

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębno</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 274/1, 276 (obręb Dębno)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-42-B-d-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 20°59'57.60" E szer. geograf. 50°53'42.26" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z pasma Łysogór, płynącego przez Dębno - Zagacki</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Małe, nieaktywne osuwisko rozwinięte na stromym zboczu doliny lessowej. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>35</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>272</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>263</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>29</b>	8. Azymut [°]: <b>55</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>14</b>	15. Nachylenie [°]: <b>26</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>29</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
b.d.	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
b.d.	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				<b>x</b>

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK      **x**      NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK      **x**      NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpy górna osuwiska



Dolna, przykorytowa część osuwiska

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

Osuwisko położone na stromej skarpie nad potokiem - nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębno</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 263, 264, 265 (obręb Dębno)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°00'03.08" E szer. geograf. 50°53'35.56" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z pasma Łysogór, płynącego przez Dębno - Zagacki</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Obszar licznych, okresowych osunięć i spływania materiału lessowego rozwinięty na stromym zboczu doliny, u podnóża formy aktywna erozja wód potoku. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,19</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>60</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>278</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>267</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>11</b>
7. Nachylenie [°]: <b>31</b>	8. Azymut [°]: <b>70</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>16</b>	15. Nachylenie [°]: <b>29</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>31</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwium:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypty)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:**

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny osuwiska (strefa skarpy górnej), elementy rzeźby zamaskowane przez roślinność.

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

Osuwisko położone na stromej skarpie nad potokiem - nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
--------------	-------------	------------

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Mirocice</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 500 (obręb Mirocice)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°02'24.46" E szer. geograf. 50°52'50.70" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z pasma Łysogór, wypływającego spod Huciska</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Obszar osuwania i spływania materiału lessowego do koryta potoku, u podnóża formy aktywna erozja tylko przy wysokich stanach wód potoku. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,03</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>18</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>279</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>270</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>24</b>	8. Azymut [°]: <b>50</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>17</b>	15. Nachylenie [°]: <b>19</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>24</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
b.d.	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
b.d.	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny osuwiska (strefa skarpy górnej), elementy rzeźby zamaskowane przez roślinność.

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

Osuwisko położone na stromej skarpie nad potokiem - nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Mirocice</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 472 (obręb Mirocice)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°02'46.12" E szer. geograf. 50°52'56.16" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z pasma Łysogór, wypływającego spod Huciska</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>	2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>				
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, splzywanie, splukiwanie</b>				
5. Stopień aktywności: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;"><b>A</b></td> <td style="width: 25%;"><b>O</b></td> <td style="width: 25%;"><b>x</b></td> <td style="width: 25%;"><b>N</b></td> </tr> </table>		<b>A</b>	<b>O</b>	<b>x</b>	<b>N</b>
<b>A</b>	<b>O</b>	<b>x</b>	<b>N</b>		
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zmienione antropogenicznie, starsowane stare zakole nad potokiem, aktywnie rozcinane przez wody spływu powierzchniowego, rzeźba osuwiskowa zatarta. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>					

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,08</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>58</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>268</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>260</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>26</b>	8. Azymut [°]: <b>95</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>13</b>	15. Nachylenie [°]: <b>24</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>26</b>	19. Ekspozycja: <b>E</b>	20. Długość [m]: <b>16</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne

## 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

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      X      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

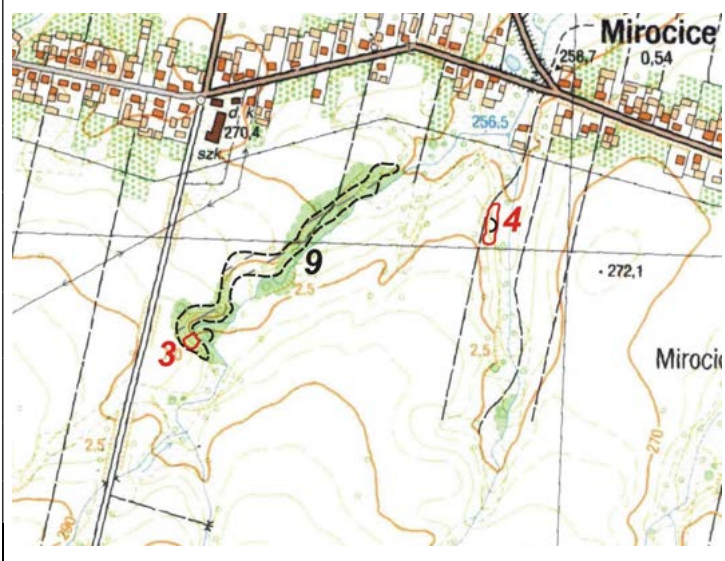
TAK      X      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny koluwiów



Strefa skarpy górnej osuwiska

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

Osuwisko położone na stromej skarpy nad potokiem - nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 5

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Baszowice</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 139, 140, 141 (obręb Baszowice)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°03'36.68" E szer. geograf. 50°53'14.85" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina Pokrzywianki w pobliżu przysiółka Hektary</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko przykorytowe, okresowo uaktywniane przy wysokich stanach wód Pokrzywianki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,02</b>	2. Długość [m]: <b>10</b>	3. Szerokość [m]: <b>26</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>245</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>239</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>6</b>
7. Nachylenie [°]: <b>31</b>	8. Azymut [°]: <b>20</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>8</b>	15. Nachylenie [°]: <b>26</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>30</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>12</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:				<b>X</b>			

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

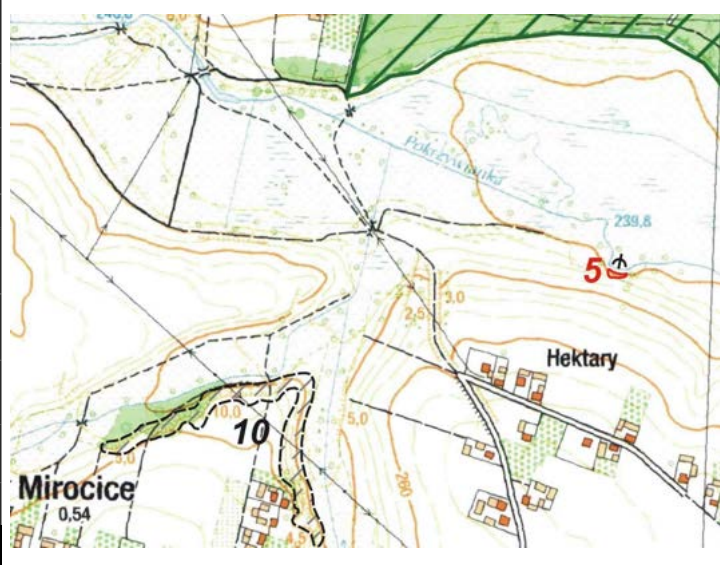
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



Skarpa górna osuwiska



Widok osuwiska od strony koryta rzeki

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

Osuwisko położone na stromej skarpie nad potokiem - nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
Dodatkowe informacje		
Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.		

<b>18. Autor karty:</b> Maciej Falkiewicz	<b>19. Kat. i nr upr. geolog.:</b> VII-1489	<b>20. Instytucja:</b> PUG Kielkart Kielce	<b>21. Data wypełnienia:</b> 19.08.2019
--	--	--	--

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Rudki</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 650 (obręb Rudki)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'40.24" E szer. geograf. 50°54'00.72" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wyrobisko dawnej kopalni pirytu w Rudkach</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa wyrobiska odkrywkowego</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie nieaktywne osuwisko materiału nasypowego oraz zwietrzelin neogeńskich położone na skarpie odkrywkowej części kopalni pirytu. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,10</b>	2. Długość [m]: <b>28</b>	3. Szerokość [m]: <b>40</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>260</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>244</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>16</b>
7. Nachylenie [°]: <b>30</b>	8. Azymut [°]: <b>60</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>25</b>	15. Nachylenie [°]: <b>27</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>4-5</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>30</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>28</b>	21. Wysokość [m]: <b>16</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>iłły zwietrzelinowe</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>neogen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>nasyp antropogeniczny</b>	<b>holocen</b>	<b>poziome</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>X</b>		<b>X</b>	

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						



3. Stoku poniżej osuwiska:	<b>X</b>						
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna – zestromienie skarpy</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: nie dotyczy</b>

### 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:
	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody		b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>			

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokrałta) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok zakrzaczonej powierzchni koluwalnej



Skarpa górna osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Cząstków</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 283 (obręb Cząstków)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°07'22.60" E szer. geograf. 50°53'53.04" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa nad Pokrzywianką w Nowym Cząstkowie</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Płytki zsuw zwietrzelinowo-rumoszowy, nieaktywny. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,03</b>	2. Długość [m]: <b>17</b>	3. Szerokość [m]: <b>26</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>236</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>224</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>35</b>	8. Azymut [°]: <b>315</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>16</b>	15. Nachylenie [°]: <b>34</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>35</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>15</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>rumosz</b>	<b>plejstocen</b>	<b>poziome</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody		b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>			

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

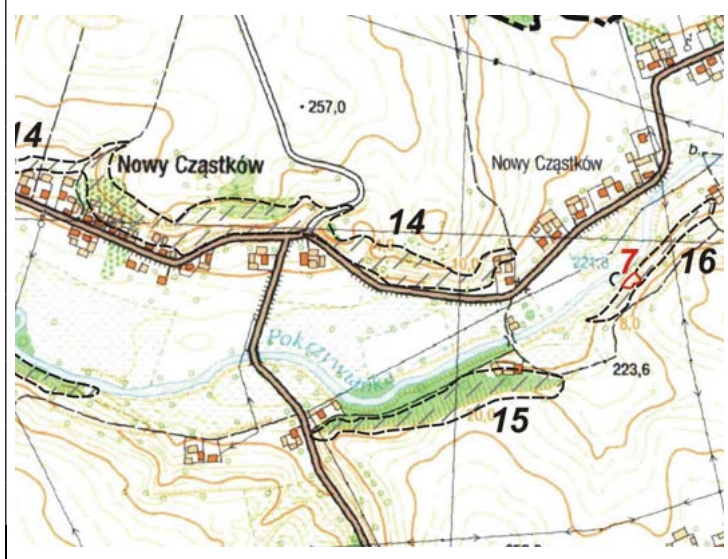
#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok niszy osuwiskowej



Widok dolnej części osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Stara Słupia</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 39, 59/2, 60 (obręb Stara Słupia)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'45.10" E szer. geograf. 50°52'32.25" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina Słupianki w pobliżu przysiółka Hektary Podchelmskie</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko przykorytowe, okresowo uaktywniane przy wysokich stanach wód Słupianki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,03</b>	2. Długość [m]: <b>15</b>	3. Szerokość [m]: <b>27</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>247</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>240</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>7</b>
7. Nachylenie [°]: <b>25</b>	8. Azymut [°]: <b>0</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>13</b>	15. Nachylenie [°]: <b>21</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>25</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>15</b>	21. Wysokość [m]: <b>7</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:				<b>x</b>			

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

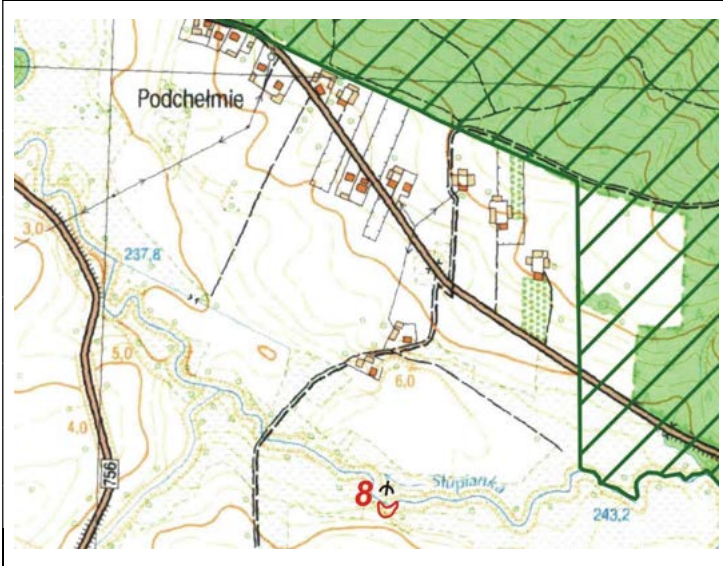
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny osuwiska.



Skarpa górna osuwiska.

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

Osuwisko położone na stromej skarpie nad potokiem - nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 0 9

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 14, 436 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'38.03" E szer. geograf. 50°54'51.00" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>boczny wąwóz nad doliną Pokrzywianki, tzw. „Czerwony Dół”</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe, położone na stromym zboczu wąwozu lessowego, nieaktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>22</b>	3. Szerokość [m]: <b>36</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>239</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>223</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>16</b>
7. Nachylenie [°]: <b>36</b>	8. Azymut [°]: <b>150</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>20</b>	15. Nachylenie [°]: <b>35</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>36</b>	19. Ekspozycja: <b>S</b>	20. Długość [m]: <b>25</b>	21. Wysokość [m]: <b>18</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

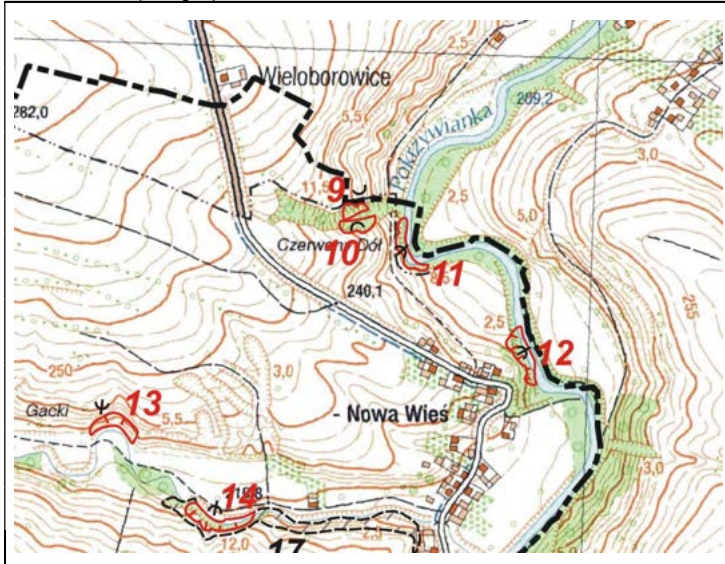
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów



Widok skarpy górnej osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 12, 14, 436 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°08'38.39" E szer. geograf. 50°54'50.34" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>boczny wąwóz nad doliną Pokrzywianki, tzw. „Czerwony Dół”</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A      O      x      N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe, położone na stromym zboczu wąwozu lessowego, nieaktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,08</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>50</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>237</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>223</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>14</b>
7. Nachylenie [°]: <b>35</b>	8. Azymut [°]: <b>350</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK      x      NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK      x      NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>18</b>	15. Nachylenie [°]: <b>33</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>35</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>16</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

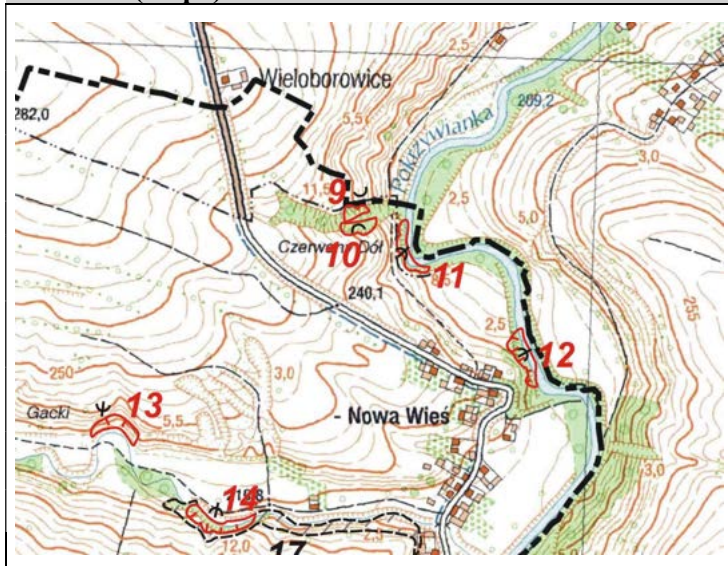
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny osuwiska (strefa skarpy górnej i powierzchnia koluwalna)

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 8/2, 9, 10, 25, 447 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'38.39" E szer. geograf. 50°54'50.34" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Pokrzywianki, tzw. „Czerwony Dół”</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego na podłożu zwietrzalnych ilowców triasowych, położone na stromej skarpie Pokrzywianki, okresowo aktywne (podczas wysokich stanów wód rzeki). Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,10</b>	2. Długość [m]: <b>15</b>	3. Szerokość [m]: <b>85</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>224</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>210</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>14</b>
7. Nachylenie [°]: <b>43</b>	8. Azymut [°]: <b>60</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>12</b>	15. Nachylenie [°]: <b>41</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>43</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>15</b>	21. Wysokość [m]: <b>14</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mułowce</b>	<b>trias dolny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK      **X**      NIE

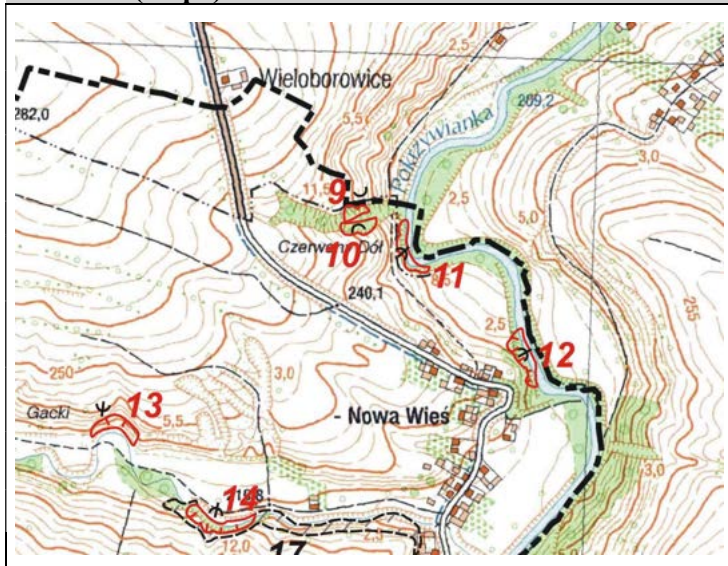
Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ∩ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

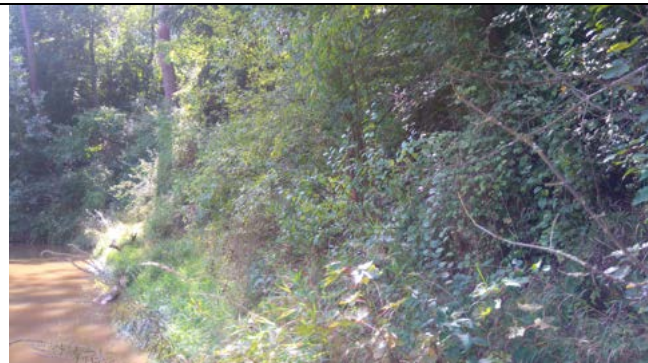
#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Czolo osuwiska tworzące wysunięty cypel w korycie Pokrzywianki

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 447 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'50.48" E szer. geograf. 50°54'44.45" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Pokrzywianki, w przysiółku Włochy – Nowa Wieś</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego położone na stromej skarpie Pokrzywianki, okresowo aktywne (podczas wysokich stanów wód rzeki). Część północna odsunięta od koryta rzeki i przejawia znacznie mniej oznak aktywności niż część południowa, położona bezpośrednio nad korytem. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,15</b>	2. Długość [m]: <b>26</b>	3. Szerokość [m]: <b>84</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>223</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>210</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>13</b>
7. Nachylenie [°]: <b>27</b>	8. Azymut [°]: <b>65</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>23</b>	15. Nachylenie [°]: <b>23</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>4-5</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>27</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>28</b>	21. Wysokość [m]: <b>14</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>trias dolny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
--	------	-------------	-------	---------	--------	----------	----------------------

1. Kolumbium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK    **X**    NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

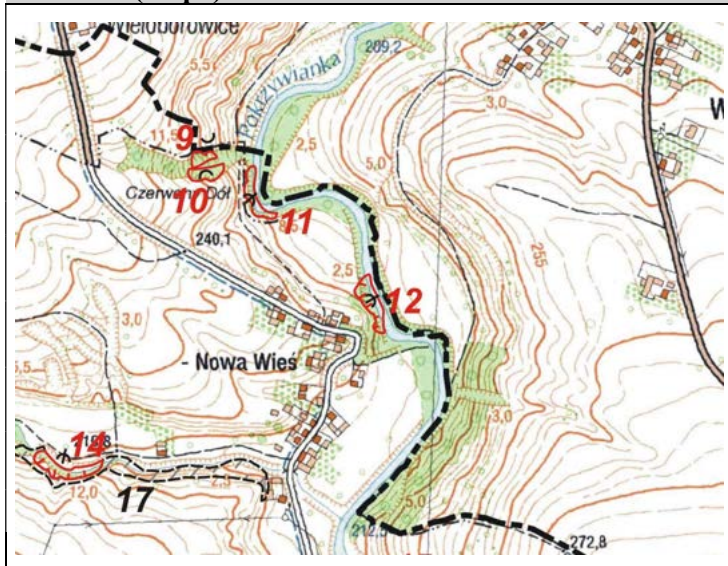
TAK    **X**    NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa główna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 85, 103, 104 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'20.91" E szer. geograf. 50°54'41.41" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa doliny potoku płynącego od Chybic</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego położone na stromej skarpie potoku, dopływu Pokrzywianki, okresowo aktywne. Potok aktywnie podcina zbocze i eroduje osuwające się i spelzujące koluwia. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,11</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>66</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>238</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>222</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>16</b>
7. Nachylenie [°]: <b>41</b>	8. Azymut [°]: <b>185</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>15</b>	15. Nachylenie [°]: <b>40</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>40</b>	19. Ekspozycja: <b>S</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>16</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>trias dolny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiołów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

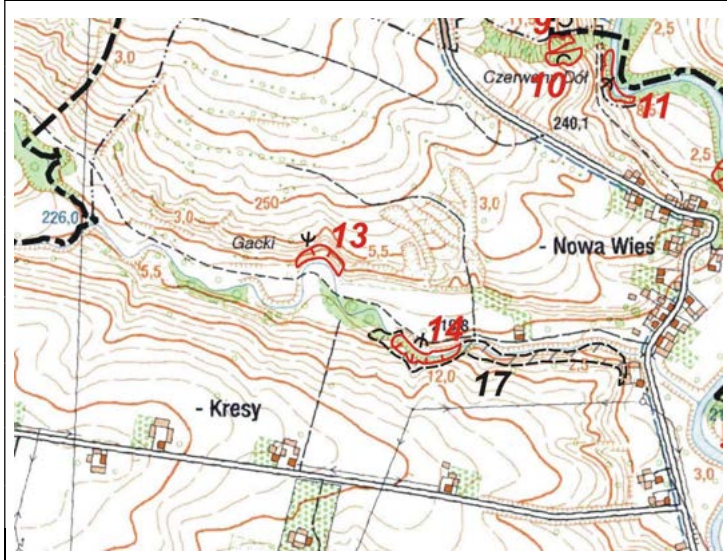
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Dolna część osuwiska, widoczna erozja wód potoku

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Włochy</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 131 (obręb Włochy)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'28.45" E szer. geograf. 50°54'36.70" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa doliny potoku płynącego od Chybic</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne (osuwisko ziemne)</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego położone na stromej skarpie potoku, dopływu Pokrzywianki, okresowo aktywne. Składa się z trzech połączonych nisz, rozcinanych (erodowanych) przez wody spływające z przyległych terenów. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,15</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>100</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>232</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>218</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>14</b>
7. Nachylenie [°]: <b>35</b>	8. Azymut [°]: <b>10</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>17</b>	15. Nachylenie [°]: <b>32</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>35</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>15</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>trias dolny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwium:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			



2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

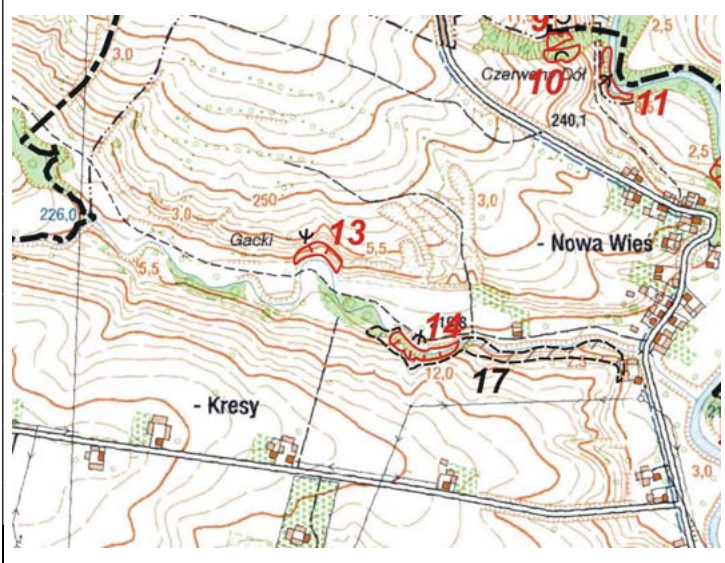
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



Widok ogólny powierzchni koluwiów

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

**18. Autor karty:**      **19. Kat. i nr upr. geolog.:**      **20. Instytucja:**      **21. Data wypełnienia:**

Maciej Falkiewicz      VII-1489      PUG Kielkart      19.08.2019  
Kielce

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 5

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Skaly</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 55/1, 338 (obręb Skaly)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'51.28" E szer. geograf. 50°54'32.22" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Pokrzywianki</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego na podłożu zwietrzalnych ilowców triasowych, położone na stromej skarpie Pokrzywianki, okresowo aktywne (podczas wysokich stanów wód rzeki). Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,08</b>	2. Długość [m]: <b>15</b>	3. Szerokość [m]: <b>60</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>224</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>212</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>38</b>	8. Azymut [°]: <b>235</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>12</b>	15. Nachylenie [°]: <b>35</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>38</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>14</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mułowce</b>	<b>trias dolny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

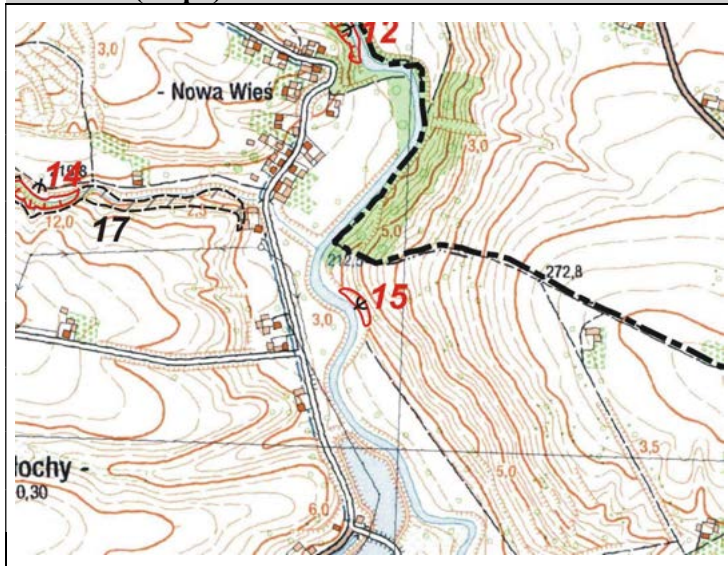
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok znad skarpy górnej osuwiska



Stroma, zakrzaczona powierzchnia koluwalna

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Skąły</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 275/1, 276 (obręb Skąły)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°09'41.32" E szer. geograf. 50°53'51.18" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>Skąły – Kocowski Dół</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>ziemne</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A      O      x      N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego na powierzchni strukturalnej zbudowanej ze skal dewońskich, słabo widoczne w terenie, rzeźba osuwiskowa zatarta, nieaktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,11</b>	2. Długość [m]: <b>30</b>	3. Szerokość [m]: <b>58</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>250</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>238</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>22</b>	8. Azymut [°]: <b>20</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>30</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK    x    NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK    x    NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>2</b>	14. Długość [m]: <b>28</b>	15. Nachylenie [°]: <b>21</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>4-5</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>22</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>30</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>wapień, dolomity</b>	<b>dewon środkowy</b>	<b>zgodne z nachyleniem stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					<b>X</b>

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

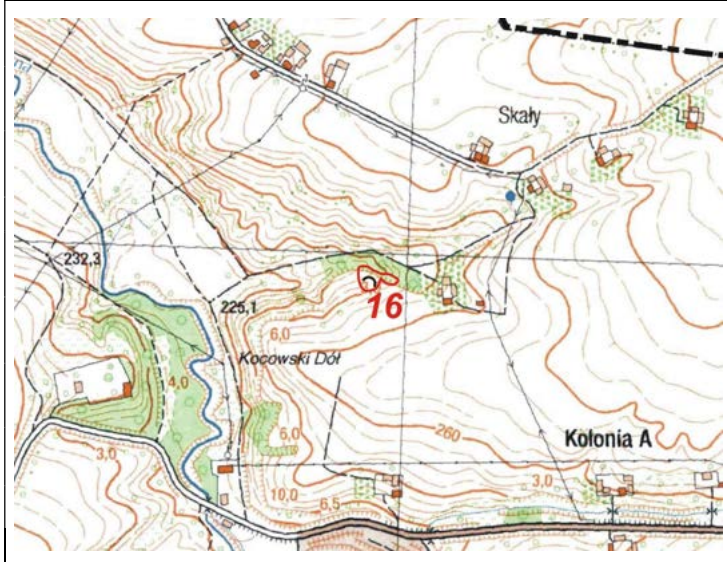
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

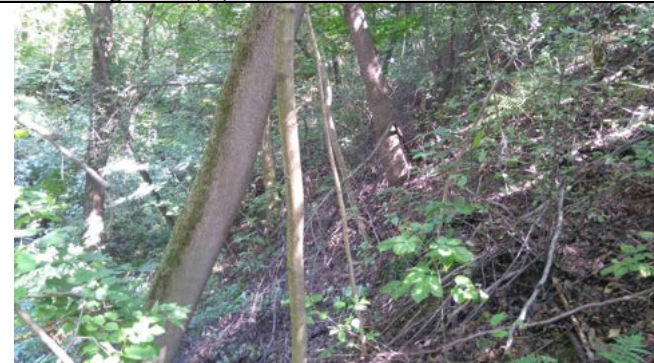
Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Skąły</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 264, 265 (obręb Skąły)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°09'37.27" E szer. geograf. 50°53'25.93" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Pokrzywianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Pokrzywianki w rejonie Skąły – Kolonia B</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>ziemne</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A x O N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko materiału lessowego (trzy połączone nisze) położone na stromej skarpie Pokrzywianki, okresowo aktywne (podczas wysokich stanów wód rzeki). Pod lessami nie uwidacznia się podłoże skalne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,09</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>65</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>238</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>229</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>26</b>	8. Azymut [°]: <b>35</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>		12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>16</b>	15. Nachylenie [°]: <b>24</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>26</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

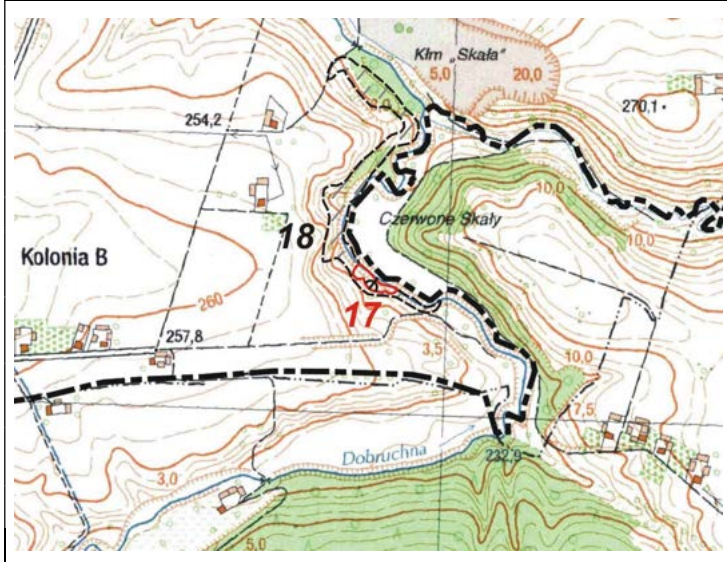
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	X	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:	TAK	X	NIE
Opis:			

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Widok ogólny powierzchni koluwiów poniżej skarpy górnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 4 - 0 0 0 0 1 8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Nowa Słupia</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1457/2 (obręb Nowa Słupia)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'58.78" E szer. geograf. 50°51'32.45" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku położona pomiędzy ulicą Opatowską a obwodnicą Nowej Słupi</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Skarpa lessowa w obrębie której zachodzą procesy spływania, osiadania lessów a także drobne osunięcia. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>35</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>283</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>275</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>22</b>	8. Azymut [°]: <b>335</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>19</b>	15. Nachylenie [°]: <b>20</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>22</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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				

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    x    NIE

Opis:

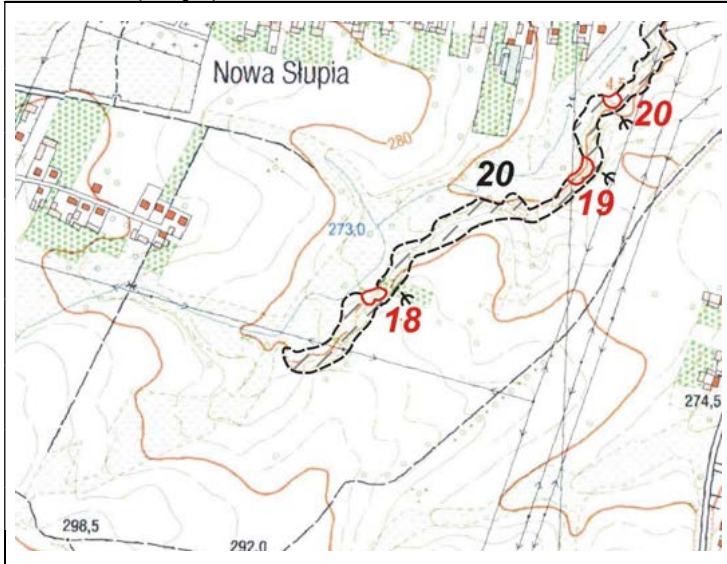
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    x    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów

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

**Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)**

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

**Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.**

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 1 9

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Stara Słupia</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 648/2, 651/4, 651/6 (obręb Stara Słupia)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°06'13.75" E szer. geograf. 50°51'38.13" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku położona pomiędzy ulicą Opatowską a obwodnicą Nowej Słupi</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Skarpa lessowa w obrębie której okresowo dochodzi do osunięć bądź spływania materiału lessowego nasiąkniętego wodami opadowymi. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,06</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>42</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>277</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>268</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>26</b>	8. Azymut [°]: <b>305</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>17</b>	15. Nachylenie [°]: <b>25</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>26</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK      X      NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

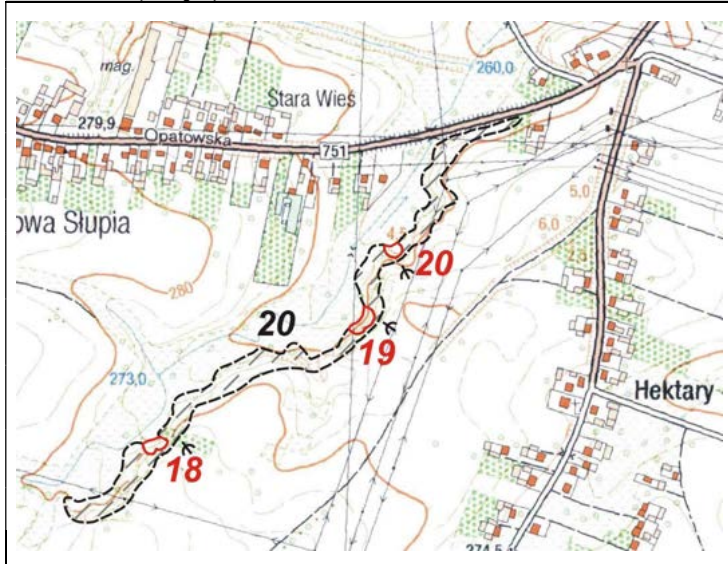
TAK      X      NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Fragment wyraźnego progu osuwiskowego



Koluwia zakumulowane w części dolnej osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Stara Słupia</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 644/2 (obręb Stara Słupia)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'15.83" E szer. geograf. 50°51'41.38" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku położona pomiędzy ulicą Opatowską a obwodnicą Nowej Słupi</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Nisza nadrzeczna w obrębie której okresowo dochodzi do osunięć bądź spływania materiału lessowego nasiąkniętego wodami opadowymi. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,04</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>24</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>274</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>265</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>26</b>	8. Azymut [°]: <b>335</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>17</b>	15. Nachylenie [°]: <b>25</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>26</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

## 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

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      X      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

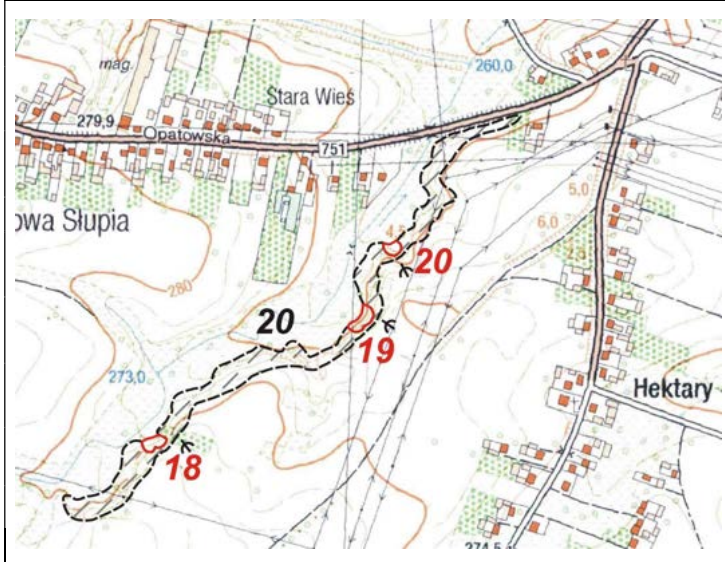
TAK      X      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokrałła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Powierzchnia koluwiów porośnięta roślinnością trawiastą, na dalszym planie nisza osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
--------------	-------------	------------

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Stara Słupia, Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 875 (obręb Stara Słupia), 1136 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'05.56" E szer. geograf. 50°51'41.22" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>osuwisko w sąsiedztwie rozdzielni wysokich napięć, przy drodze do Jeleniowa</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko lessowe, nieaktywne. Część północna łagodna, południowa z wyraźną skarpią. Ślady ukopów materiału lessowego. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,14</b>	2. Długość [m]: <b>33</b>	3. Szerokość [m]: <b>70</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>269</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>261</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>14</b>	8. Azymut [°]: <b>295</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>30</b>	15. Nachylenie [°]: <b>11</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>14</b>	19. Ekspozycja: <b>W</b>	20. Długość [m]: <b>33</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				<b>x</b>

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

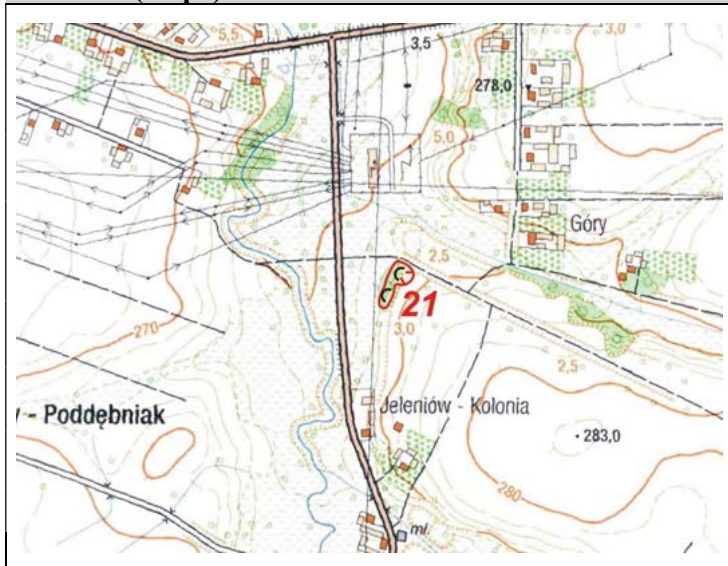
Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny zakrzaczonej powierzchni koluwiów

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Trzcianka</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 141, 142 (obręb Trzcianka)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°04'19.86" E szer. geograf. 50°50'28.73" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Słupianki, w lesie na Kobylej Górze</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mułowców i ilowców kambryjskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpie Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,12</b>	2. Długość [m]: <b>32</b>	3. Szerokość [m]: <b>44</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>338</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>326</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>21</b>	8. Azymut [°]: <b>335</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>2</b>	14. Długość [m]: <b>31</b>	15. Nachylenie [°]: <b>20</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>16</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>75</b>	21. Wysokość [m]: <b>22</b>
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>kambr środkowy</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwium:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			



2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

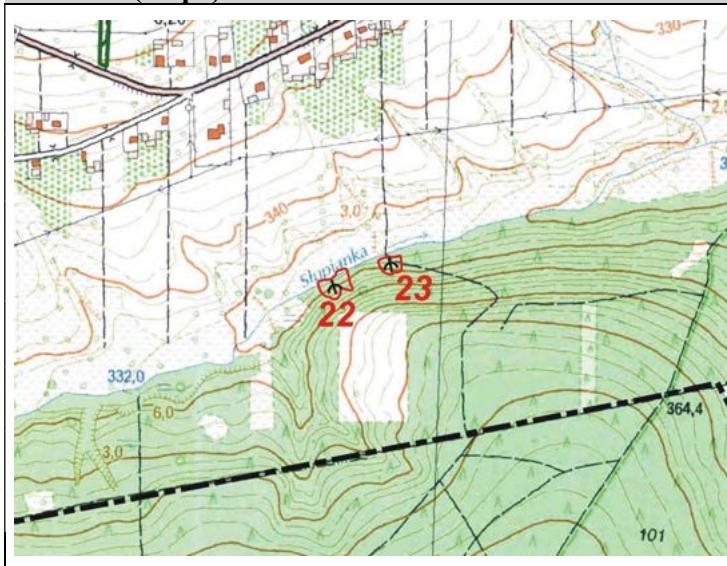
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Czoło osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Trzcianka</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 143, 144 (obręb Trzcianka)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°04'23.73" E szer. geograf. 50°50'29.65" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>skarpa nad doliną Słupianki, w lesie na Kobylej Górze</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A x O N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mułowców i ilowców kambryjskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektem budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,07</b>	2. Długość [m]: <b>24</b>	3. Szerokość [m]: <b>35</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>335</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>324</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>11</b>
7. Nachylenie [°]: <b>24</b>	8. Azymut [°]: <b>350</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>2</b>	14. Długość [m]: <b>22</b>	15. Nachylenie [°]: <b>22</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>16</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>75</b>	21. Wysokość [m]: <b>22</b>
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>kambr środkowy</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwium:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

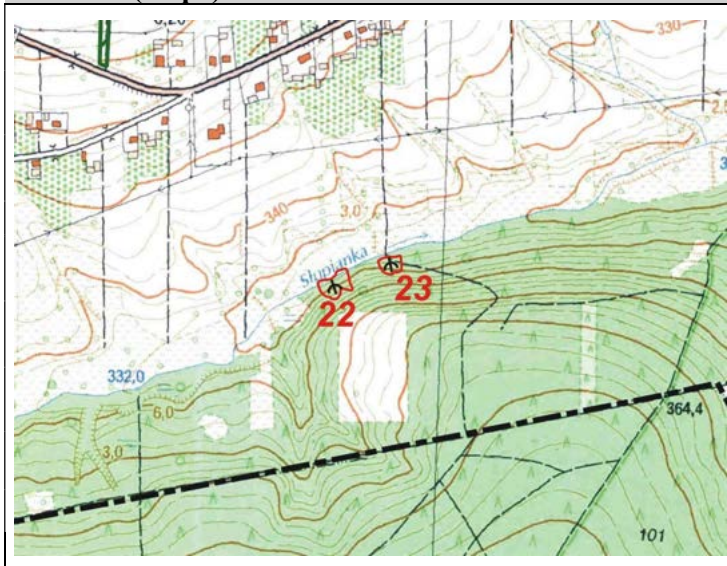
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☁ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Strefa dolna osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 295/6 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'28.85" E szer. geograf. 50°50'36.98" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej miejscowości Dębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mułowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,25</b>	2. Długość [m]: <b>38</b>	3. Szerokość [m]: <b>88</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>310</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>299</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>11</b>
7. Nachylenie [°]: <b>16</b>	8. Azymut [°]: <b>340</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>35</b>	15. Nachylenie [°]: <b>14</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>16</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>40</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mułowce</b>	<b>sylur</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
	<b>X</b>	<b>X</b>			

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

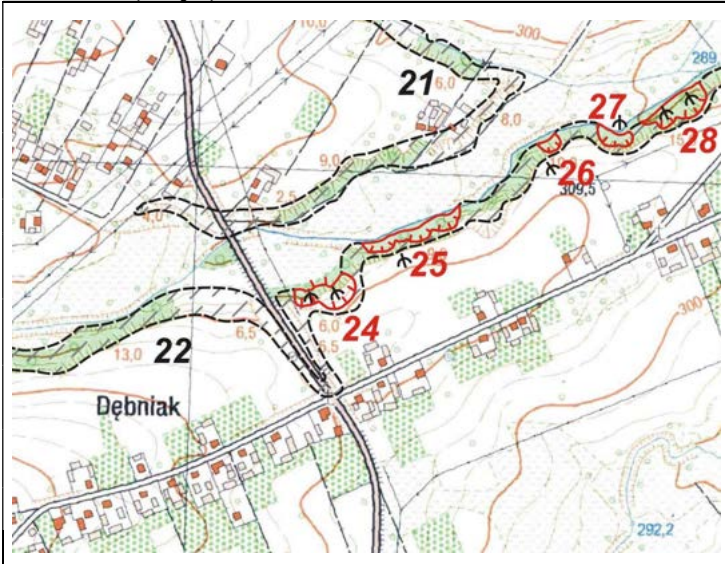
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ψ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Zestromienie stoku w strefie skarpy górnej.



Widok nieaktywnej, starej powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 5

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 295/6, 295/4, 295/3, 296/1, 296/2 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'35.08" E szer. geograf. 50°50'39.78" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej miejscowości Dębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A    x    O    N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mulowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Składa się z trzech połączonych, stromych nisz. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,24</b>	2. Długość [m]: <b>23</b>	3. Szerokość [m]: <b>145</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>308</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>294</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>14</b>
7. Nachylenie [°]: <b>31</b>	8. Azymut [°]: <b>335</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK    x    NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK    x    NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>21</b>	15. Nachylenie [°]: <b>29</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>31</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>23</b>	21. Wysokość [m]: <b>14</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mulowce</b>	<b>sylur</b>	<b>zgodne z nachyleniem stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwium:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

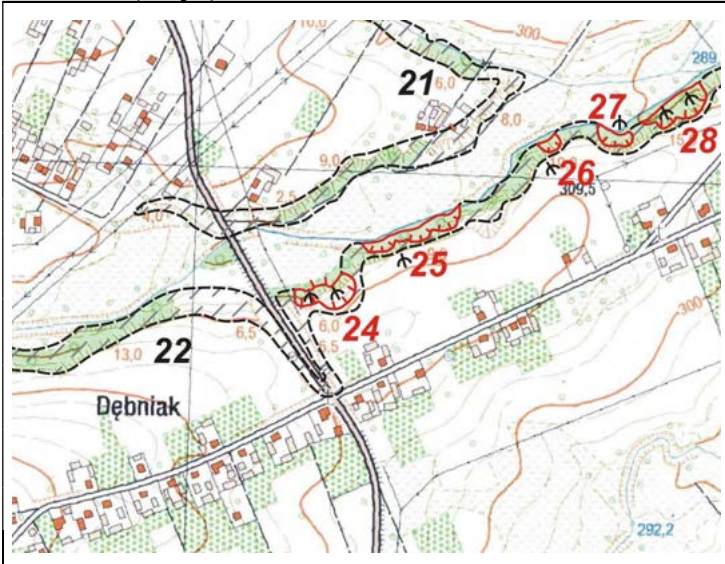
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ψ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa główna osuwiska



Widok konsekwentnego zalegania skał podłoża

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 297 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'44.81" E szer. geograf. 50°50'43.84" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej miejscowości Dębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A    x    O    N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mulowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>28</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>305</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>293</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>33</b>	8. Azymut [°]: <b>325</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK    x    NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK    x    NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>16</b>	15. Nachylenie [°]: <b>31</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>33</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mulowce</b>	<b>sylur</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>X</b>	<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

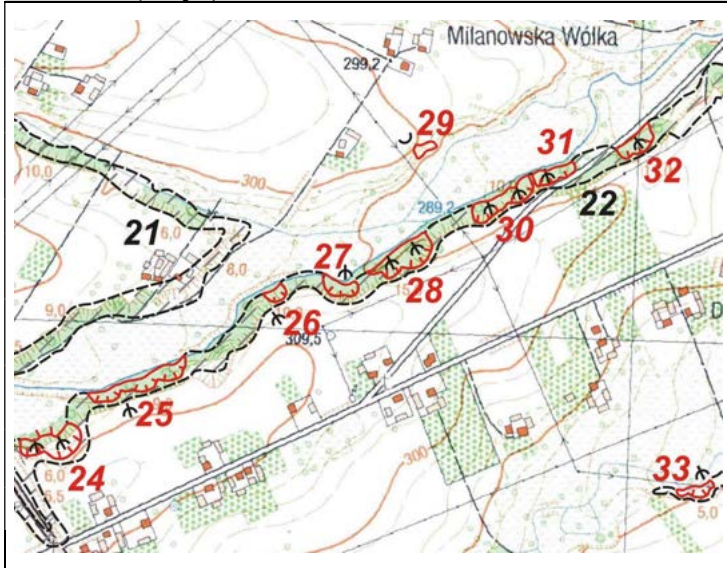
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok pofalowanej powierzchni koluwalnej



Skarpa główna osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 298/1 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'49.35" E szer. geograf. 50°50'44.13" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej miejscowości Dębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowy mulowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,09</b>	2. Długość [m]: <b>25</b>	3. Szerokość [m]: <b>50</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>305</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>290</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>15</b>
7. Nachylenie [°]: <b>31</b>	8. Azymut [°]: <b>5</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>22</b>	15. Nachylenie [°]: <b>28</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>31</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>25</b>	21. Wysokość [m]: <b>15</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>ilowce, mulowce</b>	<b>sylur</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK      **X**      NIE

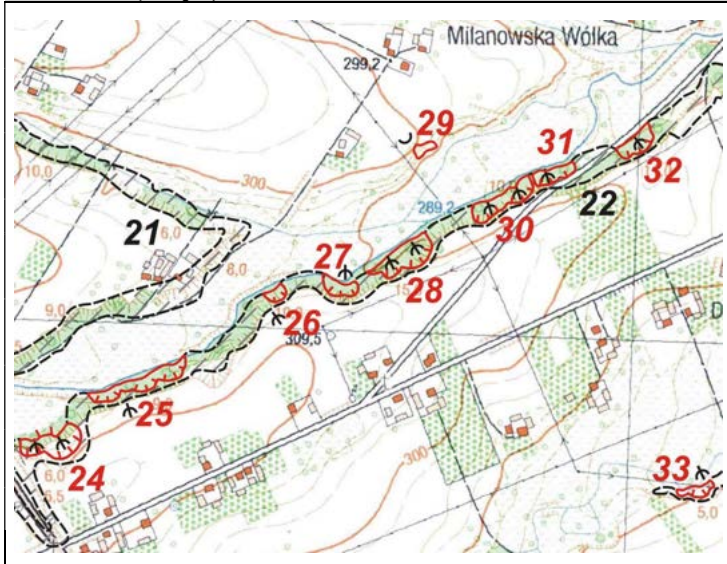
Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 298/1 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'54.08" E szer. geograf. 50°50'45.61" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej miejscowości Dębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mulowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,26</b>	2. Długość [m]: <b>38</b>	3. Szerokość [m]: <b>98</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>302</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>288</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>14</b>
7. Nachylenie [°]: <b>20</b>	8. Azymut [°]: <b>320</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>3</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>35</b>	15. Nachylenie [°]: <b>17</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>20</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>38</b>	21. Wysokość [m]: <b>14</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>sylur</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

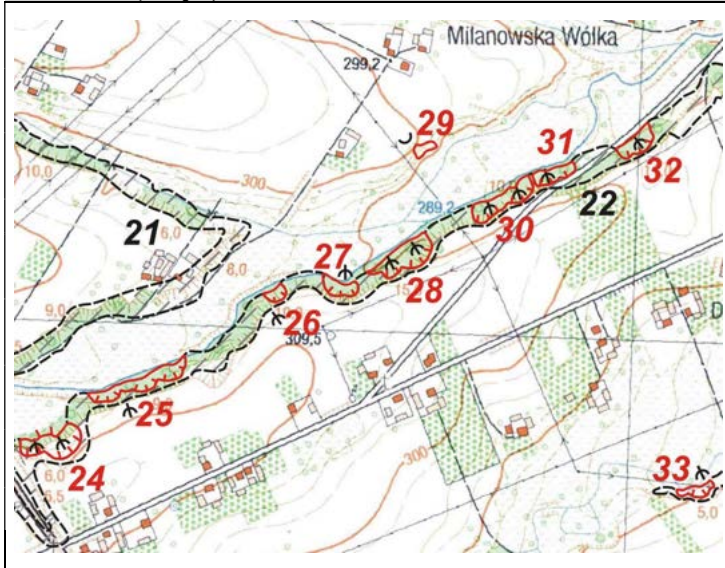
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna (jednej z nisz osuwiska)



Dolna część osuwiska nad potokiem

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 2 9

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Wólka Milanowska</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 208 (obręb Wólka Milanowska)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'55.34" E szer. geograf. 50°50'51.16" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>północna, wysoka skarpa Słupianki, od strony Wólki Milanowskiej</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko lessowe położone na skarpie Słupianki (na stronie północnej nieerodowanej przez potok, który jest odsunięty na południową stronę doliny), nieaktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,04</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>32</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>297</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>288</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>29</b>	8. Azymut [°]: <b>150</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>		12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>14</b>	15. Nachylenie [°]: <b>26</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>29</b>	19. Ekspozycja: <b>SE</b>	20. Długość [m]: <b>16</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypany)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:	<b>X</b>						
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

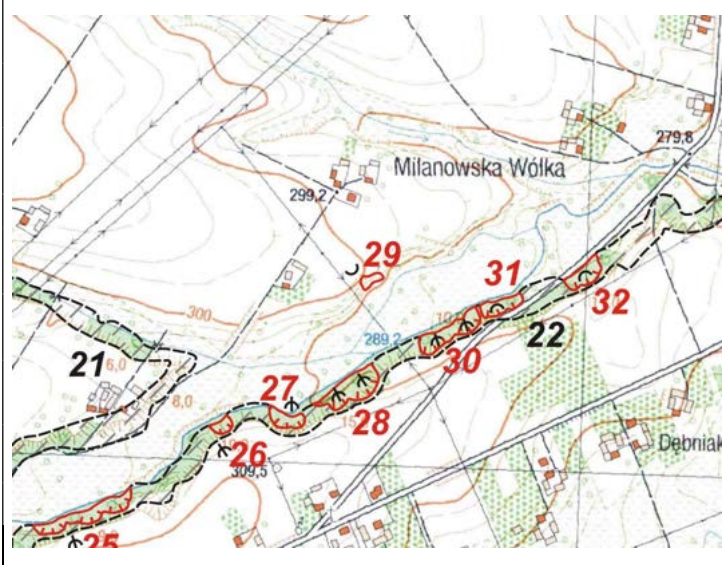
TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:**

Osuwisko nie było badane.

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



**Stopień aktywności osuwiska**

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

**Granice osuwiska**

- pewne
- przypuszczalne

**Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych**

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



**Widok powierzchni koluwalnej**



**Widok z nad skarpy górnej osuwiska**

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

**Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)**

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

**Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.**

**18. Autor karty:**

Maciej Falkiewicz

**19. Kat. i nr upr. geolog.:**

VII-1489

**20. Instytucja:**

PUG Kielkart  
Kielce

**21. Data wypełnienia:**

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 298/1 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'01.15" E szer. geograf. 50°50'48.20" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej drogi Dębniak – Wólka Milanowska</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>mieszane</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko zwietrzelinowe mulowców i ilowców sylurskich, z udziałem lessów stokowych; położone na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,21</b>	2. Długość [m]: <b>26</b>	3. Szerokość [m]: <b>98</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>298</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>286</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>25</b>	8. Azymut [°]: <b>330</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>24</b>	15. Nachylenie [°]: <b>23</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>20</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>26</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>iłowce, mułowce</b>	<b>sylur</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						



3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>	<b>X</b>				

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

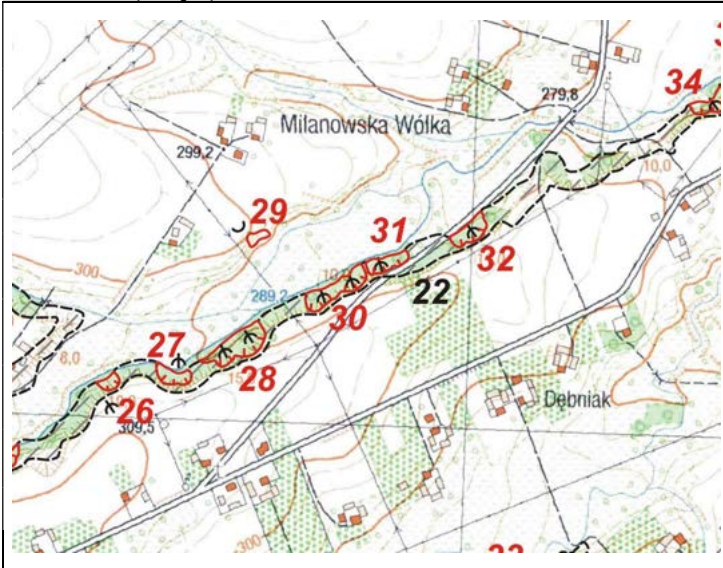
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok powierzchni koluwalnej, w tle skarpa górna



Osuwisko w dolnej części

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 298/1, 298/2, 1070 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'04.80" E szer. geograf. 50°50'49.38" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, poniżej drogi Dębniak – Wólka Milanowska</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Małe osuwisko lessowe położone na stromej skarpie Słupianki. Nisza osuwiska położona poniżej drogi asfaltowej, część górna osuwiska mogła być zniwelowana podczas jej budowy. Osuwisko okresowo aktywne, podczas większego uaktywnienia mogłoby stanowić zagrożenie dla drogi.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,11</b>	2. Długość [m]: <b>22</b>	3. Szerokość [m]: <b>60</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>297</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>285</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>28</b>	8. Azymut [°]: <b>340</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>		12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---	--

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>21</b>	15. Nachylenie [°]: <b>27</b>	16. Miąższość [m]: mierzona                      szacowana <b>b.d.</b> <b>3-4</b>	
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>28</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypany)	nieokreślone
					<b>X</b>	<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
		x				
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>w przypadku uaktywnienia zagrożona może być droga gminna</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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

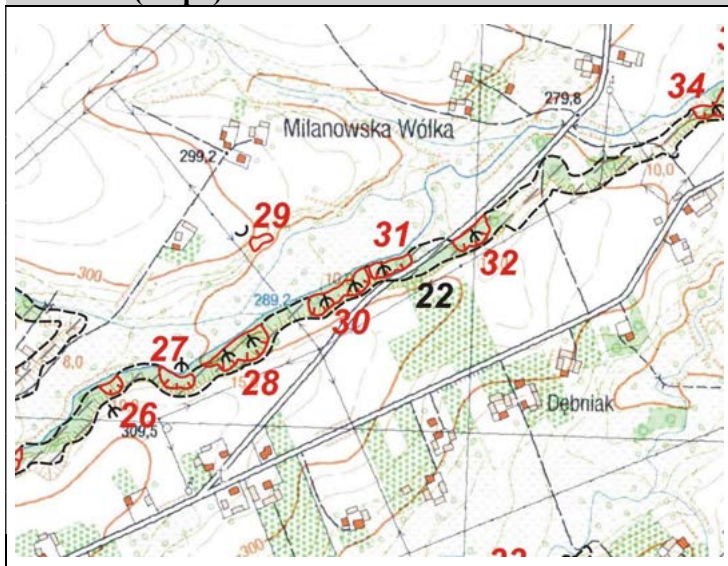
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 13, 14 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'10.75" E szer. geograf. 50°50'50.83" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, powyżej drogi Dębniak – Wólka Milanowska</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Małe osuwisko lessowe położone na stromej skarpie Słupianki. Nisza osuwiska położona powyżej drogi gminnej asfaltowej, część dolna osuwiska mogła być zniwelowana podczas jej budowy. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla drogi.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,12</b>	2. Długość [m]: <b>25</b>	3. Szerokość [m]: <b>58</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>296</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>284</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>25</b>	8. Azymut [°]: <b>320</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>23</b>	15. Nachylenie [°]: <b>24</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>25</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>25</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasyppy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
		x				
14. Linie kolejowe:	brak					

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>w przypadku uaktywnienia zagrożona może być droga gminna</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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

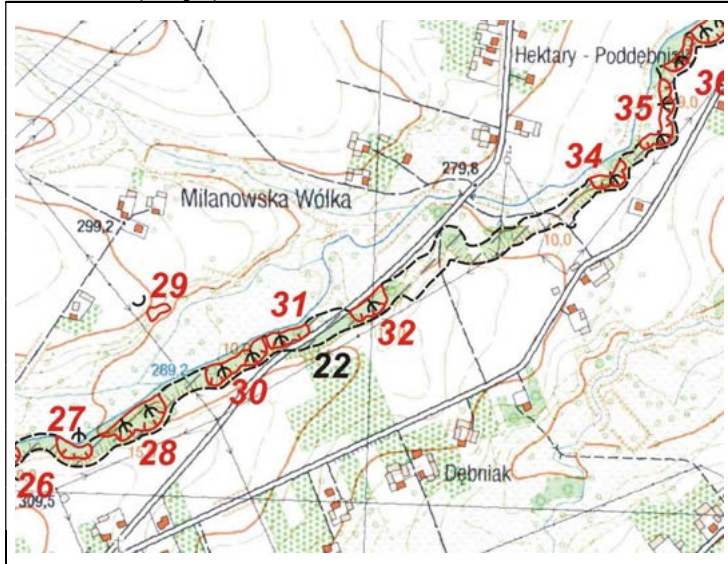
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

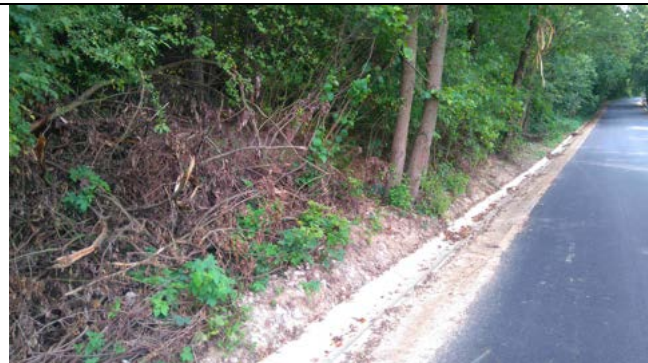
#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Droga gminna, asfaltowa poniżej osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 323 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°06'15.28" E szer. geograf. 50°50'35.20" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa dopływu Słupianki, pomiędzy Dębniakiem a Jeleniowem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpie dolinki potoku, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,06</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>52</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>292</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>283</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>26</b>	8. Azymut [°]: <b>345</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>17</b>	15. Nachylenie [°]: <b>25</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>26</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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:
	<b>x</b>				

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

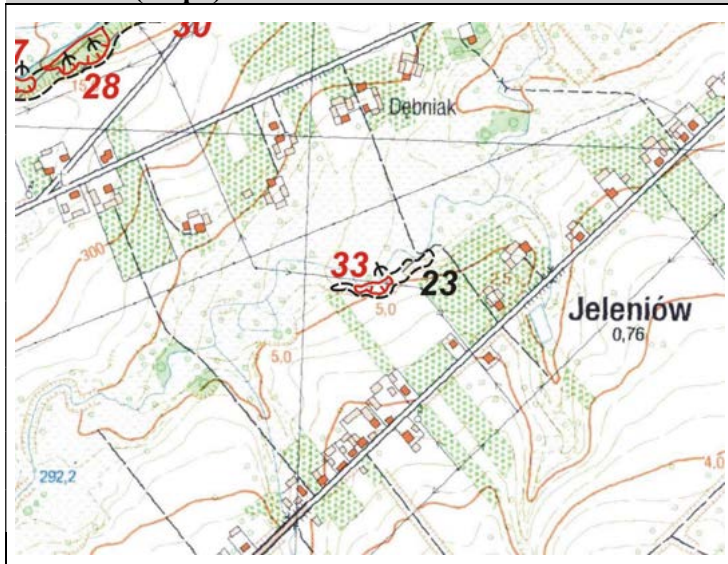
**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**

Stożek aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**

Zdjęcia pokazują stan pokrycia roślinnością powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

**18. Autor karty:**

Maciej Falkiewicz

**19. Kat. i nr upr. geolog.:**

VII-1489

**20. Instytucja:**PUG Kielkart  
Kielce**21. Data wypełnienia:**

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 309 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'28.17" E szer. geograf. 50°50'56.65" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,09</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>52</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>288</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>276</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>31</b>	8. Azymut [°]: <b>330</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>18</b>	15. Nachylenie [°]: <b>28</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>31</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

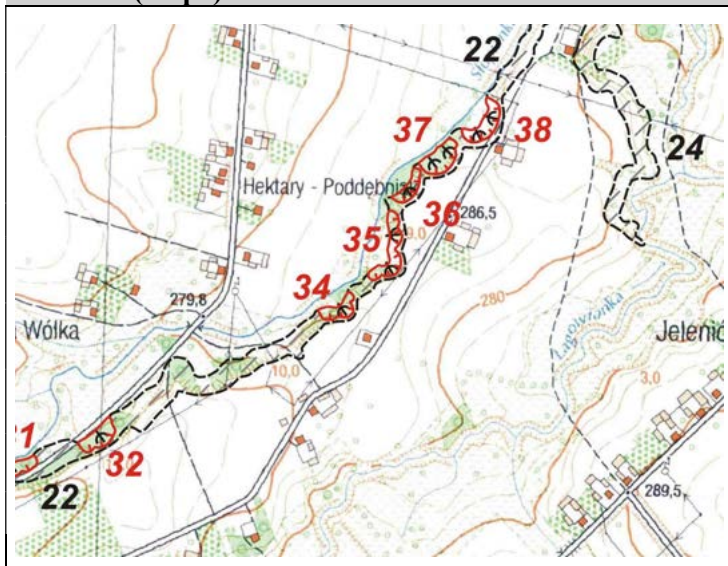
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwialnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 5

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 310, 311 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'31.91" E szer. geograf. 50°50'59.60" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A    x    O    N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpie Słupianki, okresowo aktywne. Składa się z połączonych 3-4 nisz nadrzecznych. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,17</b>	2. Długość [m]: <b>18</b>	3. Szerokość [m]: <b>110</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>286</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>276</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>10</b>
7. Nachylenie [°]: <b>29</b>	8. Azymut [°]: <b>290</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>45</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK    x    NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK    x    NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>16</b>	15. Nachylenie [°]: <b>26</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>29</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>18</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK      x      NIE

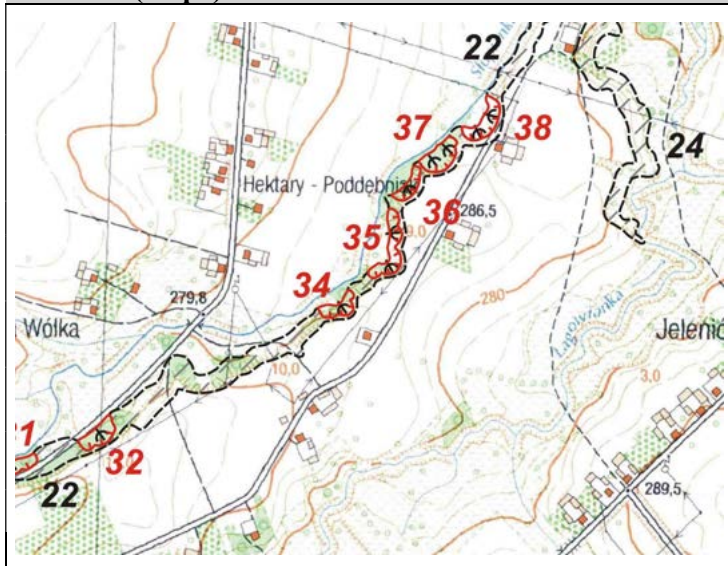
Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Nisza płytkiego zsuwu



Dolna część osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 311, 312 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'33.12" E szer. geograf. 50°51'02.27" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,08</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>54</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>287</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>275</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>37</b>	8. Azymut [°]: <b>310</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>50</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>14</b>	15. Nachylenie [°]: <b>35</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>37</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>16</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

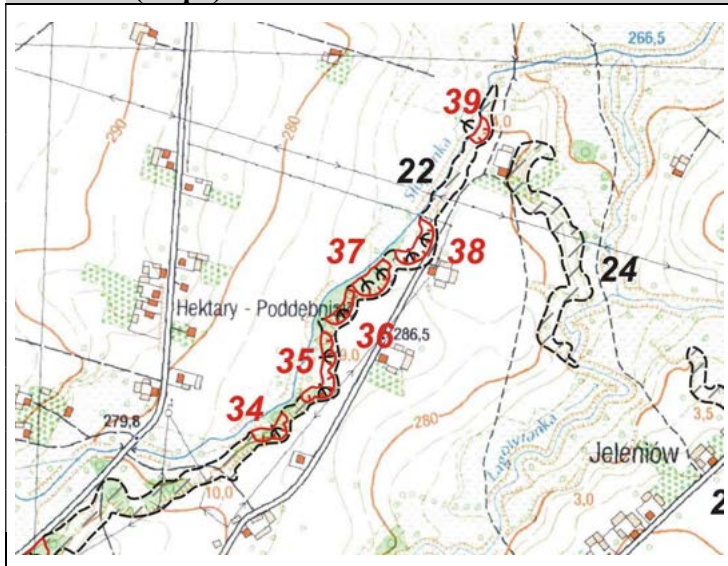
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów, w tle skarpa górna osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 312, 313 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'35.27" E szer. geograf. 50°51'03.65" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko lessowe na stromej skarpie Słupianki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,15</b>	2. Długość [m]: <b>30</b>	3. Szerokość [m]: <b>60</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>285</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>273</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>12</b>
7. Nachylenie [°]: <b>22</b>	8. Azymut [°]: <b>320</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>28</b>	15. Nachylenie [°]: <b>20</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>22</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>30</b>	21. Wysokość [m]: <b>12</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

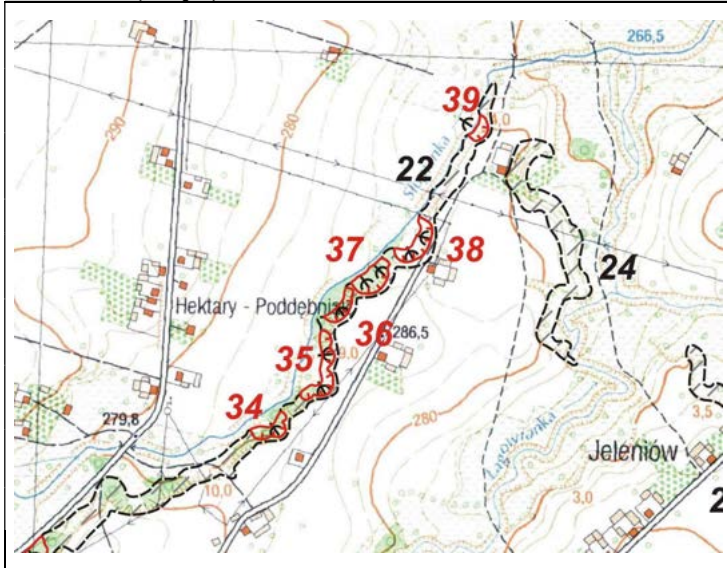
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów, w tle skarpa górna



Dolna część osuwiska, wody potoku popiętrzone przez żeremie bobrowe

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 313, 314 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'38.66" E szer. geograf. 50°51'05.14" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpie Słupianki, okresowo aktywne. Przez osuwisko przebiega droga gospodarska, rzeźba osuwiskowa zmieniona, zatarta. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,14</b>	2. Długość [m]: <b>21</b>	3. Szerokość [m]: <b>66</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>282</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>273</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>23</b>	8. Azymut [°]: <b>300</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>18</b>	15. Nachylenie [°]: <b>21</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>23</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>21</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypany)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						



## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

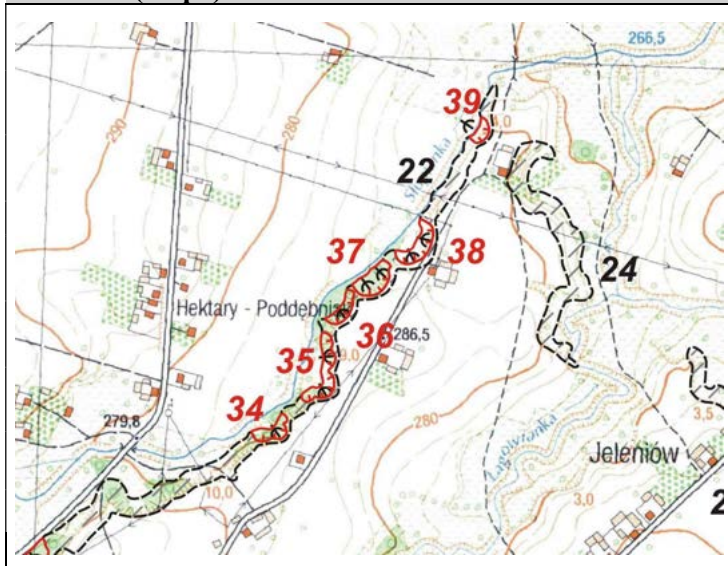
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	x	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:	TAK	x	NIE
Opis:			

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Droga gospodarska przebiegająca przez osuwisko

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 3 9

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Dębniak</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 323 (obręb Dębniak)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°06'42.96" E szer. geograf. 50°51'10.41" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa Słupianki, przysiółek Hektary - Poddębniak</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie osuwisko lessowe na stromej skarpi Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>17</b>	3. Szerokość [m]: <b>33</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>280</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>270</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>10</b>
7. Nachylenie [°]: <b>30</b>	8. Azymut [°]: <b>310</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>15</b>	15. Nachylenie [°]: <b>28</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>30</b>	19. Ekspozycja: <b>NW</b>	20. Długość [m]: <b>17</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

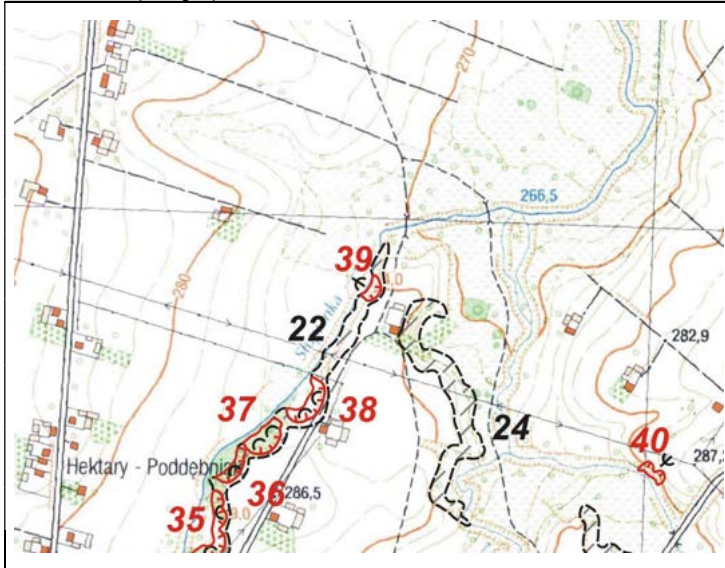
TAK      x      NIE

Opis:

### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Koluwia w dolnej części osuwiska erodowane przez wody potoku

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 702, 704 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-c-4</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'03.04" E szer. geograf. 50°51'02.17" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wysoka skarpa dopływu Słupianki, przysiółek Jeleniów - Kolonia</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Dwie połączone nisze nadszcienne, lessowe na stromej skarpie potoku - dopływu Słupianki, okresowo aktywne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>15</b>	3. Szerokość [m]: <b>36</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>282</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>274</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>28</b>	8. Azymut [°]: <b>215</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>13</b>	15. Nachylenie [°]: <b>28</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>28</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość [m]: <b>15</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
X						
14. Linie kolejowe:		brak				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK    X    NIE

Opis:

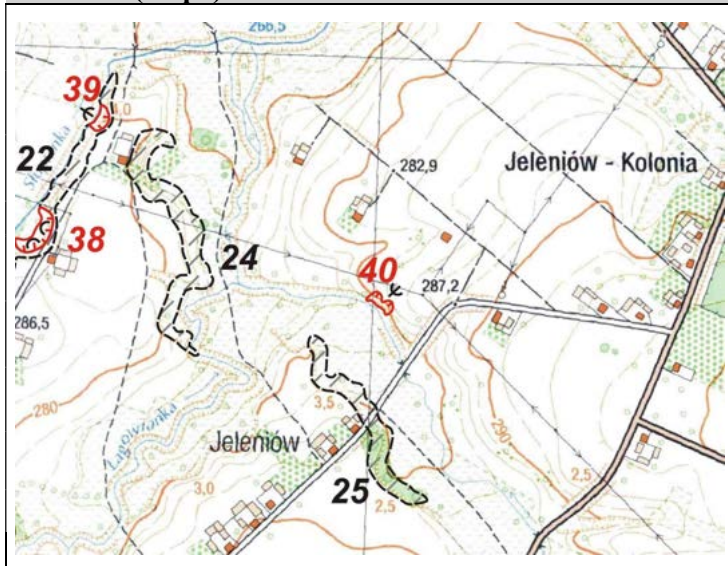
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

TAK    X    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Zakrzaczona skarpa górna jednej z nisz osuwiska



Potok płynący poniżej osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 800 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-3</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°08'22.04" E szer. geograf. 50°50'50.77" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>Jeleniów – Kolonia, skarpa potoku wzdłuż wschodniej granicy gminy</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko lessowe na stromej skarpie potoku - dopływu Słupianki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,03</b>	2. Długość [m]: <b>22</b>	3. Szerokość [m]: <b>20</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>306</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>297</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>22</b>	8. Azymut [°]: <b>40</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>19</b>	15. Nachylenie [°]: <b>20</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>22</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

## 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				

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:		brak				

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      x      NIE

Opis:

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

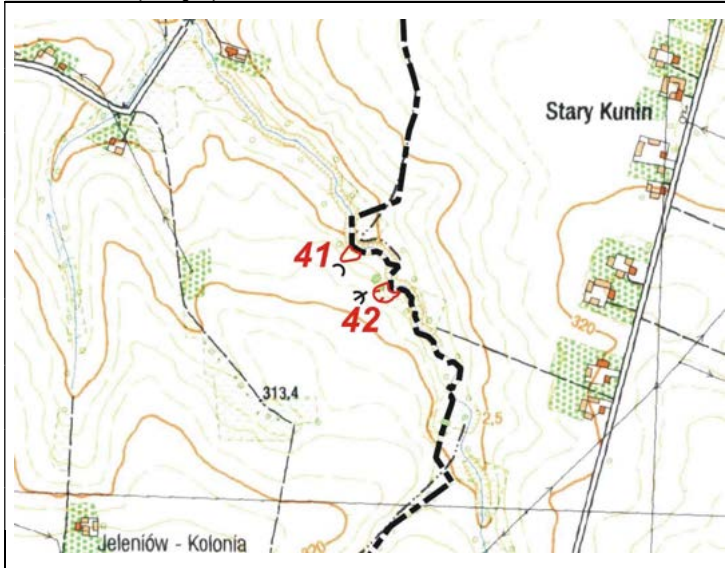
TAK      x      NIE

Opis:




### 13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:






Stopień aktywności osuwiska

-  aktywne
-  okresowo aktywne
-  nieaktywne

Granice osuwiska

-  pewne
-  przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

-  podmokłości (mokrałta) i młaki
-  wysięki
-  ciekły

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska, całkowicie zamaskowana przez roślinność



Widok powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 801 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-3</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°08'24.55" E szer. geograf. 50°50'49.01" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>Jeleniów – Kolonia, skarpa potoku wzdłuż wschodniej granicy gminy</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko lessowe na stromej skarpie potoku - dopływu Słupianki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,06</b>	2. Długość [m]: <b>22</b>	3. Szerokość [m]: <b>25</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>307</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>299</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>20</b>	8. Azymut [°]: <b>55</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>19</b>	15. Nachylenie [°]: <b>17</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>20</b>	19. Ekspozycja: <b>NE</b>	20. Długość [m]: <b>22</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wypływy wód na stoku

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				<b>x</b>

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

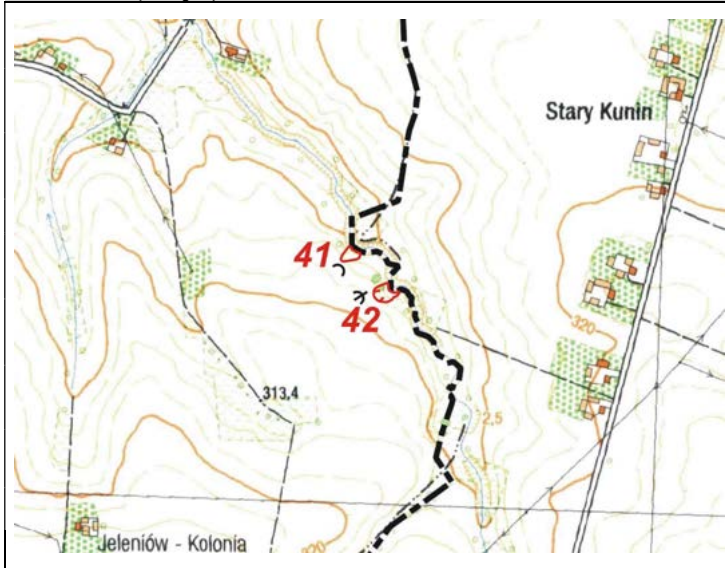
**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**

Stożek aktywności osuwiska

- ☑ aktywne
- ☑ okresowo aktywne
- ☐ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☑ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**

Skarpa główna osuwiska zaznaczająca się wśród krzaków



Widok zarośniętej powierzchni koluwiów

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

**18. Autor karty:**

Maciej Falkiewicz

**19. Kat. i nr upr. geolog.:**

VII-1489

**20. Instytucja:**PUG Kielkart  
Kielce**21. Data wypełnienia:**

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 1025, 1026 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-3</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'44.72" E szer. geograf. 50°50'16.80" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>Jeleniów – Leśniczówka</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko lessowe na stromej skarpie, wyróżnić można dwie słabo zarysowane nisze. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>15</b>	3. Szerokość [m]: <b>37</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>325</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>317</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>8</b>
7. Nachylenie [°]: <b>28</b>	8. Azymut [°]: <b>225</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>13</b>	15. Nachylenie [°]: <b>25</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>3-4</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>28</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość [m]: <b>15</b>	21. Wysokość [m]: <b>8</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				<b>x</b>

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

Opis:

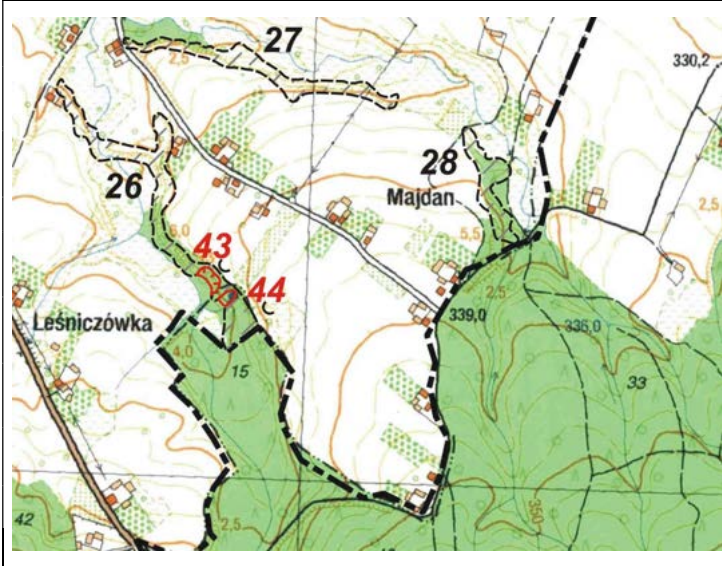
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**



**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



Skarpa górna osuwiska



Nagromadzenie spelzających i splukiwanych utworów stokowych

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

**18. Autor karty:**

Maciej Falkiewicz

**19. Kat. i nr upr. geolog.:**

VII-1489

**20. Instytucja:**

PUG Kielkart  
Kielce

**21. Data wypełnienia:**

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1026 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-A-d-3</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Nowa Słupia (817)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'45.94" E szer. geograf. 50°50'15.90" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Słupianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>Jeleniów – Leśniczówka</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko lessowe na stromej skarpcie. Rzeźba osuwiskowa całkowicie zatarta. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,03</b>	2. Długość [m]: <b>24</b>	3. Szerokość [m]: <b>15</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>327</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>317</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>10</b>
7. Nachylenie [°]: <b>22</b>	8. Azymut [°]: <b>230</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>21</b>	15. Nachylenie [°]: <b>20</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>22</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość [m]: <b>24</b>	21. Wysokość [m]: <b>10</b>
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
--	--	--	---

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
						<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>x</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>x</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, wpływy wód na stoku

**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:
<b>x</b>	<b>x</b>				<b>x</b>

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>x</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody i zagrożenia**

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK    **x**    NIE

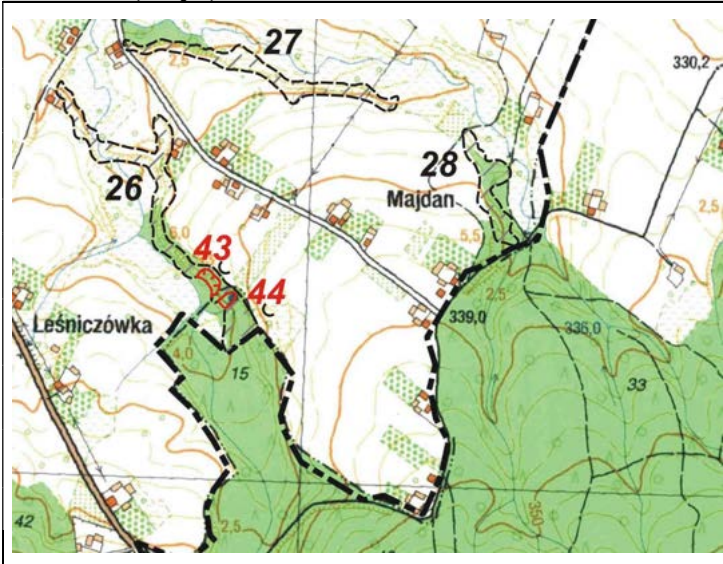
Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **x**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:****Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów

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

**Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)**

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

**Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.**

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 5

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek		część działki nr 1156 (obręb Jeleniów)	
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-a-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'10.52" E szer. geograf. 50°49'41.38" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>zachodni stok Góry Jeleniowskiej</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkich rozmiarów okresowo aktywne osuwisko zwietrzelin stokowych peryglacialnych z udziałem materiału lessowego, dwie połączone nisze, wyraźna rzeźba koluwalna, dobrze zaznaczone czoło. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,06</b>	2. Długość [m]: <b>36</b>	3. Szerokość [m]: <b>23</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>348</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>339</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>14</b>	8. Azymut [°]: <b>335</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>35</b>	15. Nachylenie [°]: <b>13</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>4-5</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wklęsły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>8</b>	19. Ekspozycja: <b>W</b>	20. Długość [m]: <b>700</b>	21. Wysokość [m]: <b>100</b>
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mulowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

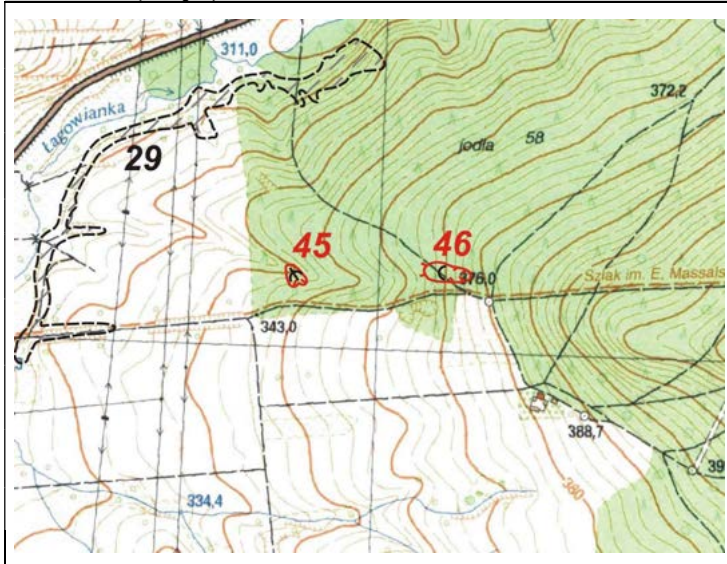
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokrałła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa główna osuwiska



Widok pofalowanej powierzchni koluwialnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 6

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1156 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-a-2</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°05'21.47" E szer. geograf. 50°49'41.57" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>zachodni stok Góry Jeleniowskiej</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkich rozmiarów, nieaktywny zsuw zwietrzelinowy z udziałem materiału lessowego, rzeźba koluwalna niewykształcona w obiekcie tak niewielkich rozmiarów, dobrze zaznaczone tylko skarpa górna i czoło. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,14</b>	2. Długość [m]: <b>65</b>	3. Szerokość [m]: <b>26</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>378</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>367</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>11</b>
7. Nachylenie [°]: <b>10</b>	8. Azymut [°]: <b>275</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>64</b>	15. Nachylenie [°]: <b>9</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>4-5</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wklęsły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>8</b>	19. Ekspozycja: <b>W</b>	20. Długość [m]: <b>700</b>	21. Wysokość [m]: <b>100</b>
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mulowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						



2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:	<b>X</b>						
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

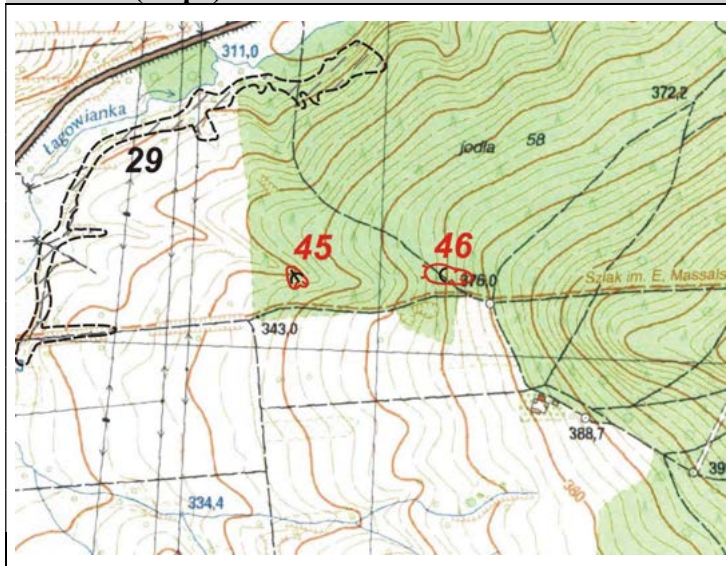
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Czoło osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1142 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-a-2</b> <b>M-34-43-C-b-1</b>		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów</b> <b>(853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'28.76" E</b> <b>szer. geograf. 50°49'38.00" N</b>
9. Kraina geograficzna: <b>Góry</b> <b>Świętokrzyskie</b> <b>(342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry</b> <b>Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z</b> <b>przełęczy pomiędzy górami</b> <b>Jeleniowską i Szczytniakiem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A</b> <b>O</b> <b>x</b> <b>N</b>	
6. Krótki opis: <b>Trzy połączone, stare nisze osuwiskowe, koluwia praktycznie usunięte, rzeźba osuwiskowa zachowana szczytkowo tylko w rejonie nisz. Osuwisko bez śladów aktywności, nieaktywne – zamarłe. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,43</b>	2. Długość [m]: <b>67</b>	3. Szerokość [m]: <b>86</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>418</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>403</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>15</b>
7. Nachylenie [°]: <b>13</b>	8. Azymut [°]: <b>125</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>25</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK</b> <b>x</b> <b>NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK</b> <b>x</b> <b>NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>63</b>	15. Nachylenie [°]: <b>12</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			<b>b.d.</b>	<b>5-6</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wklęsły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>13</b>	19. Ekspozycja: <b>E</b>	20. Długość [m]: <b>220</b>	21. Wysokość [m]: <b>50</b>
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mulowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:									
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone	
					<b>x</b>	<b>x</b>			

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>x</b>						

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:	<b>X</b>						
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

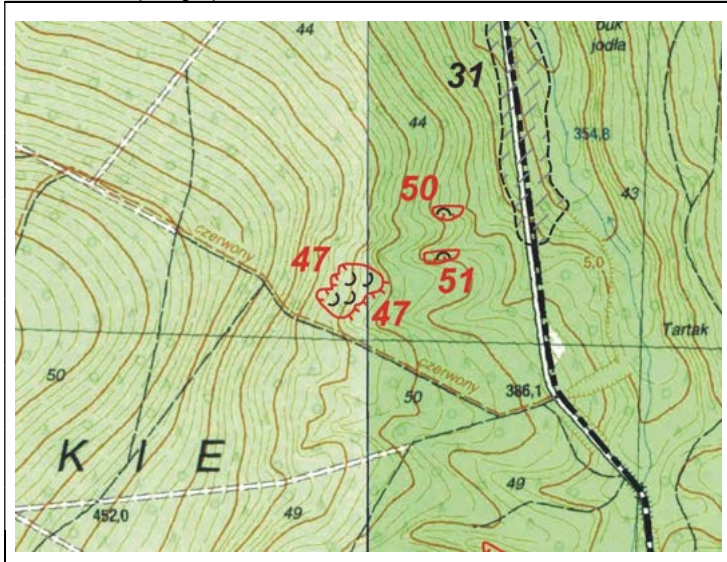
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok jednej z nisz osuwiska



Powierzchnia koluwalna w dolnej części osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 8

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
<b>Nowy Skoszyn</b>	<b>Waśniów</b>	<b>ostrowiecki</b>	<b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 1141, 1162 (obręb Jeleniów), 41/1019 (obręb Nowy Skoszyn, gmina Waśniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°07'39.78" E szer. geograf. 50°49'56.09" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z przełęczy pomiędzy górami Jeleniowską i Szczytniakiem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Stosunkowo duże (jak na warunki gminy) osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. W dolnej części osuwiska przebiega droga leśna brukowana – brak zagrożeń.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,30</b>	2. Długość [m]: <b>85</b>	3. Szerokość [m]: <b>46</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>360</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>341</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>19</b>
7. Nachylenie [°]: <b>13</b>	8. Azymut [°]: <b>80</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>2</b>	14. Długość [m]: <b>83</b>	15. Nachylenie [°]: <b>12</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>6-8</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>10</b>	19. Ekspozycja: <b>E</b>	20. Długość [m]: <b>150</b>	21. Wysokość [m]: <b>25</b>
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, iłowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

1. Koluwium:	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

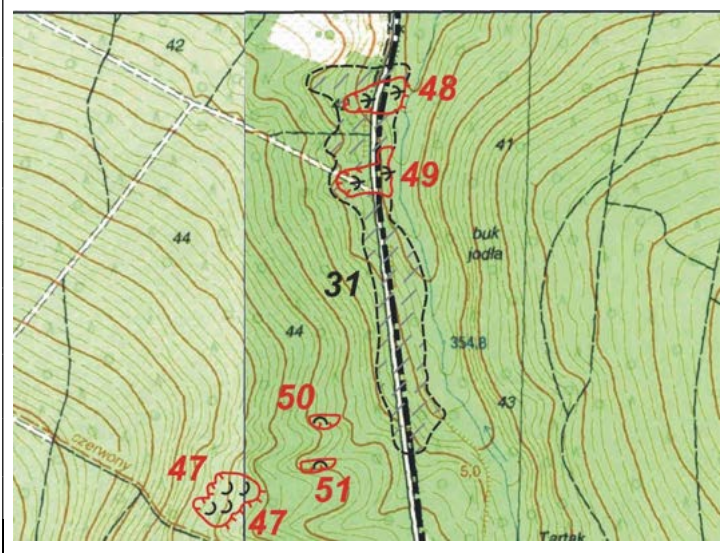
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa główna osuwiska



Czoło osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do: monitoringu obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019



# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 4 9

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
<b>Nowy Skoszyn</b>	<b>Waśniów</b>	<b>ostrowiecki</b>	<b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>części działek nr 1142, 1162 (obręb Jeleniów), 41/1019 (obręb Nowy Skoszyn, gmina Waśniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'40.00" E szer. geograf. 50°49'52.50" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z przełęczy pomiędzy górami Jeleniowską i Szczytniakiem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spływanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Stosunkowo duże (jak na warunki gminy) osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. W dolnej części osuwiska przebiega droga leśna brukowana – brak zagrożeń.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,32</b>	2. Długość [m]: <b>76</b>	3. Szerokość [m]: <b>70</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>366</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>345</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>21</b>
7. Nachylenie [°]: <b>15</b>	8. Azymut [°]: <b>80</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>2</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>73</b>	15. Nachylenie [°]: <b>14</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>6-8</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>11</b>	19. Ekspozycja: <b>E</b>	20. Długość [m]: <b>150</b>	21. Wysokość [m]: <b>40</b>
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, iłowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

1. Koluwium:	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
				<b>x</b>			

2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>Przyczyna ruchu osuwiskowego</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	<i>Opis/uwagi:</i>	<i>3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):</i>
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

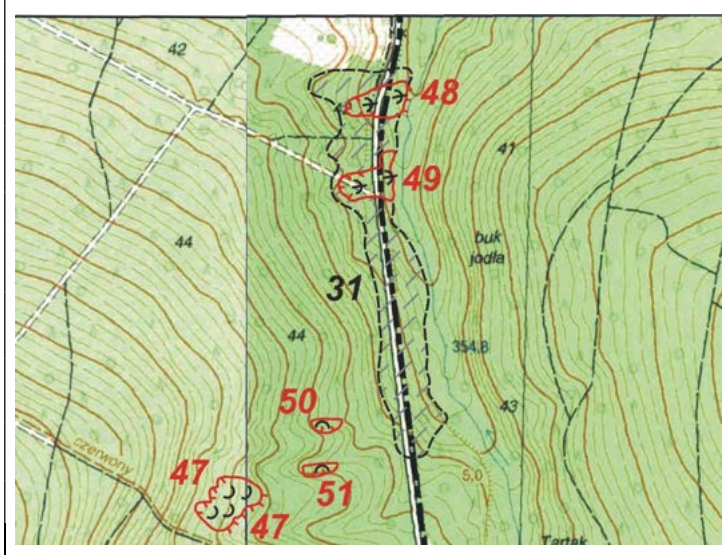
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa główna osuwiska



Droga brukowana przebiegająca przez osuwisko

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 5 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1142 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 21°07'35.78" E szer. geograf. 50°49'41.42" N</b>
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z przełęczy pomiędzy górami Jeleniowską i Szczytniakiem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe nad dolinką ciekłu okresowego. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,07</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>42</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>390</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>383</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>7</b>
7. Nachylenie [°]: <b>19</b>	8. Azymut [°]: <b>5</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>30</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0,5</b>	14. Długość [m]: <b>18</b>	15. Nachylenie [°]: <b>18</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>19</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>7</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

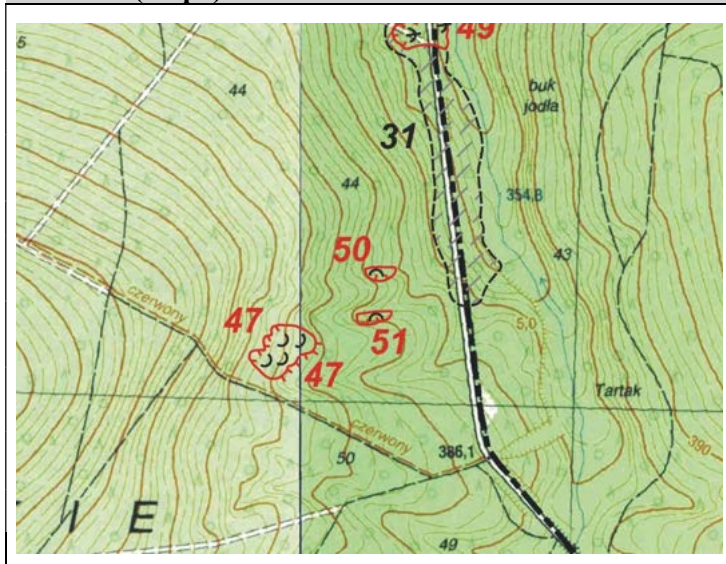
#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 13. Stan badań:

<b>Osuwisko nie było badane.</b>
----------------------------------

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok ogólny powierzchni koluwiów, na drugim zdjęciu słabo zarysowana skarpa górna osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 5 1

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1142 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	
8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'35.32" E szer. geograf. 50°49'39.41" N</b>			
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>dolina potoku spływającego z przełęczy pomiędzy górami Jeleniowską i Szczytniakiem</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw, spelzwanie</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O x N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe nad dolinką ciekłu okresowego. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,07</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>48</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>395</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>386</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>9</b>
7. Nachylenie [°]: <b>29</b>	8. Azymut [°]: <b>355</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>40</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>1</b>	14. Długość [m]: <b>15</b>	15. Nachylenie [°]: <b>28</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>29</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>16</b>	21. Wysokość [m]: <b>9</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>x</b>	<b>x</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>x</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>x</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

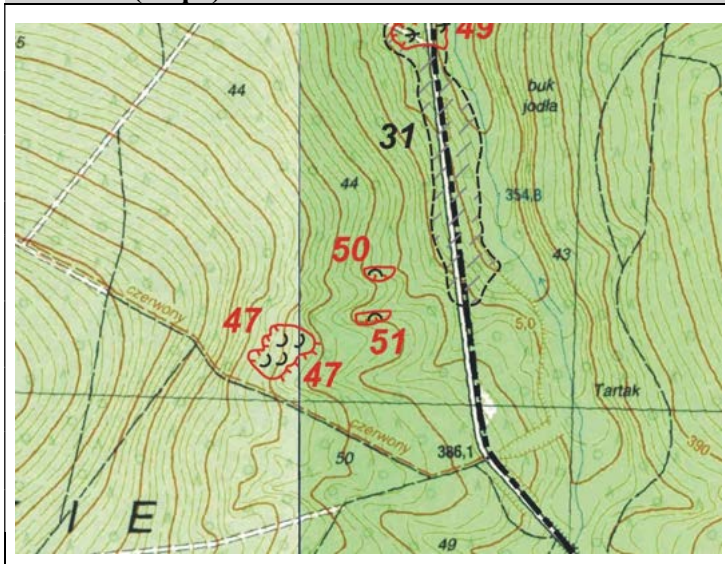
	TAK	<b>X</b>	NIE
Opis:			

#### 13. Stan badań:

<b>Osuwisko nie było badane.</b>
----------------------------------



#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwialnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 5 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1147 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>		7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	
8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'39.12" E szer. geograf. 50°49'25.96" N</b>			
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wschodni stok Góry Jeleniowskiej</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A x O N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe nad dolinką potoku spływającego z Góry Jeleniowskiej. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,05</b>	2. Długość [m]: <b>16</b>	3. Szerokość [m]: <b>42</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>387</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>381</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>6</b>
7. Nachylenie [°]: <b>21</b>	8. Azymut [°]: <b>30</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>15</b>	15. Nachylenie [°]: <b>19</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>21</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>16</b>	21. Wysokość [m]: <b>6</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>X</b>	<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				<b>X</b>			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych, wypływy wód na stoku</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe mogą występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

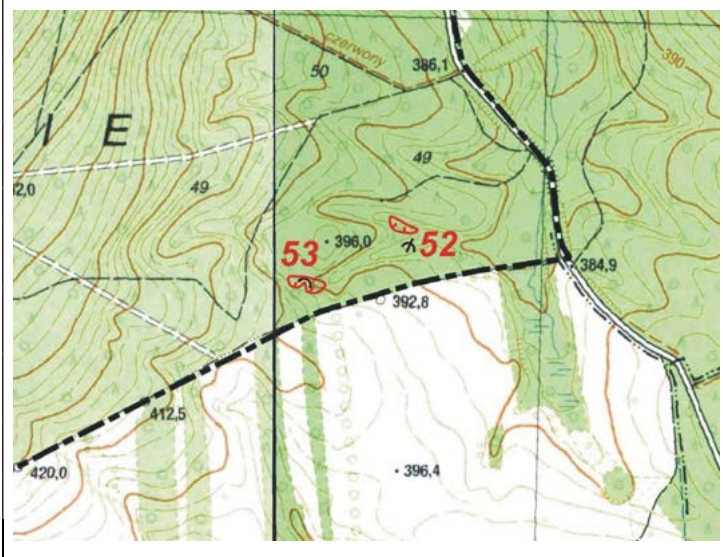
TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊕ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Widok skarpy górnej osuwiska

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
--------------	-------------	------------

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019

# Karta rejestracyjna osuwiska

## 1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 3 3 - 0 0 0 0 5 3

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Jeleniów</b>	2. Gmina: <b>Nowa Słupia</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki nr 1147 (obręb Jeleniów)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>M-34-43-C-b-1</b>	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Łagów (853)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dl. geograf. 21°07'32.35" E szer. geograf. 50°49'23.50" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Góry Świętokrzyskie (342.34-5)</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>Góry Świętokrzyskie</b>	11. Zlewnia: <b>Łagowianka</b>	12. Inne dane lokalizacyjne <b>wschodni stok Góry Jeleniowskiej</b>

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>skarpa przykorytowa</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentno-zwietrzelinowe</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A O N</b>	
6. Krótki opis: <b>Niewielkie, nieaktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe nad dolinką potoku spływającego z Góry Jeleniowskiej. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,08</b>	2. Długość [m]: <b>20</b>	3. Szerokość [m]: <b>52</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>395</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>389</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>6</b>
7. Nachylenie [°]: <b>17</b>	8. Azymut [°]: <b>20</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>1</b>	10. Nachylenie [°]: <b>30</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>TAK x NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK x NIE</b>
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>18</b>	15. Nachylenie [°]: <b>15</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2-3</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>prosty</b>	18. Nachylenie [°]: <b>17</b>	19. Ekspozycja: <b>N</b>	20. Długość [m]: <b>20</b>	21. Wysokość [m]: <b>6</b>
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: <b>less, glina lessopodobna</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>plejstocen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>poziome</b>	4. Tektonika: <b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>
<b>mułowce, ilowce</b>	<b>kambr górny</b>	<b>skośne do stoku</b>	<b>inne (brak uwarunkowań tektonicznych)</b>

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
					<b>X</b>	<b>X</b>		

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

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						

3. Stoku poniżej osuwiska:								<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>							

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania osuwiska</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju osuwiska w czasie</b>	<b>przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych</b>

### 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:
<b>X</b>					

#### b. zabudowa:

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

#### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

#### d. linie przesyłowe:

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

### 10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. 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>dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować</b>	

#### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK      **X**      NIE

Opis:

#### 13. Stan badań:

**Osuwisko nie było badane.**

#### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



#### Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

#### Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

#### Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- ciek

#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Przekrój geologiczny zamieszcza się jeśli był opracowany na podstawie badań geologicznych (np. z dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, publikacji naukowej, itp.)

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



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

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

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym i infrastruktury przesyłowej)

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart  
Kielce

21. Data wypełnienia:

19.08.2019