

## Karta rejestracyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:

18

07

092

Numer roboczy osuwiska:

AB 35

### 2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Piotrówka	2. Gmina: Wojaszówka	3. Powiat: krośnieński	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-80-C-b-1		6. Arkusz SMGP 1:50 000: Jedlicze (1022)	7. Współrzędne geograficzne: 21°40'21" E 49°49'16" N
8. Kraina geograficzna: Pasma Suchej Góry	9. Jednostka tektoniczna: jednostka śląska	10. Zlewnia: Potok od Gaja	11. Inne dane lokalizacyjne: przy drodze Pietrusza Wola - Piotrówka

### 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: obsekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwierzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: osuwisko aktywne ciągle oraz aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte w dolnej części stoku w obrębie Pasma Suchej Góry. Jest aktywne w obrębie części północnej i środkowej (Fot. 1, 2, 4) oraz okresowo aktywne w części południowo-zachodniej poniżej skarpy głównej. Skarpa główna osuwiska jest zatarta w morfologii terenu, podobnie skarpa boczna południowa. Czoło osuwiska schodzi do potoku (Fot. 5). Morfologia terenu wskazuje na znaczny poziom denudacji i zatarcia form wewnątrzsuwiskowych, których pewne cechy zachowały się jednak i są widoczne (Fot. 5, 6). Nie stwierdzono przejawów wód powierzchniowych i/lub podziemnych w obrębia koluwium.		

### 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 1,97 ha	2. Długość: 152 m	3. Szerokość: 185 m	4. Wysokość maks.: 305 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 279 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 26 m
7. Nachylenie: 9 °	8. Azymut: 50 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 31 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: 3 (< 3 m)
------------------------------------	--	---	---------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3 m	14. Długość powierzchni koluwium: 150 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość koluwium: mierzona:      szacowana: 6 m
----------------------------	--	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 9 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 390 m	21. Wysokość: 62 m
-----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

### 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce gruboławicowe i zlepience - warstwy istebniańskie górne	2. Wiek utworów: paleogen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
--	------------------------------	--	---

### 6. Materiał koluwiarny:

detrytyczny gliny z rumoszem
---------------------------------

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

1. Koluwium: BRAK	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: osuwisko stare, holoceńskie	2. Rozwój osuwiska w czasie: czerwiec 2010 r. - pojawienie się świeżych skarpy poniżej zabudowań gospodarczych, znajdujących się w m. Pietrusza Wola 10.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - podcięcie erozyjne naturalna - infiltracja wód opadowych naturalna - infiltracja wód roztopowych
--	---	--

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

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

### b. zabudowa:

7. Mieszkalna: TAK - 1 budynek	8. Gospodarcza: TAK - 4 budynki	9. Przemysłowa /usługowa: NIE	10. Użyteczności publicznej: NIE
11. Zabytkowa/sakralna: NIE	12. Inna: NIE		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: NIE
----------------------	----------------------------

### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: TAK	15. Linie telefoniczne: TAK	17. Wodociągi: NIE	18. Kanalizacja: NIE
19. Gazociągi: NIE	20. Inne: NIE		

## 10. Powstałe szkody

## i zagrożenia:

1. Uprawy: TAK zniekształcenie powierzchni terenu	6. Uprawy: TAK
2. Zabudowa: TAK przesunięty budynek gospodarczy (drewniany) powyżej świeżej skarpy wtórnej oraz spękania murów murowanego budynku gospodarczego.	7. Zabudowa: TAK budynek mieszkalny i gospodarcze (4)
3. Infrastruktura komunikacyjna: NIE	8. Infrastruktura komunikacyjna: TAK gminna droga dojazdowa do posesji
4. Linie przesyłowe: TAK przechylony słup linii telefonicznej	9. Linie przesyłowe: TAK linie energetyczne i telefoniczne
5. Inne: NIE	10. Inne: NIE
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Ze względu na fakt odmłodzenia się osuwiska w strefie czołowej, poniżej zbudowań posesji w m. Pietrusza Wola 10, istnieje wysokie prawdopodobieństwo pojawienia się dalszych ruchów osuwiskowych. Podstawowym czynnikiem zagrażającym jest potok przepływający poniżej zabudowań. Strefę zagrożoną stanowi środkowa część osuwiska, która stale przejawia aktywność, czego dowodem jest przechylony słup linii telefonicznej. Ponadto w niekorzystnych warunkach pogodowych rodzaj materiału koluwalnego stanowi istotne ryzyko dalszego osuwania się.	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

NIE	Opis:
-----	-------



## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

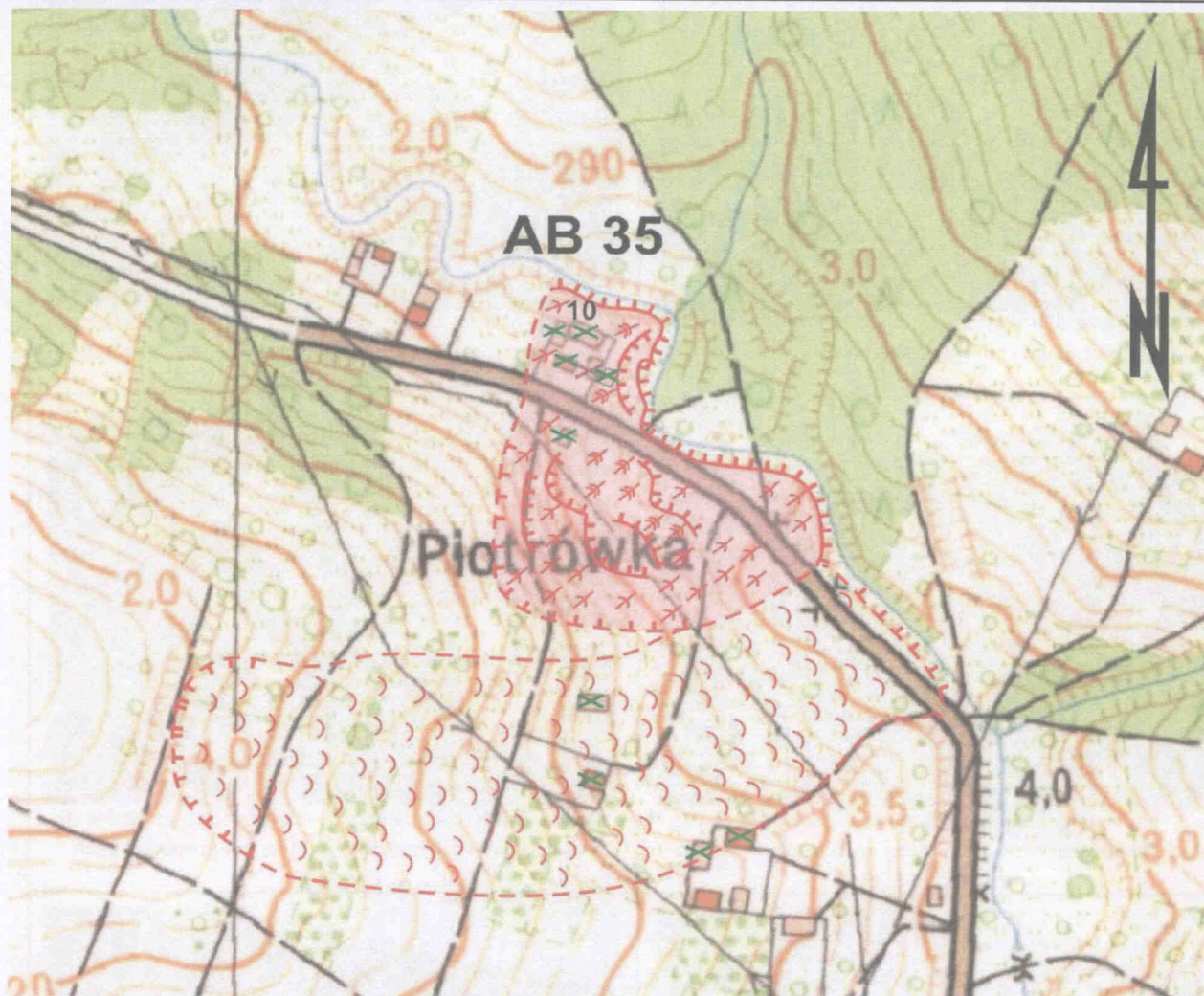
NIE

Opis:

## 13. Stan badań:

1. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, ark. Jedlicze (1022) - Szymakowska F., Wójcik A., 1981. Państwowy Instytut Geologiczny.

## 14. Szkic (mana) osuwiska:



### OBJAŚNIENIA

- część aktywna osuwiska
- część okresowo aktywna osuwiska
- skarpa o wys. do 3 m.
- budynek mieszkalny
- budynek gospodarczy
- budynek zagrożony
- budynek uszkodzony
- 10** numer posesji

0 100 m.



## 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

(nie jest obowiązkowy)

## 16. Fotografie osuwiska:



**Fot. 1.** Świeża skarpa wtórna w obrębie części aktywnej osuwiska, poniżej drogi dojazdowej do posesji.



**Fot. 2.** Świeże skarpy wtórne nad potokiem; powyżej przeniesiony drewniany budynek gospodarczy zlokalizowany na terenie posesji w m. Pietrusza Wola 10.



**Fot. 3.** Drewniany budynek gospodarczy na terenie posesji w m. Pietrusza Wola 10; poniżej zniekształcony przez osuwisko teren.



**Fot. 4.** Zniekształcony przez osuwisko teren posesji w m. Pietrusza Wola 10 poniżej zabudowań gospodarczych.



**Fot. 5.** Zdenudowana powierzchnia osuwiska oraz przechylony słup linii telefonicznej w części okresowo aktywnej osuwiska.



**Fot. 6.** Zachodnia skarpa boczna osuwiska oraz zabudowania posesji w m. Pietrusza Wola 10 poniżej.

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

W wyniku procesów osuwiskowych powstały następujące szkody i/lub zniszczenia:

**Pietrusza Wola 10**

Wskutek pojawienia się świeżej skarpy wtórnej poniżej zabudowań posesji konieczne było przestawienie drewnianego budynku gospodarczego (Fot. 2, 3). Szkody odniósł również murowany budynek gospodarczy w postaci spękań murów. Osuwisko spowodowało zniszczenie części terenu posesji poprzez zniekształcenie jej powierzchni (Fot. 1).

Osuwisko w części środkowej, aktywnej spowodowało przechylenie się słupa linii telefonicznej.

**Nie ma konieczności przenoszenia mieszkańców i/lub budynków poza obręb osuwiska. Osuwisko jest możliwe do stabilizacji, ale należałoby uwzględnić ekonomiczne uwarunkowania opłacalności projektu. Proponuje się wykonanie odpowiedniego systemu odwodnienia powierzchni osuwiska wraz z wyprowadzeniem wód do samego potoku oraz regulację potoku na odcinku, na którym utworzyło się osuwisko.**

Na południe od osuwiska AB 35 znajduje się kolejne, generalnie nieaktywne osuwisko, na którego obszarze posadowione są 2 budynki ( mieszkalny i gospodarczy) oraz 2 budynki w skarpie bocznej (mieszkalny oraz gospodarczy). Osuwisko potencjalnie zagraża tym budynkom ze względu na obecność obok częściowo aktywnej formy AB 35. W anomalnych warunkach pogodowych może przejawiać aktywność i ulec odmłodzeniu.

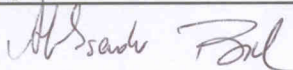

Wszystkie budynki zagrożone, znajdujące się w granicach osuwiska lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, powinny zostać objęte monitoringiem obserwacyjnym prowadzonym przez mieszkańców. W przypadku powiększenia/odnowienia się istniejących szczelin oraz pęknięć na ścianach budynku lub pojawienia się nowych spękań należy zgłosić ten fakt nadzorowi budowlanemu, oraz zastanowić się nad ewentualnością przeniesienia budynku poza obszar osuwiska. Proces niszczenia budynku przez osuwisko może następować z przerwami i etapami, zatem podjęcie właściwej decyzji powinno nastąpić w pewnym czasie, w którym będzie można zaobserwować zmiany w przebiegu procesu osuwiskowego i jego wpływu na dany obiekt. W planie zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska należy wyłączyć z nowej zabudowy mieszkaniowej.

**18. Autor karty****Imię i nazwisko:**mgr inż. Aleksander Biel  
mgr Dariusz Wieczorek**19. Kategoria i numer****uprawnień geologicznych:**

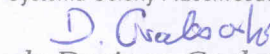
VIII-0134

**20. Instytucja:**PIG-PIB  
Geoconsult**21. Data****wypełnienia:**

14.03.2011r.


mgr **Dariusz Wieczorek**
  
**GEOLOG**  
 upr. MŚ nr VIII-0134


**KOORDYNATOR PROJEKTU**  
 Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej

  
 dr **Dariusz Grabowski**