

## KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

26 - 12 - 053 - 000009

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość Winnica (wieś) //Winnica//	2. Gmina Połaniec	3. Powiat Powiat staszowski	4. Województwo woj. świętokrzyskie
5. Mapa topograficzna (godło, nazwa):		6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne: 50° 25' 37,14" E, 21° 17' 39,80" N
8. Kraina geograficzna: Wyżyna Małopolska,			
9. Jednostka tektoniczna: Zapadlisko przedkarpackie,			
10. Zlewnia: Czarnej Staszowskiej			
11. Inne dane lokalizacyjne: Winnica Połaniec/Powiat staszowski/woj. świętokrzyskie;			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału osuwisko mieszane	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności:
6. Krótki opis słowny: Osuwisko przykorytowe rzeki Czarnej Staszowskiej, 60 %procent udziału obszaru aktywnego		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: [ha] 0,27	2. Długość: [m] 30	3. Szerokość: [m] 90	4. Wysokość maks.: [m]n.p.m. 170	5. Wysokość min.: [m]n.p.m. 160	6. Rozpiętość pionowa: [m] 10
7. Nachylenie: [°] 30	8. Azymut: [°] 4				

b. nisza:

9. Wysokość: [m] 7	10. Nachylenie: [°] 35
11. Szczeliny powyżej niszy: Brak	
12. Nisze wtórne: Brak	

c. koluwium:

13. Wysokość czola: [m] 8	14. Długość: [m] 20	15. Nachylenie: [°] 17	16. Miąższość: [m] 0	mierzona: 0	szacowana: 7
------------------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------	-----------------

d. stok na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: [°] 11	19. Ekspozycja: N	20. Długość: [m] 40	21. Wysokość: [m] 11
---	---------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------

**5. Podłoże osuwiska:**

1. Rodzaj skał/gruntów: iły
2. Wiek skał: miocen środkowy;
3. Zaleganie: poziome
4. Tektonika:

**6. Materiał koluwalny:**

1. Rodzaj materiału: antropogeniczne (nasypy), detrytyczne, iły,
---

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

1. Koluwium: brak,
2. Niszy i stoku powyżej niszy: brak,
3. Stoku poniżej osuwiska: brak,
4. Stoku po bokach osuwiska: brak,

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania: 1997	2. Uwagi: osuwisko uaktywniło się po ulewnych deszczach w lipcu 1997 r
----------------------------	---

3. Rozwój osuwiska w czasie:	4. Przyczyny ruchu osuwiskowego:
2002 obserwowany zsuw nasypów	infiltracja wód opadowych
2002	antropogeniczne strome pochylenie skarpy
2004	antropogeniczne strome pochylenie skarpy, infiltracja wód opadowych

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

1. Lasy: <input type="checkbox"/>	2. Zarośla krzewiaste: <input checked="" type="checkbox"/>	3. Łąki i pastwiska: <input type="checkbox"/>	4. Grunty orne: <input type="checkbox"/>	5. Sady: <input type="checkbox"/>	6. Nieużytki: <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------------	---	--	---	--------------------------------------	--

**b. zabudowa:**

7. Mieszkalna: 3	8. Gospodarcza: 2	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0	11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna:
---------------------	----------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	-----------

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi: <input type="checkbox"/>	14. Linie kolejowe: <input type="checkbox"/>
--	---

**d. linie przesyłowe:**

16. Linie energetyczne: <input type="checkbox"/>	17. Linie telefoniczne: <input type="checkbox"/>	18. Wodociągi: <input type="checkbox"/>	19. Kanalizacje: <input type="checkbox"/>	20. Gazociągi: <input type="checkbox"/>	21. Inne: <input type="checkbox"/>
---	---	--	--	--	---------------------------------------

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. szkody:

1. Uprawy: nie stwierdzono
2. Zabudowa: nie stwierdzono
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono
5. Inne: zniszczone szopy przydomowe, ogrodzenia i szamba

b. zagrożenia:

6 Uprawy: nie występują
7. Zabudowa: zagrożone 2 - 3 budynki mieszkalne
8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
9. Linie przesyłowe: nie występują
10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Mogą wystąpić

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Wykonano nieskuteczne palowanie osuwiska palami stalowo - betonowymi. Zlikwidowano wysięk wody gruntowej znajdujący się powyżej osuwiska

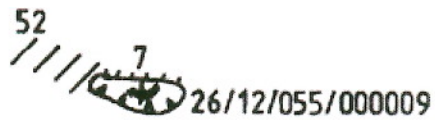
## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak danych

## 13. Stan badań:

2002, Socha R.  
Opinia geologiczna dotycząca osuwiska powstałego w miejscowości Winnica

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Brak grafik

16. Fotografie:



... c.d. "16. Fotografie:"



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

Ostatnio planuje się zabezpieczenie osuwiska poprzez odsunięcie koryta rzeki Czarnej w kierunku północnym, oraz zastosowanie specjalnej bariery - podpory w miejscu odzyskanego gruntu

**18. Autor/autorzy karty:**

Marcin Kos, Mieczysław Studencki

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

VIII-0037

**20. Instytucja:**

PIG, O. Świętokrzyski, Kielce

**21. Data wypełnienia:**

17-07-2007r