: 36 m	4. Wysokość maks.: 322 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 314 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 8 m
7. Nachylenie: 33°	8. Azymut: 190°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 0,5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 55°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: świeża skarpa: 0,5-1,5 m wys., 65° nach. szczeliny i pęknięcia gruntu
---	--	--	--

c. jezor i koluwium:

3. Wysokość czoła: —	14. Długość powierzchni koluwium: 11 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 32°	16. Miąższość koluwium: mierzona: szacowana: >3 m
--------------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 520 m	21. Wysokość: 60 m
---------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: łupki z wkładkami piaskowców cienkoławicowych - warstwy krośnieńskie dolne	2. Wiek utworów: oligocen	3. Zaleganie warstw: Zgodnie z nachyleniem stoku	4. Tektonika: brak uwarunkowań tekt.
---	-------------------------------------	--	--

URZĄD GMINY
38-460 JEDLICZE
ul. Rynek 6
woj. podkarpackie
tel. (0-13) 43 52 207, fax (0-13) 43 52 025

Za zgodność z oryginałem

ZASTĘPA BURMISTRZA

Piotr Kostecki

6. Materiał koluwalny:

detrytyczno-blokowy gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki	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: 2010	Opis/uwagi: Pęknięcia drogi gminnej i osunięcia skarpy	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, sztuczna – podcięcie stoku, nieszczelny rów odwadniający drogę
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2011, 2012	Opis/uwagi: Pęknięcia drogi gminnej i osunięcia skarpy	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, sztuczna – podcięcie stoku, nieszczelny rów odwadniający drogę

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: droga gminna	14. Linie kolejowe: —
--------------------------------	-----------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

1. Uprawy: —	6. Uprawy: —
2. Zabudowa: —	7. Zabudowa: —
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniszczony odcinek drogi gminnej	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwość dalszego niszczenia drogi
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: —
5. Inne: plac sportowy	10. Inne: zagrożony plac sportowy, możliwość dalszego niszczenia placu
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych. Uplastycznienie utworów koluwalnych wywołane przez opady może powodować powstawanie kolejnych powierzchni ścięcia, a w konsekwencji dalszy rozwój osuwiska. Stwarza to zagrożenie całkowitego zniszczenia drogi gminnej. Zagrożony jest również plac sportowy przez nasuwające się koluwia.	

URZĄD GMINY
38-460 JEDLICZE
ul. Rynek 6
woj. podkarpackie
tel. (0-13) 43 52 207, fax (0-13) 43 52 025

Za zgodność z oryginałem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Flotr Rostek

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK NIE Opis: —

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

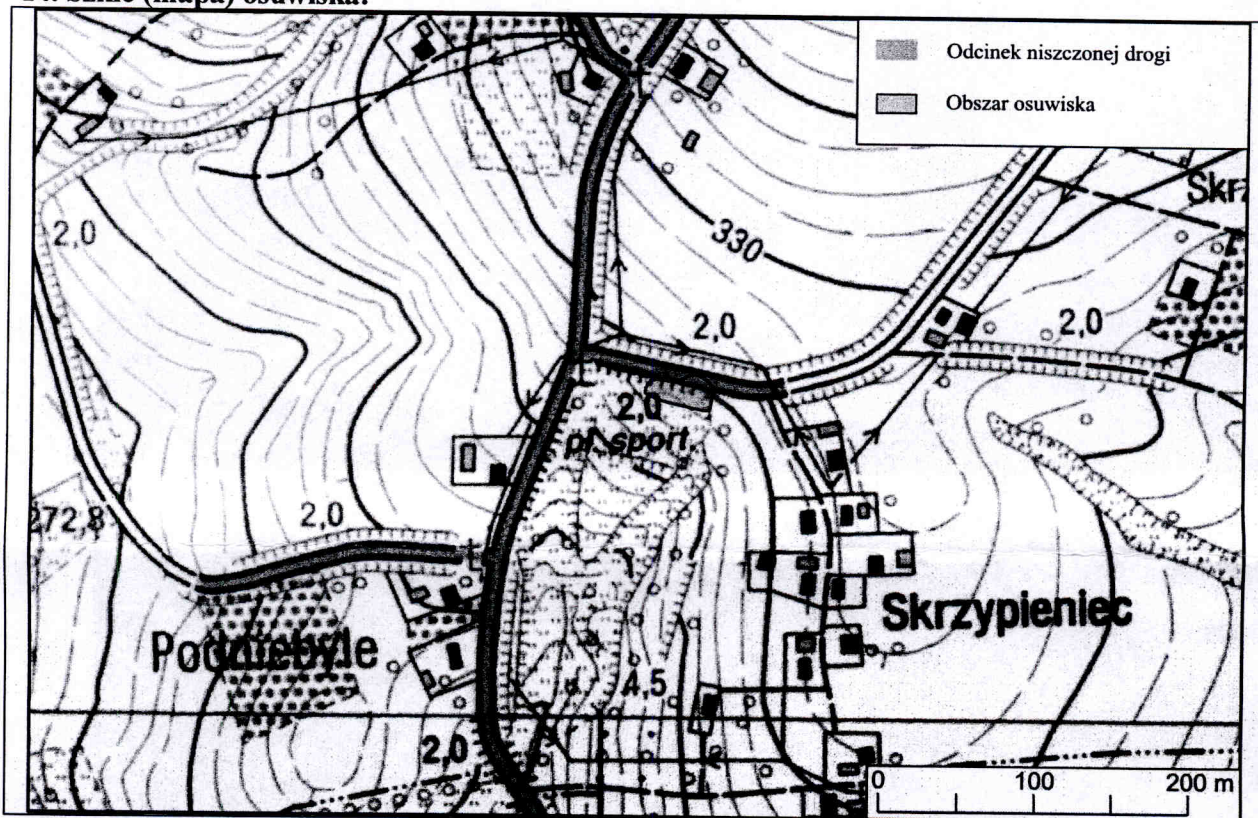
TAK NIE Opis: —

13. Stan badań:

Szymakowska F., Wojcik A. 1992 - Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Jedlicze (1022). Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

Szymakowska F., Wojcik A. 1984 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Jedlicze (1022). Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

(nie jest obowiązkowy)

Brak danych geologicznych do sporządzenia przekroju.

URZĄD GMINY
38-460 JEDLICZE
ul. Rynek 6
woj. podkarpackie
tel. (0-13) 43 52 207, fax (0-13) 43 52 025

Za zgodność z oryginałem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Piotr Rosteł

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Skarpa główna zachodniej części osuwiska – widoczne świeże pęknięcia



Aktywne osuwisko – widok na zniszczoną drogę

URZĄD GMINY
38-460 JEDLICZE
ul. Rynek 6
woj. podkarpackie
tel.(0-13) 43 52 207, fax (0-13) 43 52 025

Za zgodność z oryginałem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Piotr Fostek



Widok na koluwia osuwiska z pakietami łupków krośnieńskich

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Istnieje duże ryzyko, że przy kolejnych ruchach osuwiskowych, spowodowanych opadami atmosferycznymi, droga może zostać całkowicie zniszczona. Zagrożony jest również plac sportowy. Osuwisko jest czynne ale możliwe do stabilizacji przez wykonanie zabezpieczenia skarpy oraz odprowadzenie wody spływające ze stoku i wzdłuż drogi poza obszar osuwiska. Rowy odwadniające wzdłuż drogi powinny być szczelne. Zabezpieczenie powinno zostać wykonane na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (obszar osuwiskowy – III kategoria geotechniczna gruntu) w której bezwzględnie należy określić 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). Jest to podstawowa metoda dla rzetelnego określenia powierzchni poślizgu, co pozwoli na zaprojektowanie skutecznego zabezpieczenia osuwiska. Ostateczną decyzję o pracach zabezpieczających można podjąć po wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Ze względu na współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe oraz ze względów ekonomicznych (koszt realizacji zabezpieczenia do możliwych do osiągnięcia korzyści) należy wykonać symulację kosztów i ocenić opłacalność inwestycji.

18. Autor karty:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Paweł Marciniak	VIII-0137	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki	31.05.2012

Koordynator regionalny
 Mapy osuwisk i terenów zagrożonych
 ruchami masowymi
URZĄD GMINY
medyczne
 mgr Paweł Marciniak
 nr upr. VIII-0137
 ul. Rynek 6
 woj. podkarpackie
 tel. (0-13) 43 52 207, fax (0-13) 43 52 025

Państwowy Instytut Geologiczny
 - Państwowy Instytut Badawczy
 Oddział Karpacki
 ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
 tel. 012 290-13-40, faks 012 290-13-88

DYREKTOR
 Oddziału Karpackiego
 Państwowego Instytutu Geologicznego
 Państwowego Instytutu Badawczego
ZASTĘPCA BURMISTRZA
 dr hab. inż. Jacek Chowaniec
 prof. nadzw. FIG-PIB
 Piotr Rostek