

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 0 8 7

Nr roboczy: 0s1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dąbrowa	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 1885 (obręb Dąbrowa)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-A-a-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Kielce (815)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°36'34.818" E szer. geograf. 50°56'23.696" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Sufraganiec	12. Inne dane lokalizacyjne południowo-zachodni stok wzniesienia pod Kamieniem

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok górny		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 skalno-zwietrzelinowe rozwinięte na południowo-zachodnim stoku wzniesienia pod Kamieniem. Osuwisko zamarłe, brak śladów aktywności, rzeźba wewnątrzosuwiskowa zdenudowana. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,8	2. Długość [m]: 57	3. Szerokość [m]: 174	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 345	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 324	6. Rozpiętość pionowa [m]: 21
7. Nachylenie [°]: 20	8. Azymut [°]: 199				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 3	14. Długość [m]: 48	15. Nachylenie [°]: 15	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 8

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 5	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 560	21. Wysokość [m]: 51
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce, zlepieńce, mulowce	2. Wiek skał/gruntów: dewon dolny	3. Zaleganie warstw: zgodne z nachyleniem stoku	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
---	---	---	---

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ily	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	naturalna – 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	naturalna – 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:

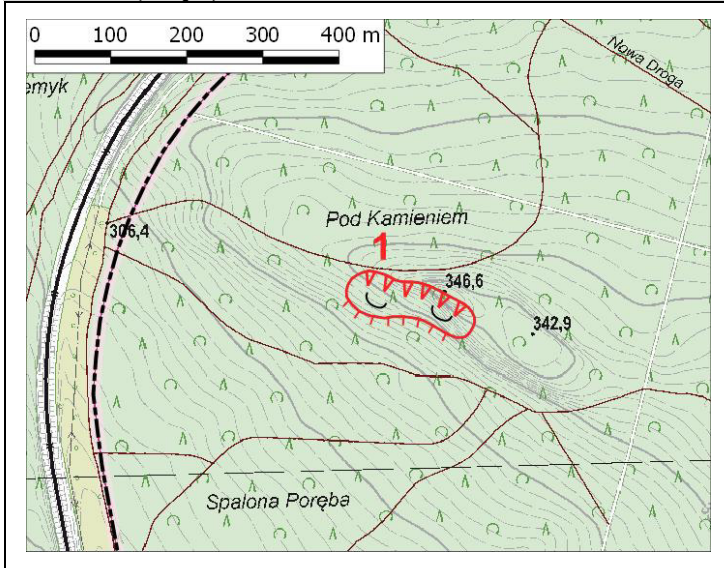
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:TAK **x** NIE

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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
Dodatkowe informacje		

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	18.06.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 0 8 8

Nr roboczy: os2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dąbrowa	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 1022/5 (obręb Dąbrowa)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-A-d-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Kielce (815)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°41'34.326" E szer. geograf. 50°54'41,547" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne północno-wschodnia część wsi Dąbrowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko powstałe wczesną wiosną w 2004 lub 2005 roku w wyniku gwałtownych roztopów i intensywnych opadów deszczu. Dodatkowym czynnikiem przyczyniającym się do powstania osuwiska było antropogeniczne podcięcie skarpy. Obecnie osuwisko jest zabezpieczone płytami betonowymi i stwarza niewielkie zagrożenie obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,02	2. Długość [m]: 14	3. Szerokość [m]: 16	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 350	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 344	6. Rozpiętość pionowa [m]: 6
7. Nachylenie [°]: 23	8. Azymut [°]: 215				

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]: 12	15. Nachylenie [°]: 18	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 480	21. Wysokość [m]: 70
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny piaszczyste	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	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	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: 2004 lub 2005 rok	Opis/uwagi: osuwisko powstałe wczesną wiosną w 2004 lub 2005 roku w wyniku gwałtownych roztopów i intensywnych opadów deszczu	Przyczyna ruchu osuwiskowego naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych sztuczna – podcięcie przez wykop
2. Rozwój osuwiska w czasie: brak	Opis/uwagi: uaktywnianie osuwiska nie nastąpiło	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska): brak

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: 0	8. Gospodarcza: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: 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: budynek mieszkalny – poniżej osuwiska
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: możliwe są dalsze ruchy masowe po długotrwałych opadach atmosferycznych	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

X	TAK	NIE
Opis: Bezpośrednio po powstaniu osuwiska materiał koluwalny został zebrany i wywieziony, a skarpa osuwiska została obłożona betonowymi płytami.		

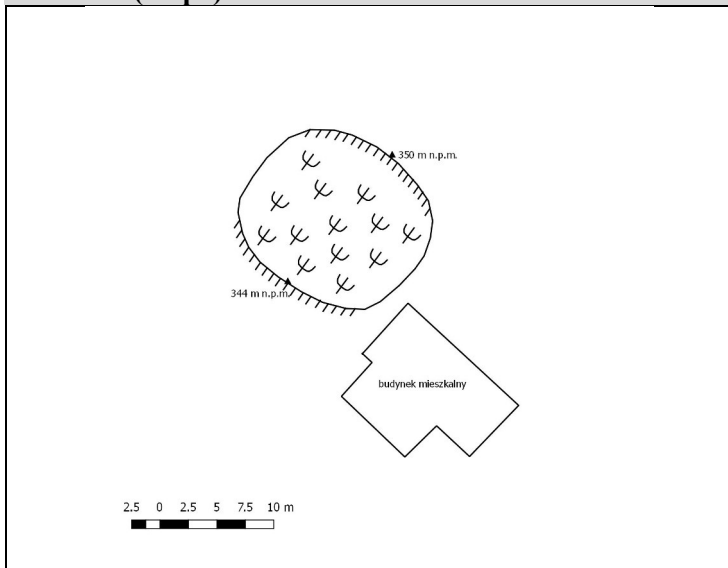
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uaktywnienia się osuwiska zaleca się wykonanie prac zabezpieczających.

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
Dodatkowe informacje		

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	27.07.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 0 8 9

Nr roboczy: os3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dąbrowa	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki nr 1020/5 (obręb Dąbrowa)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-A-d-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Kielce (815)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°41'34.956" E szer. geograf. 50°54'42,185" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne północno-wschodnia część wsi Dąbrowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko powstałe wczesną wiosną w 2004 lub 2005 roku w wyniku gwałtownych roztopów i intensywnych opadów deszczu. Dodatkowym czynnikiem przyczyniającym się do powstania osuwiska było antropogeniczne podcięcie skarpy. Obecnie osuwisko jest zabezpieczone płytami betonowymi i stwarza niewielkie zagrożenie obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,02	2. Długość [m]: 14	3. Szerokość [m]: 18	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 356	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 350	6. Rozpiętość pionowa [m]: 6
7. Nachylenie [°]: 23	8. Azymut [°]: 252				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	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]: 12	15. Nachylenie [°]: 18	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wkłęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 480	21. Wysokość [m]: 70
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny piaszczyste	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	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	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: 2004 lub 2005 rok	Opis/uwagi: osuwisko powstałe wczesną wiosną w 2004 lub 2005 roku w wyniku gwałtownych roztopów i intensywnych opadów deszczu	Przyczyna ruchu osuwiskowego naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych sztuczna – podcięcie przez wykop
2. Rozwój osuwiska w czasie: brak	Opis/uwagi: uaktywnianie osuwiska nie występowało	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska): brak

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
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: budynek mieszkalny – poniżej osuwiska
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: możliwe są dalsze ruchy masowe po długotrwałych opadach atmosferycznych	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

X	TAK	NIE
Opis: Bezpośrednio po powstaniu osuwiska materiał koluwalny został zebrany i wywieziony, a skarpa osuwiska została obłożona betonowymi płytami.		

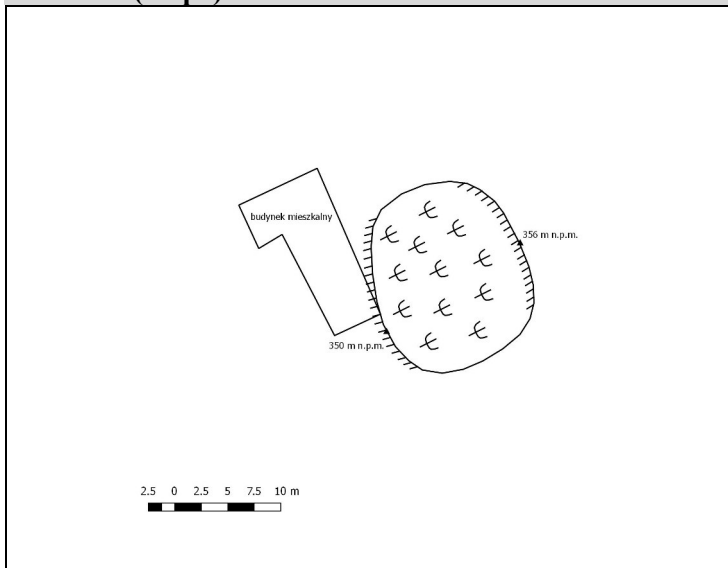
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uaktywnienia się osuwiska zaleca się wykonanie prac zabezpieczających.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	27.07.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: 0S4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 138, 219, 251 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°46'09,849" E szer. geograf. 50°54'18,676" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Klonówki do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na wschodnim stoku Klonówki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektem budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,055	2. Długość [m]: 20	3. Szerokość [m]: 33	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 394	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 383	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11
7. Nachylenie [°]: 29	8. Azymut [°]: 53				

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]: 1,5	14. Długość [m]: 18	15. Nachylenie [°]: 24	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 390	21. Wysokość [m]: 77
--	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: lessy	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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		

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

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

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

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: możliwe przykorytowe	

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

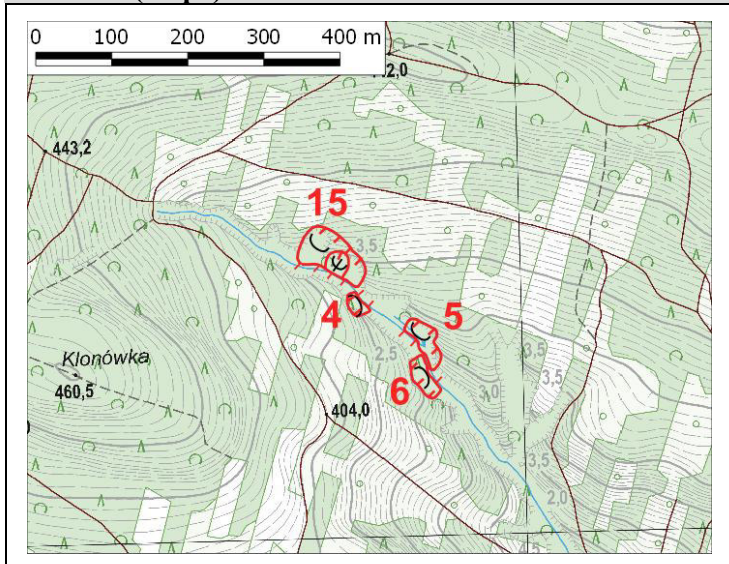
Opis:

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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	04.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 221, 222, 223, 250/3 (obręb Mąchoćce Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°46'14,097" E szer. geograf. 50°54'16,895" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Klonówki do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na wschodnim stoku Klonówki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,15	2. Długość [m]: 30	3. Szerokość [m]: 72	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 387	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 372	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 27	8. Azymut [°]: 226				

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]: 1	14. Długość [m]: 28	15. Nachylenie [°]: 25	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 10	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 400	21. Wysokość [m]: 70
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, piaski, mułki	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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		

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

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

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

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: możliwe przykorytowe	

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

Opis:

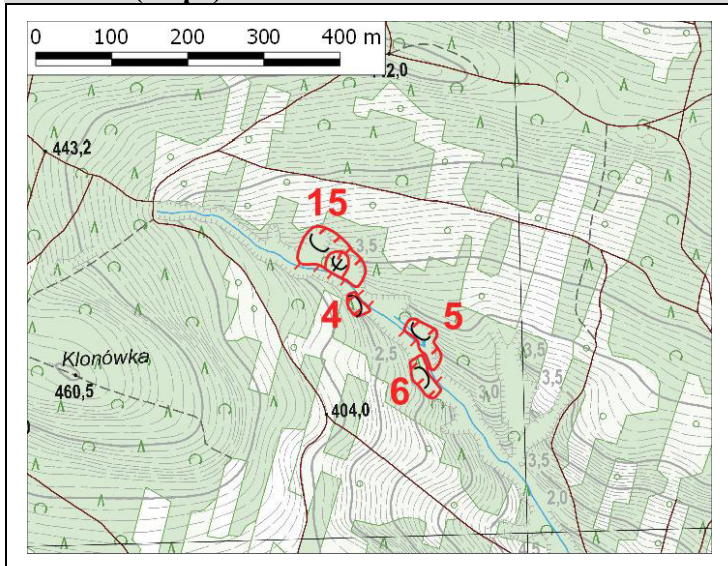
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:TAK **x** NIE

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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	04.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 0 9 3

Nr roboczy: os6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 253, 254, 255, 250/3 (obręb Mąchoćce Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°46'14,229" E szer. geograf. 50°54'15,522" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Klonówki do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na wschodnim stoku Klonówki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,12	2. Długość [m]: 25	3. Szerokość [m]: 56	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 383	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 368	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 31	8. Azymut [°]: 51				

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]: 23	15. Nachylenie [°]: 28	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: E	20. Długość [m]: 460	21. Wysokość [m]: 92
--	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: lessy	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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		

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

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

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

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: możliwe przykorytowe	

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

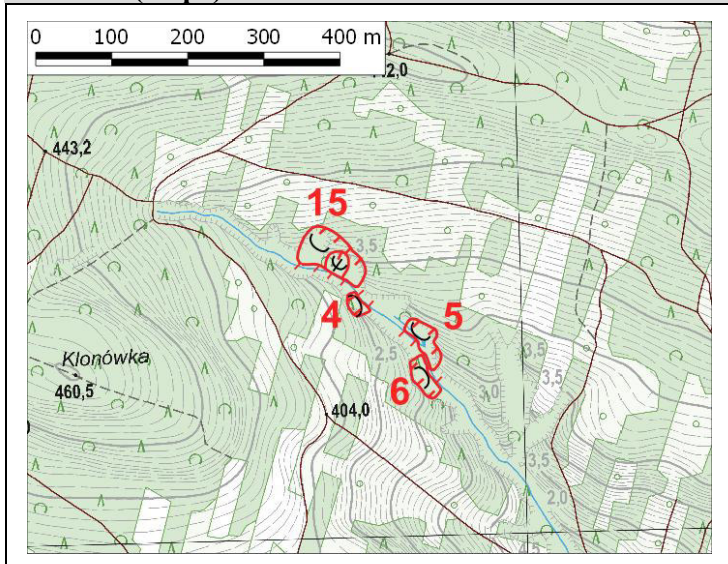
Opis:

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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	04.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Radostowa	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 676, 678 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'24,924" E szer. geograf. 50°54'08,637" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa boczna ponad doliną Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na zboczu doliny Lubrzanki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,051	2. Długość [m]: 18	3. Szerokość [m]: 36	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 296	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 288	6. Rozpiętość pionowa [m]: 8
7. Nachylenie [°]: 24	8. Azymut [°]: 47				

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]: 16	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 635	21. Wysokość [m]: 127
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: lessy	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	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 (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	naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	naturalna – podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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:

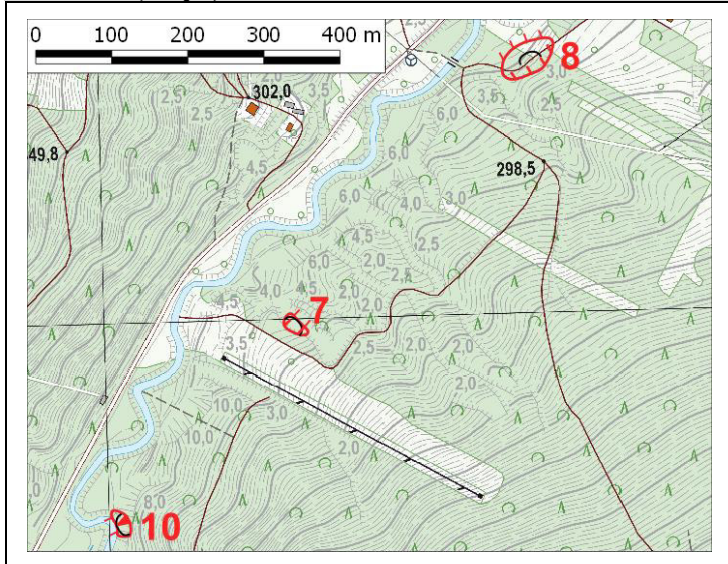
TAK **X** NIE

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:



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:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	31.07.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Radostowa	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek		części działek nr 553, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585 (obręb Mąchocice Kapitulne)	
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'40,951" E szer. geograf. 50°54'19,719" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa ponad doliną Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na zboczu doliny Lubrzanki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,25	2. Długość [m]: 42	3. Szerokość [m]: 79	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 286	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 278	6. Rozpiętość pionowa [m]: 8
7. Nachylenie [°]: 11	8. Azymut [°]: 344				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	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]: 40	15. Nachylenie [°]: 10	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 9	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 930	21. Wysokość [m]: 155
---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: lessy	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
---	--	---	---

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ily	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	naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	naturalna – podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia

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

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK **X** NIE

Opis:

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

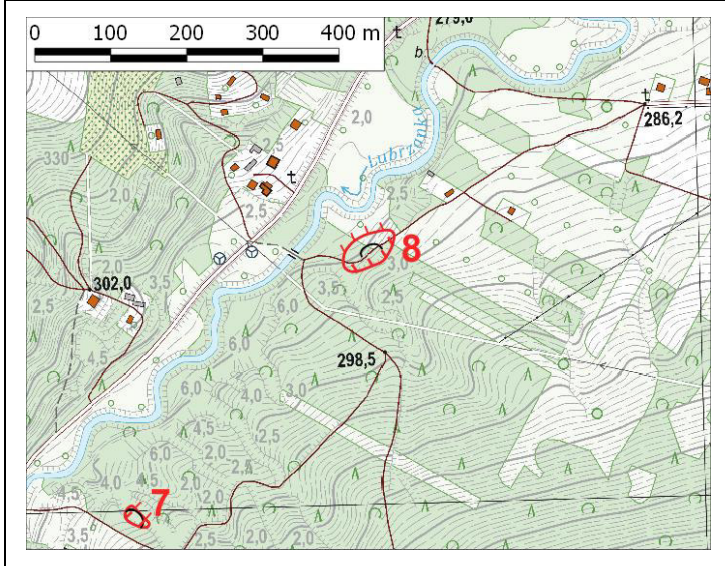
TAK **X** NIE

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:



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:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	31.07.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mąchocice Kapitulne	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 425/15, 397/1, 879/2, 879/5, 439, 440 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'07,485" E szer. geograf. 50°53'46,45" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa nad drogą powiatową 0314T Mąchocice Kapitulne – Święta Katarzyna

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko nad drogą powiatową 0314T Mąchocice Kapitulne – Święta Katarzyna, o wyraźnych granicach skarpy, stwarzające niewielkie zagrożenie osunięcia się na powierzchnię drogi powiatowej.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,05	2. Długość [m]: 22	3. Szerokość [m]: 26	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 284	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 276	6. Rozpiętość pionowa [m]: 8
7. Nachylenie [°]: 20	8. Azymut [°]: 88				

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]: 20	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 5	19. Ekspozycja: E	20. Długość [m]: 340	21. Wysokość [m]: 29
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, piaski, mulki	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	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 (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.	powstanie osuwiska nastąpiło w ciągu ostatnich kilkunastu lat	naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych sztuczna – podcięcie przez wykop
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
brak	uaktywnianie osuwiska nie występowało	brak

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: droga powiatowa 0314T Mąchocice Kapitulne – Święta Katarzyna
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: możliwe są dalsze ruchy masowe po długotrwałych opadach atmosferycznych	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	X	TAK	NIE
Opis: Bezpośrednio po powstaniu osuwiska materiał koluwalny (który osunął się na jezdnię) został zebrany i wywieziony, a skarpa osuwiska została obłożona ażurowymi betonowymi płytami.			

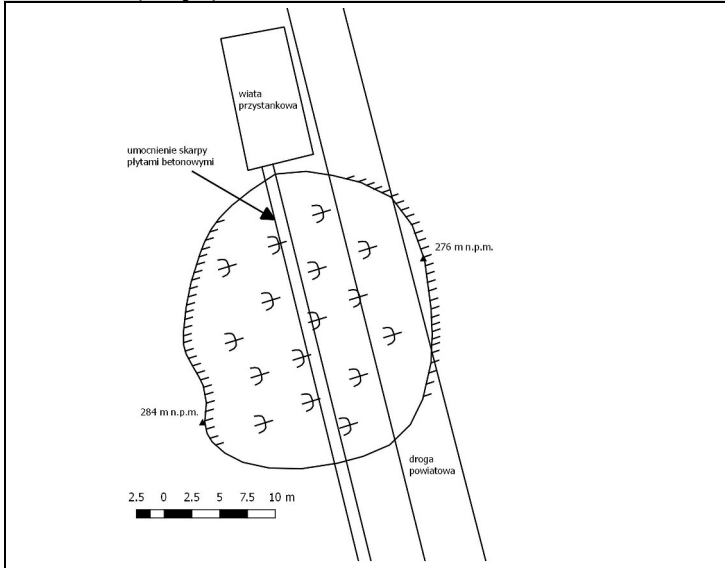
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

		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
-  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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko na chwilę obecną nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	03.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 0 9 8

Nr roboczy: os10

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 698, 700 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'12,833" E szer. geograf. 50°54'00,344" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa ponad doliną Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na zboczu doliny Lubrzanki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,06	2. Długość [m]: 17	3. Szerokość [m]: 37	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 288	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 273	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 41	8. Azymut [°]: 250				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 8	10. Nachylenie [°]: 70	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE		12. Nisze wtórne: TAK x NIE	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 5	14. Długość [m]: 14	15. Nachylenie [°]: 27	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 7

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 13	19. Ekspozycja: NW	20. Długość [m]: 550	21. Wysokość [m]: 128
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, piaski, mułki	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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		

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

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

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

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: możliwe przykorytowe	

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

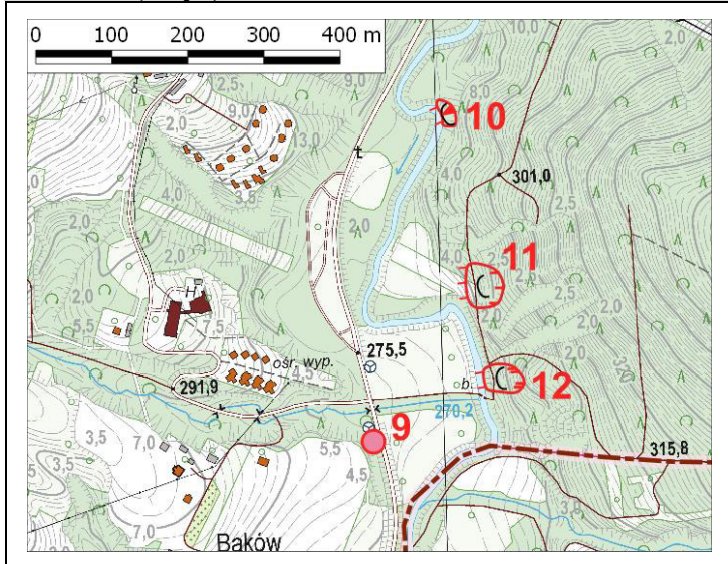
Opis:

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:



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:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	03.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os11

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Antoniów	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 645, 710, 712, 713, 714, 715 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'15,138" E szer. geograf. 50°53'52,953" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa ponad doliną Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na zboczu doliny Lubrzanki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,24	2. Długość [m]: 49	3. Szerokość [m]: 58	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 295	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 278	6. Rozpiętość pionowa [m]: 17
7. Nachylenie [°]: 19	8. Azymut [°]: 274				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	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]: 44	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 14	19. Ekspozycja: W	20. Długość [m]: 515	21. Wysokość [m]: 130
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, piaski, mułki	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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		

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

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

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

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: możliwe przykorytowe	

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

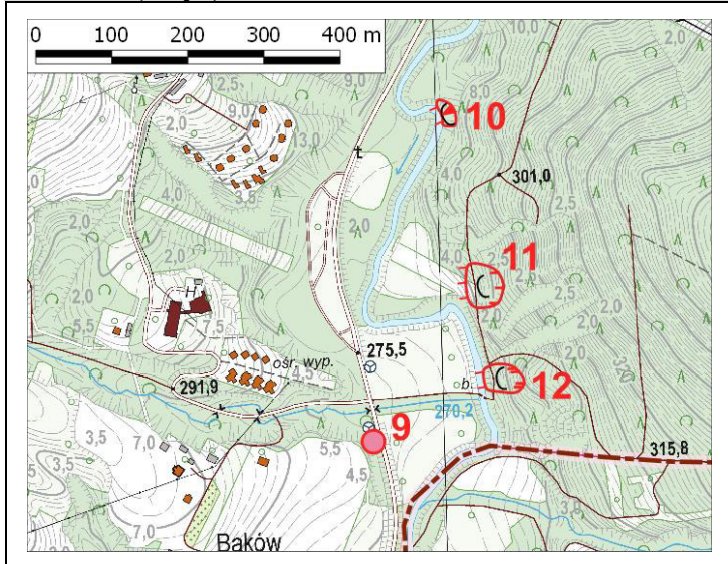
Opis:

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:



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:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	03.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os12

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 456, 645, 721, 722, 723/1, 723/2, 726, 727 (obręb Mąchoćce Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'16,261" E szer. geograf. 50°53'48,986" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne skarpa ponad doliną Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na zboczu doliny Lubrzanki. Osuwisko nie stwarza zagrożenia żadnym obiektom budowlanym.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,17	2. Długość [m]: 53	3. Szerokość [m]: 37	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 290	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 271	6. Rozpiętość pionowa [m]: 19
7. Nachylenie [°]: 20	8. Azymut [°]: 272				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 4	10. Nachylenie [°]: 35	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE		12. Nisze wtórne: TAK x NIE	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 2	14. Długość [m]: 49	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 15	19. Ekspozycja: W	20. Długość [m]: 500	21. Wysokość [m]: 135
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, piaski, mulki	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
--	--	---	---

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ily	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	naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	naturalna – podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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: możliwe przykorytowe	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK **X** NIE

Opis:

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

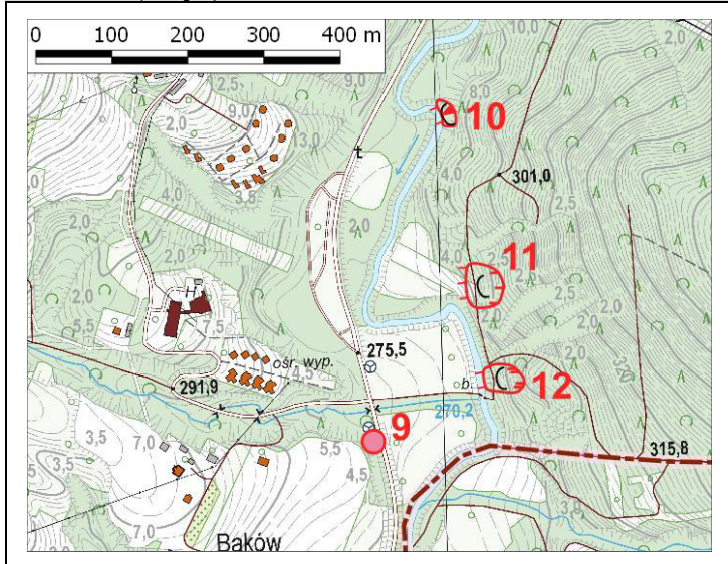
TAK **X** NIE

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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	03.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 6 2 - 0 8 3 0 7 1
 Numer roboczy osuwiska: 13

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka/ Podmachocice	2. Gmina: Maslów/ Górno	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	6. Arkusze SMGP 1:50 000: Bodzentyn (816)	7. Współrzędne geograficzne: 20°47'37.57" E 50°53'45.79" N	
8. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34)	9. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	10. Zlewnia: Lubrzanka	11. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Radostowej do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: asekwentne (osuwisko ziemne)				
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	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 słowny: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na stromym, południowym zboczu głęboko wciętego potoku w piaszczysto-gliniaste osady peryglaclalne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia dla żadnych obiektów budowlanych.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,59ha	2. Długość: max.53m	3. Szerokość: max.160m	4. Wysokość maks.: 352m n.p.m.	5. Wysokość min.: 325m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 27m
7. Nachylenie: 27°	8. Azymut: 180°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2m	10. Nachylenie skarpy głównej: ~30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: nie	12. Skarpy wtórne: tak
--	---	---	----------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3m	14. Długość powierzchni koluwium: 50m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 26°	16. Miąższość koluwium: mierzona szacowana 10m	
----------------------------------	---	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie: 14°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 300m	21. Wysokość: 75m
---------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce, kwarcyty i łupki z wkładkami ilów i zlepieńców	2. Wiek utworów: Kambr górny	3. Zaleganie warstw: skośne do nachylenia stoku	4. Tektonika: Inne (brak uwarunkowań tektonicznych)
--	--	---	---

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny	pakietowy	detrytyczno-blokowy	bloki (głazy)	giny/iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	nasypany
					x		

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiorniki wód powierzchniowych	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						
2. Skarpa główna, stok powyżej skarpy:	x						
3. Stok poniżej osuwiska:							x

4. Stok po bokach osuwiska:	X						
-----------------------------	----------	--	--	--	--	--	--

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d	Opis/uwagi: brak danych o czasie powstania osuwiska	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna-podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: b.d.	Opis/uwagi: osuwisko nieaktywne, możliwe tylko niewielkie osunięcia się koluwiów przykorytowych	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna-podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody

i 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: możliwe przykorytowe	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

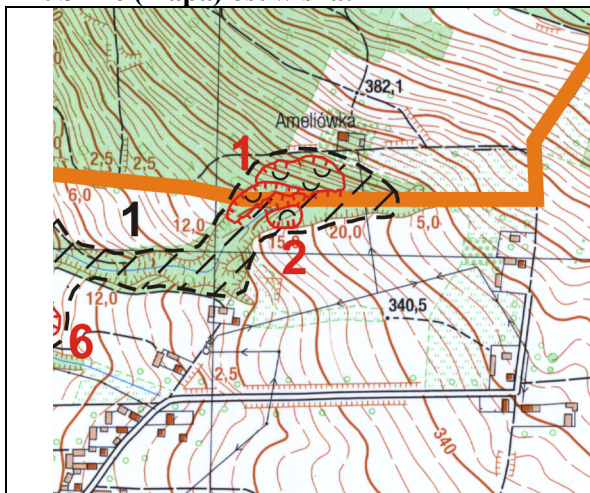
TAK	NIE X	Opis:
-----	-----------------	-------

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

√TAK	NIE X	Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.
------	-----------------	---

13. Stan badań:

osuwisko nie było badane

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

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

16. Fotografie osuwiska:

Widok jezora osuwiskowego.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko położone na skarpie potoku – nie wymaga zabezpieczenia (nie zagraża żadnym obiektom budowlanym, drogowym ani infrastrukturze przesyłowej)

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer

uprawnień geologicznych:
VIII-0058

20. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

21. Data wypełnienia:

29.09.2017

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 1 1 5 4 4 8

Nr roboczy: os14

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 766, 767 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusze SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°47'43,583" E szer. geograf. 50°53'45,038" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Radostowej do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A O x N	
6. Krótki opis: Nieaktywne osuwisko rozwinięte na stromym, południowym zboczu głęboko wciętego potoku piaszczysto-gliniaste osady peryglacjalne. Osuwisko nie stwarza zagrożenia dla żadnych obiektów budowlanych.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,12	2. Długość [m]: 35	3. Szerokość [m]: 43	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 357	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 342	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 23	8. Azymut [°]: 207				

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]: 5	14. Długość [m]: 32	15. Nachylenie [°]: 22	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 8

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 13	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 300	21. Wysokość [m]: 72
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: lessy	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: 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			

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

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia

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

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

Opis:

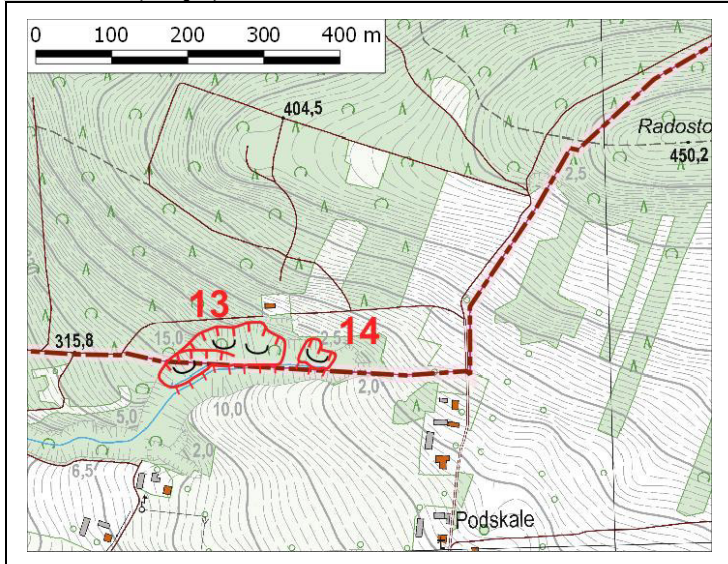
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:TAK **x** NIE

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 mlaki**
-  **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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	03.08.2020 r.

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

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

Nr roboczy: os15

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Numery ewidencyjne działek części działek nr 128, 129, 130 (obręb Mąchocice Kapitulne)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-42-B-c-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Bodzentyn (816)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 20°46'08.102" E szer. geograf. 50°54'20.73" N	
9. Kraina geograficzna: Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	10. Jednostka tektoniczna: Góry Świętokrzyskie	11. Zlewnia: Lubrzanka	12. Inne dane lokalizacyjne dolina potoku spływającego z Klonówki do Lubrzanki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: obsekwentne					
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzelinowe na skalnym podłożu (zwietrzelinowe)	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%;">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: Okresowo aktywne osuwisko rozwinięte na wschodnim stoku Klonówki. W dolnej części stoku osuwisko wykazuje okresową aktywność z wyraźną skarpią wtórną. W pozostałej części osuwisko jest nieaktywne.							

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,4	2. Długość [m]: 57	3. Szerokość [m]: 95	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 410	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 386	6. Rozpiętość pionowa [m]: 24
7. Nachylenie [°]: 23	8. Azymut [°]: 226				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 30	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>x</td> <td>TAK</td> <td>NIE</td> </tr> </table>	x	TAK	NIE
TAK	x	NIE							
x	TAK	NIE							

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 2	14. Długość [m]: 53	15. Nachylenie [°]: 22	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 330	21. Wysokość [m]: 62
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: łupki, piaskowce kwarcytowe, piaskowce	2. Wiek skał/gruntów: kambr górny	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	naturalna – podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego (uaktywnienia osuwiska):
b.d.	brak danych o rozwoju osuwiska w czasie	naturalna – podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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: możliwe przykorytowe	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK **X** NIE

Opis:

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

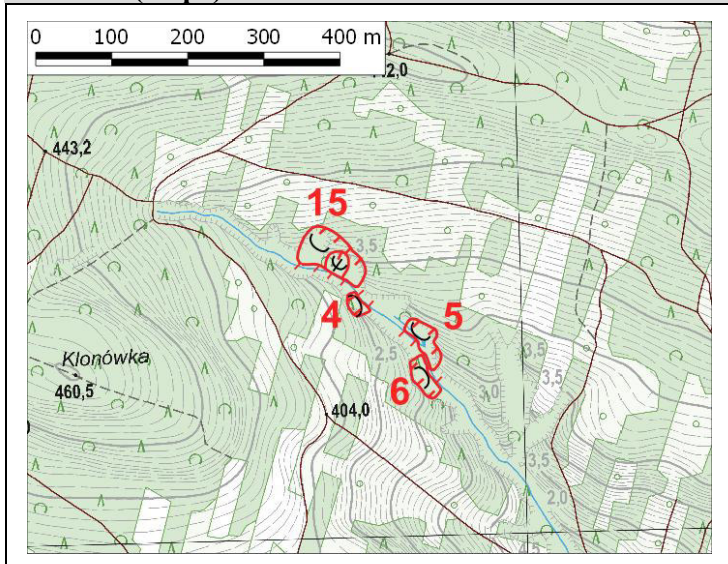
TAK **X** NIE

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
- 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:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga zabezpieczania (obszary leśne).

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	23.10.2020 r.