Posiłkowa

Urząd Miasta i Gminy
w Piwnicznej-Zdroju
Wpł.dn. 0 2 SIE. 2010
Lit. 1180 zał.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 1 2 - 1 0 - 1 3 5
Numer roboczy osuwiska: 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Młodów	Piwniczna-Zdrój	nowosądecki	małopolski

5. Mapa topograficzna 1:10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-90-C-b-1	1051 - Piwniczna	20° 40' 55" E 49° 28' 03" N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:
Beskid Sądecki Pasmo Radziejowej	jednostka magurska	Poprad

11. Inne dane lokalizacyjne:
przysiółek Świniarki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
lej źródłowy	insekwentne

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
skalno-zwietrzelinowy	zsuw	aktywne + okresowo aktywne

6. Krótki opis słowny:
Niewielkie powierzchniowo osuwisko w leju źródłowym. Po intensywnych opadach atmosferycznych z 3 na 4 czerwca 2010 r. osuwisko w górnej i środkowej części zostało odmłodzone. W obrębie budynku mieszkalnego (Młodów 24) stwierdzone zostały pęknięcia ścian.

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
1,13 ha	200 m	95 m	545 m n.p.m.	475 m n.p.m.	65 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
18°	12°

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej:	10. Nachylenie skarpy głównej:	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:	12. Skarpy wtórne:
4 m	30°	brak	brak

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość koluwium: mierzona:	szacowana
—	193 m	18°		8 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wklęsły	17°	N	300 m	95 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów:	2. Wiek utworów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
piaskowce gruboławicowe i łupki - ogniwo z Piwnicznej - warstwy magurskie	eocen	przeciwne do nachylenia stoku	brak uwarunkowań tektonicznych

6. Materiał koluwialny:

materiał detrytyczny
gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

SEKRETARZ
Miasta i Gminy Piwniczna-Zdrój
Włodzimierz Grucela

Zgodność kserokopii z oryginałem
2010 -10- 19
podpis.....

Strony 1-4
13.10.2010

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: **b. d.**	*Opis/uwagi:*	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: **naturalna**
2. Rozwój osuwiska w czasie: **2010, czerwiec**	*Opis/uwagi:* **po opadach w maju 2010 oraz 2010-06-03/04**	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: **naturalna: infiltracja wód opadowych**

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
1	1	—	—
11. Zabytkowa/sakralna: —	12. Inna: —		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
dojazdowa	—

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: **przemieszczenie, deformacje gruntu (sad, łąki)**	6. Uprawy: **możliwość dalszej degradacji terenu**
2. Zabudowa: **uszkodzony 1 budynek mieszkalny**	7. Zabudowa: **możliwość uszkodzenia lub zniszczenia 1 budynku mieszkalnego i 1 budynku gospodarczego, w przypadku dalszego rozwoju osuwiska**
3. Infrastruktura komunikacyjna: **nie stwierdzono**	8. Infrastruktura komunikacyjna: **możliwość uszkodzenia drogi dojazdowej**
4. Linie przesyłowe: **nie stwierdzono**	9. Linie przesyłowe: **możliwość uszkodzenia linii energetycznej (słup przy krawędzi skarpy)**
5. Inne: **nie stwierdzono**	10. Inne: **nie występują**
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: **Istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych.**	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

~~TAK~~	**NIE**	Opis: —

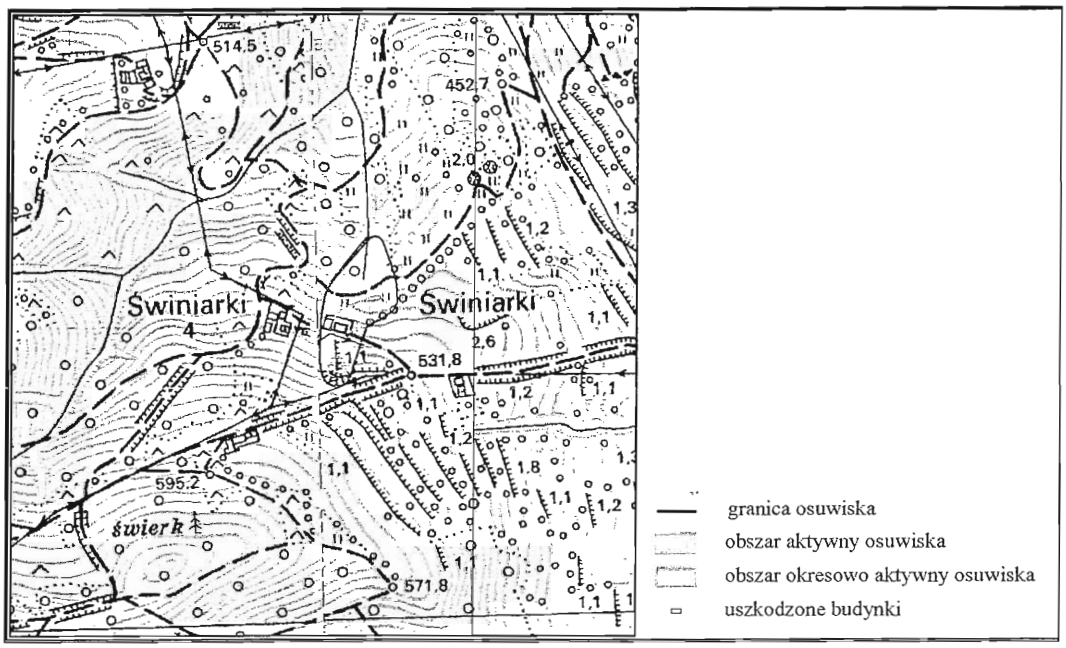
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

~~TAK~~	**NIE**	Opis: —

13. Stan badań:

—

14. Szkic (mapa) osuwiska:



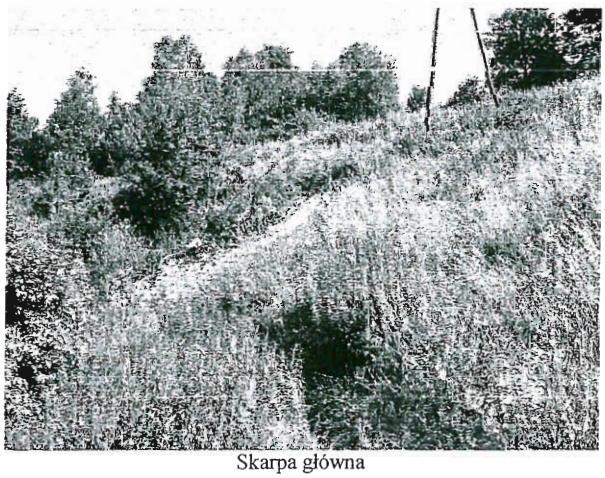
1:10 000

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

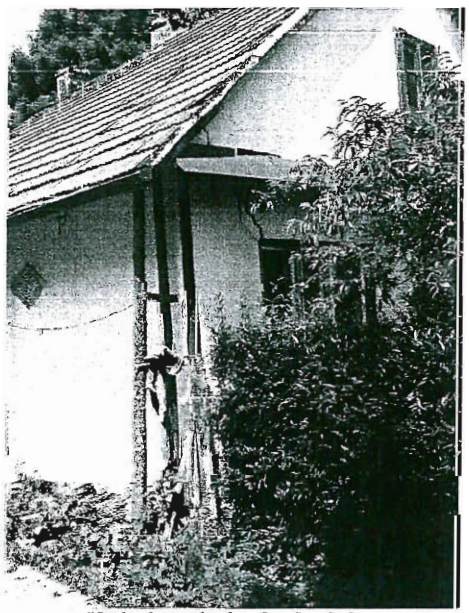
(nie jest obowiązkowy)

Brak danych geologicznych do sporządzenia przekroju.

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Skarpa główna



Uszkodzony budynek mieszkalny

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Zabezpieczenie osuwiska jest możliwe, ale może wiązać się z wysokimi kosztami wykonania prac. W przypadku zamiaru stabilizacji osuwiska należy najpierw wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską oraz przeprowadzić kalkulację kosztów (koszt realizacji zabezpieczenia do możliwych do osiągnięcia korzyści).

Należałoby ograniczyć do minimum napływ wody (powierzchniowej i gruntowej) ze stoku położonego powyżej osuwiska.

Budynek mieszkalny (Młodów 24) ze względu na duże prawdopodobieństwo wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych i związane z nimi zagrożenie zdrowia i życia ludzi – nie powinien być zasiedlany. Proponuje się, aby odbudowy zagrożonych budynków dokonać na terenie nie objętym i nie zagrożonym procesami osuwiskowymi.

W planie zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska wraz z kilkunastometrową strefą wokół niego, powinien zostać wyłączony z możliwości rozwoju zabudowy mieszkaniowej.

18. Autor karty:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Ziemowit Zimnal Zimnal	VIII-0091	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki	13.07.2010

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego

dr inż. Józef Chowaniec