

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 0 - 1 6 - 0 1 1 - 0 7 7 2 2 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Tomaszów Mazowiecki	2. Gmina: Tomaszów Mazowiecki gm. miejska	3. Powiat: tomaszowski	4. Województwo: łódzkie
5. Mapa topograficzna: M-34-16-D-b-2	6. Arkusz SMGP 1.50 000: M-34-16-D Sulejów	7. Współrzędne geograficzne: 19 ° 59'41.113" 51 ° 29'22.723" E N	
8. Kraina geograficzna: Wzgórza Radomszczańskie		9. Jednostka tektoniczna: Wał środkowopolski	10. Zlewnia: Pilica
11. Inne dane lokalizacyjne: obręb Tomaszów Mazowiecki działki nr 3/1, 5, 6, 7, 8, 9 na podstawie <a href="http://www.geoportal.gov.pl/">http://www.geoportal.gov.pl/</a>			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwierzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w całości nieaktywne o wyraźnych granicach zewnętrznych. Formy wewnętrzne lekko zatarte.		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.34 ha	2. Długość: 57 m	3. Szerokość: 164 m	4. Wysokość maks.: 174 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 161 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 13 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 85 °				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

### c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czola: 4.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 50 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 15 °	16. Młazszość: mierzona: m szacowana: 8.0 m	
------------------------------	---	--	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 58 m	21. Wysokość: 15 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gezy margliste wapienie mułowce piaskowce	2. Wiek utworów: alb alb alb alb	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

## 6. Materiał koluwalny:

detrytyczny
-------------

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

1. Koluwium: <b>brak</b>	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: <b>brak</b>
3. Stoku poniżej osuwiska: <b>brak</b>	4. Stoku po bokach osuwiska: <b>brak</b>

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: <b>holocen</b>	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: <b>naturalna - infiltracja wód opadowych</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie: <b>brak informacji o powstaniu osuwiska</b>	

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

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

### b. zabudowa:

7. Mieszkalna: <b>0</b>	8. Gospodarcza: <b>0</b>	9. Przemysłowa/usługowa: <b>0</b>	10. Użyteczności publicznej: <b>0</b>
11. Zabytkowa/sakralna: <b>0</b>	12. Inna: <b>brak</b>		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: <b>brak</b>	14. Linie kolejowe: <b>nie</b>
---------------------------	-----------------------------------

### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: <b>nie</b>	16. Linie telefoniczne: <b>nie</b>	17. Wodociągi: <b>nie</b>	18. Kanalizacja: <b>nie</b>
19. Gazociągi: <b>nie</b>	20. Inne: <b>nie</b>		

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: <b>Nie stwierdzono</b>	6. Uprawy: <b>Nie występują</b>
2. Zabudowa: <b>Nie stwierdzono</b>	7. Zabudowa: <b>Nie występują</b>
3. Infrastruktura komunikacyjna: <b>Nie stwierdzono</b>	8. Infrastruktura komunikacyjna: <b>Nie występują</b>
4. Linie przesyłowe: <b>Nie stwierdzono</b>	9. Linie przesyłowe: <b>Nie występują</b>
5. Inne: <b>Nie stwierdzono</b>	10. Inne: <b>Nie występują</b>
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: <b>Możliwe po długotrwałych opadach atmosferycznych.</b>	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<b>nie</b>
------------

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

<b>nie</b>
------------

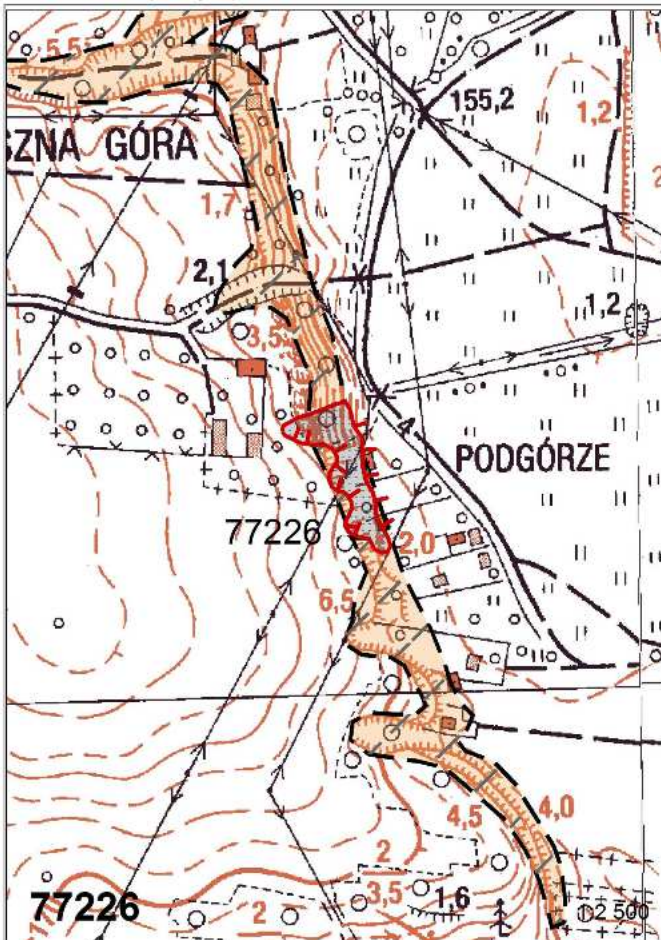
### 13. Stan badań:

Publikacje:

Brzeziński H., Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1 : 50 000 arkusz Sulejów (702), Państwowy Instytut Geologiczny, 1990

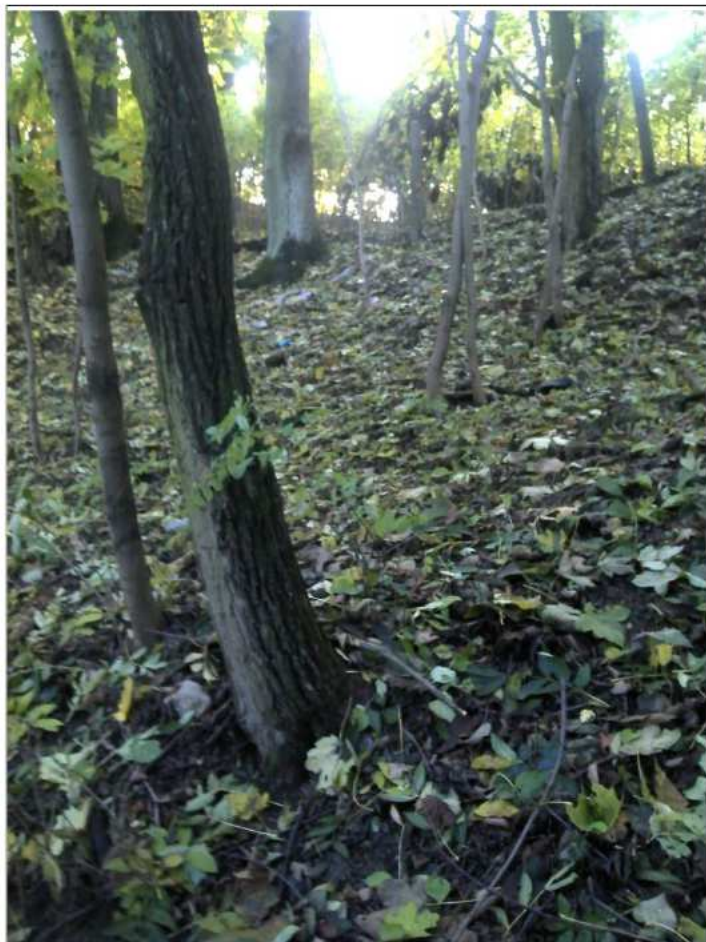
Dokumentacje:

### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

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





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

Nie ma potrzeby zabezpieczania osuwiska.

**18. Autor karty:**

Kamil Michalik Krzysztof Karwacki

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

VIII/185

**20. Instytucja:**

PIG-PIB, Warszawa

**21. Data wypełnienia:**

2015-10-19