

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Małacentów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 251/3 (obręb Małacentów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-A-c-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Nowa Słupia (817)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°02'41.24" E szer. geograf. 50°50'16.74" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Słupianka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z pasma Kobyłej Góry do Słupianki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw, spływanie	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte nad doliną potoku zasilającego Słupiankę. Osuwisko zamarte, brak śladów aktywności, rzeźba wewnątrzosuwickowa zdenudowana. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,28	2. Długość [m]: 85	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 400	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 389	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 7	8. Azymut [°]: 5				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	10. Nachylenie [°]: 25	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 81	15. Nachylenie [°]: 6	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	4-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 6	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 220	21. Wysokość [m]: 25
--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: iłowce, mułowce	2. Wiek skał/gruntów: kambr środkowy	3. Zaleganie warstw: skośne do stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
---	--	--	---

6. Materiał koluwalny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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: osuwisko zamarłe, dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować	

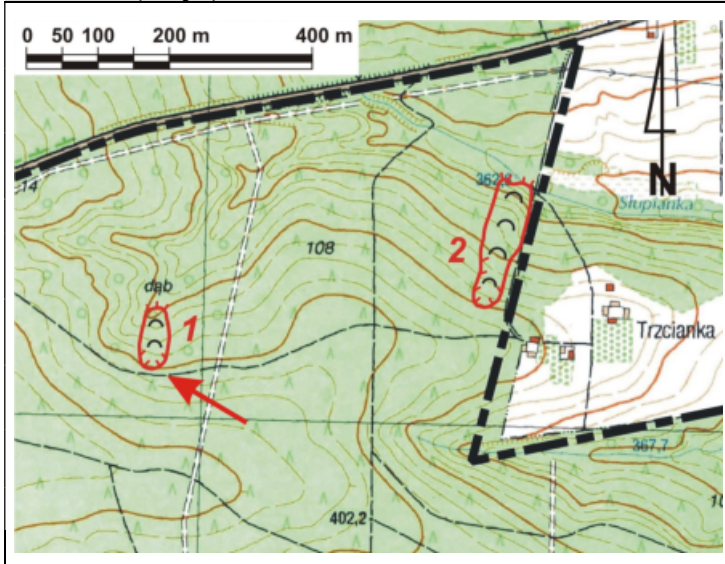
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	x	NIE
Opis:			

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:



Skarpa górna osuwiska



Czoło osuwiska z dużym wysiękiem u podstawy

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Małacentów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 250/9 (obręb Małacentów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-A-c-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Nowa Słupia (817)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°03'06.08" E szer. geograf. 50°50'21.04" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Słupianka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina Słupianki na południe od szosy Bieliny – Ostrowiec Św.

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw, spelzywanie	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte nad doliną potoku zasilającego Słupiankę. Osuwisko zamarłe, ślady osuwania widoczne tylko w górnej części (w rejonie skarpy głównej), oraz środkowej (zachowane wypłaszczenie stoku i wał koluwalny), poza tym rzeźba wewnątrzosuwiskowa zdenudowana. Geneza formy niejednoznaczna, może to być także jezior soliflukcyjny powstały w warunkach peryglacjalnych. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,79	2. Długość [m]: 180	3. Szerokość [m]: 54	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 389	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 364	6. Rozpiętość pionowa [m]: 25
7. Nachylenie [°]: 8	8. Azymut [°]: 15				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	10. Nachylenie [°]: 25	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 2	14. Długość [m]: 176	15. Nachylenie [°]: 7	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	5-6

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 220	21. Wysokość [m]: 30
--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: iłowce, mułowce	2. Wiek skał/gruntów: kambr środkowy	3. Zaleganie warstw: skośne do stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
---	--	--	---

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
					x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:								X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X							

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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: osuwisko zamarłe, dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK **X** NIE

Opis:

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

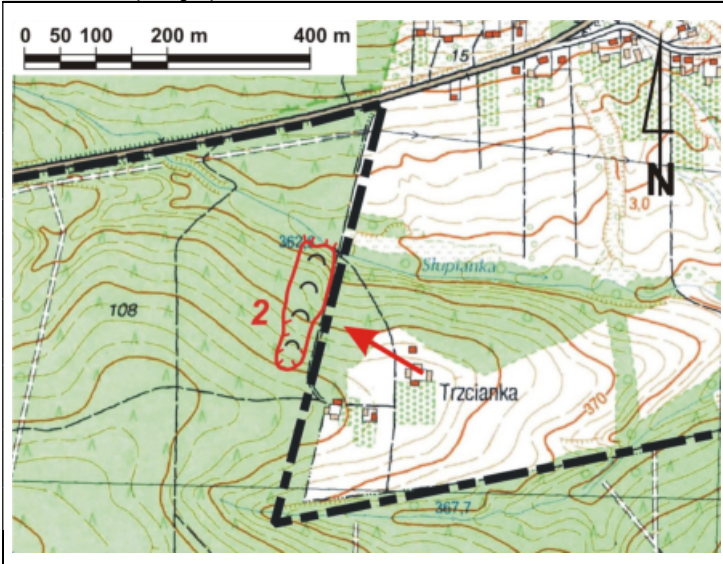
TAK **X** NIE

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:



Skarpa górna osuwiska



Widok zdenudowanej powierzchni koluwialnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Czyżów	2. Gmina: Łągów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 384, 385 (obręb Czyżów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-D-b-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Daleszyce (852)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 20°58'46.25" E szer. geograf. 50°45'30.40" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Grodno (dopływ Czarnej Staszowskiej)	12. Inne dane lokalizacyjne kompleks leśny na północ od Koźła, zachodni stok góry Kamionka

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: insekwentne	
3. Rodzaj materiału: skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na stoku wzgórza Kamionka. Rzeźba osuwiskowa słabo czytelna, niska i płoża skarpa górna, na powierzchni terenu duże nagromadzenia głazów lokalnych (nie obserwowane poza formą), w dolnej części dwie suche mlaki. Geneza formy niejednoznaczna. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 1,21	2. Długość [m]: 230	3. Szerokość [m]: 75	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 384	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 353	6. Rozpiętość pionowa [m]: 31
7. Nachylenie [°]: 8	8. Azymut [°]: 285				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 2	14. Długość [m]: 227	15. Nachylenie [°]: 7	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 5-6

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 7	19. Ekspozycja: W	20. Długość [m]: 600	21. Wysokość [m]: 70
--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: mułowce, piaskowce	2. Wiek skał/gruntów: dewon dolny	3. Zaleganie warstw: skośne do stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
iłowce	sylur górny	skośne do stoku	inne (brak uwarunkowań tektonicznych)

6. Materiał koluwalny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	mlaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	X						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych, wstrząs sejsmiczny
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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: osuwisko zamarłe, dalsze ruchy osuwiskowe nie powinny występować	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	X	NIE
Opis:			

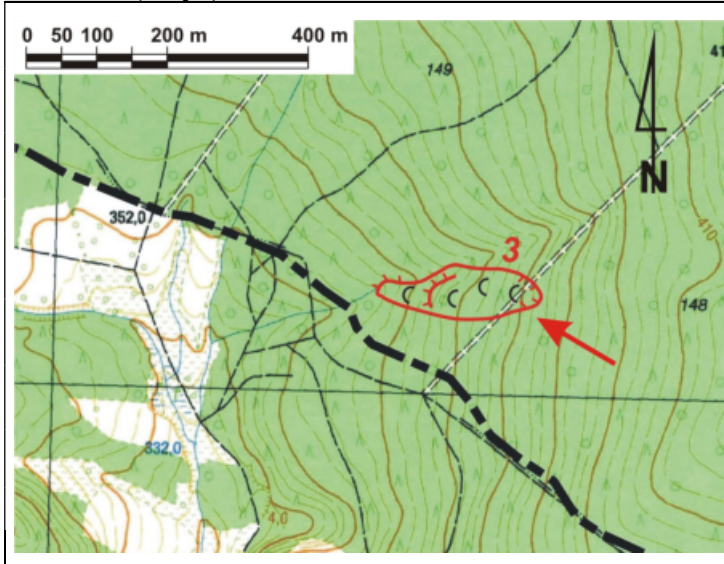
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	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
- 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:



Rejon skarpy górnej osuwiska



Czoło osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Czyżów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 366 (obręb Czyżów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°00'01.08" E szer. geograf. 50°45'56.47" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne kompleks leśny Pasma Orłowińskiego, dolina potoku spływającego z góry Kielki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie ale modelowo wykształcone osuwisko przykorytowe, okresowo aktywne. Wyrażna skarpa górna, czoło zaciska dno potoku. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,05	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 30	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 378	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 371	6. Rozpiętość pionowa [m]: 7
7. Nachylenie [°]: 19	8. Azymut [°]: 190				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1,5	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
--------------------------------	----------------------------------	--	---

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0,5	14. Długość [m]: 18	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 12	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 45	21. Wysokość [m]: 10
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

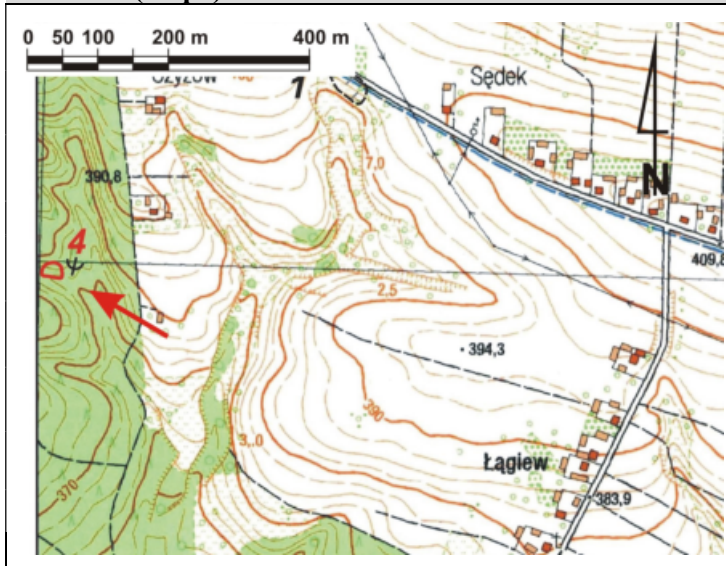
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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:



Świeża skarpa górna osuwiska



Czoło osuwiska zaciskające potok

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Czyżów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 371 (obręb Czyżów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°00'26.92" E szer. geograf. 50°45'29.42" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne dolinka potoku rozcinającego Pasma Orłowińskie w pobliżu przysiółka Łągiew

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: X A O N	
6. Krótki opis: Trzy połączone nisze przykorytowe, z których najniższa (w biegu potoku, czyli południowa) wykazuje oznaki ciągłej aktywności. Wyraźne, świeże skarpy górna, czoło miejscami zerodowane, miejscami zaciska dno potoku. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,09	2. Długość [m]: 18	3. Szerokość [m]: 80	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 359	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 352	6. Rozpiętość pionowa [m]: 7
7. Nachylenie [°]: 21	8. Azymut [°]: 325				

b. nisza:

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

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 15	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 100	21. Wysokość [m]: 25
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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	
					X	X			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	X						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

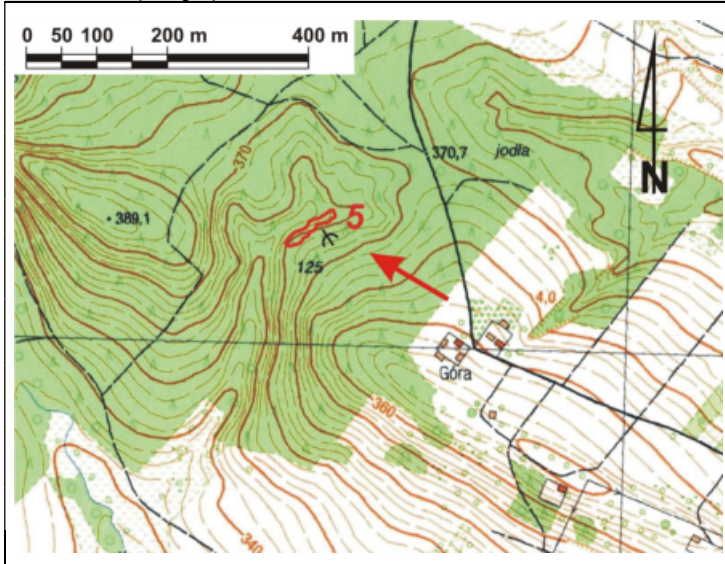
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 29/2 i 29/3 (obręb Sędek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°01'03.89" E szer. geograf. 50°45'47.93" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne obszar źródłowy potoku spływającego z Góry Schaby w Sędku

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłiskowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko mieszane, zwietrzelinowo-lessowe, dwie, połączone w dolnej części nisze, okresowo aktywne. Koluwia wyżej położonej niszy wsunięte do doliny potoku, czoło miejscami zerodowane. Nisze rozdzielone wyraźną ostrogą. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,13	2. Długość [m]: 50	3. Szerokość [m]: 38	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 381	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 368	6. Rozpiętość pionowa [m]: 13
7. Nachylenie [°]: 15	8. Azymut [°]: 150				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 48	15. Nachylenie [°]: 13	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 195	21. Wysokość [m]: 40
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				x			

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

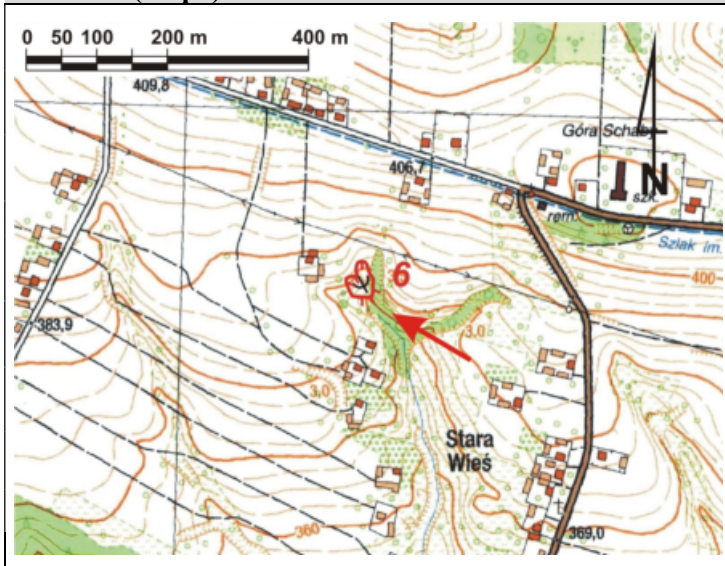
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Czyżów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 22/1 i 22/2 (Czyżów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°01'20.28" E szer. geograf. 50°45'16.57" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne Czyżów - Zadębie

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne - lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw, spływanie	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Dwie połączone stare nisze osuwiskowe, nieaktywne. Rzeźba koluwalna zatarta, czoła niewidoczne. Nisza zachodnia położona w pobliżu budynku gospodarskiego, ale ze względu na brak oznak aktywności nie stanowi dla niego zagrożenia.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,14	2. Długość [m]: 40	3. Szerokość [m]: 55	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 357	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 346	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 15	8. Azymut [°]: 350				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 37	15. Nachylenie [°]: 14	16. Miąższość [m]: mierzona: b.d. szacowana: 2-3	
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 7	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 250	21. Wysokość [m]: 30
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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

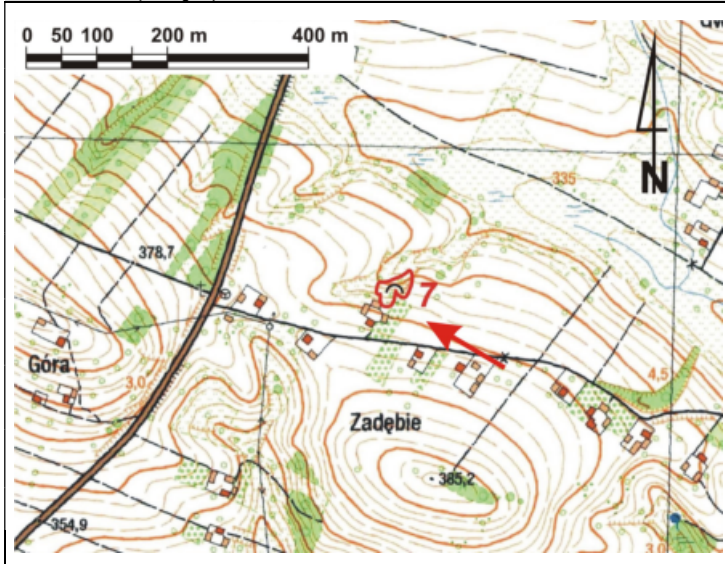
a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. 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:



Skarpa górna osuwiska



Zarośnięta powierzchnia koluwalna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 99/2 (obręb Sędek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°02'23.82" E szer. geograf. 50°45'44.05" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne Źródłowy fragment wąwozu poniżej drogi z Łagowa do Sędka.

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródliskowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe. Rzeźba osuwiskowa wyraźna, w tym progi zsuwów rotacyjnych poniżej skarpy głównej, zachowane czoło. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 22	3. Szerokość [m]: 38	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 384	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 376	6. Rozpiętość pionowa [m]: 8
7. Nachylenie [°]: 20	8. Azymut [°]: 105				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 20	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 20	19. Ekspozycja: E	20. Długość [m]: 22	21. Wysokość [m]: 8
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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	
					x	x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				x			

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

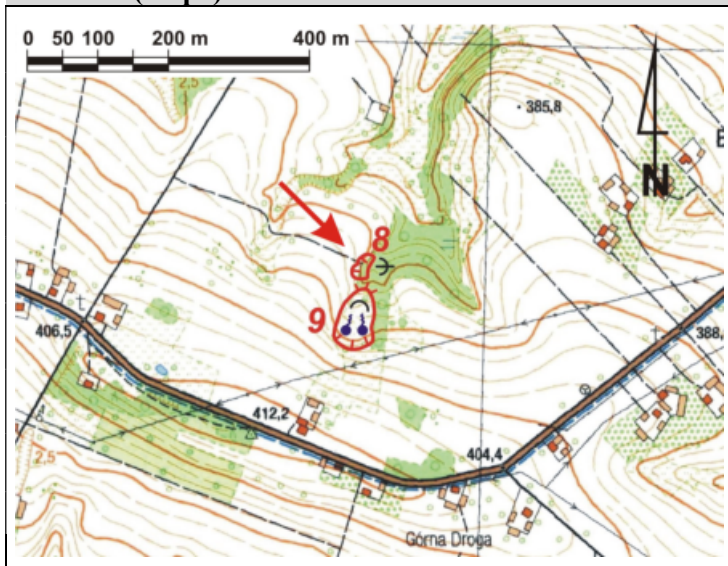
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 98 i 99/2 (obręb Sędek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°02'23.39" E szer. geograf. 50°45'41.59" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne Źródłowy fragment wąwozu poniżej drogi z Łagowa do Sędka.

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródliskowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe. Zatarła, zmieniona antropogenicznie rzeźba osuwiskowa. Wyraźnie widoczne są skarpa główna i częściowo czoło koluwiów. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,37	2. Długość [m]: 85	3. Szerokość [m]: 55	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 393	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 380	6. Rozpiętość pionowa [m]: 13
7. Nachylenie [°]: 9	8. Azymut [°]: 10				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 83	15. Nachylenie [°]: 8	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 220	21. Wysokość [m]: 30
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				x		x	x

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

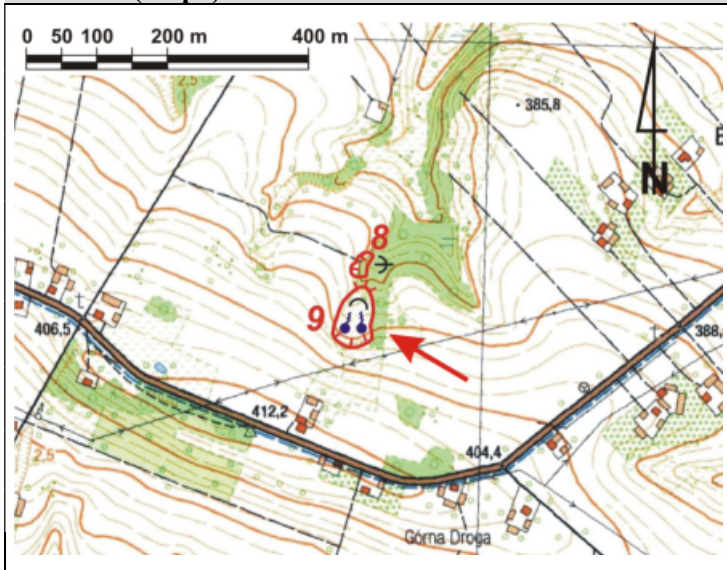
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działki nr 275 (obręb Sędek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°02'32.05" E szer. geograf. 50°45'23.00" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne Las „Poręba” położony pomiędzy Sędkiem a Bardem Dolnym

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko obejmujące znaczną część długości skarpy wąwozu, okresowo aktywne. Mimo położenia w dużym leju źródłowym potoku widoczna jest wyraźna rzeźba osuwiskowa z charakterystycznymi nabrzmieniami koluwalnymi. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,67	2. Długość [m]: 130	3. Szerokość [m]: 60	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 378	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 357	6. Rozpiętość pionowa [m]: 21
7. Nachylenie [°]: 10	8. Azymut [°]: 185				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 112	15. Nachylenie [°]: 9	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	5-6

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 10	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 130	21. Wysokość [m]: 21
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:							x

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

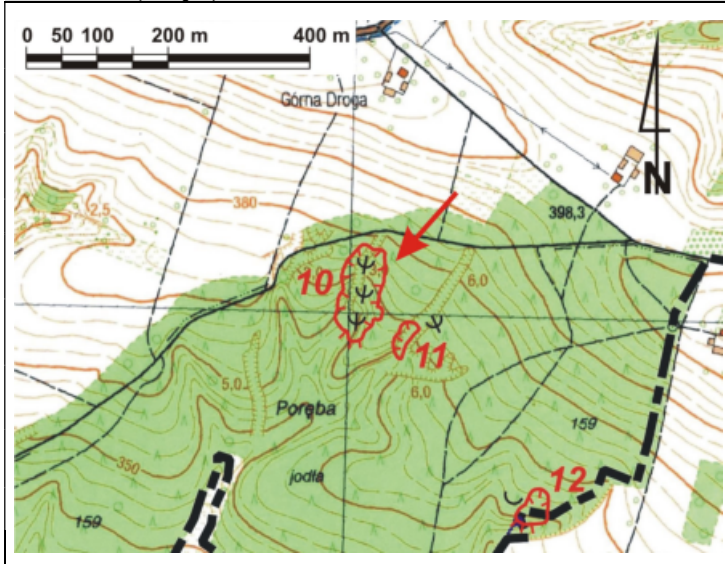
TAK **X** NIE

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:



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działki nr 275 (obręb Sędek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°02'35.74" E szer. geograf. 50°45'20.65" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne Las „Poręba” położony pomiędzy Sędkiem a Bardem Dolnym

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko przykorytowe, zarysowane są dwie połączone nisze z wyraźnymi skarpami górnymi. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektem budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,09	2. Długość [m]: 22	3. Szerokość [m]: 52	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 370	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 358	6. Rozpiętość pionowa [m]: 12
7. Nachylenie [°]: 28	8. Azymut [°]: 120				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 21	15. Nachylenie [°]: 28	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 28	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 22	21. Wysokość [m]: 12
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:								X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X							

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

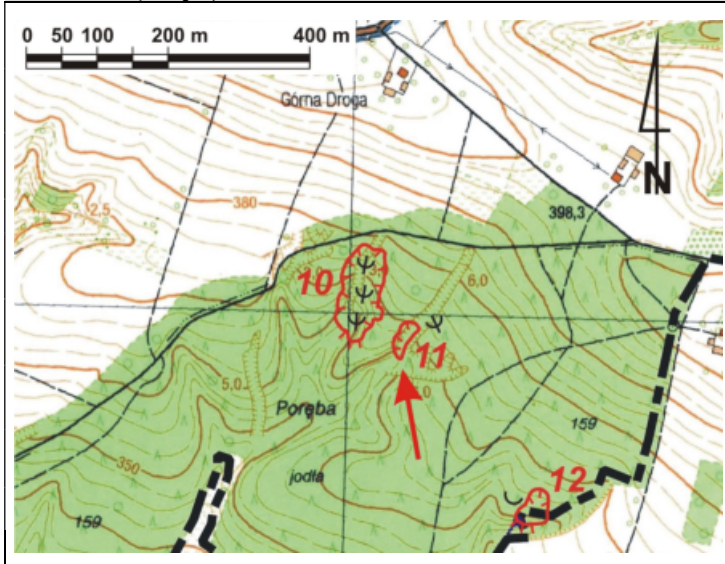
TAK **X** NIE

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:



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2	6	-	0	4	-	0	7	5	-	0	0	0	0	1	2
2	6		0	4		1	6	2		0	0	0	0	1	2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sędek Bardo	2. Gmina: Łągów Raków	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działki nr 275 (obręb Sędek) i 883 (obręb Bardo, gm. Raków)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-3		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łągów (853)	
8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 21°02'45.23" E szer. geograf. 50°45'12.96" N			
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Czarna Staszowska	12. Inne dane lokalizacyjne Las „Poręba” położony pomiędzy Sędkiem a Bardem Dolnym

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe					
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">A</td> <td style="width: 25%;">O</td> <td style="width: 25%;">x</td> <td style="width: 25%;">N</td> </tr> </table>		A	O	x	N
A	O	x	N				
6. Krótki opis: Niewielkie, nieaktywne osuwisko wykraczające swym zasięgiem poza skarpe wąwozu. Niska, wyraźna skarpa górna, rzeźba wewnątrzosuwickowa zdenudowna, w strefie czoła duży, wydajny wysięk z mlaką. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.							

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,16	2. Długość [m]: 54	3. Szerokość [m]: 42	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 367	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 354	6. Rozpiętość pionowa [m]: 13
7. Nachylenie [°]: 14	8. Azymut [°]: 190				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>TAK</td> <td>x</td> <td>NIE</td> </tr> </table>	TAK	x	NIE	12. Nisze wtórne: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>TAK</td> <td>x</td> <td>NIE</td> </tr> </table>	TAK	x	NIE
TAK	x	NIE							
TAK	x	NIE							

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1,5	14. Długość [m]: 53	15. Nachylenie [°]: 13	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	4-6

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 9	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 250	21. Wysokość [m]: 40
--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

1. Koluwium:	X					
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	X					
3. Stoku poniżej osuwiska:			X	X		X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X					

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

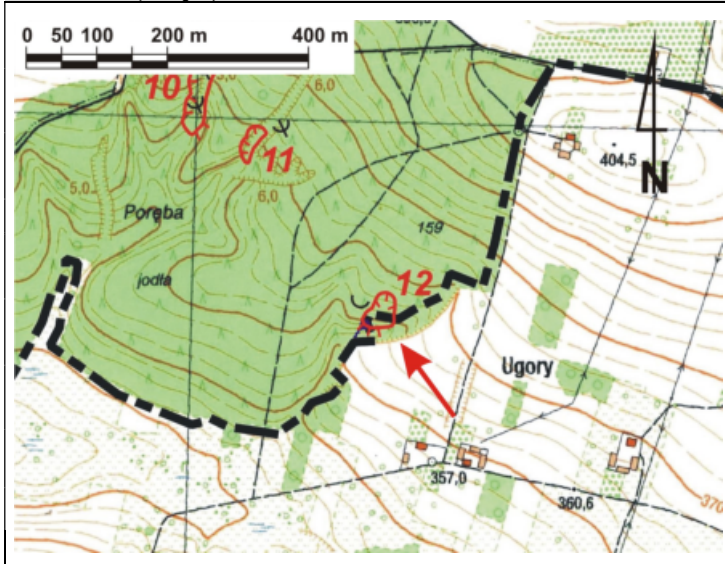
TAK **X** NIE

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
- wsięki
- 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 z dużym wsiękiem u podstawy

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wola Łagowska	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 113 i 114 (obręb Wola Łagowska)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°04'21.78" E szer. geograf. 50°45'26.45" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku przepływającego przez Wolę Łagowską

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko przykorytowe z wyraźną rzeźbą koluwalną. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 18	3. Szerokość [m]: 42	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 336	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 327	6. Rozpiętość pionowa [m]: 9
7. Nachylenie [°]: 27	8. Azymut [°]: 0				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 16	15. Nachylenie [°]: 24	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 18	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 18	21. Wysokość [m]: 9
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:								X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X							

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

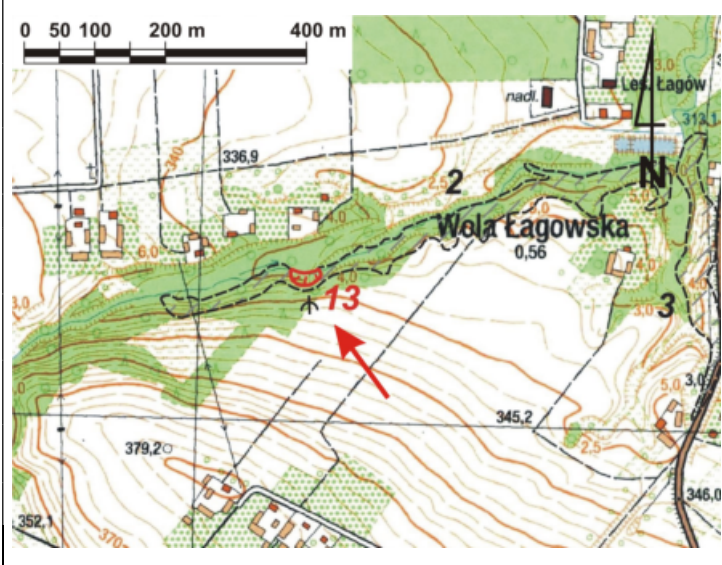
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- ☑ aktywne
- ☑ 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:



Skarpa górna osuwiska



Czoło osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wola Łagowska	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 178 (obręb Wola Łagowska)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°06'36.40" E szer. geograf. 50°45'37.97" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne wzdłuż drogi z Łagowa do Duraczowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Ciąg kilku nisz nadrzecznych poniżej drogi powiatowej. Nisze w dużym stopniu przekształcone przez wody spływu powierzchniowego, oraz antropogenicznie. Brak oznak wpływu osuwiska na drogę powiatową, niemniej jego większe uaktywnienie może grozić jej zniszczeniem.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,24	2. Długość [m]: 30	3. Szerokość [m]: 115	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 276	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 264	6. Rozpiętość pionowa [m]: 9
7. Nachylenie [°]: 17	8. Azymut [°]: 70				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 27	15. Nachylenie [°]: 13	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 12	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 130	21. Wysokość [m]: 30
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: wapień	2. Wiek skał/gruntów: dewon środkowy	3. Zaleganie warstw: skośne do stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
--	--	--	---

6. Materiał koluwalny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: w przypadku uaktywnienia osuwiska zagrożona może być droga powiatowa
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:

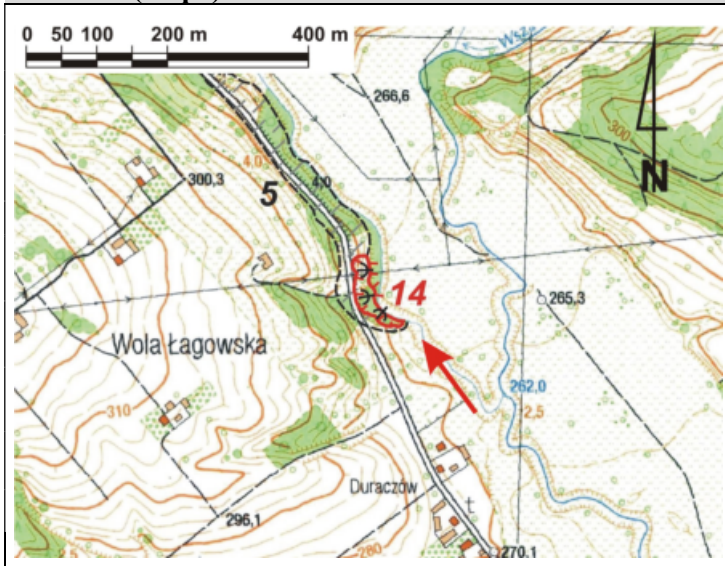
TAK x NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 powiatowa nad górną krawędzią osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Dopóki nie wystąpią ruchy zagrażające drodze powiatowej, osuwisko nie wymaga zabezpieczenia. W przypadku wystąpienia zniszczeń konieczne będzie sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej sposób stabilizacji i zabezpieczenia osuwiska.

Osuwisko do:	monitoringu	<input checked="" type="checkbox"/>	obserwacji
--------------	-------------	-------------------------------------	------------

Dodatkowe informacje

Proponuje się obserwację dwa razy w roku w okresie wiosennym (poroztopowym) i jesiennym.

18. Autor karty:

Maciej Falkiewicz

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VII-1489

20. Instytucja:

PUG Kielkart
Kielce

21. Data wypełnienia:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Duraczów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 260/2 (obręb Duraczów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'00.21" E szer. geograf. 50°45'02.83" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne Wąwóz nad doliną Łagowicy w Duraczowie

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłiskowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe. Rzeźba osuwiskowa wyraźna, wskazująca na niedawną aktywność. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,09	2. Długość [m]: 35	3. Szerokość [m]: 50	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 296	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 278	6. Rozpiętość pionowa [m]: 18
7. Nachylenie [°]: 27	8. Azymut [°]: 90				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 31	15. Nachylenie [°]: 25	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 5-6

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 27	19. Ekspozycja: E	20. Długość [m]: 35	21. Wysokość [m]: 18
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:	X						
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

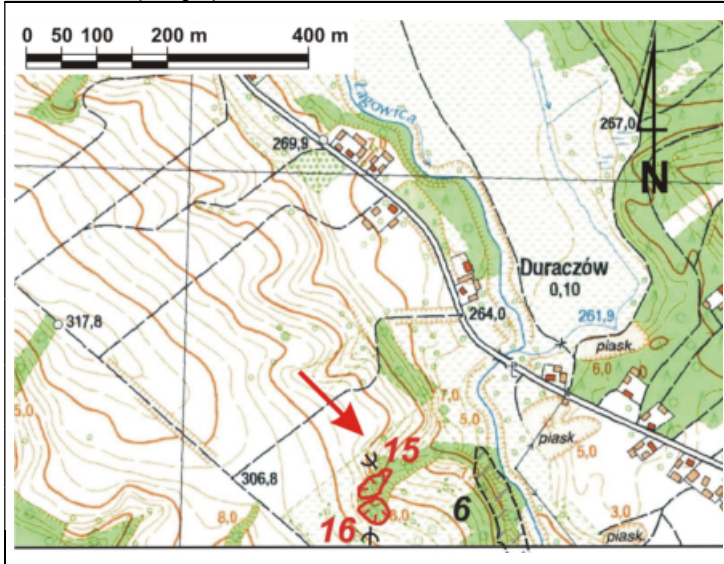
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) 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



Czoło osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Duraczów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 260/2 (obręb Duraczów)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-a-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'00.19" E szer. geograf. 50°45'01.64" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne Wąwóz nad doliną Łagowicy w Duraczowie

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłiskowy		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko zwietrzelinowo-lessowe. Rzeźba osuwiskowa wyraźna w dolnej części, obszar skarpy górnej zdenudowany. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,10	2. Długość [m]: 35	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 295	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 284	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 17	8. Azymut [°]: 15				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 32	15. Nachylenie [°]: 15	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 10	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 110	21. Wysokość [m]: 20
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:	X						
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

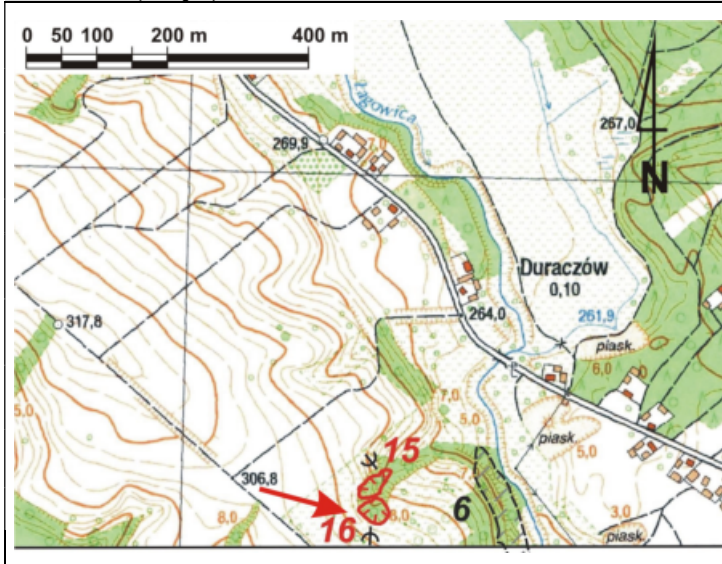
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (brak zagrożeń dla budynków 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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sadków	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 260, 261, 262 (obręb Sadków)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°05'01.84" E szer. geograf. 50°44'41.64" N
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne wąwóz na południe od Gęsic

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Trzy połączone nisze przykorytowe, okresowo aktywne. Rzeźba koluwalna zdenudowana, czoła zerodowane, wyraźne skarpy górne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,08	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 58	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 344	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 333	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 28	8. Azymut [°]: 45				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 18	15. Nachylenie [°]: 26	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 28	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 20	21. Wysokość [m]: 11
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

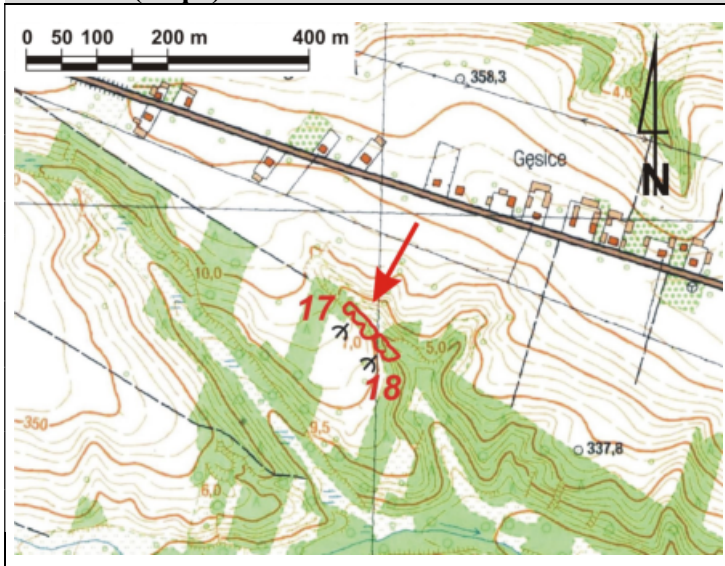
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wsięki
- 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 zabezpieczenia (stroma skarpa, zalesiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sadków	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 263, 264, 265 (obręb Sadków)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°05'03.75" E szer. geograf. 50°44'40.65" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne wąwóz na południe od Gęsic

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Dwie połączone nisze przykorytowe, okresowo aktywne. Rzeźba koluwalna zdenudowana, czoła zerodowane, wyraźne skarpy górne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,06	2. Długość [m]: 18	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 339	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 329	6. Rozpiętość pionowa [m]: 10
7. Nachylenie [°]: 29	8. Azymut [°]: 50				

b. nisza:

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

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

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

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

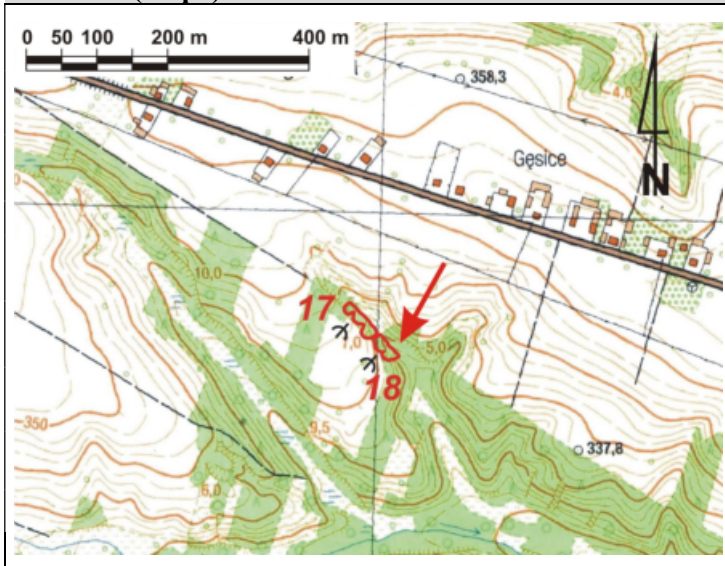
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (stroma skarpa, zalesiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 1 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Sadków	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 563, 564 (obręb Sadków)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°05'41.65" E szer. geograf. 50°44'19.26" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne wąwóz między Gęsicami a Sadkowem

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. Rzeźba koluwalna zdenudowana, w obrębie osuwiska duża młaka. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 28	3. Szerokość [m]: 38	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 311	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 297	6. Rozpiętość pionowa [m]: 14
7. Nachylenie [°]: 26	8. Azymut [°]: 25				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 14	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 190	21. Wysokość [m]: 50
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					X	X		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

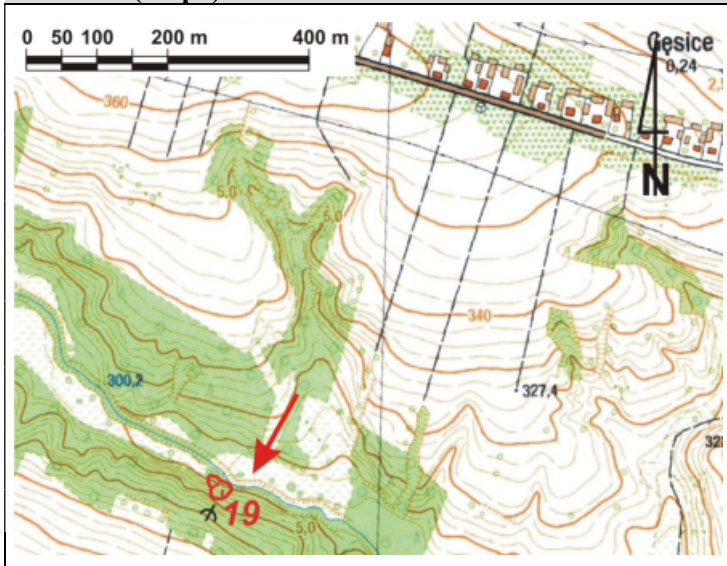
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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



Dolna, przykorytowa część osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zalesiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Gęśice	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 419, 421, 423 (obręb Gęśice)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°06'49.50" E szer. geograf. 50°44'23.63" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne wąwóz na południe od Gęśic

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. W obrazie formy zarysowują się dwie, lub nawet trzy połączone nisze. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 48	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 301	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 293	6. Rozpiętość pionowa [m]: 8
7. Nachylenie [°]: 22	8. Azymut [°]: 35				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 17	15. Nachylenie [°]: 19	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 12	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 100	21. Wysokość [m]: 20
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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:

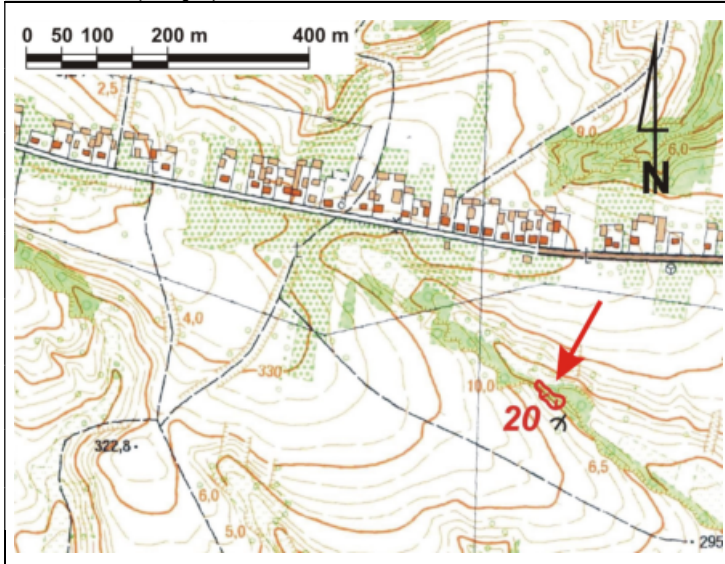
TAK **X** NIE

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 (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 górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Stara		2. Gmina: Łagów		3. Powiat: kielecki		4. Województwo: świętokrzyskie	
5. Numery ewidencyjne działek		część działki nr 428 (obręb Zbelutka Stara)					
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)		8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°06'23.58" E szer. geograf. 50°42'53.90" N			
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)		10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie		11. Zlewnia: Łagowica		12. Inne dane lokalizacyjne przysiółek Psikora	

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa			2. Układ geologiczny: asekwentne				
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw			5. Stopień aktywności: A x O N		
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwiertelinowo-lessowe, okresowo aktywne. Z informacji właściciela terenu wynika iż osunięcie (zapewne uaktywnienie) miało miejsce kilka lat temu, obszar ten obsadzony został sadzonkami modrzewia. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.							

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,09	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 60	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 315	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 308	6. Rozpiętość pionowa [m]: 7
7. Nachylenie [°]: 19	8. Azymut [°]: 300				

b. nisza:

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

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 19	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 20	21. Wysokość [m]: 7
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwialny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	uaktywnienie kilka lat wstecz (informacja od właściciela gruntu)	przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

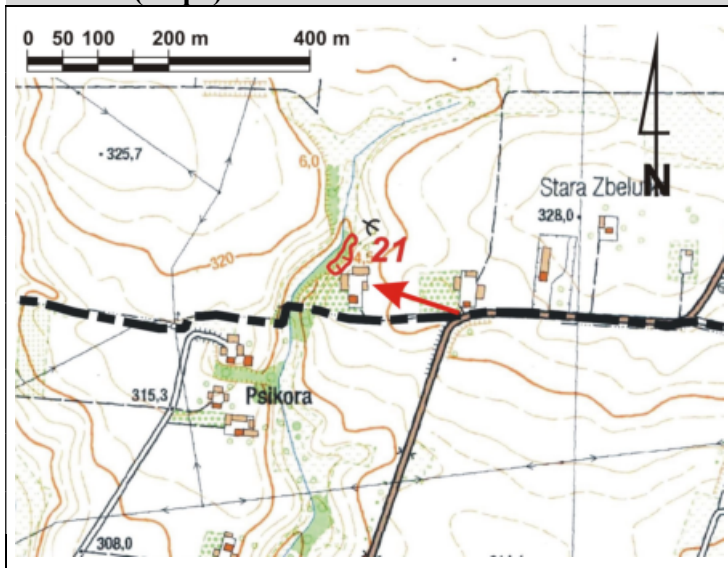
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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



Zarośnięta powierzchnia koluwalna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Stara	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 457, 461, 465, 469 (obręb Zbelutka Stara)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'03.68" E szer. geograf. 50°42'56.37" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne początkowy odcinek wąwozu przecinającego przysiółek Choiny

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. W obrazie formy zarysowują się dwie wyraźne nisze, czoła zerodowane. Wielkość osuwiska pozwala na obserwację inicjalnie wykształconej rzeźby wewnątrzosuwiskowej. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,13	2. Długość [m]: 25	3. Szerokość [m]: 65	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 322	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 310	6. Rozpiętość pionowa [m]: 12
7. Nachylenie [°]: 25	8. Azymut [°]: 40				

b. nisza:

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

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 25	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 25	21. Wysokość [m]: 12
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

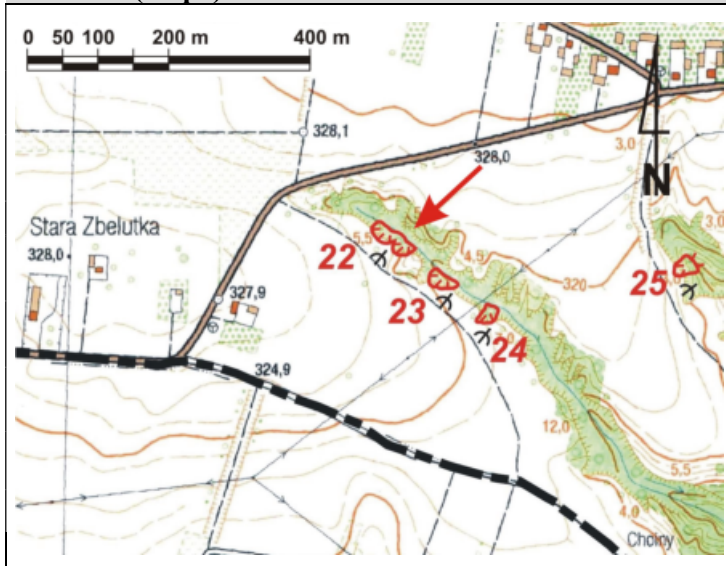
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- ciekie

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 zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Stara	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 473, 478 (obręb Zbelutka Stara)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'07.22" E szer. geograf. 50°42'54.47" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne początkowy odcinek wąwozu przecinającego przysiółek Choiny

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe				
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny				
5. Stopień aktywności: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">A</td> <td style="width: 25%;">x</td> <td style="width: 25%;">O</td> <td style="width: 25%;">N</td> </tr> </table>		A	x	O	N
A	x	O	N		
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. Osuwisko ograniczone dwoma jarami wyerodowanymi przez wody spływające z pól; jedna nisza z niską skarpą górną, czolo zerodowane. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 22	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 319	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 308	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 26	8. Azymut [°]: 35				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czola [m]: 0	14. Długość [m]: 20	15. Nachylenie [°]: 24	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 22	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 22	21. Wysokość [m]: 11
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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	
					x	x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

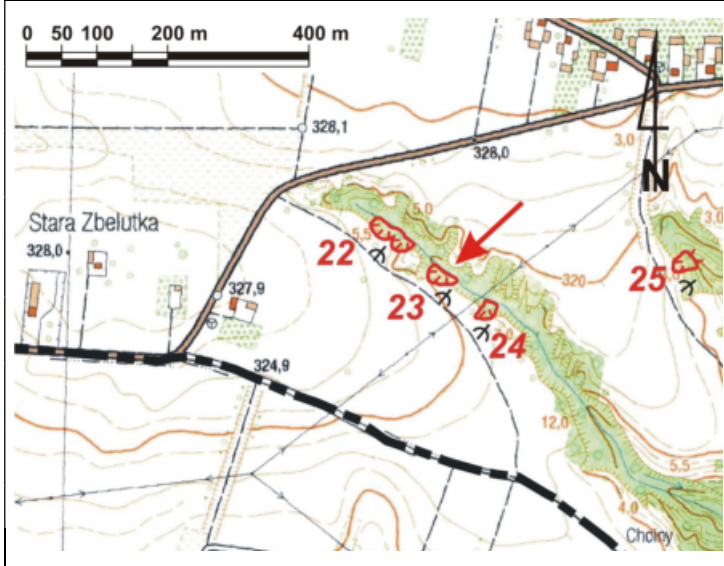
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) 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



Widok powierzchni koluwalnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Stara	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 482 (obręb Zbelutka Stara)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'10.71" E szer. geograf. 50°42'52.90" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne początkowy odcinek wąwozu przecinającego przysiółek Choiny

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. Jedna nisza wykraczająca poza skarpe wąwozu, wyraźne nabrzmienie wynikające z rotacyjnego charakteru ruchu, czoło zerodowane. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,05	2. Długość [m]: 32	3. Szerokość [m]: 20	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 317	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 305	6. Rozpiętość pionowa [m]: 12
7. Nachylenie [°]: 21	8. Azymut [°]: 30				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 29	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 21	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 32	21. Wysokość [m]: 12
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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	
					x	x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

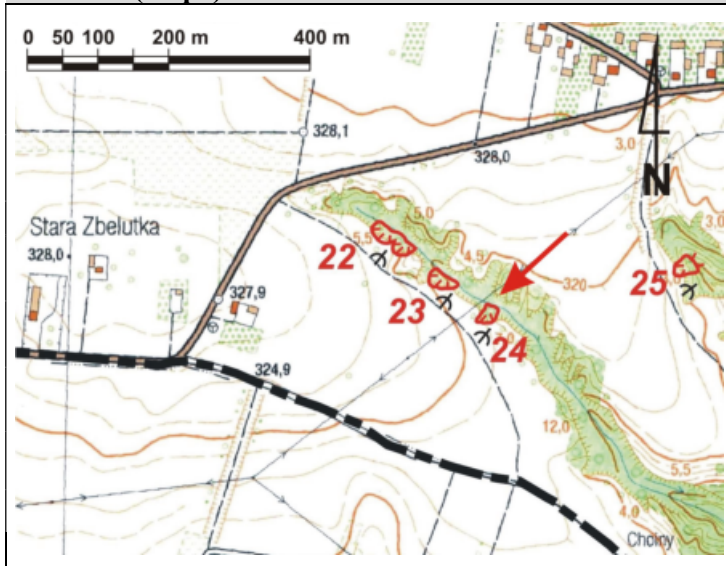
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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



Powierzchnia koluwalna i skarpa boczna osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Stara	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 527, 552 (obręb Zbelutka Stara)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'24.91" E szer. geograf. 50°42'55.07" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne początkowy odcinek wąwozu ciągnącego się od Kędziorki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, okresowo aktywne. Jedna nisza wykraczająca poza skarpe wąwozu, czoło zaciska dno wąwozu. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 32	3. Szerokość [m]: 28	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 310	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 298	6. Rozpiętość pionowa [m]: 12
7. Nachylenie [°]: 21	8. Azymut [°]: 55				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 29	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 21	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 32	21. Wysokość [m]: 12
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:								X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X							

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

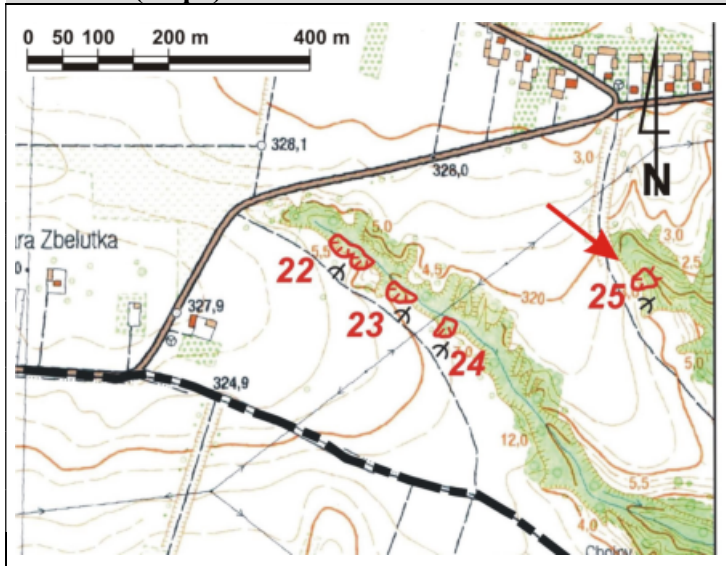
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Melonek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 579, 580 (obręb Melonek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'41.48" E szer. geograf. 50°44'29.83" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne niewielki wąwóz powyżej starego młyna w Rudzie

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: x A O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, aktywne. Dolna część osuwiska wyraźnie tarasuje dolinę, powyżej taras akumulacyjny z okresowego zablokowania przepływu w dolince. Wyraźna, świeża skarpa górna. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,06	2. Długość [m]: 24	3. Szerokość [m]: 38	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 278	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 267	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 25	8. Azymut [°]: 5				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 22	15. Nachylenie [°]: 22	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 25	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 24	21. Wysokość [m]: 11
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:				x			

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

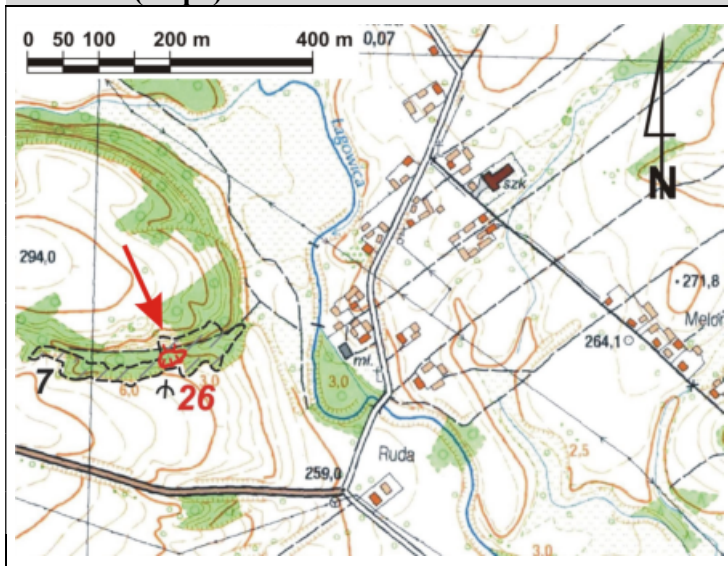
TAK **X** NIE

Opis:

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokrałda) 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:



Świeża skarpa górna osuwiska



Koluwia zaciskające koryto potoku

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Melonek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 409 (obręb Melonek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°07'35.30" E szer. geograf. 50°44'12.80" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne stroma skarpa końcowej części dużego wąwozu ciągnącego się od Sadowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowe, okresowo aktywne. Rozwinięte na wysokiej skarpie wąwozu, wyraźnie widoczna jest półka zsuwu rotacyjnego. Czoło zerodowane. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,06	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 32	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 274	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 260	6. Rozpiętość pionowa [m]: 14
7. Nachylenie [°]: 35	8. Azymut [°]: 335				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 17	15. Nachylenie [°]: 33	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 25	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 105	21. Wysokość [m]: 50
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: mułowce, ilowce	2. Wiek skał/gruntów: kambr środkowy	3. Zaleganie warstw: skośne do stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
---	--	--	---

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
					x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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	

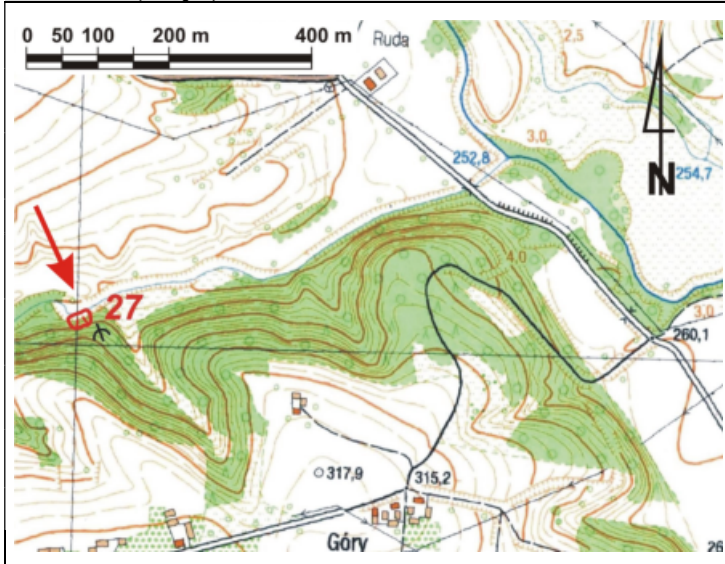
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	x	NIE
Opis:			

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

13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- 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 koluwialnej, w tle skarpa górna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zbelutka Nowa	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 156 (obręb Zbelutka Nowa)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°08'18.95" E szer. geograf. 50°43'30.37" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne początkowy odcinek wąwozu ciągnącego się od Nowej Zbelutki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: konsekwentno-zwietrzelinowe	
3. Rodzaj materiału: mieszane (zwietrzelinowo-lessowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowo-lessowe, nieaktywne, przekształcone antropogenicznie. Jedna nisza, czoło niewidoczne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 30	3. Szerokość [m]: 30	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 319	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 307	6. Rozpiętość pionowa [m]: 12
7. Nachylenie [°]: 22	8. Azymut [°]: 35				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 35	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 26	15. Nachylenie [°]: 19	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 22	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 30	21. Wysokość [m]: 12
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
					x	x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

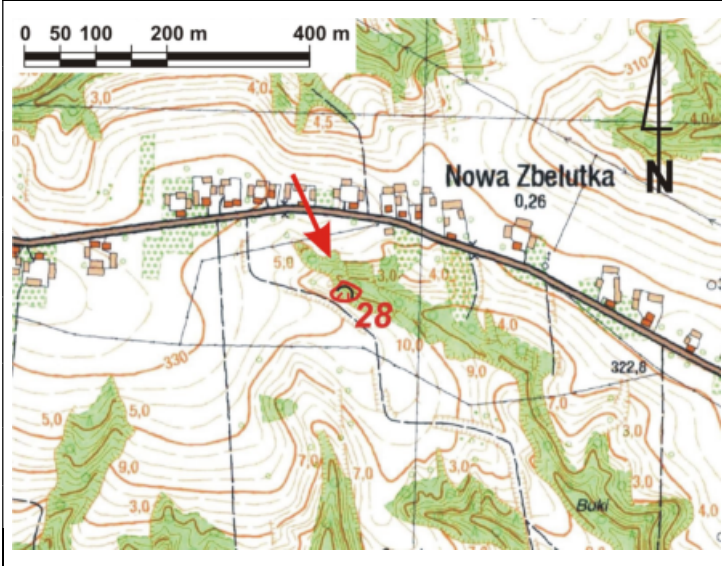
TAK **X** NIE

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:



Skarpa górna i powierzchnia koluwalna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (stroma skarpa, zadrzewiona).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 2 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Melonek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 74 (obręb Melonek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°09'38.04" E szer. geograf. 50°44'16.40" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Lasu Wszachowskiego

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko gruntowe, nieaktywne. Rzeźba zdenudowana, jedna niska nisza, czoło niewidoczne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektem budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,09	2. Długość [m]: 26	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 271	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 265	6. Rozpiętość pionowa [m]: 6
7. Nachylenie [°]: 13	8. Azymut [°]: 160				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 26	15. Nachylenie [°]: 12	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3-4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 13	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 26	21. Wysokość [m]: 6
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: glina zwietrzelinowa	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
mułowce, ilowce	kambr środkowy	skośne do stoku	inne (brak uwarunkowań tektonicznych)

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
					x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

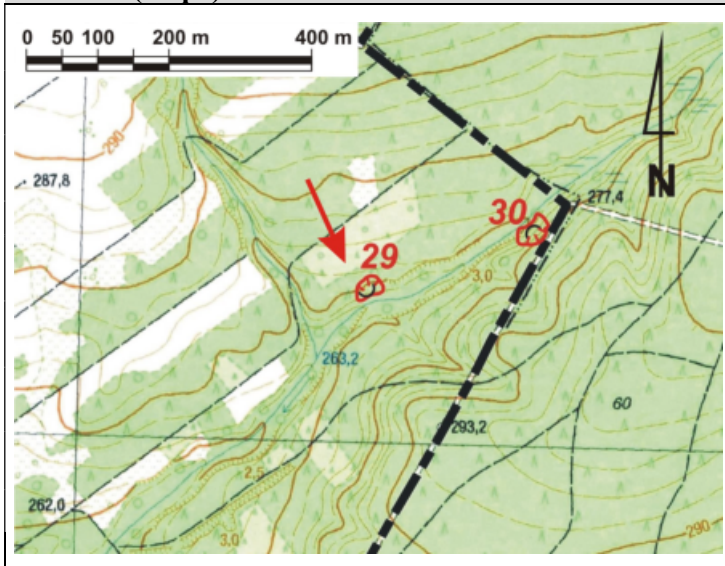
TAK **X** NIE

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 (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:



Skarpa górna osuwiska



Widok powierzchni koluwalnej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 3 0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Melonek	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 75 (obręb Melonek)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-43-C-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Łagów (853)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 21°09'49.75" E szer. geograf. 50°44'18.94" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Łagowica	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Lasu Wszachowskiego

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko gruntowe, nieaktywne. Rzeźba zdenudowana, przekształcona przez wody spływające ze stoku, czoło niewidoczne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,12	2. Długość [m]: 29	3. Szerokość [m]: 48	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 281	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 270	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 21	8. Azymut [°]: 320				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 21	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 29	21. Wysokość [m]: 11
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: glina zwietrzelinowa	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
mułowce, ilowce	kambr środkowy	skośne do stoku	inne (brak uwarunkowań tektonicznych)

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
					x			

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

3. Stoku poniżej osuwiska:							X
4. Stoku po bokach osuwiska:	X						

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, infiltracja wód opadowych i roztopowych
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, infiltracja wód opadowych i roztopowych

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: 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:

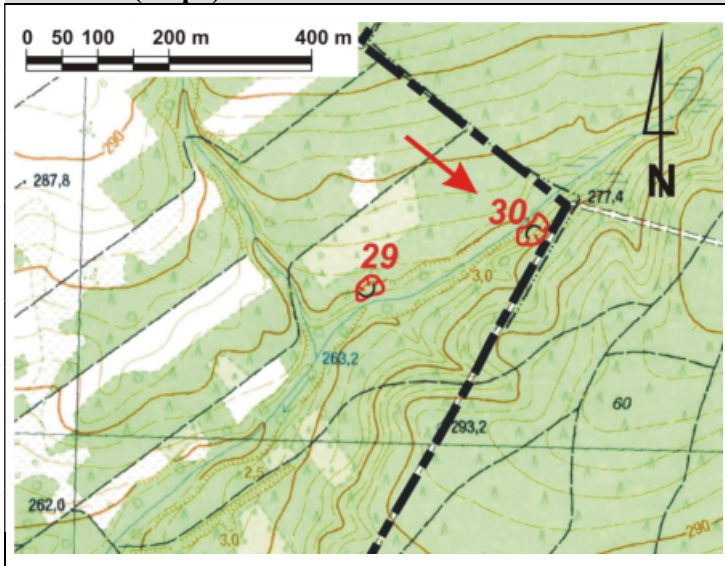
TAK **X** NIE

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:



Skarpa górna osuwiska wraz z powierzchnią koluwalną poniżej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczenia (obszary leśne).

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:

28.08.2020 r.