

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'27.723" E	52 ° 19'18.222" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: Mieczysławów, działka 140/9			

3. Charakterystyka osuwiska:

Opis charakterystyki dla osuwiska:		
1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w całości okresowo aktywne o wyraźnych granicach zewnętrznych i dobrze zaznaczających się koluwiach. Rozwinięte na skarpie sztucznego zbiornika.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.42 ha	2. Długość: 43 m	3. Szerokość: 140 m	4. Wysokość maks.: 97 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 87 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 14 °	8. Azymut: 266 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 39 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 13 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 45 m	21. Wysokość: 10 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX w	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna, sztuczna

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahanach wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie
--	-----

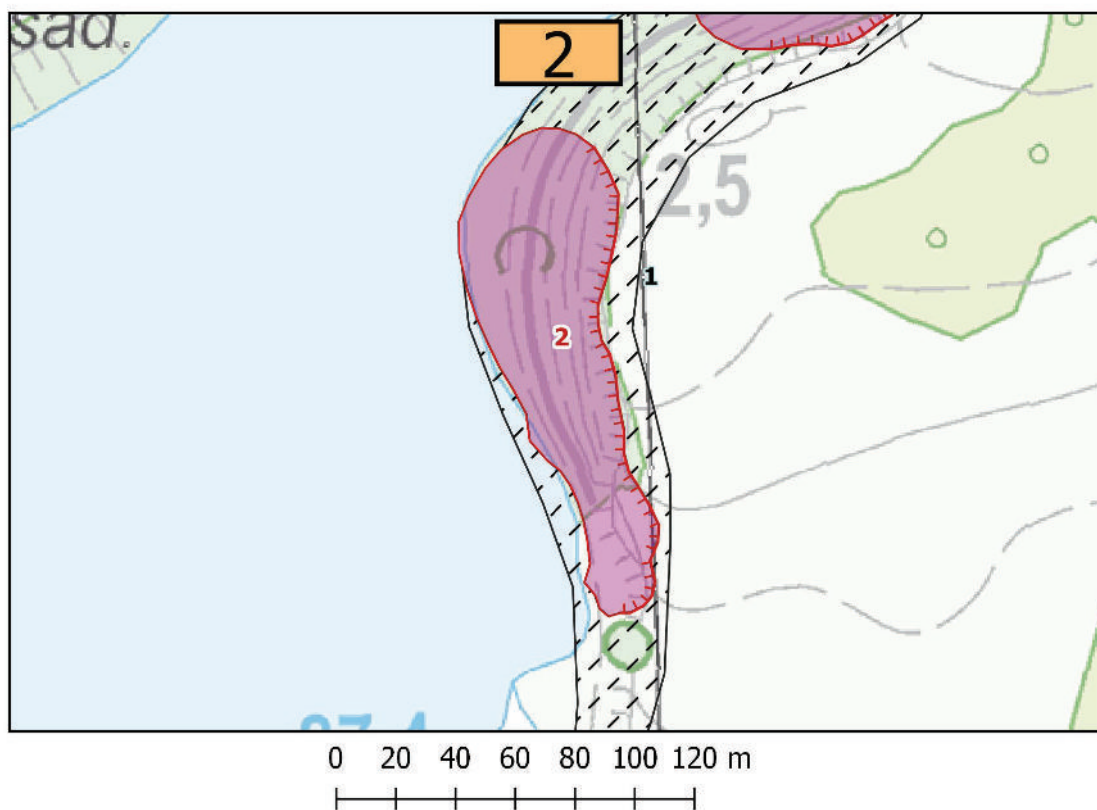
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-29

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'31.399" E	52 ° 19'21.891" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: Mieczysławów, działka 140/9			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu zwałowiska wewnętrznego. Posiada wyraźną skarpe główną oraz czytelne granice zewnętrzne. Formy wewnętrzne wyraźne ale niewielkich rozmiarów. W całości okresowo aktywne.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.17 ha	2. Długość: 40 m	3. Szerokość: 60 m	4. Wysokość maks.: 97 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 87 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 14 °	8. Azymut: 328 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 31 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 40 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m	
------------------------------	---	--	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 42 m	21. Wysokość: 11 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX-XXI powstało w XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna sztuczna

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

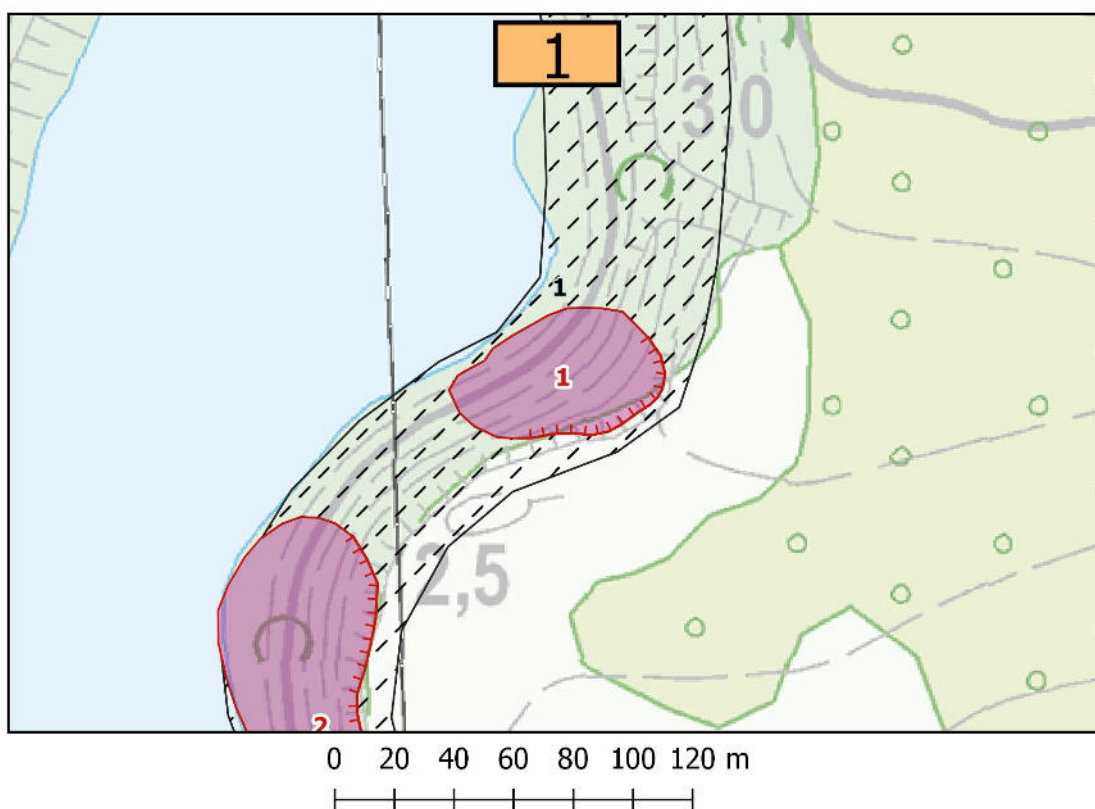
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna, w tle skarpa główna



Skarpa główna i koluwia



Skarpa boczna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/58

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-29

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'01.076" E	52 ° 18'44.024" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: Mieczysławów, Beniów, Działka 154			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko wieloetapowe, rozwinięte na skarpie zwałowiska wewnętrznego odkrywki Pątnów. Skarpa główna i granice zewnętrzne wyraźne, formy wewnętrzne mało urozmaicone. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.91 ha	2. Długość: 35 m	3. Szerokość: 300 m	4. Wysokość maks.: 110 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 93 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 17 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 270 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 30 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 21 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 66 m	21. Wysokość: 18 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - drgania i wstrząsy, naturalna
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX w	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: Przy dużej aktywności osuwiska możliwe uszkodzenie torów kolejowych.
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 może się uaktywnić po obfitych i długotrwałych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

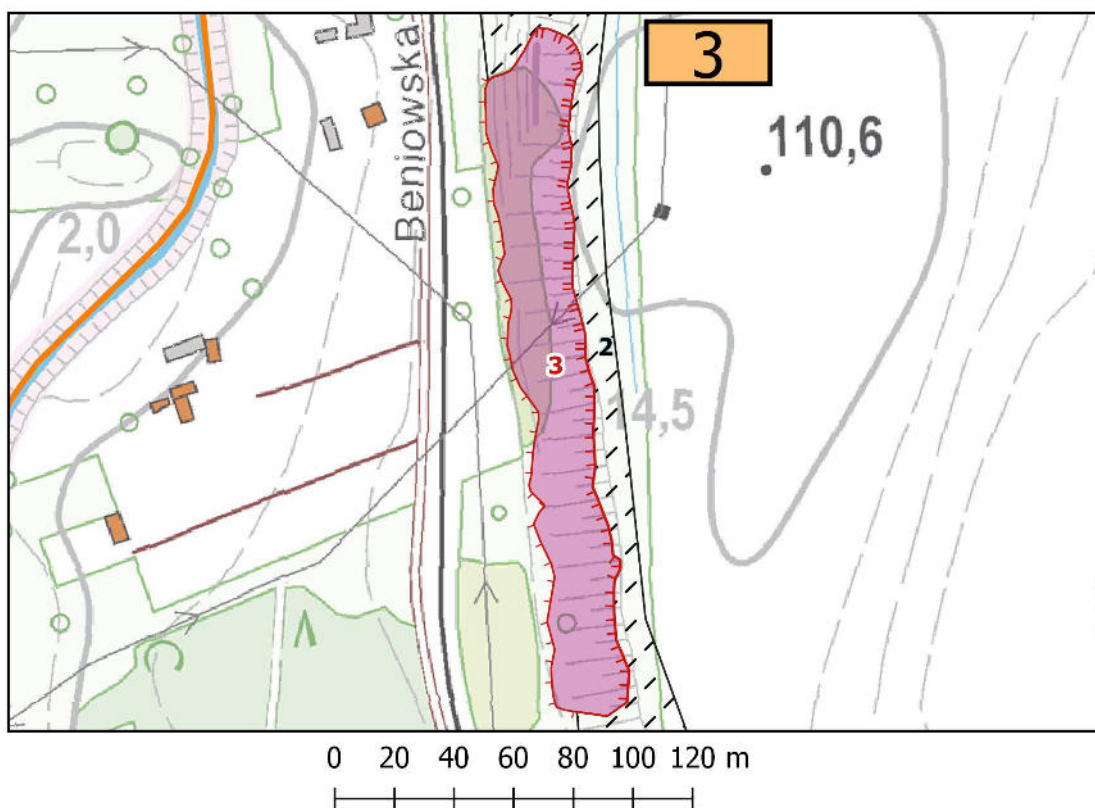
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia i czoło osuwiska



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie brak potrzeby stabilizacji. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-29

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'05.378" E	52 ° 18'33.348" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: Mieczysławów, Beniów, Działki 170, 173, 174/1			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w całości okresowo aktywne o wyraźnej skarpie głównej i wyraźnych formach wewnętrznych w postaci zagłębień i pagórków, jezor zakończony czołem.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.16 ha	2. Długość: 33 m	3. Szerokość: 60 m	4. Wysokość maks.: 103 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 93 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 16 °	8. Azymut: 240 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 26 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 28 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 15 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 55 m	21. Wysokość: 14 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, sztuczna - drgania i wstrząsy

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: przechylony słup energetyczny	9. Linie przesyłowe: słup energetyczny
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe uruchomienie się osuwiska przy częstych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

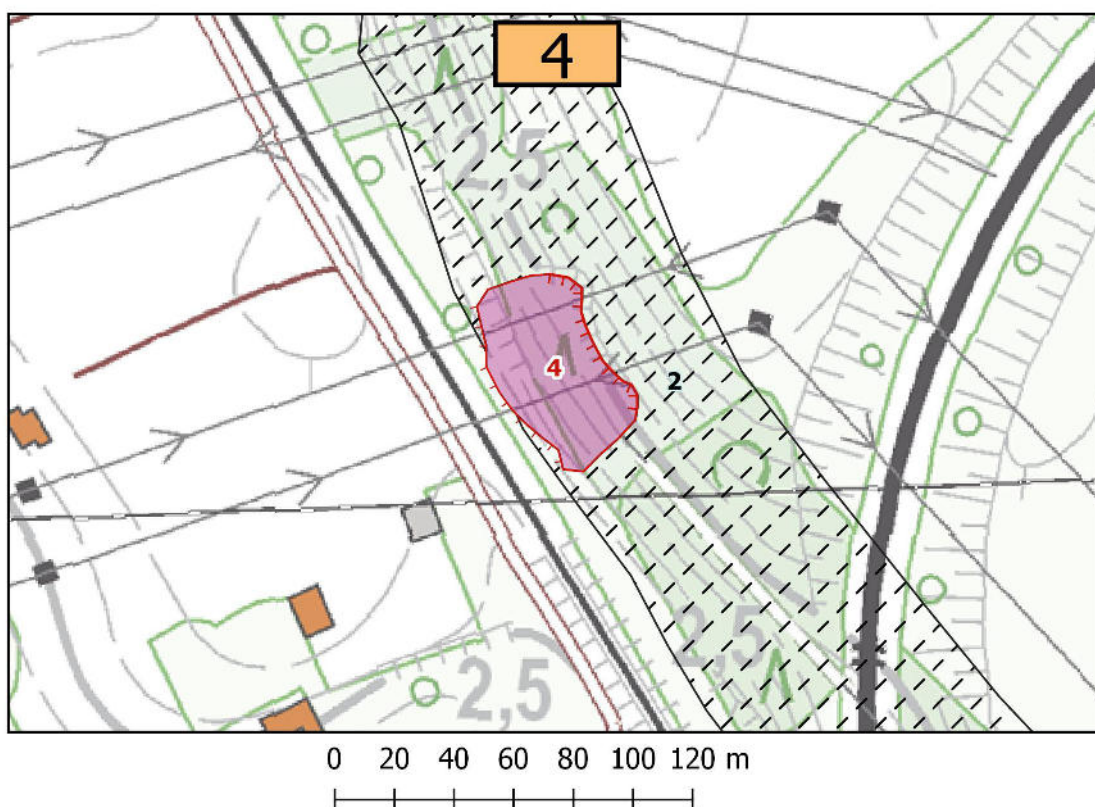
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Widok na osuwisko od strony czoła



Koluwia



Przechylony słup

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W celu ograniczenia aktywności osuwiska zaleca się wykonanie drenażu zbocza i wykonaniu nasadzeń drzew. Wskazany instrumentalny monitoring powierzchniowy.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-29

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Pątnów	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'03.271" E	52 ° 19'13.975" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: 433/4			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało prawdopodobnie w trakcie formowania zbiornika lub wypełniania go wodą. Obecnie procesy osuwiskowe zachodzą tylko w obrębie skarpy głównej w postaci pojedynczych zsuwów i spłyzywania. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.2 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 65 m	4. Wysokość maks.: 99 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 89 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 19 °	8. Azymut: 90 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 9.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.2 m	14. Długość powierzchni koluwium: 12 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 53 m	21. Wysokość: 10 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX/XXI w	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX/XXI w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

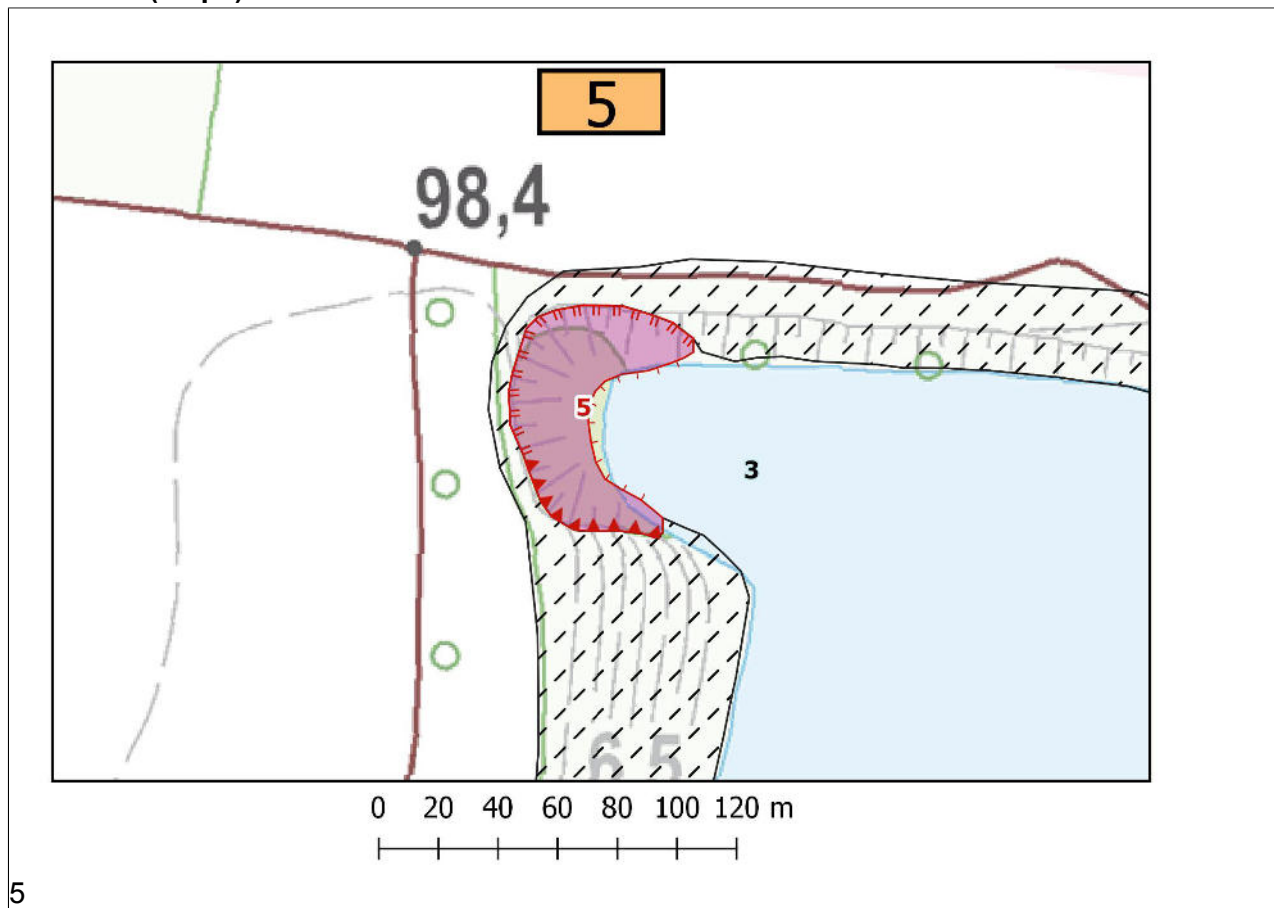
	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-29

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
	Kazimierz Biskupi gm. wiejska	koniński	wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-4 N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512) N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'00.667" E	52 ° 15'50.202" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Biskupia Struga	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działki 254/21			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.32 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 150 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 15 °	8. Azymut: 24 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 28 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: tak do 2m
--------------------------------------	--	--	---------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 21 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 13 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 35 m	21. Wysokość: 8 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub ily

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX w	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

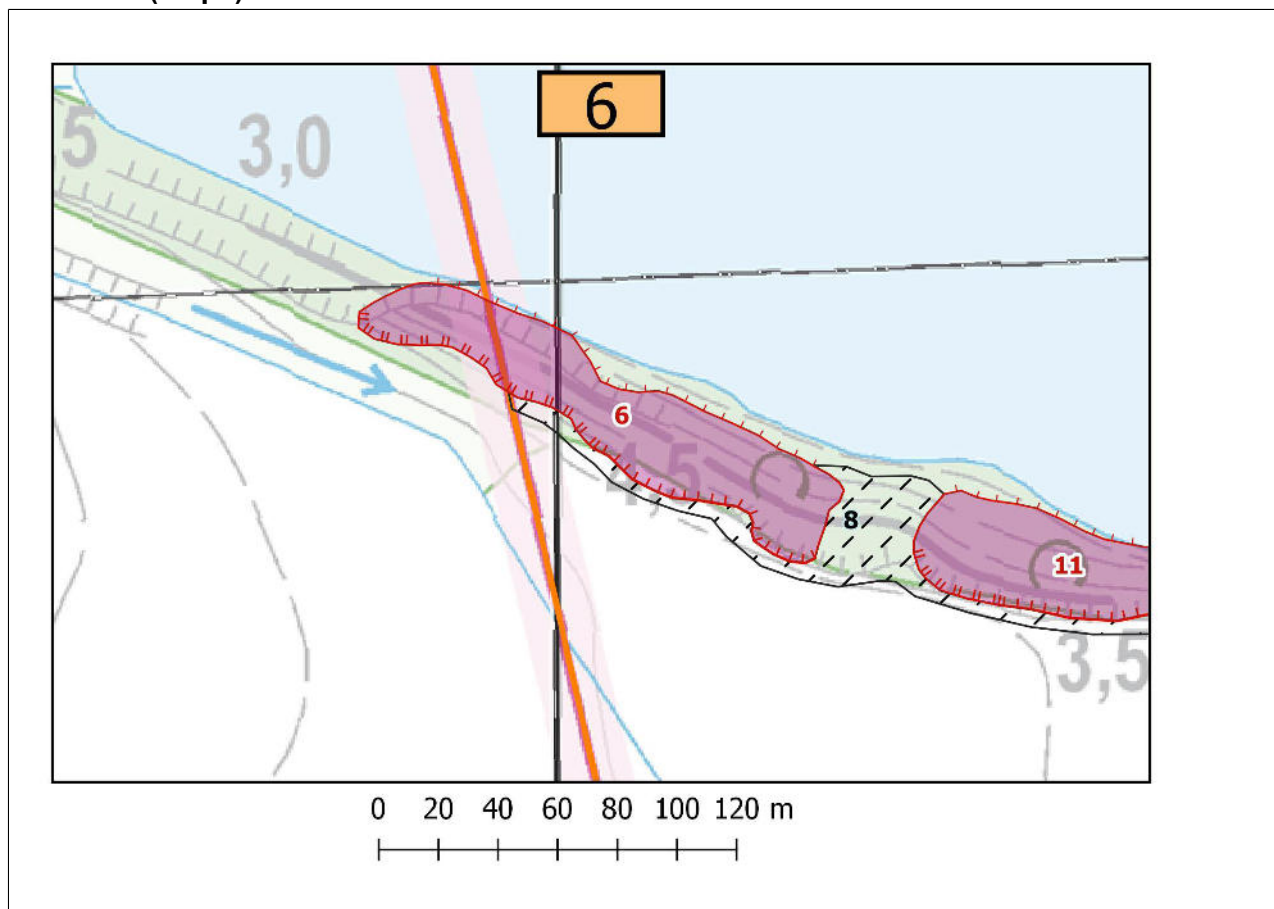
	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



Koluwia



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3	0	-	1	0	-	0	3	2	-	0	9	2	1	1	7
3	0	-	6	2	-	0	1	1	-	0	9	2	1	1	7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Międzylesie	2. Gmina: Kazimierz Biskupi gm. wiejska Konin gm. miejska	3. Powiat: koniński Konin	4. Województwo: wielkopolskie wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'22.016" E	52 ° 15'20.687" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 477/4			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstałe na południowym zboczu zwałowiska zewnętrznego odkrywki Gosławice, w całości okresowo aktywne. Formy wewnątrzsuwiskowe wyraźne w postaci niewielkich pagórków i zagłębień. Czoło osuwiska podcięte przez rów odwadniający drogę.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 2.56 ha	2. Długość: 124 m	3. Szerokość: 280 m	4. Wysokość maks.: 125 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 26 m
7. Nachylenie: 12 °	8. Azymut: 194 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: tak do 3m
--------------------------------------	--	--	---------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 116 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 7.0 m
------------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 19 °	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 75 m	21. Wysokość: 26 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX w	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XX w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: zagrożona droga
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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

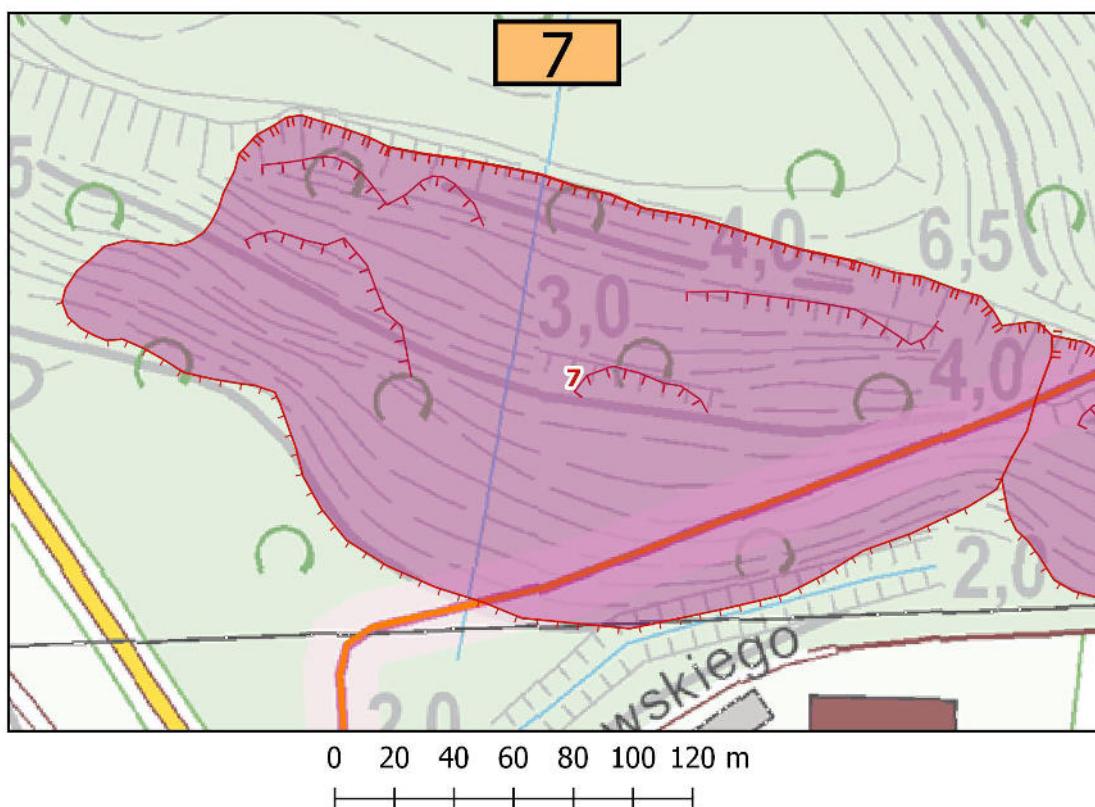
	<i>nie</i>	
--	------------	--

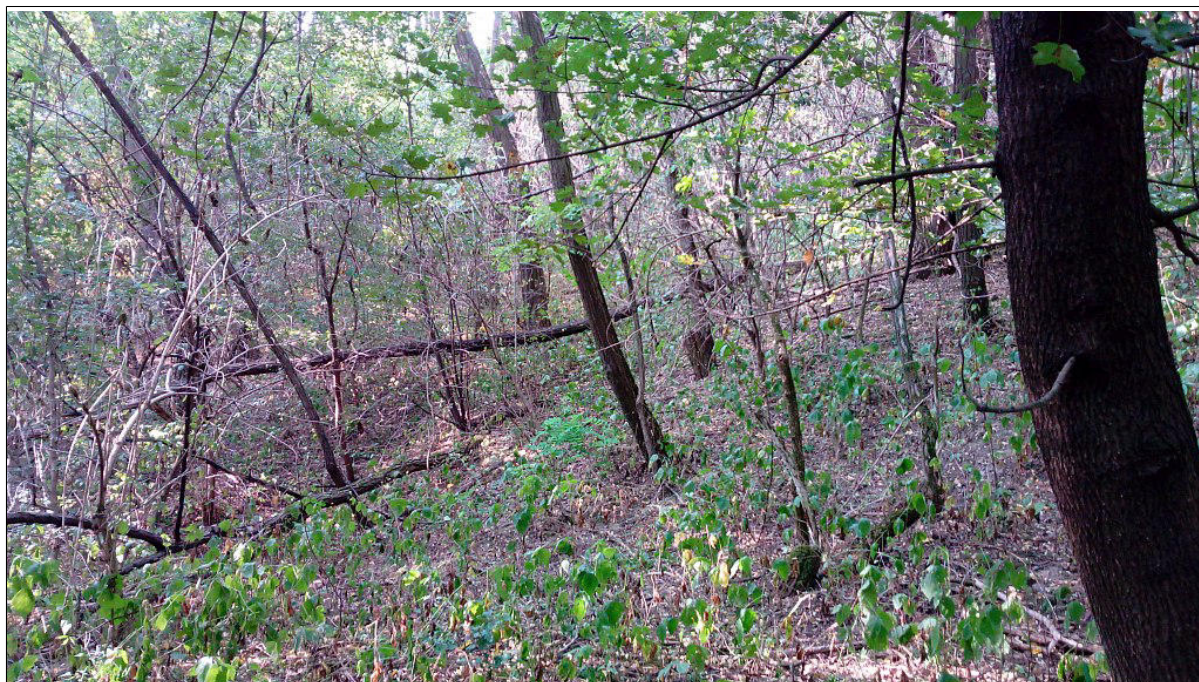
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



Koluwia



Koluwia poniżej skarpy głównej



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się obserwacje głównie czoła osuwiska pod kątem możliwych deformacji terenu i obsunięć.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3	0	-	6	2	-	0	1	1	-	0	9	2	1	1	8
3	0	-	1	0	-	0	3	2	-	0	9	2	1	1	8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Międzylesie	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
	Kazimierz Biskupi gm. wiejska	koniński	wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-A-b-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-A Golina (512)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 14'31.605" E	52 ° 15'19.782" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesieński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działki 477/4			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte na południowym zboczu zwałowiska zewnętrznego odkrywki Gosławice, w całości okresowo aktywne. W części centralnej rzeźba wewnętrzna mniej czytelna, na pozostałym obszarze bardzo wyraźne formy w postaci pagorków i zagłębień. Czoło osuwiska podcięte przez rów odwadniający drogę.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.54 ha	2. Długość: 71 m	3. Szerokość: 95 m	4. Wysokość maks.: 119 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 19 m
7. Nachylenie: 14 °	8. Azymut: 200 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: tak do 2m
--------------------------------------	--	--	---------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 62 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 18 °	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 63 m	21. Wysokość: 21 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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: gminna	14. Linie kolejowe: nie
----------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: droga gminna
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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

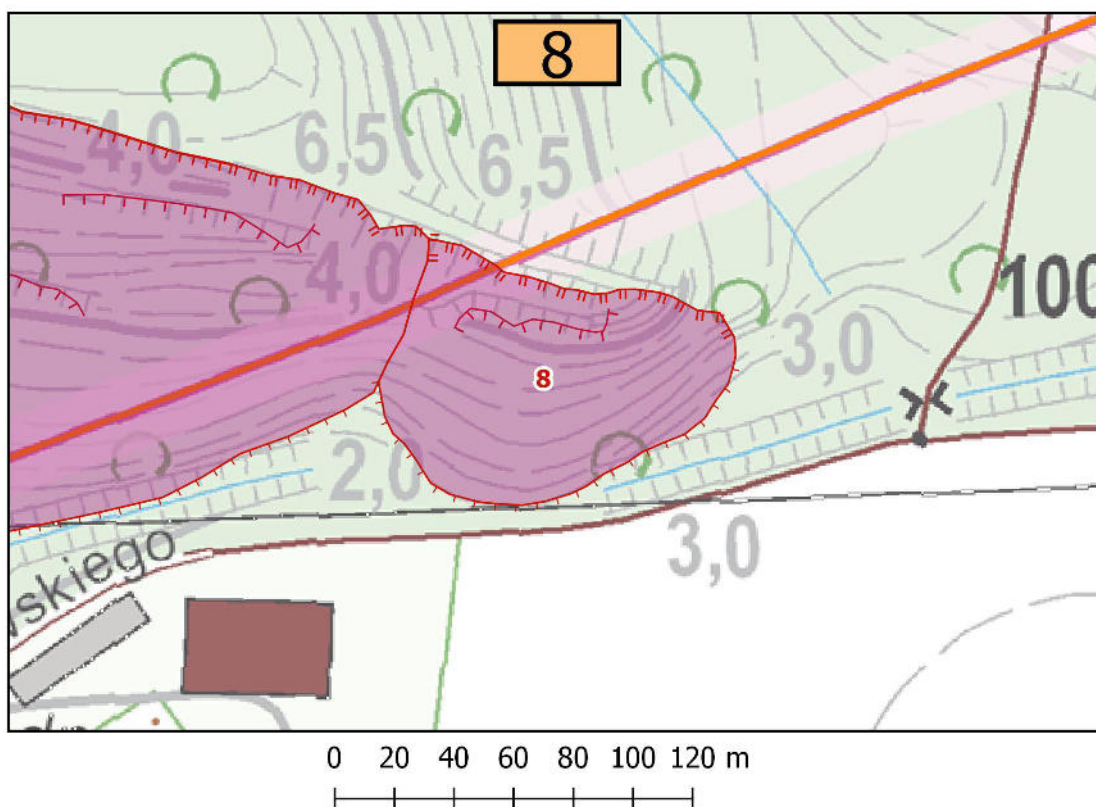
	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



Koluwia



Koluwia



Koluwia



Czoło osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się obserwacje głównie czoła osuwiska pod kątem możliwych deformacji terenu i obsunięć.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'35.798" E	52 ° 16'04.132" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 254/21			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.17 ha	2. Długość: 25 m	3. Szerokość: 110 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 19 °	8. Azymut: 313 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 41 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 19 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 25 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 17 m	21. Wysokość: 8 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski glaukonitowe iły glaukonitowe gliny	2. Wiek utworów: oligocen oligocen plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

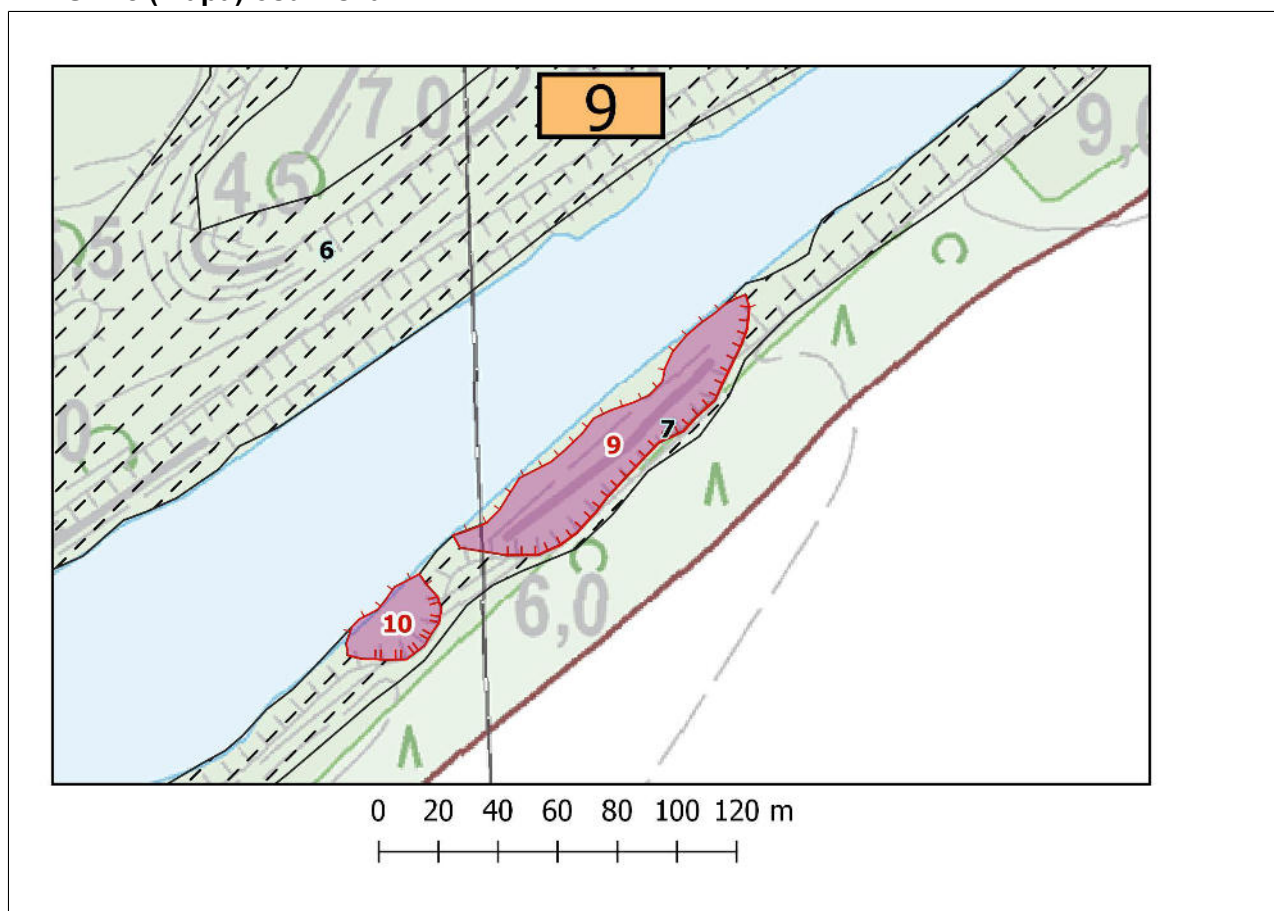
	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



rzeźba wewnętrzna



rzeźba wewnętrzna



Koluwia



Skarpa główna i koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'32.608" E	52 ° 16'02.319" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 254/21			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne. nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.04 ha	2. Długość: 18 m	3. Szerokość: 30 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 313 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 38 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 10 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 21 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 21 m	21. Wysokość: 8 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: iły glaukonitowe	2. Wiek utworów: oligocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji
piaski glaukonitowe	oligocen	- / -/ brak możliwości obserwacji
gliny	plejstocen	- / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

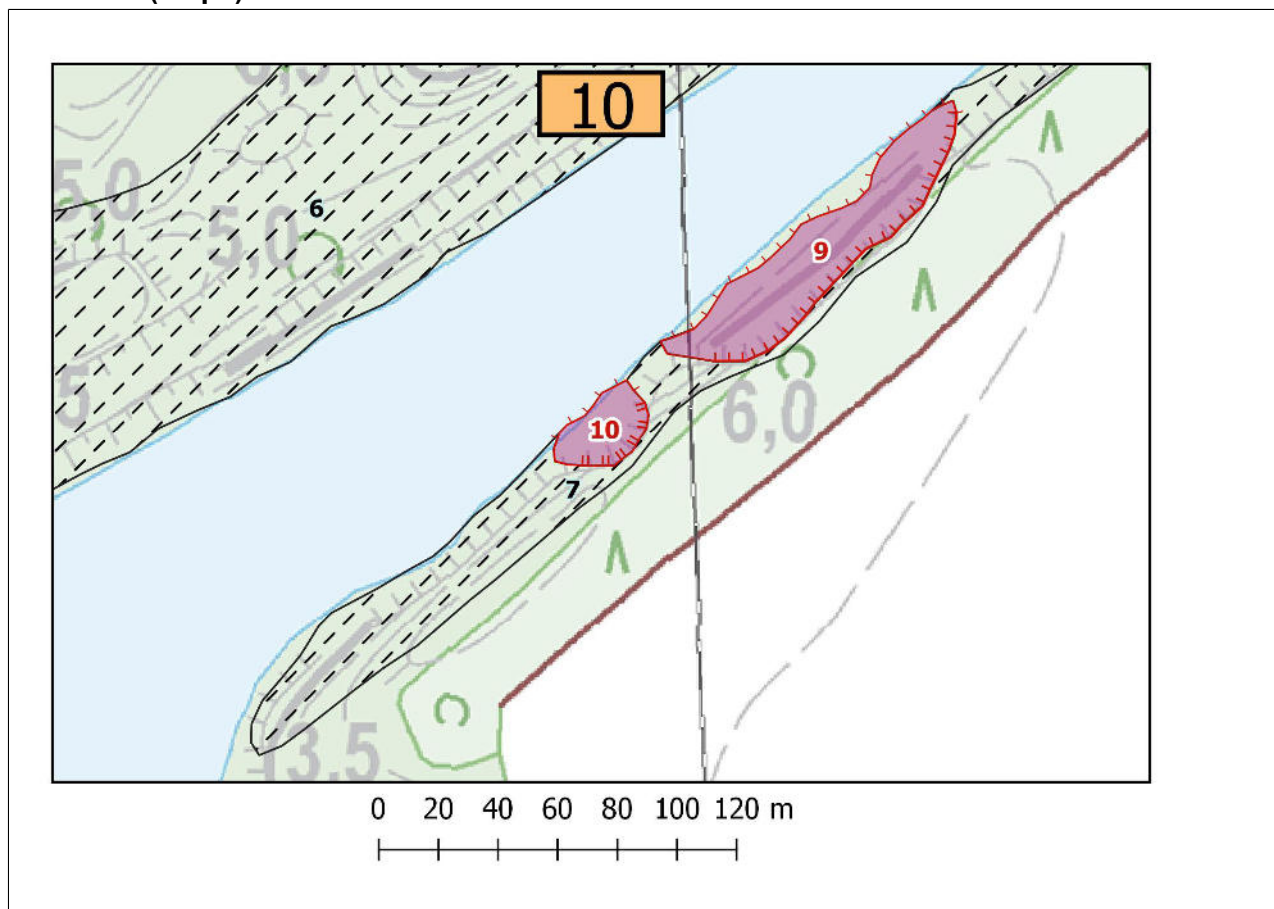
	nie	
--	-----	--

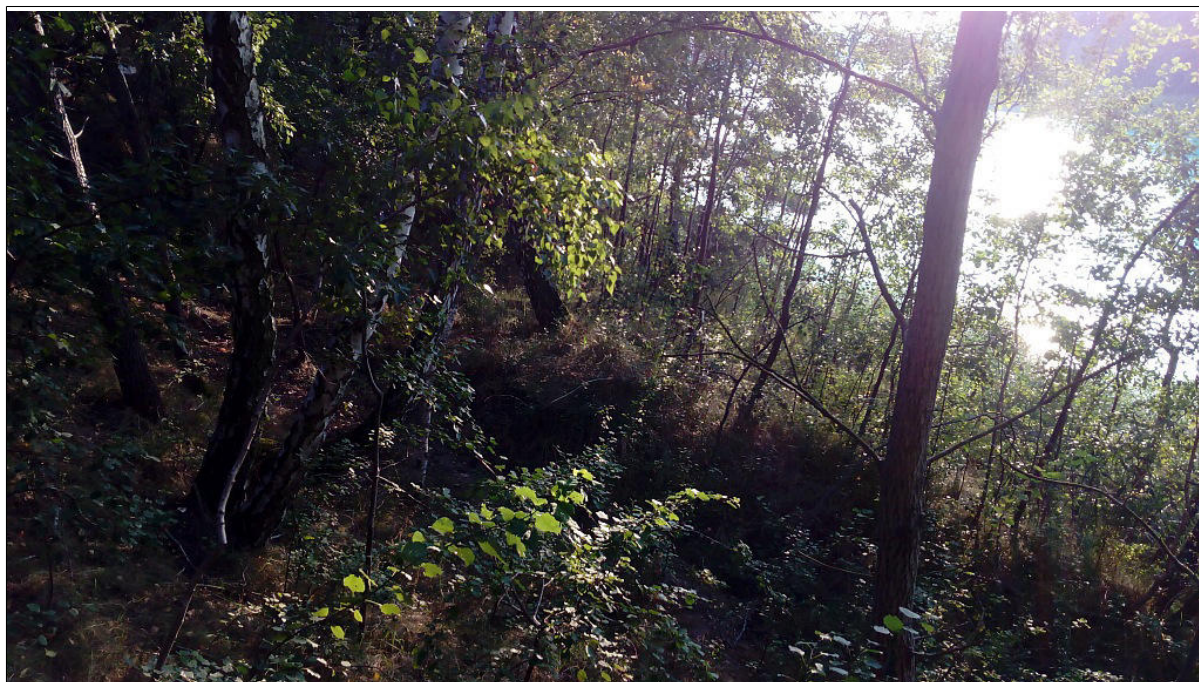
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



Koluwia



rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'08.096" E	52 ° 15'48.96" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 254/21			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne. Nie zagraża infrastrukturze.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.23 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 100 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 17 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 9.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 20 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 32 m	21. Wysokość: 8 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

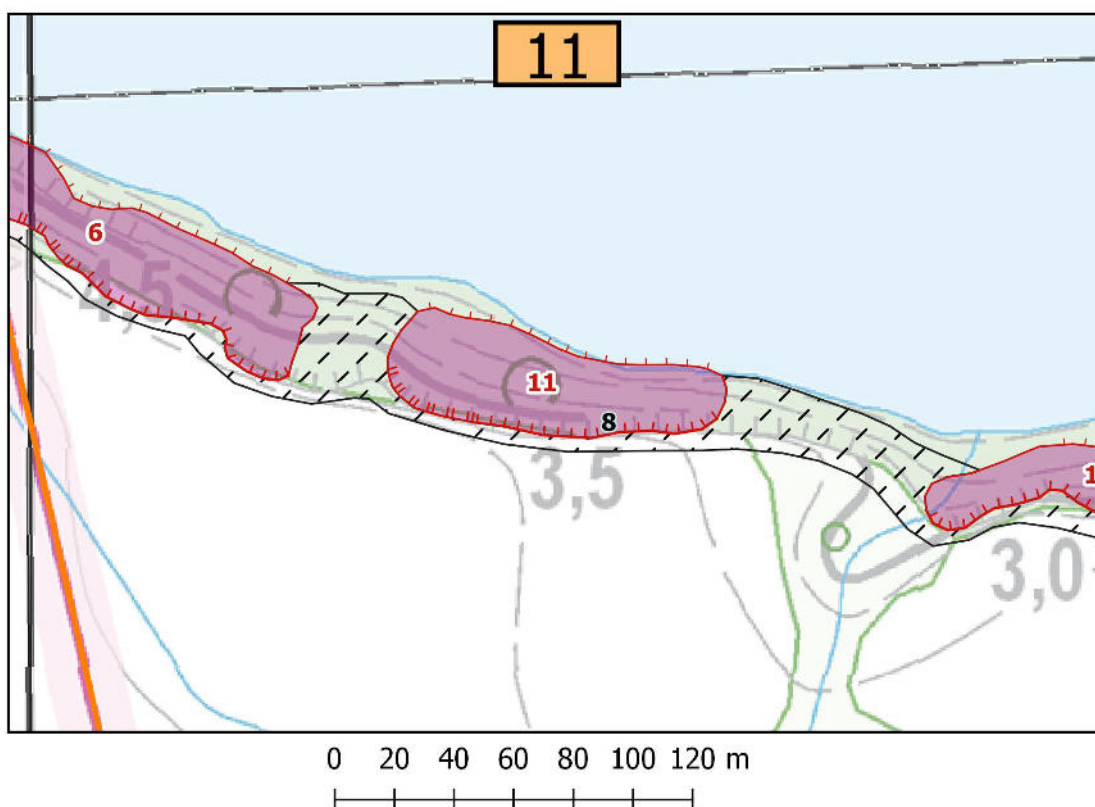
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



rzeźba wewnętrzna



Skarpa boczna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'16.173" E	52 ° 15'48.069" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działki 254/21, 274/2			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.16 ha	2. Długość: 25 m	3. Szerokość: 93 m	4. Wysokość maks.: 92 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 6 m
7. Nachylenie: 12 °	8. Azymut: 348 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 33 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 15 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 30 m	21. Wysokość: 6 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	<i>nie</i>	
--	------------	--

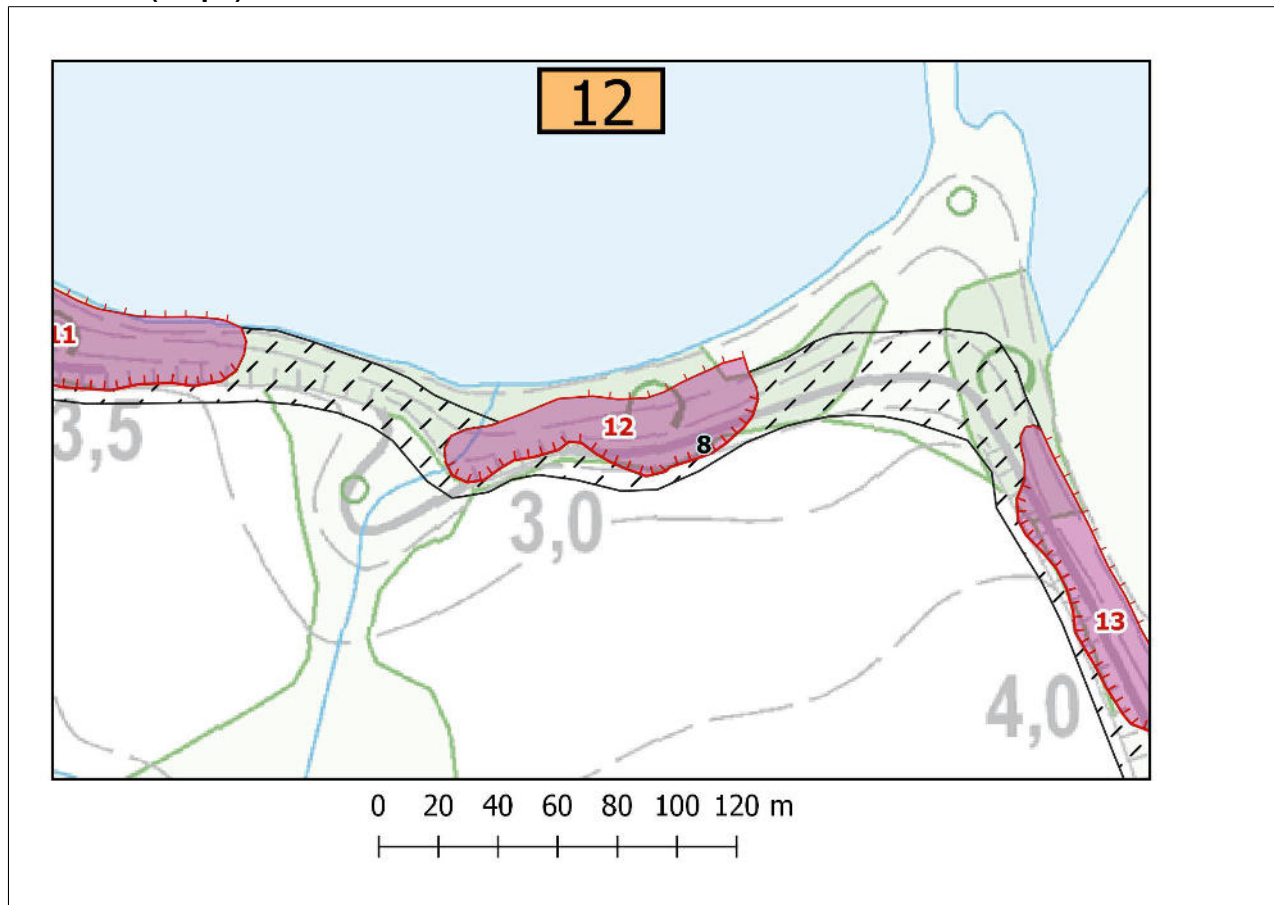
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna i koluwia



rzeźba wewnętrzna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'24.211" E	52 ° 15'46.243" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działki 254/10, 254/9, 254/12			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz dość urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.17 ha	2. Długość: 18 m	3. Szerokość: 123 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 26 °	8. Azymut: 65 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 12 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 18 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 25 m	21. Wysokość: 8 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

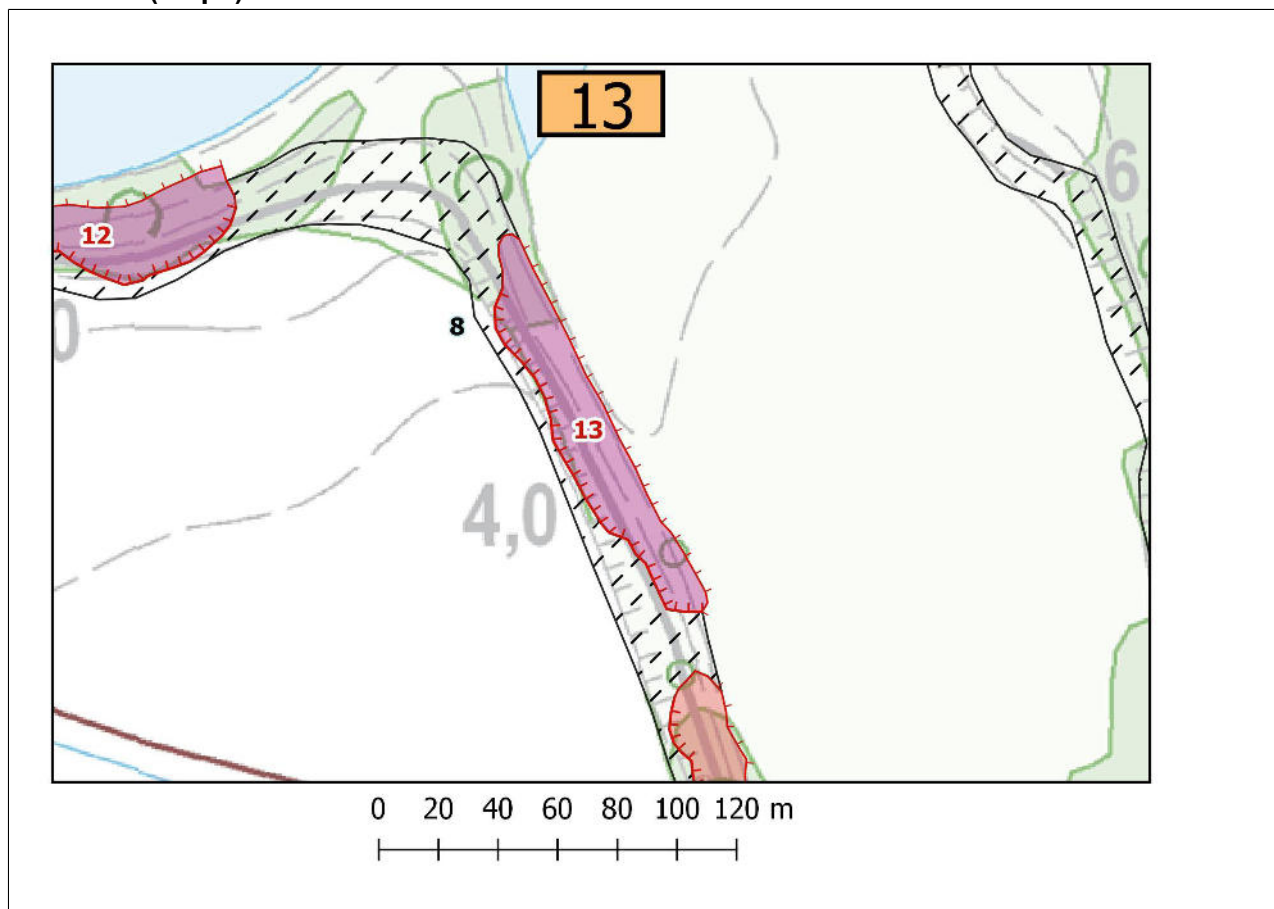
	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'26.806" E	52 ° 15'42.184" N
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Gnieźnieńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 254/33			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze sztucznego zbiornika wodnego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zboczu nieczynnej odkrywki Gosławice, która obecnie służy jako składowisko popiołów z elektrowni. Osuwisko ma wyraźną skarpe główną, czytelne granice zewnętrzne oraz mało urozmaiconą rzeźbę wewnętrzną. W całości aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.19 ha	2. Długość: 26 m	3. Szerokość: 115 m	4. Wysokość maks.: 94 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 16 °	8. Azymut: 70 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 26 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 17 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 12 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 32 m	21. Wysokość: 7 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: zbiornik wód powierzchniowych	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy dużych i częstych wahaniami wody w jeziorze oraz przy obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

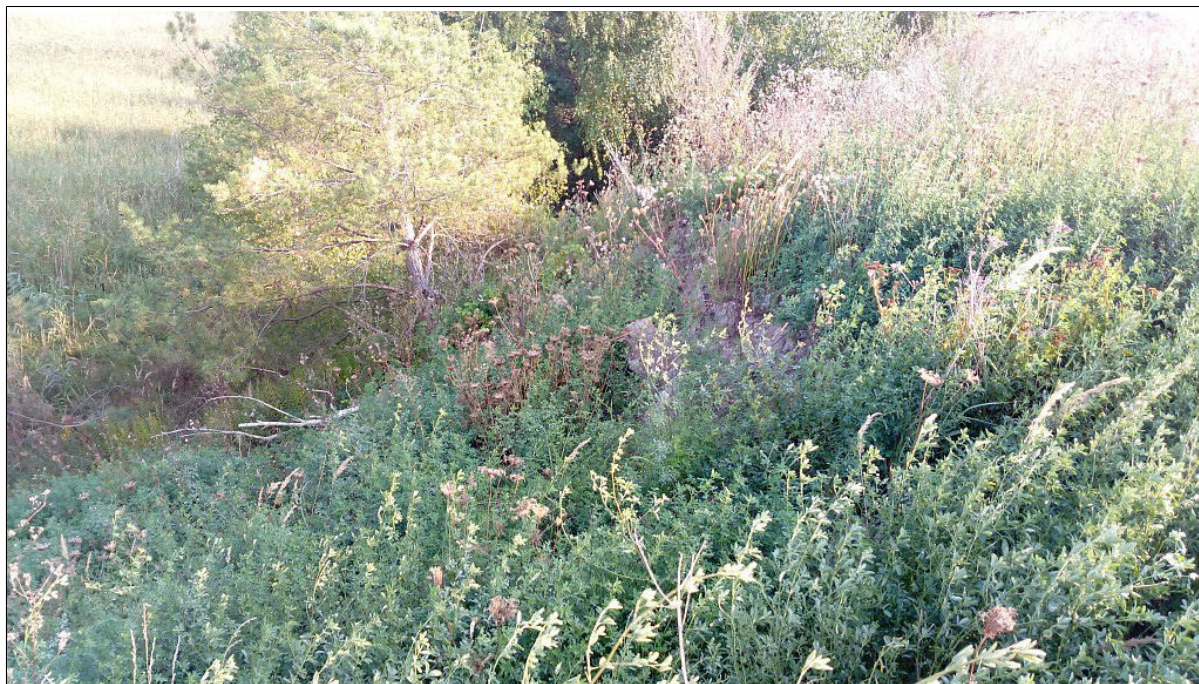
14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



koluwia



Skarpa główna



Skarpa główna



Skarpa boczna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'36.11" E	52 ° 15'20.998" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to osuwisko o subtelnych formach i wyraźnej skarpie głównej. W całości okresowo aktywne.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.05 ha	2. Długość: 20 m	3. Szerokość: 30 m	4. Wysokość maks.: 106 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 6 m
7. Nachylenie: 18 °	8. Azymut: 65 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 12 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 2 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m	
------------------------------	---	---	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 17 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 23 m	21. Wysokość: 7 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

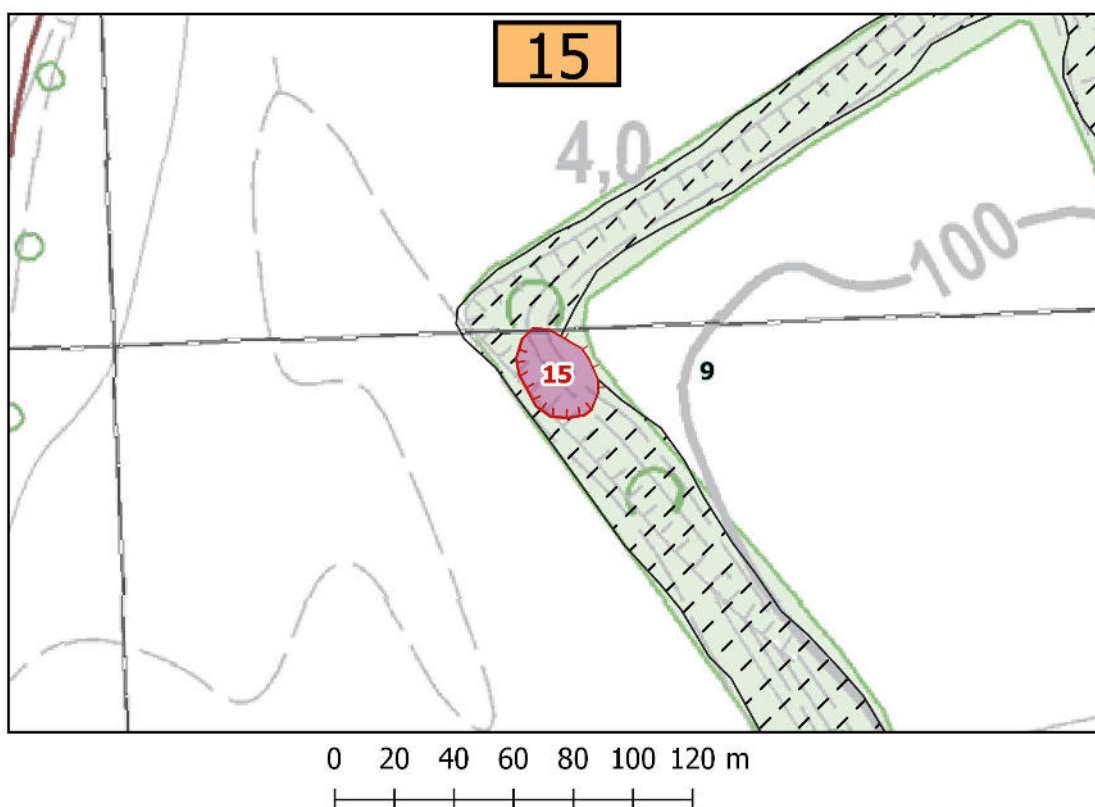
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Subtelna rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-03

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'45.523" E	52 ° 15'22.192" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to osuwisko czytelne w terenie z wyraźnym jęzorem zaznaczającym się poza obrysem pierwotnej skarpy zwałowiska. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.02 ha	2. Długość: 20 m	3. Szerokość: 17 m	4. Wysokość maks.: 108 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 24 °	8. Azymut: 214 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 8 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 30 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 12 m	21. Wysokość: 7 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie	
--	-----	--

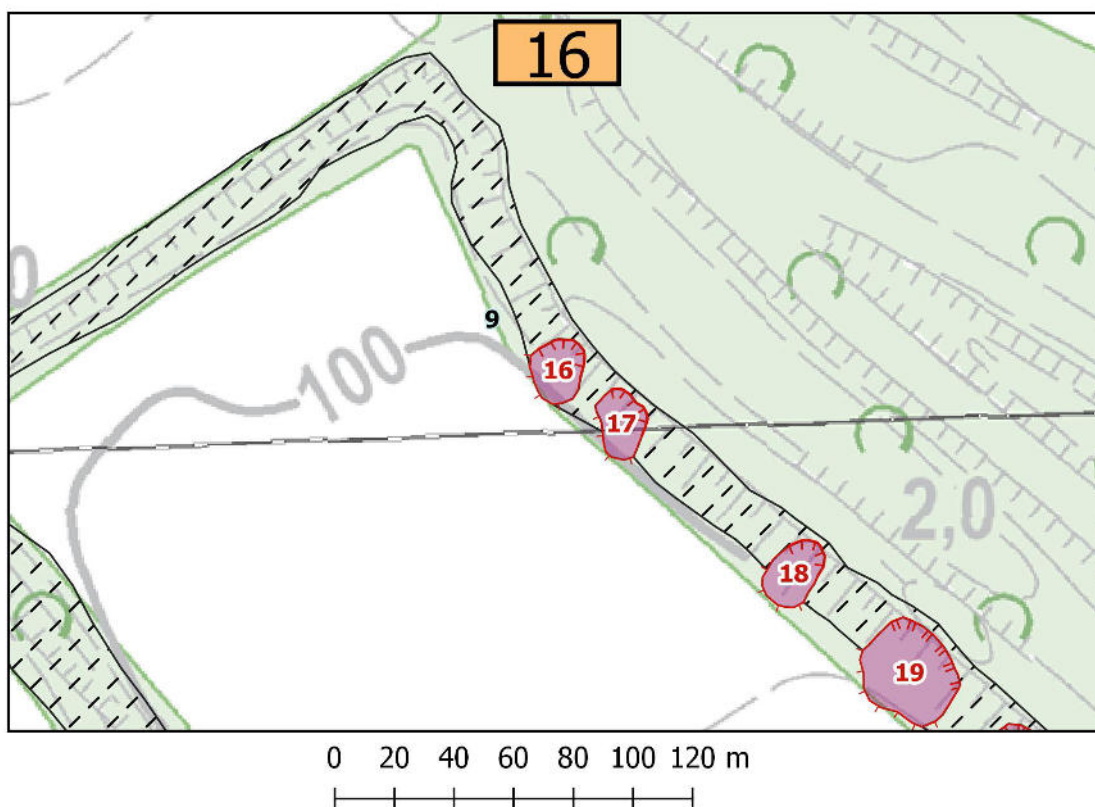
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Jęzor osuwiskowy



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 2 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'46.514" E	52 ° 15'21.698" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to niewielkie osuwisko z wyraźnym jęzorem zaznaczającym się poza obrysem pierwotnej skarpy zwałowiska i mało urozmaiconej rzeźbie wewnętrznej. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.02 ha	2. Długość: 16 m	3. Szerokość: 15 m	4. Wysokość maks.: 108 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 221 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 7 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 1.5 m
------------------------------	--	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 30 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 12 m	21. Wysokość: 7 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

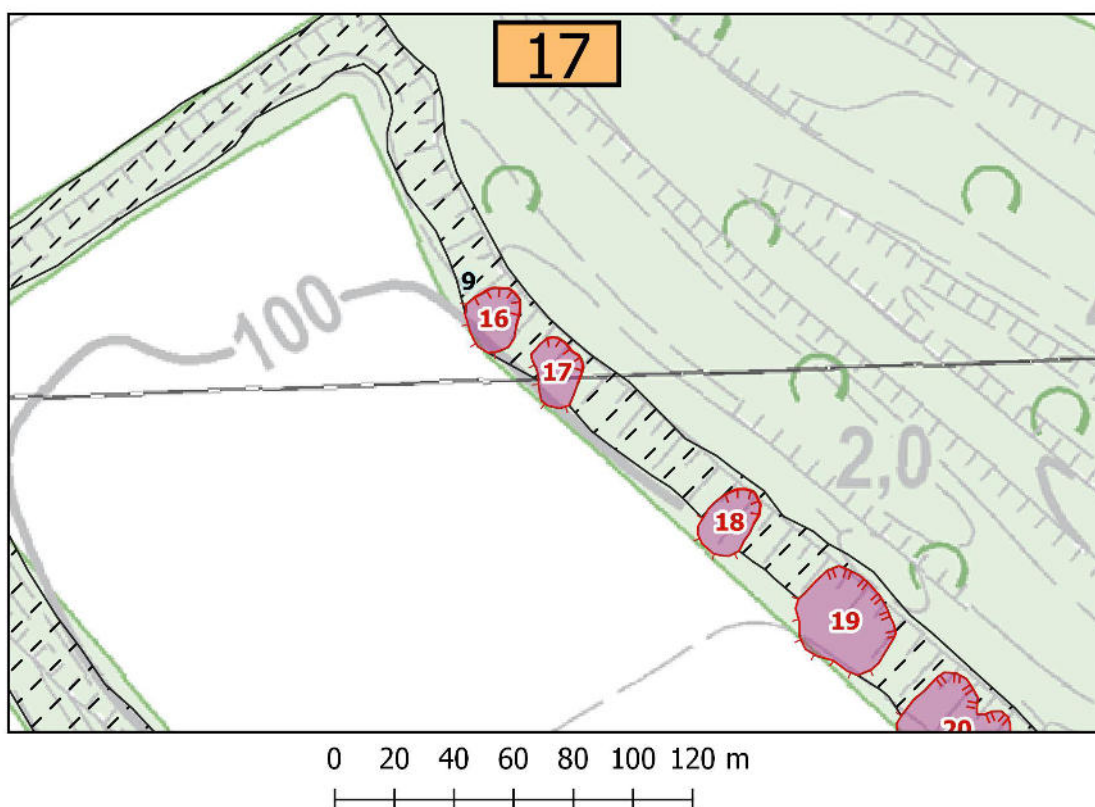
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Jęzor osuwiskowy

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 2 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'49.162" E	52 ° 15'20.286" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <div>skarpa nasypu budowlanego</div>		2. Układ geologiczny: <div>asekwentne</div>	
3. Rodzaj materiału: <div>osuwisko gruntowe (ziemne)</div>	4. Rodzaj ruchu: <div>ZSuW</div>		5. Stopień aktywności: <div>aktywne okresowo</div>
6. Krótki opis słowny: <div>Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego o ekspozycji południowo zachodniej w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to osuwisko z wyraźną niszą oraz jęzorem zaznaczającym się poza obrysem pierwotnej skarpy zwałowiska. W całości okresowo aktywne.</div>			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.02 ha	2. Długość: 21 m	3. Szerokość: 15 m	4. Wysokość maks.: 108 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 9 m
7. Nachylenie: 24 °	8. Azymut: 217 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 38 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 13 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 25 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 17 m	21. Wysokość: 8 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

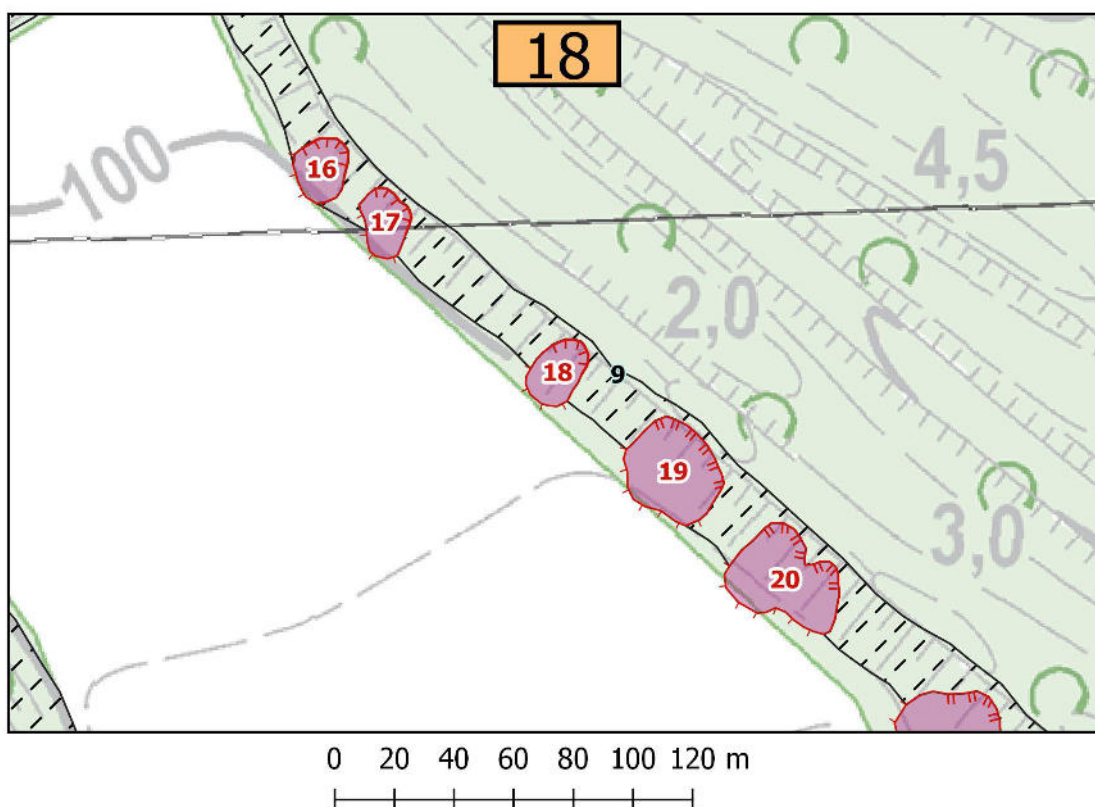
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Jęzor osuwiskowy



Jęzor osuwiskowy i nisza

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'50.958" E	52 ° 15'19.362" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Charakteryzuje się wyraźną niszą oraz wyraźnym jęzorem zaznaczającym się poza obrysem pierwotnej skarpy zwałowiska. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.06 ha	2. Długość: 26 m	3. Szerokość: 30 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 11 m
7. Nachylenie: 22 °	8. Azymut: 219 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 13 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 25 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 17 m	21. Wysokość: 8 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

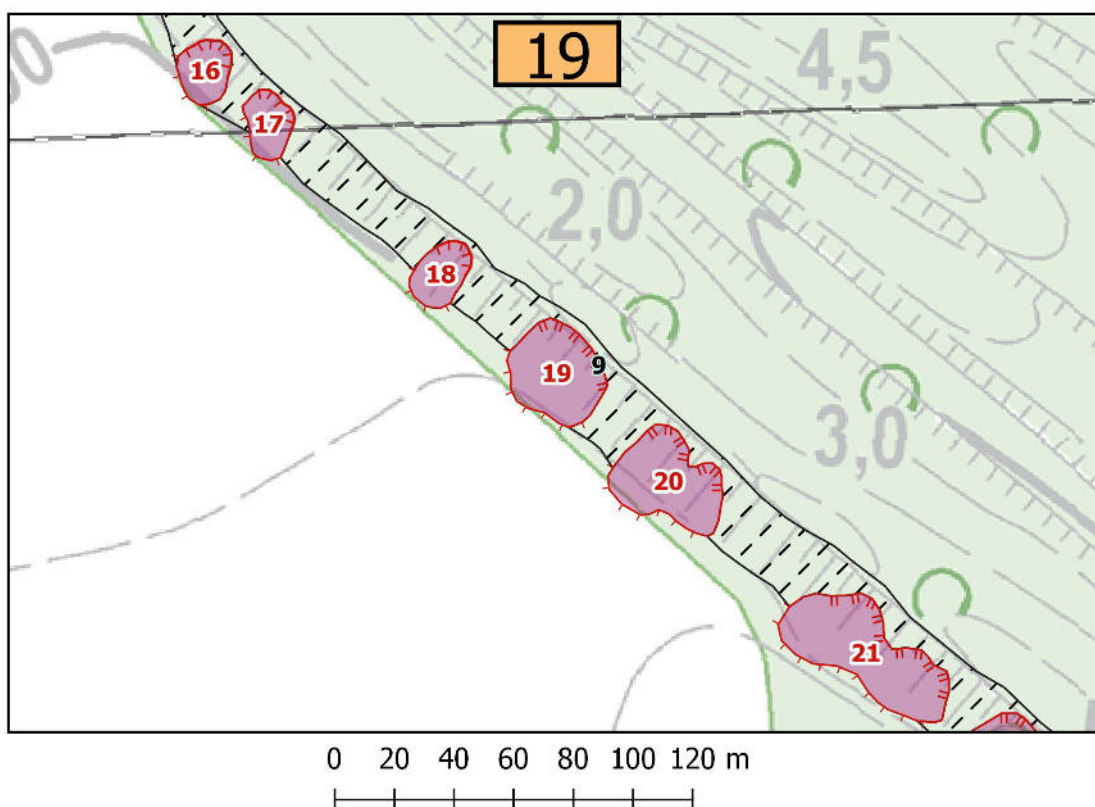
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Jęzor osuwiskowy



Czoło



Nisza osuwiskowa

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'52.623" E	52 ° 15'18.347" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to osuwisko z wyraźnym jęzorem zaznaczającym się poza obrysem pierwotnej skarpy zwałowiska, rzeźba wewnętrzna dobrze czytelna. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.07 ha	2. Długość: 27 m	3. Szerokość: 33 m	4. Wysokość maks.: 108 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 21 °	8. Azymut: 217 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 7.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 37 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 19 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.5 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 32 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 16 m	21. Wysokość: 10 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Jęzor osuwiskowy



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'55.679" E	52 ° 15'16.676" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.1 ha	2. Długość: 26 m	3. Szerokość: 55 m	4. Wysokość maks.: 108 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 224 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 33 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 21 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 29 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 20 m	21. Wysokość: 11 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

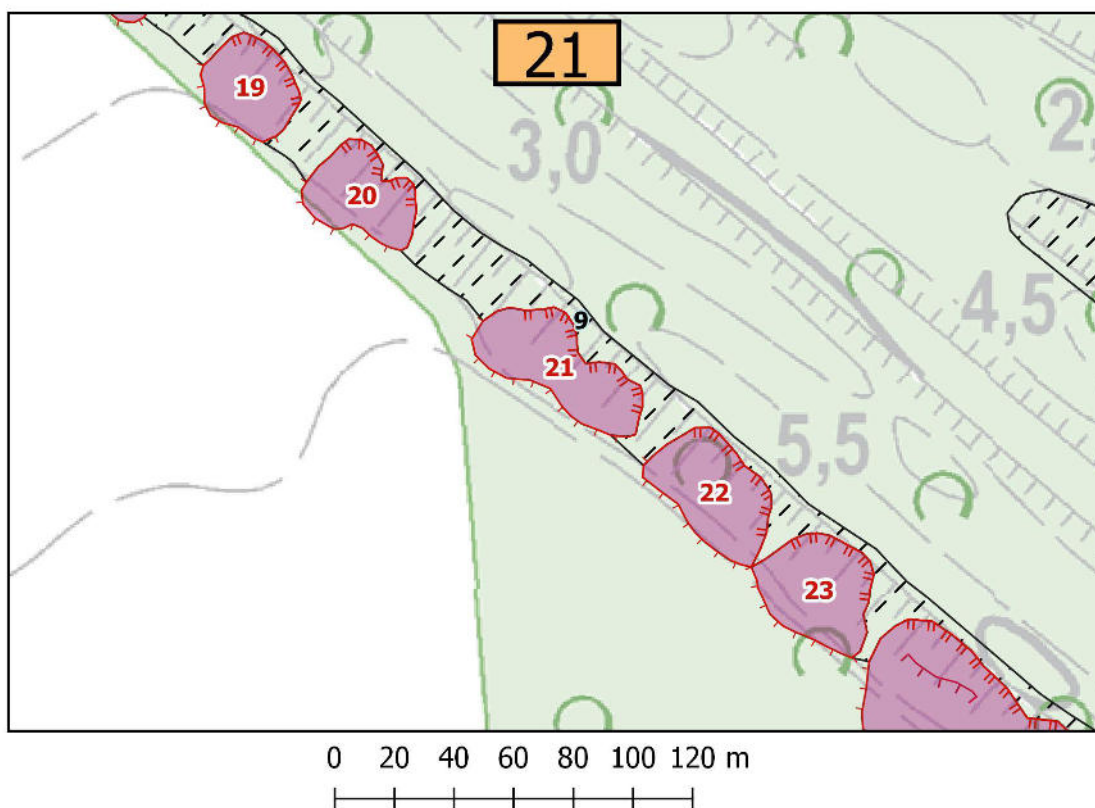
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'57.992" E	52 ° 15'15.494" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego o ekspozycji południowo zachodniej w okolicy miejscowości Maliniec. Jest to osuwisko wieloetapowe z kilkoma niewielkimi niszami. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.09 ha	2. Długość: 25 m	3. Szerokość: 42 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 97 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 24 °	8. Azymut: 217 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 17 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 18 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 27 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 20 m	21. Wysokość: 10 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

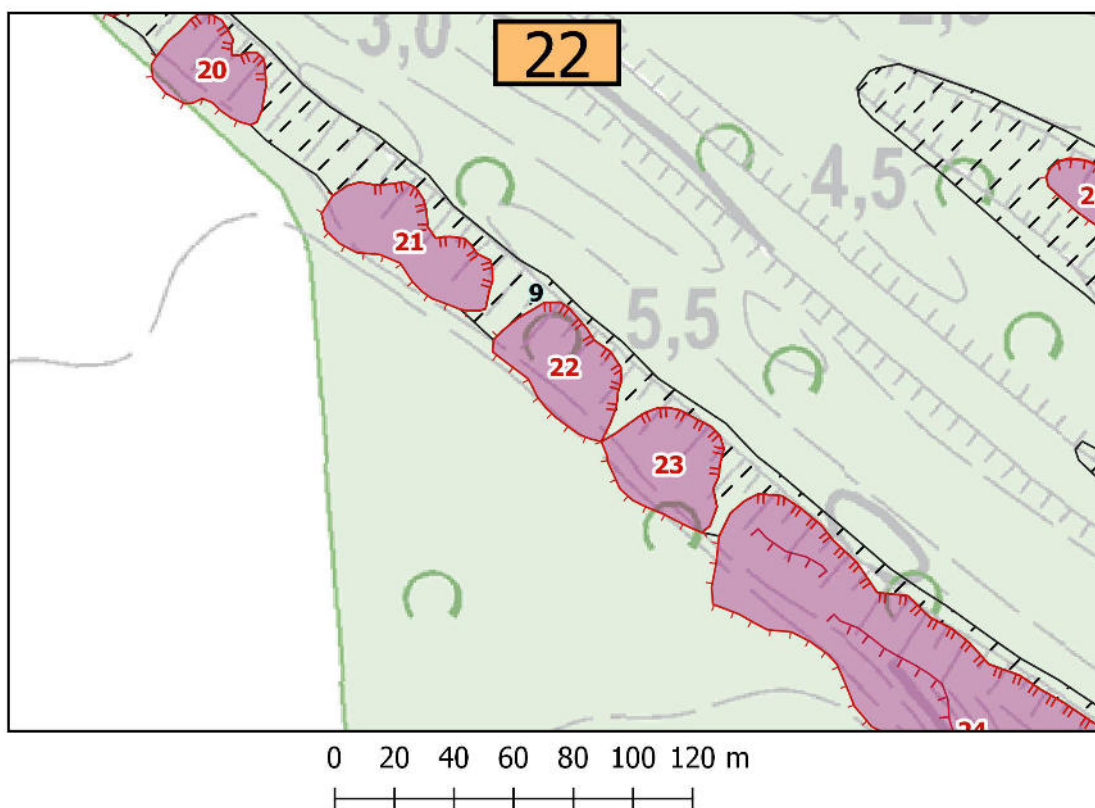
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Osunięty pakiet



Nisza osuwiskowa



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'59.619" E	52 ° 15'14.57" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Cechuje się wyraźną niszą osuwiskową i czytelną rzeźbą wewnętrzną w postaci pagórków i zagłębień. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.09 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 40 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 87 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 22 m
7. Nachylenie: 22 °	8. Azymut: 220 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 38 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 12 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 8 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 34 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 18 m	21. Wysokość: 12 m
---------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

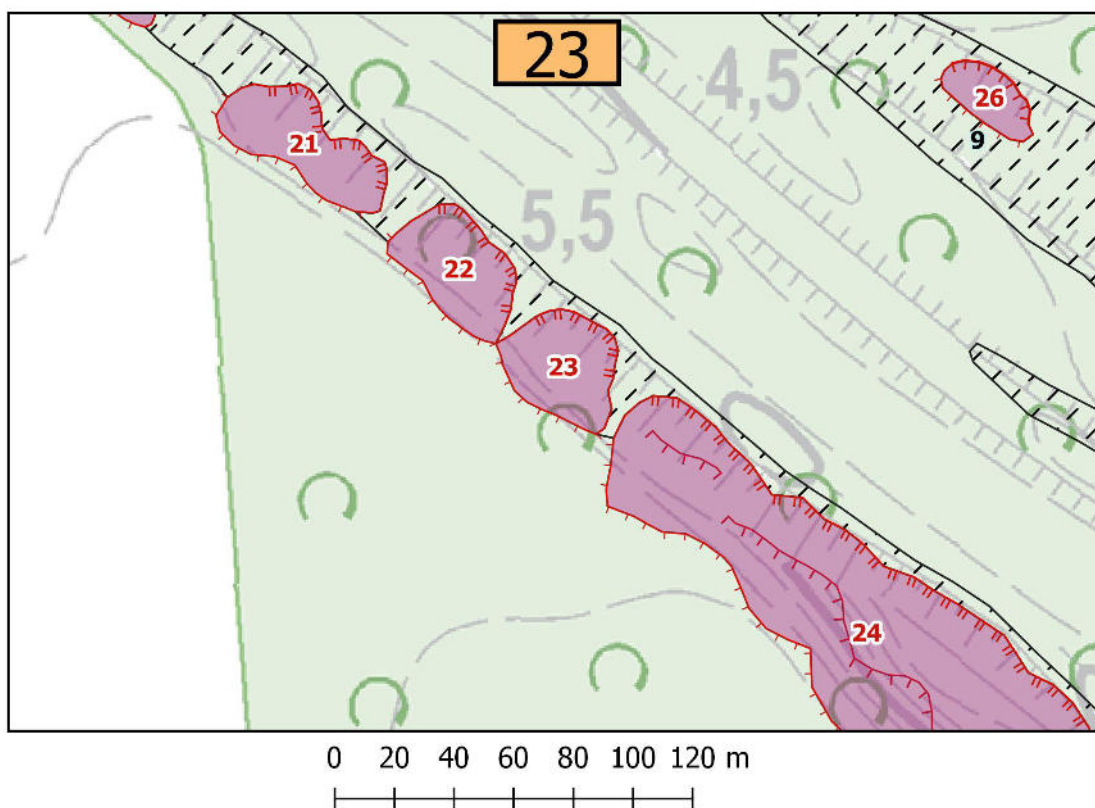
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'04.135" E	52 ° 15'12.251" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Dość duże osuwisko rozwinięte na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Granice osuwiska wyraźne, dobrze zachowane formy rzeźby wewnętrznej w postaci progów i zagłębień. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.66 ha	2. Długość: 52 m	3. Szerokość: 175 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 95 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 14 m
7. Nachylenie: 16 °	8. Azymut: 220 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 41 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Tak do 1,5m
--------------------------------------	--	--	-----------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 43 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 6.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 29 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 27 m	21. Wysokość: 15 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

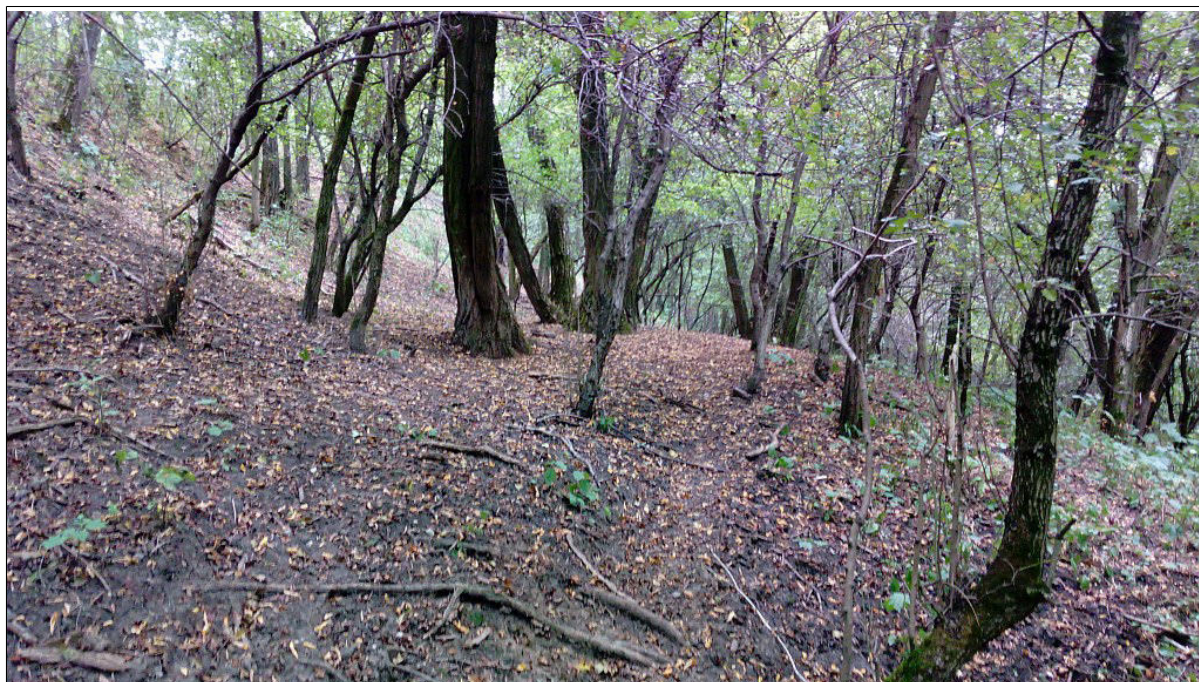
16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Wał akumulacyjny



Koluwium

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'12.454" E	52 ° 15'09.491" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10, 93/11			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec, cechuje się wyraźną rzeźbą wewnętrzną. Skarpa główna w niewielkim fragmencie słabo czytelna. W całości okresowo aktywne					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.8 ha	2. Długość: 54 m	3. Szerokość: 170 m	4. Wysokość maks.: 107 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 94 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 13 m
7. Nachylenie: 12 °	8. Azymut: 215 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: tak do 1,5m
--------------------------------------	--	--	-----------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 53 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 6.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 27 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 32 m	21. Wysokość: 16 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: Zagrożona droga
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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

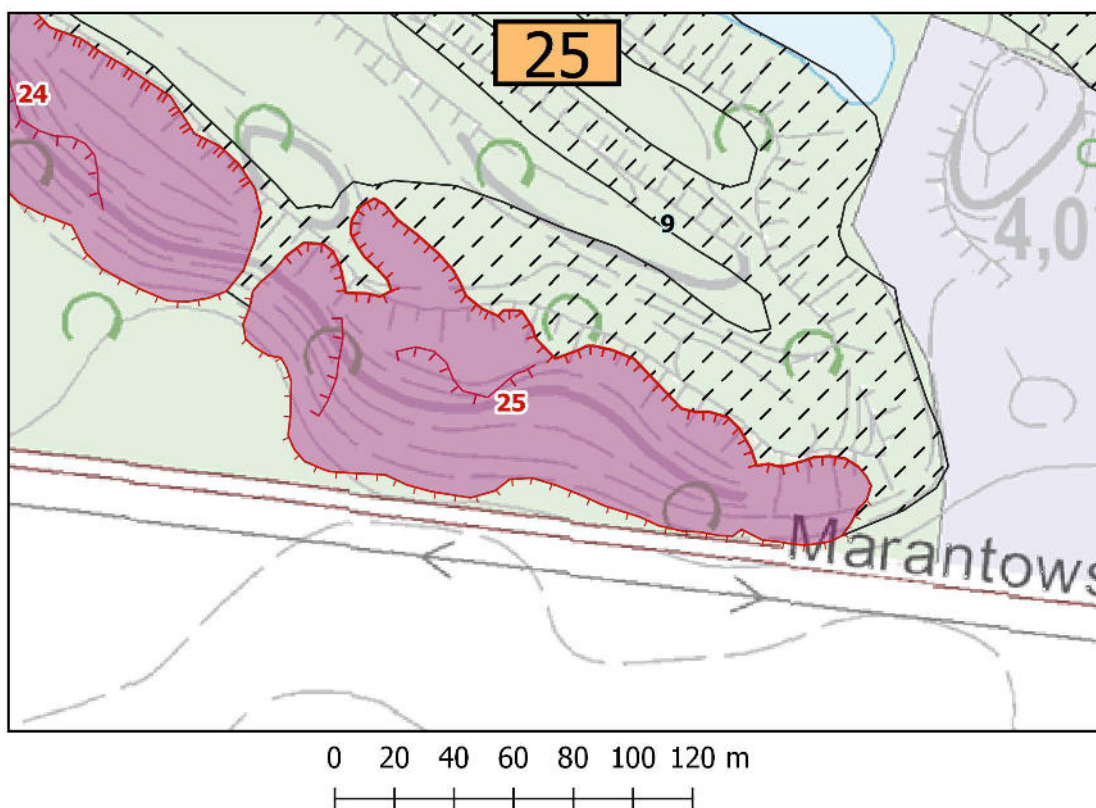
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Skarpa boczna



Skarpa główna i rzeźba



Rzeźba wewnętrzna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'06.224" E	52 ° 15'17.131" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Niewielkie osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. Rzeźba wewnętrzna mało urozmaicona, skarpa główna czytelna. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.04 ha	2. Długość: 14 m	3. Szerokość: 31 m	4. Wysokość maks.: 105 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 5 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 220 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.4 m	14. Długość powierzchni koluwium: 12 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 16 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 28 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 13 m	21. Wysokość: 7 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

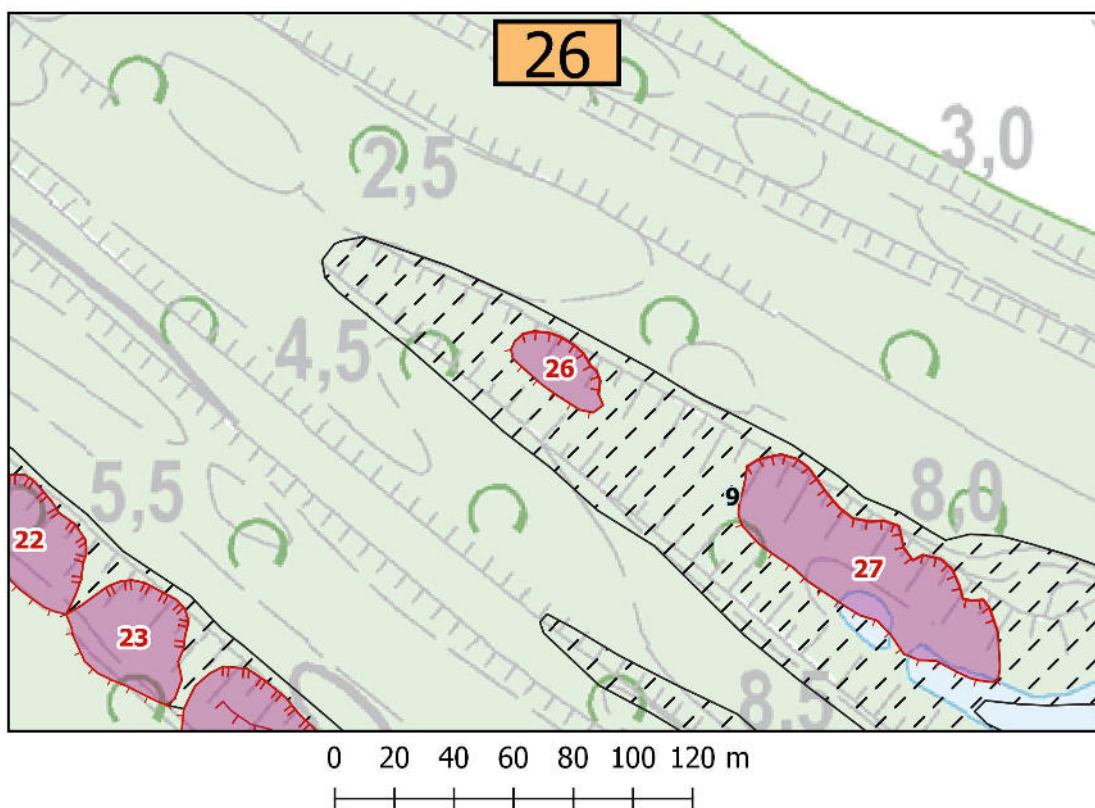
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia



Koluwia



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 3 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Maliniec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'11.028" E	52 ° 15'15.28" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 93/10, 93/11			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Maliniec. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.21 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 95 m	4. Wysokość maks.: 106 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 95 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 11 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 201 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 26 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 16 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 29 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 20 m	21. Wysokość: 11 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

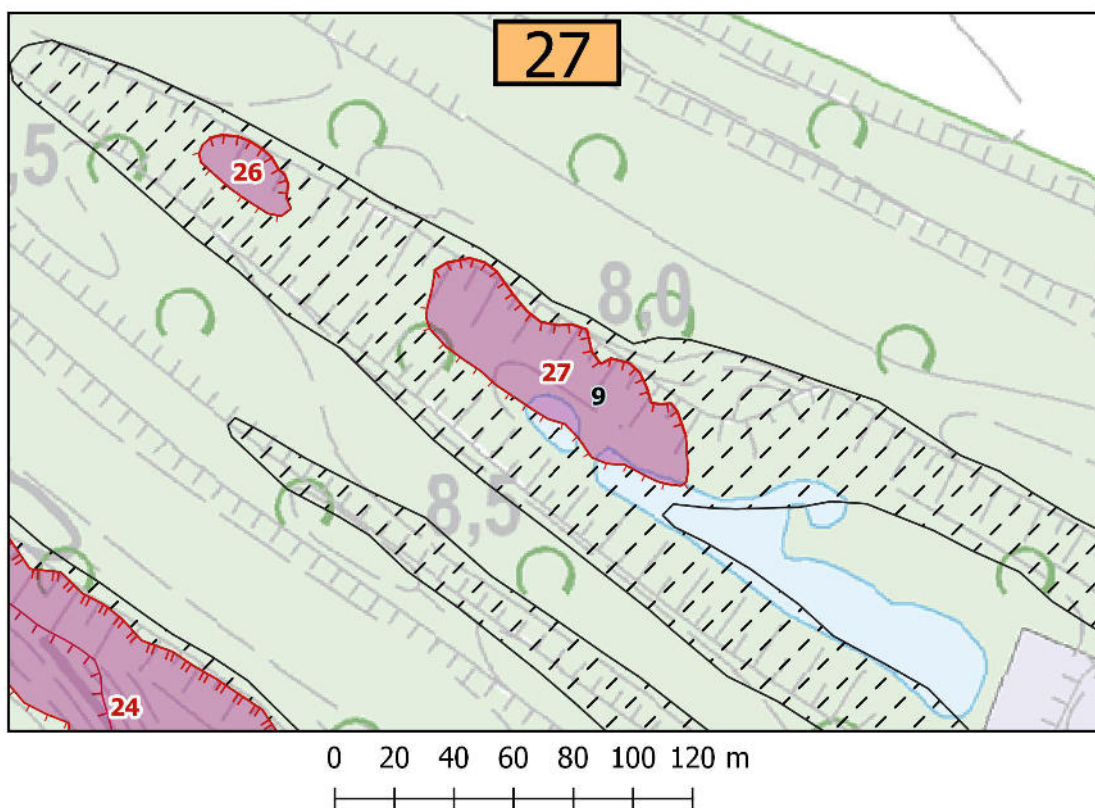
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Osunięty pakiet



Skarpa boczna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 3 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'06.914" E	52 ° 14'50.648" N
8. Kraina geograficzna: Kotlina Kolska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3 588/2			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Międzylesie. Morfologia mało urozmaicona, czoło osuwiska schodzi na rurociąg. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.29 ha	2. Długość: 51 m	3. Szerokość: 70 m	4. Wysokość maks.: 113 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 14 m
7. Nachylenie: 15 °	8. Azymut: 353 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 8.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 37 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 4.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 45 m	21. Wysokość: 11 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: zagrożony rurociąg
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

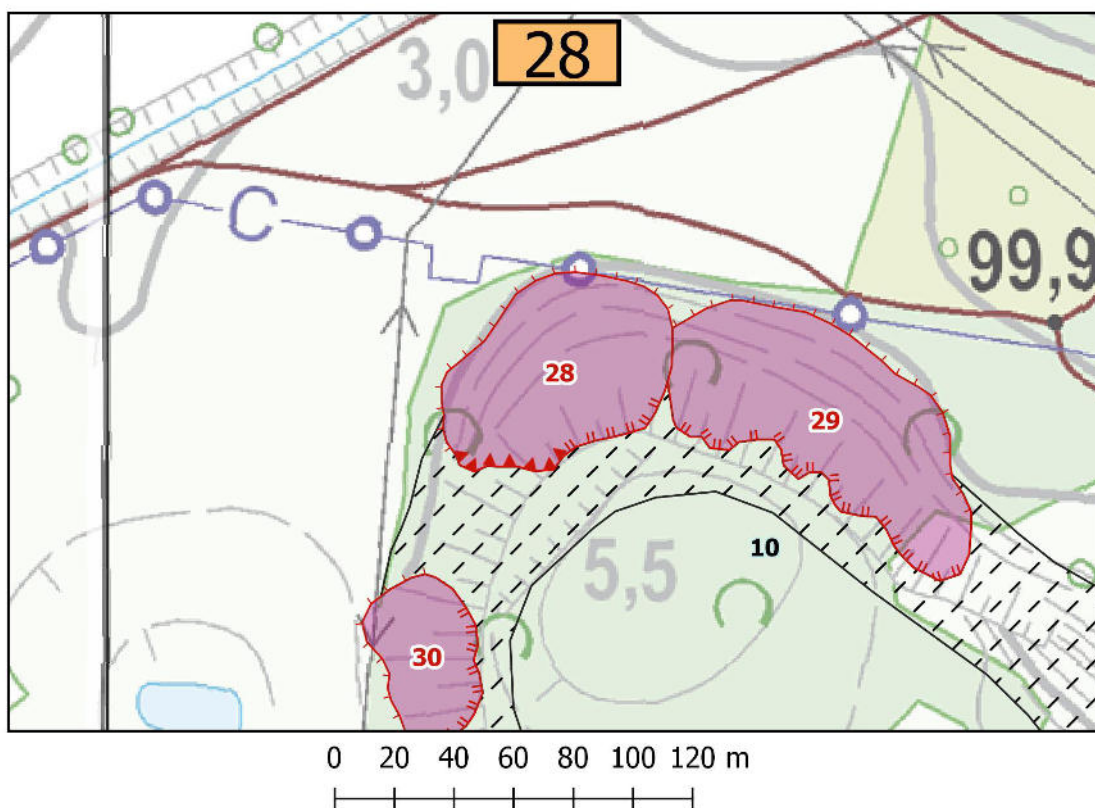
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Czoło osuwiska schodzące na stopę podtrzymującą rurociąg



Skarpa główna



Rzeźba wewnętrzna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się prowadzenie obserwacji powierzchni osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'10.948" E	52 ° 14'49.999" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3 588/2			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Międzylesie. Rozmyte koluwia i kilka widocznych nisz osuwiskowych. Czoło dochodzi do rurociągu. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.38 ha	2. Długość: 43 m	3. Szerokość: 106 m	4. Wysokość maks.: 115 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 15 m
7. Nachylenie: 17 °	8. Azymut: 37 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 33 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 39 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 13 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 48 m	21. Wysokość: 12 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: rurociąg
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

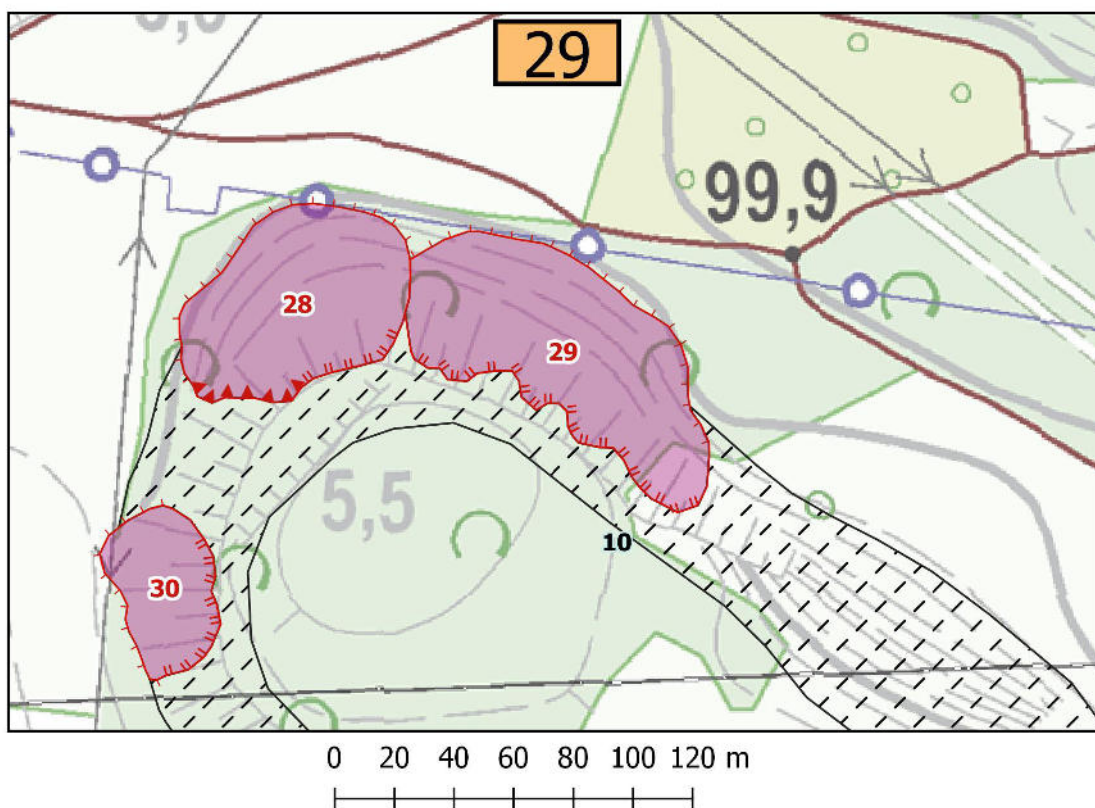
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzezba osuwiskowa



Nisza osuwiskowa



Rozmyte koluwia



Rzezba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'04.849" E	52 ° 14'47.91" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie o wyraźnej niszy i dobrze widocznych elementach rzeźby wewnętrznej. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.12 ha	2. Długość: 35 m	3. Szerokość: 51 m	4. Wysokość maks.: 114 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 15 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 280 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 41 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 21 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 31 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 20 m	21. Wysokość: 12 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

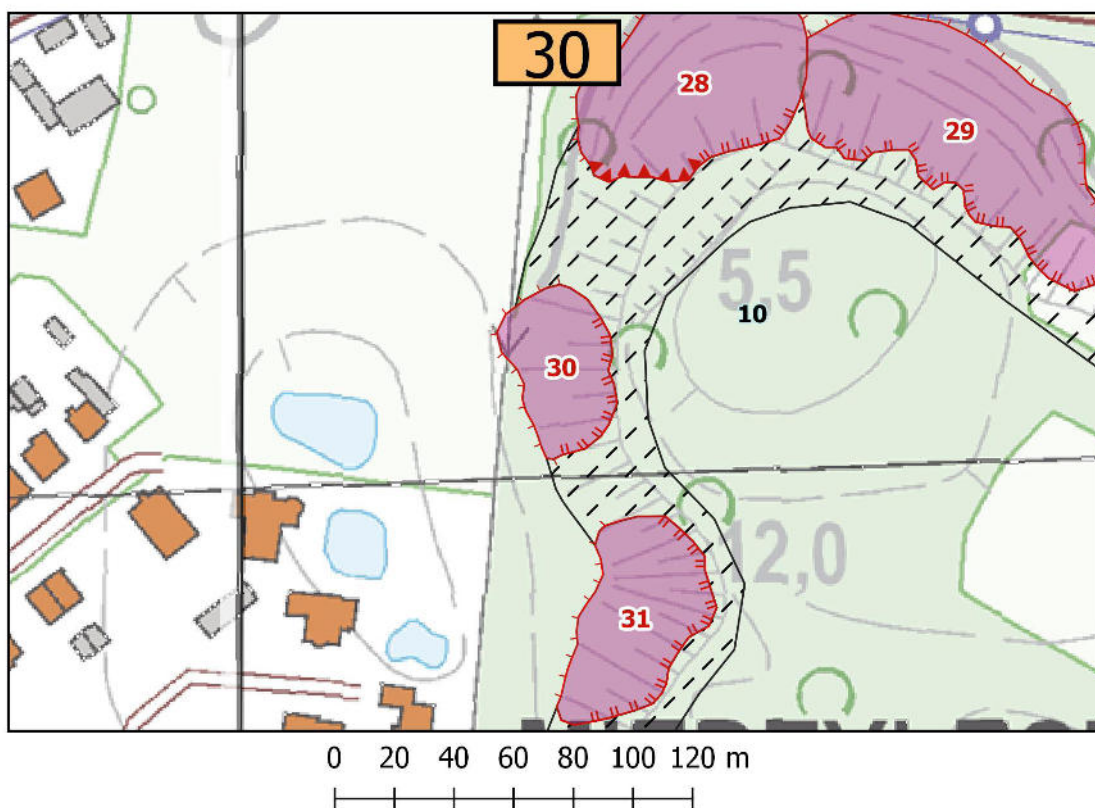
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'06.075" E	52 ° 14'45.567" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko o wyraźnej skarpie głównej i czytelnej rzeźbie wewnętrznej. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.18 ha	2. Długość: 36 m	3. Szerokość: 65 m	4. Wysokość maks.: 111 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 18 °	8. Azymut: 285 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 26 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 13 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 4.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 31 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 22 m	21. Wysokość: 13 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

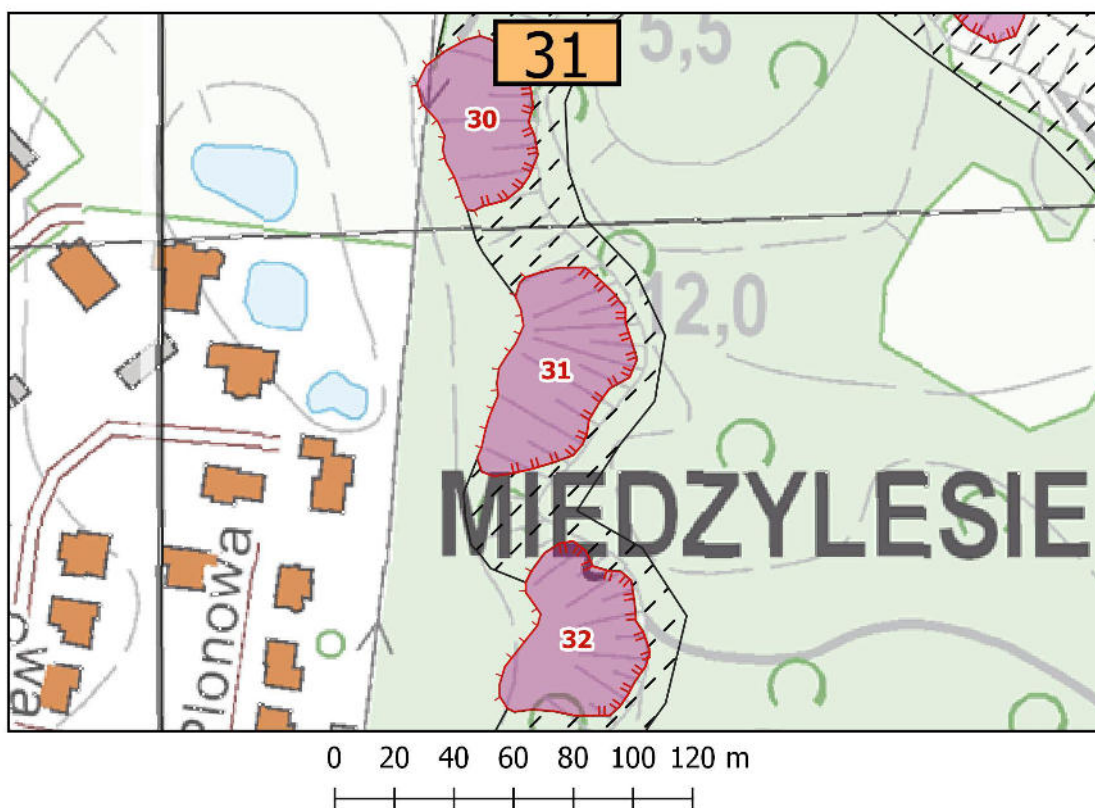
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'06.351" E	52 ° 14'43.144" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na zachodniej skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie. Osuwisko cechują wyraźne formy wewnętrzne w postaci progów akumulacyjnych i zagłębień bezodpływowych. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.15 ha	2. Długość: 41 m	3. Szerokość: 50 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 11 m
7. Nachylenie: 15 °	8. Azymut: 270 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 29 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 22 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 25 m	21. Wysokość: 10 m
------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

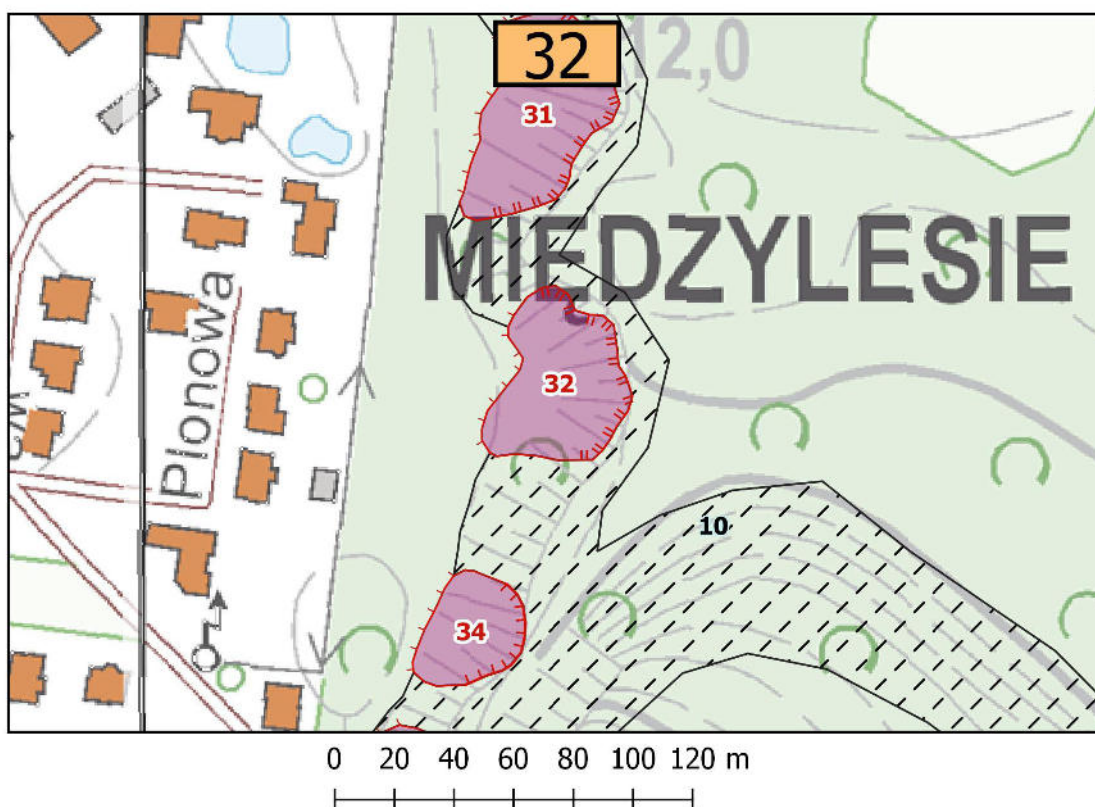
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna i koluwium



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'24.193" E	52 ° 14'43.364" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3, 587/24			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte na stromej skarpie zwałowiska zewnętrznego. Jest to osuwisko wieloetapowe, składające się z kilku nisz, w obrębie jezora liczne progi zagłębienia bezodpływowe. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.91 ha	2. Długość: 50 m	3. Szerokość: 270 m	4. Wysokość maks.: 112 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 97 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 15 m
7. Nachylenie: 18 °	8. Azymut: 47 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 9.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 40 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 4.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 44 m	21. Wysokość: 12 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

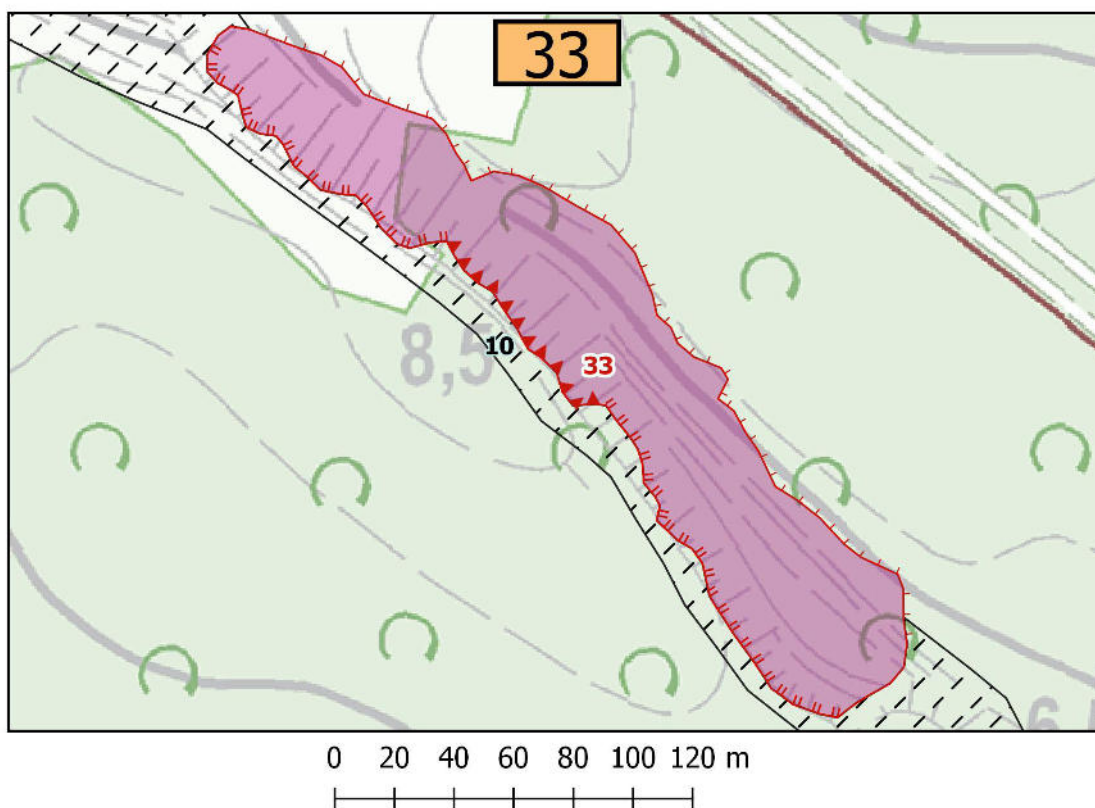
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna



Skarpa główna i koluwium

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'05.005" E	52 ° 14'40.737" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <div>skarpa nasypu budowlanego</div>		2. Układ geologiczny: <div>asekwentne</div>	
3. Rodzaj materiału: <div>osuwisko gruntowe (ziemne)</div>	4. Rodzaj ruchu: <div>ZSUW</div>		5. Stopień aktywności: <div>aktywne okresowo</div>
6. Krótki opis słowny: <div>Niewielkie osuwisko na zachodniej skarpie zwałowiska w miejscowości Miedzylesie, w całości okresowo aktywne, o wyraźnej skarpie głównej i czytelnym granicach zewnętrznych, rzeźba wewnętrzna w postaci progów i zagłębień.</div>			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.08 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 36 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 97 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 18 °	8. Azymut: 284 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 33 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 30 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 17 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 17 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 67 m	21. Wysokość: 20 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

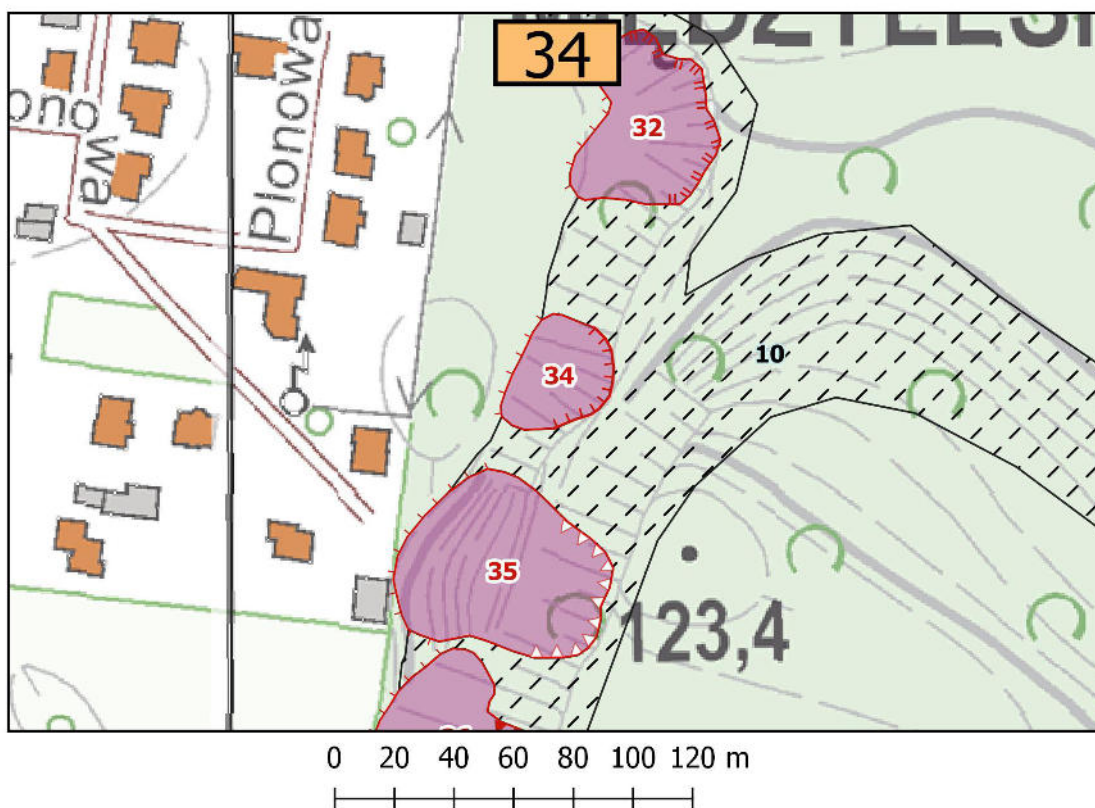
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:

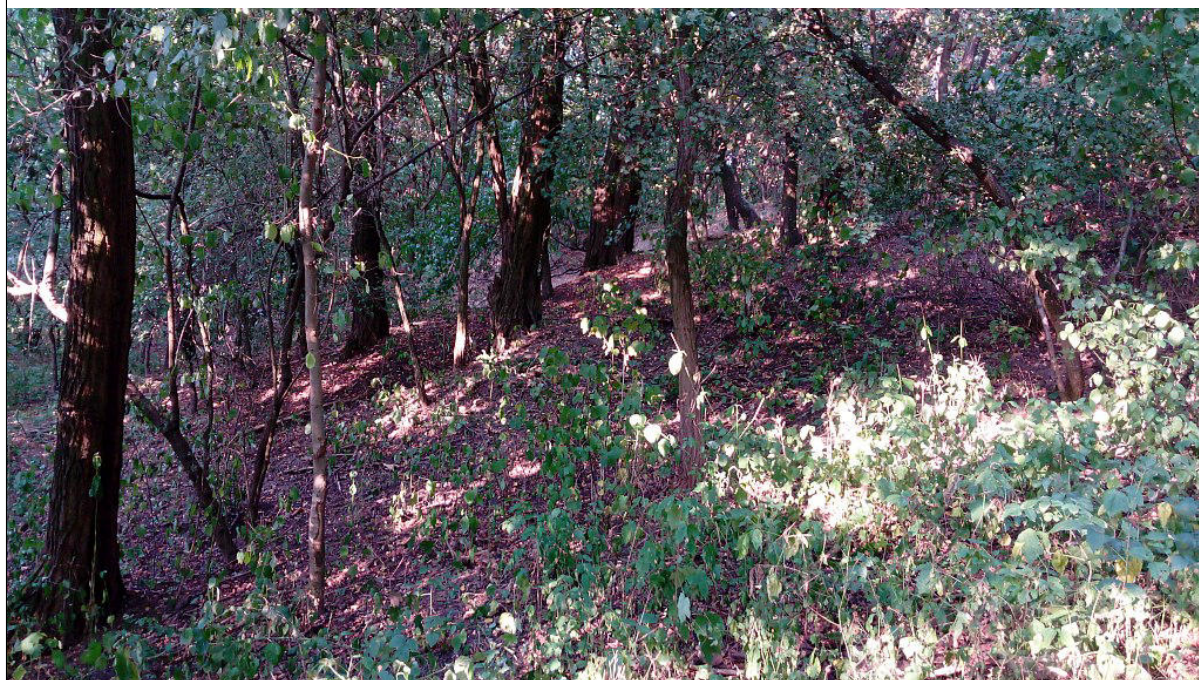


15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



rzeźba wewnętrzna



Fragment skarpy głównej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'04.18" E	52 ° 14'38.927" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 588/3 589			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie w całości okresowo aktywne, o wyraźnych granicach zewnętrznych, dobrze zachowanych formach rzeźby wewnętrznej i amfiteatralnej niszy.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.25 ha	2. Długość: 60 m	3. Szerokość: 55 m	4. Wysokość maks.: 122 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 24 m
7. Nachylenie: 21 °	8. Azymut: 285 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 11.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
---------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 40 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 5.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 30 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 42 m	21. Wysokość: 24 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: budynek gospodarczy poniżej czoła
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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

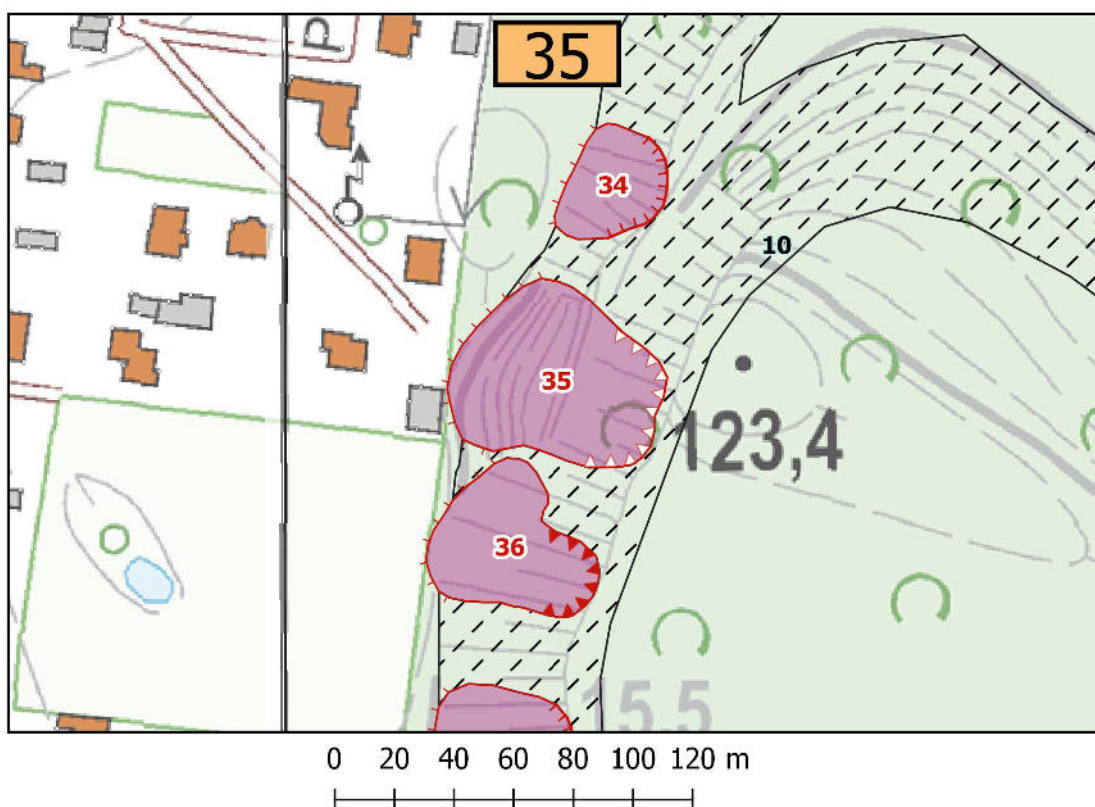
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się prowadzenie obserwacji powierzchni terenu pod kątem występowania szczelin i innych deformacji.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'03.5" E	52 ° 14'37.37" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 590/2			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie o wysokiej skarpie głównej i czytelnej rzeźbie wewnętrznej. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.15 ha	2. Długość: 50 m	3. Szerokość: 45 m	4. Wysokość maks.: 120 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 22 m
7. Nachylenie: 25 °	8. Azymut: 290 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 8.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 37 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 15 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 6.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 28 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 43 m	21. Wysokość: 23 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

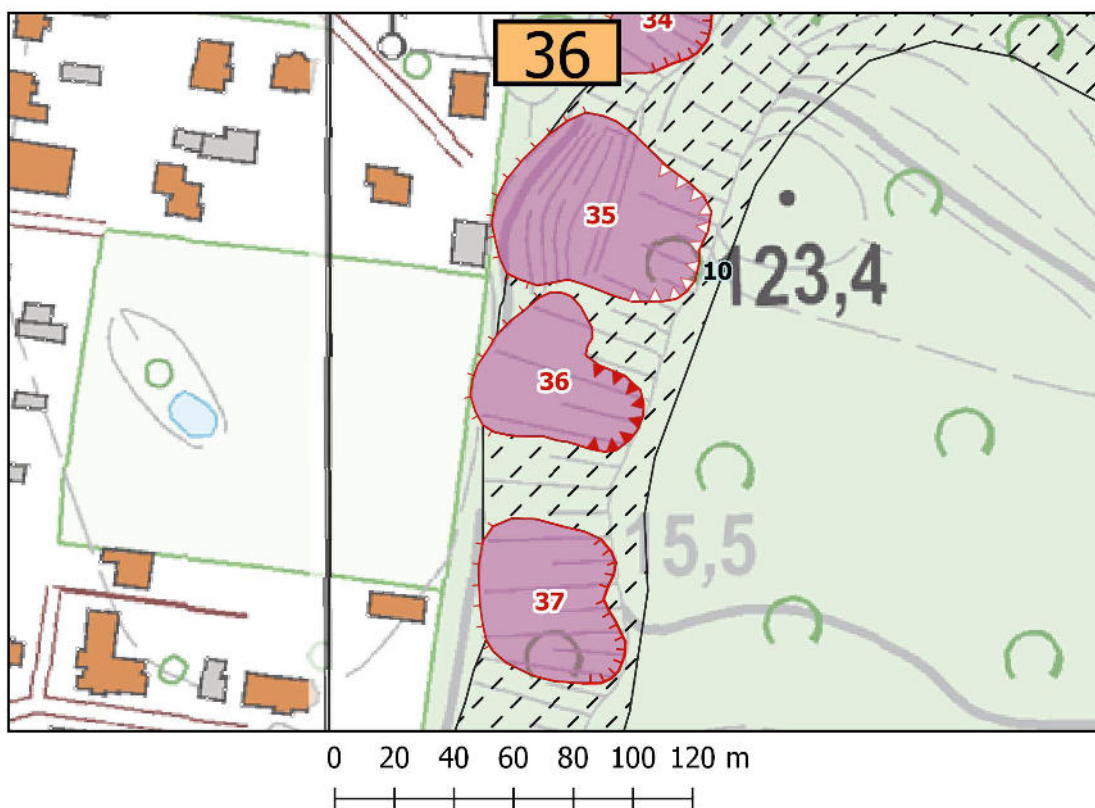
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Fragment skarpy głównej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 4 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'03.432" E	52 ° 14'35.212" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 590/2			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSuW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie. Skarpa główna cofnięta względem pierwotnego przebiegu skarpy zwałowiska. Rzeźba wewnętrzna wyraźna w postaci nierówności, progów i zagłębień. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.17 ha	2. Długość: 41 m	3. Szerokość: 40 m	4. Wysokość maks.: 120 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 99 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 21 m
7. Nachylenie: 24 °	8. Azymut: 280 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 34 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 25 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 32 °	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 35 m	21. Wysokość: 22 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Poniżej osuwiska znajduje się budynek mieszkalny
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga na wierzcholinie zwałowiska
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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

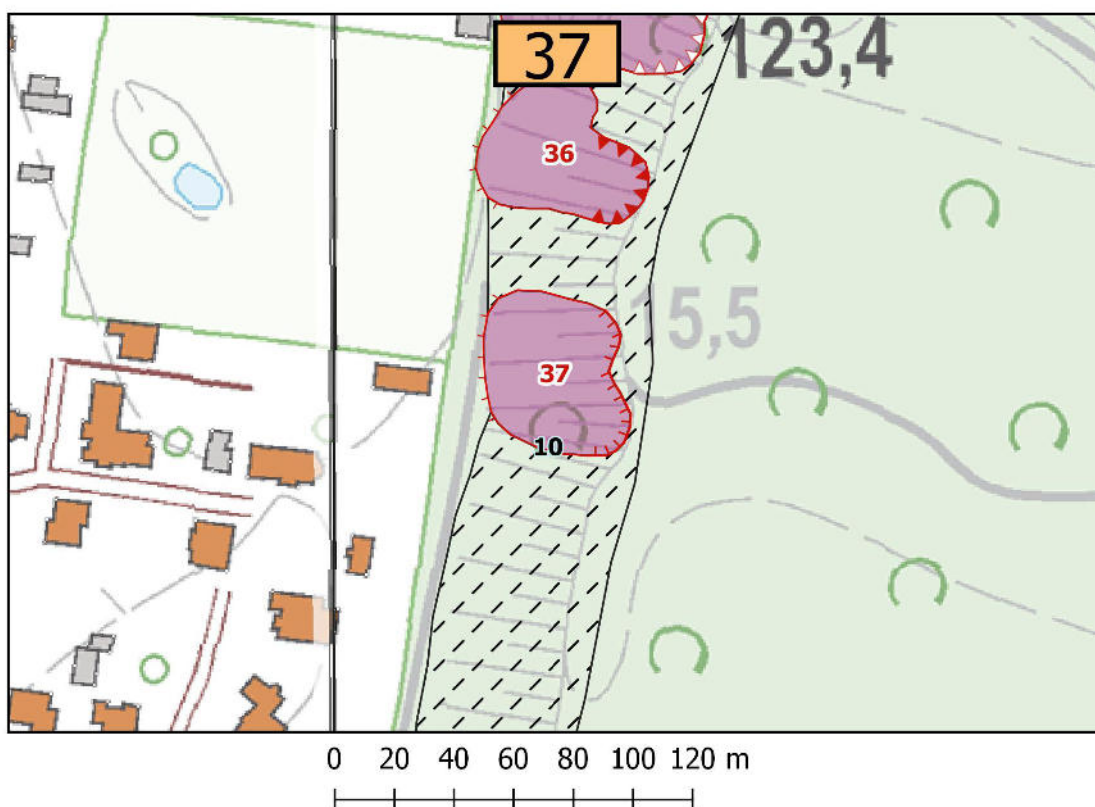
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia



Skarpa główna poniżej drogi

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się obserwację terenu osuwiska pod kątem występowania szczelin i innych deformacji mogących świadczyć o ponownym uaktywnieniu się osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 4 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'20.516" E	52 ° 14'35.794" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 586/14			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: spływanie		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie, w bardzo uwodnionym materiale, koluwia rozmyte, rzeźba subtelna. W całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.15 ha	2. Długość: 23 m	3. Szerokość: 84 m	4. Wysokość maks.: 114 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 109 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 5 m
7. Nachylenie: 13 °	8. Azymut: 50 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 26 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 8 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 17 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 9 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 45 m	21. Wysokość: 7 m
------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwialny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: Uruchomienie się osuwiska mało prawdopodobne.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

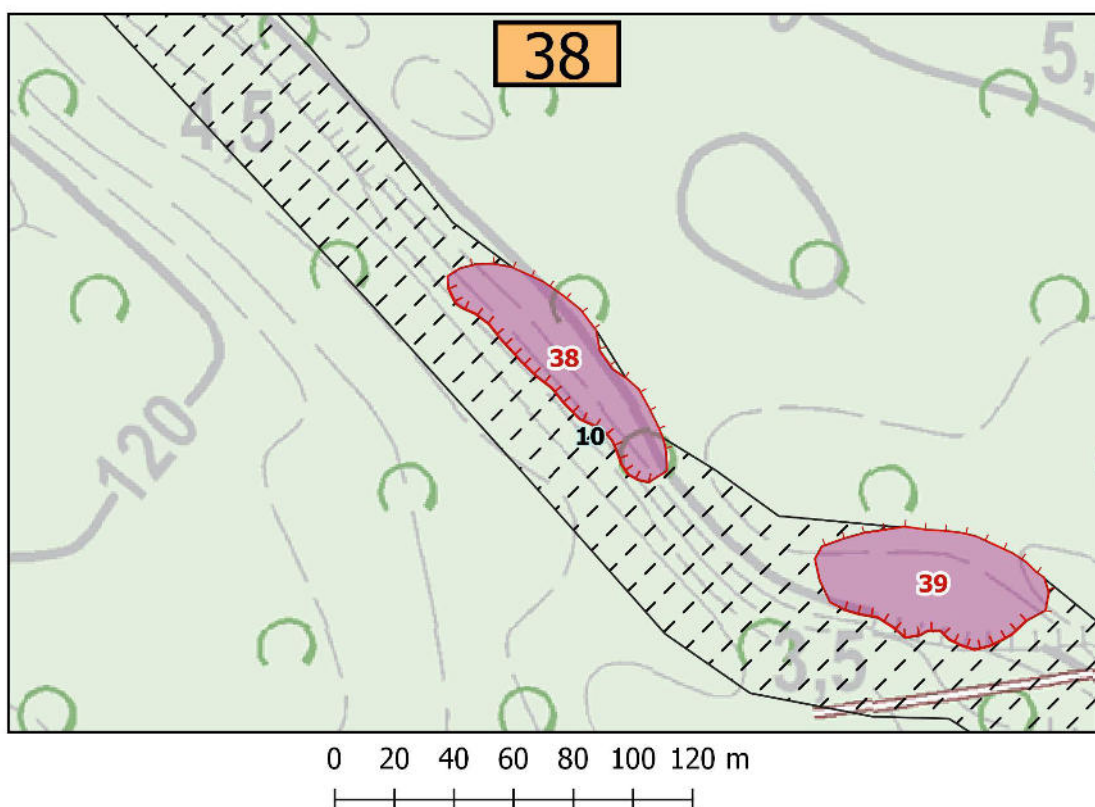
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna i koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'26.288" E	52 ° 14'33.769" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 586/14			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: spływanie		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte na skarpie zwałowiska zewnętrznego w okolicy miejscowości Miedzylesie. Powstało w bardzo uwodnionym materiale o subtelnym rzeźbie wewnętrznej, w całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.17 ha	2. Długość: 35 m	3. Szerokość: 70 m	4. Wysokość maks.: 112 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 107 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 5 m
7. Nachylenie: 9 °	8. Azymut: 10 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 27 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 23 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 3 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 22 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 35 m	21. Wysokość: 14 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie	
--	-----	--

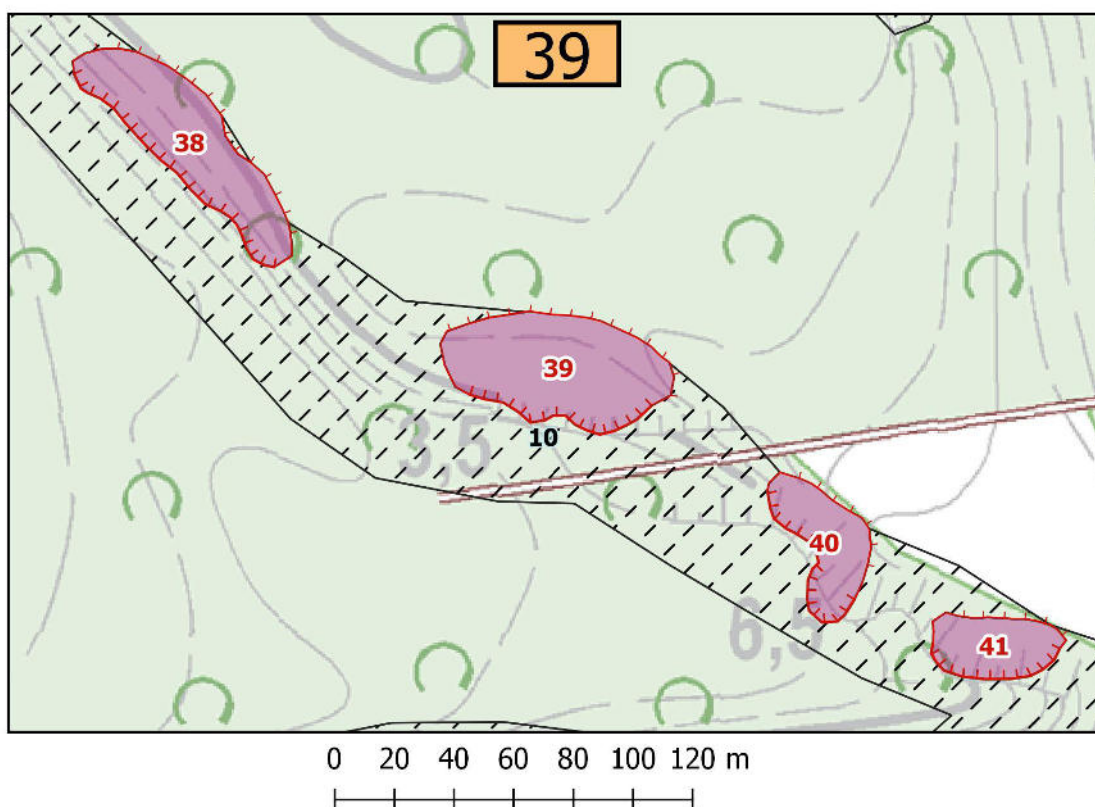
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'30.328" E	52 ° 14'32.129" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 586/14			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Niewielkie osuwisko rozwinięte na stromej skarpie zwałowiska zewnętrznego z wyraźną skarpią główną i subtelną rzeźbą wewnętrzną. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.07 ha	2. Długość: 33 m	3. Szerokość: 40 m	4. Wysokość maks.: 112 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 105 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 7 m
7. Nachylenie: 13 °	8. Azymut: 20 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 26 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.3 m	14. Długość powierzchni koluwium: 27 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 13 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 35 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 10 m	21. Wysokość: 7 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: plejstocen czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

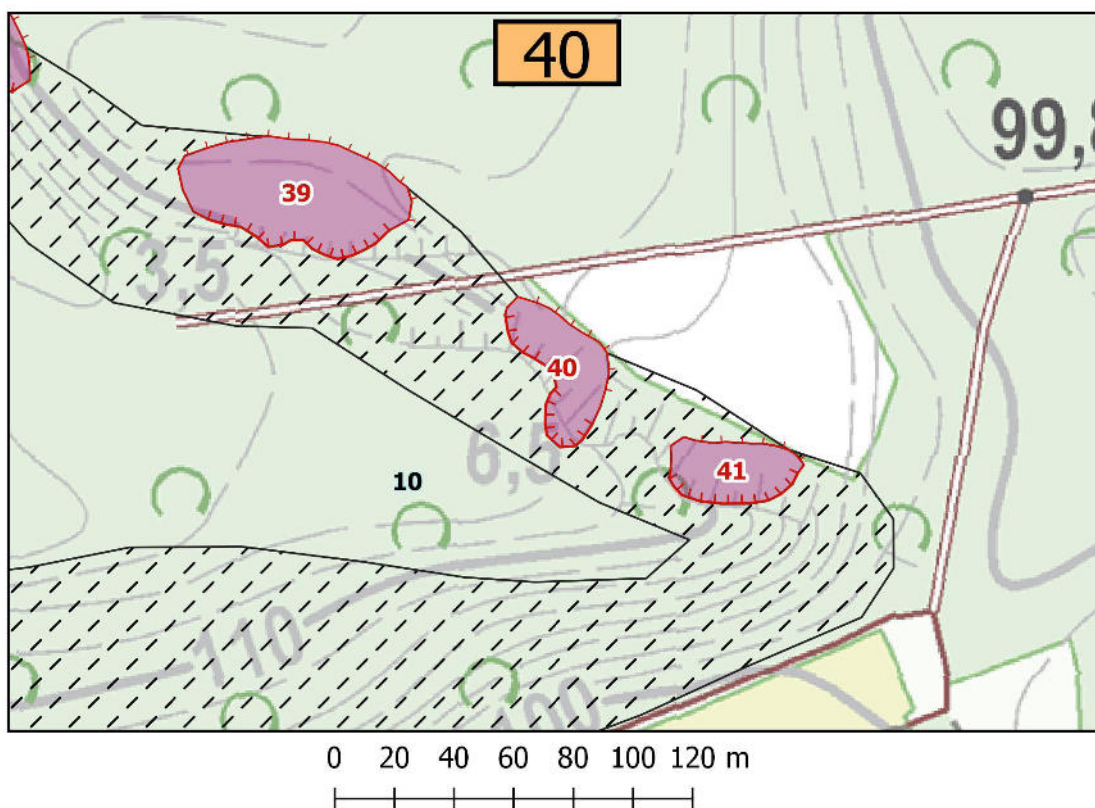
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Niesłusz	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 15'33.085" E	52 ° 14'31.204" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 586/14			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu budowlanego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Niewielkie osuwisko rozwiniętę na skarpie zwałowiska zewnętrznego, o mało urozmaiconej rzeźbie wewnętrznej, w całości okresowo aktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.06 ha	2. Długość: 18 m	3. Szerokość: 35 m	4. Wysokość maks.: 110 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 102 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 22 °	8. Azymut: 18 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 13 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 16 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 21 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 16 m	21. Wysokość: 6 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

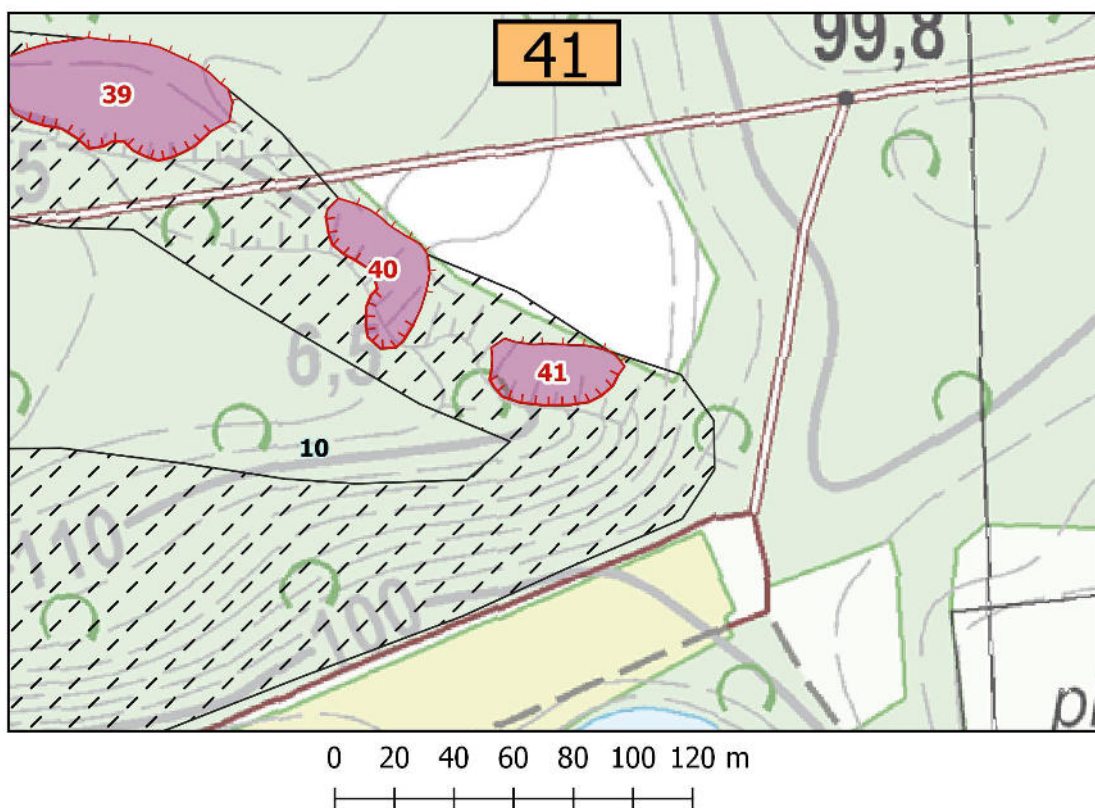
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Morzysław	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'40.897" E	52 ° 14'07.302" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 121/44			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko o wyraźnej skarpie głównej i wyraźnych granicach zewnętrznych. koluwia w postaci progów i zagłębień, w całości okresowo aktywne. Nie zagraża infrastrukturze.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.2 ha	2. Długość: 25 m	3. Szerokość: 77 m	4. Wysokość maks.: 100 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 90 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 14 °	8. Azymut: 338 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 32 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 20 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 4.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 50 m	21. Wysokość: 10 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: czwartorzęd plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

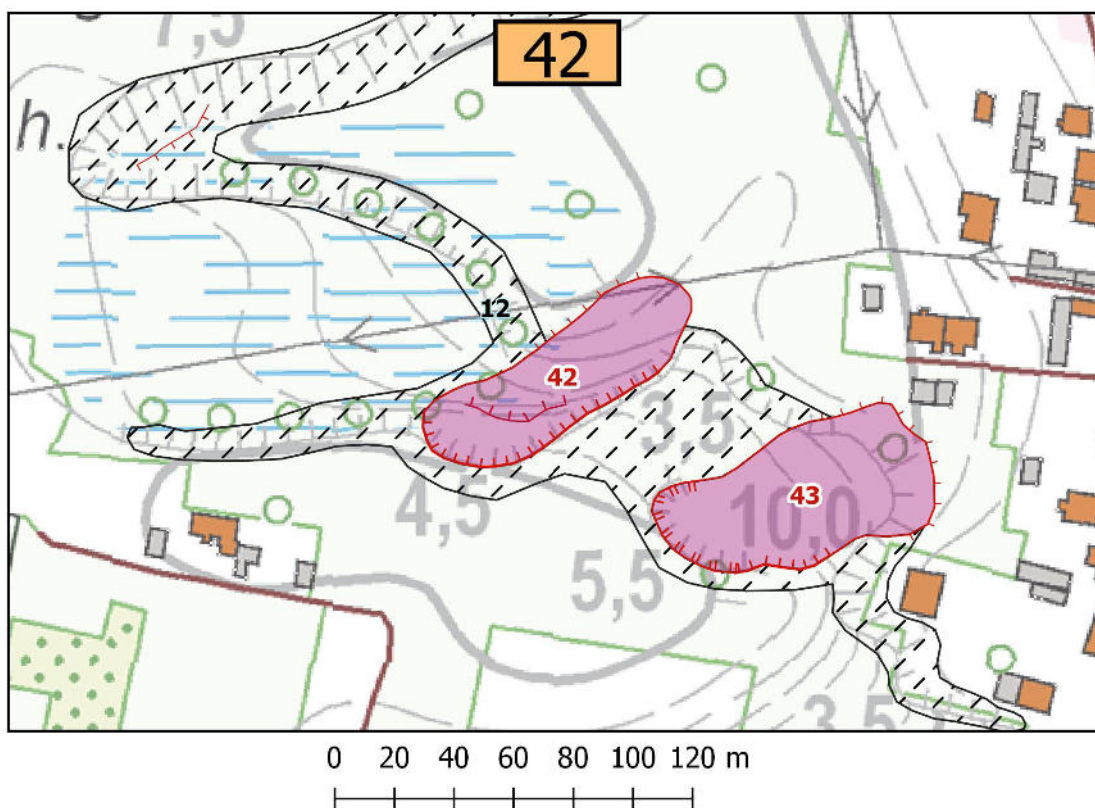
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Skarpa główna

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Skarpa główna i koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Morzysław	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'44.526" E	52 ° 14'06.211" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Kanał Ślesiński	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 120/1			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko z wyraźną niszą i jęzorem osuwiskowym. W części środkowej znajduje się zagłębienie bezodpływowe okresowo wypełnione wodą. W całości okresowo aktywne. Poniżej czoła osuwiska stoi budynek gospodarczy, zagrożony jest też słup energetyczny. W całości okresowo aktywne.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.26 ha	2. Długość: 80 m	3. Szerokość: 40 m	4. Wysokość maks.: 100 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 90 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 8 °	8. Azymut: 70 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 65 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 3 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 5.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 7 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 70 m	21. Wysokość: 8 m
------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski gliny	2. Wiek utworów: plejstocen plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy)

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: budynek gospodarczy
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: słup energetyczny
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

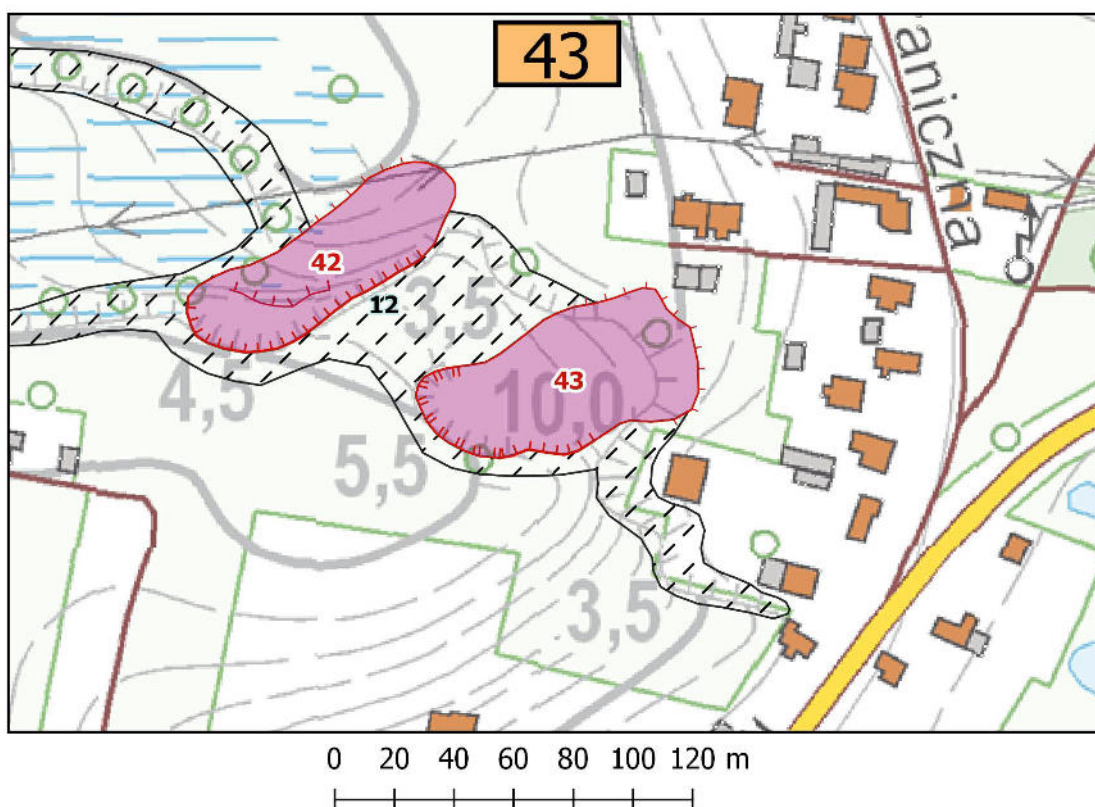
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Skarpa boczna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku uruchomienia się osuwiska ewentualne jego zabezpieczenie powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zaleca się prowadzenie powierzchniowego monitoringu instrumentalnego osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Morzysław	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'25.782" E	52 ° 13'44.462" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 154, 153/1			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte na krawędzi doliny Warty o wyraźnej niszy i dobrze zachowanej rzeźbie wewnętrznej. W całości okresowo aktywne.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.1 ha	2. Długość: 45 m	3. Szerokość: 27 m	4. Wysokość maks.: 93 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 84 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 9 m
7. Nachylenie: 11 °	8. Azymut: 77 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 20 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 42 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 10 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 80 m	21. Wysokość: 14 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: podmokłości	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych i przy wysokich stanach wody w Warcie.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

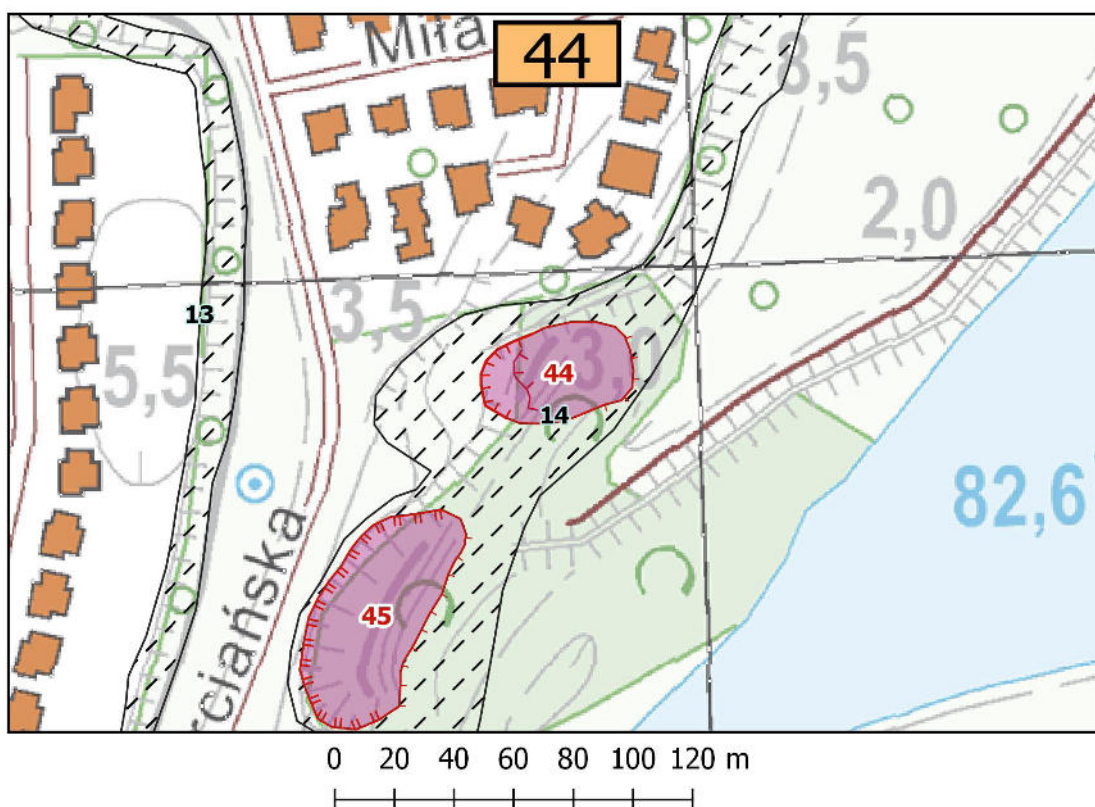
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

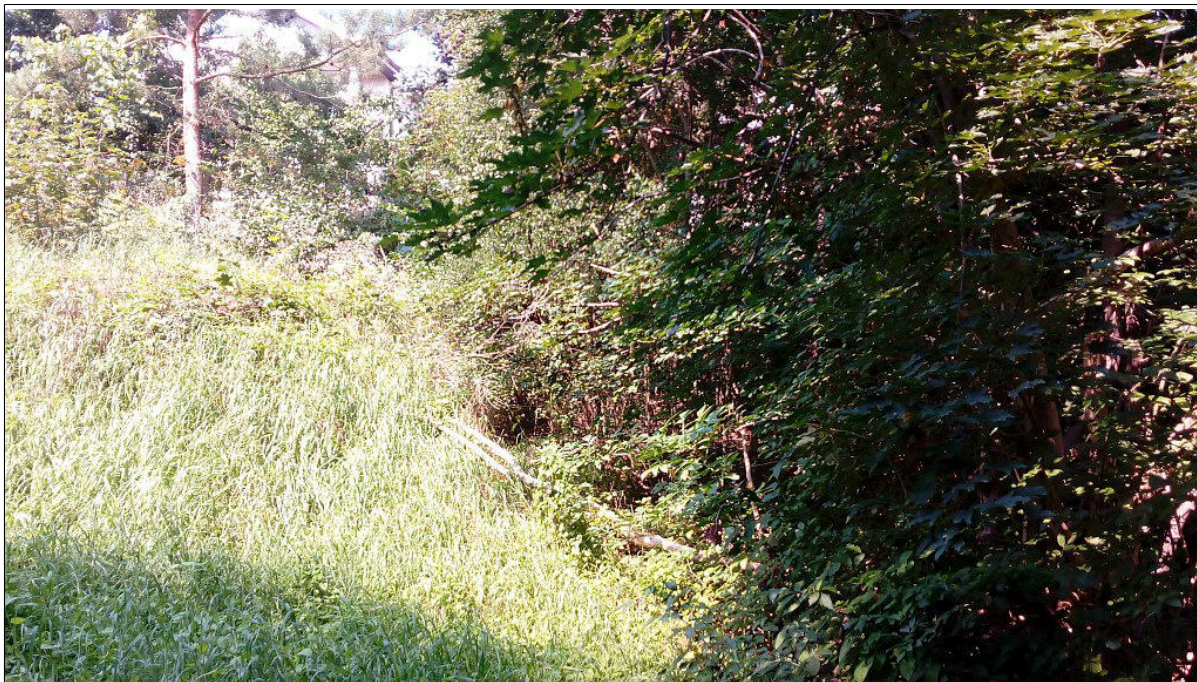
16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia



Skarpa główna



Skarpa boczna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 17'23.11" E	52 ° 13'42.133" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Glinka, działka 265/5			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko rozwinięte na krawędzi doliny Warty o rzeźbie wewnętrznej w postaci pagórków i progów. W całości okresowo aktywne.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.19 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 70 m	4. Wysokość maks.: 97 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 86 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 11 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 108 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 20 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 18 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 50 m	21. Wysokość: 13 m
---------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych oraz przy wysokich stanach Warty.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

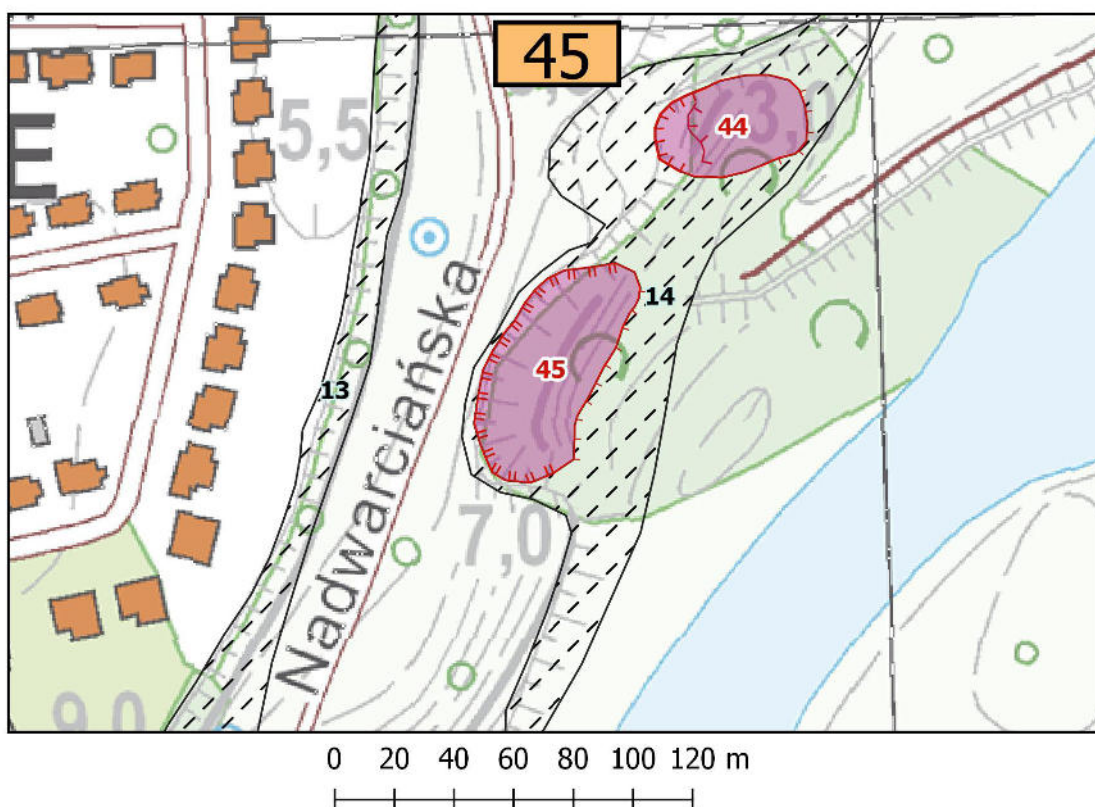
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna



Skarpa główna



Rzeźba wewnętrzna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-17

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'29.368" E	52 ° 13'30.032" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Glinka, działka 333/110			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny			2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)		4. Rodzaj ruchu: spółzwanie		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko zarejestrowane w Katalogu osuwisk 1971r- os nr 4. Podczas prac terenowych osuwisko słabo widoczne ptryezajawiające się pod postacią subtelnych nierówności. W dokumentacji archiwalnej zarejestrowane jako aktywne, obecne formy widoczne na zboczu wskazują na brak aktywności od czasu pierwszej rejestracji.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.12 ha	2. Długość: 32 m	3. Szerokość: 50 m	4. Wysokość maks.: 96 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 83 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 13 m
7. Nachylenie: 21 °	8. Azymut: 144 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 0.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 24 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.2 m	14. Długość powierzchni koluwium: 23 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 1.0 m
------------------------------	---	--	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 18 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 40 m	21. Wysokość: 13 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych oraz przy wysokich stanach wody w Warcie. W całości okresowo aktywne.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

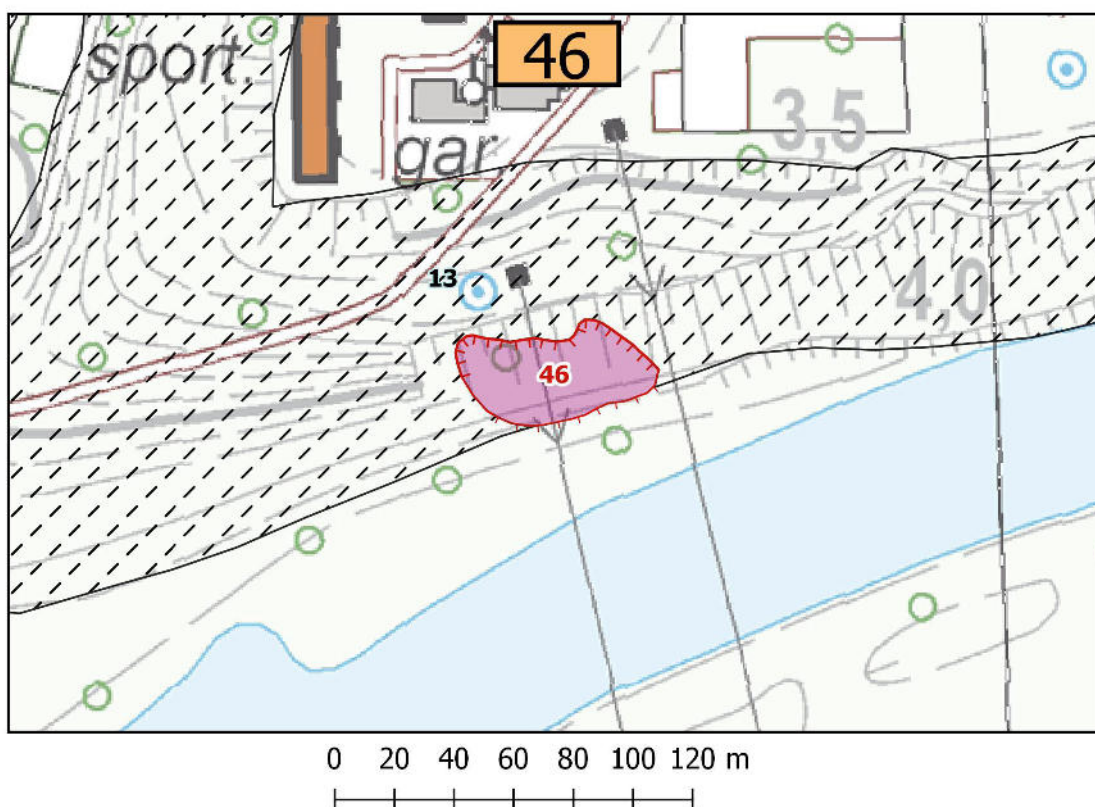
13. Stan badań:

Publikacje:

Kuhn A., Miłoszewska W., 1971. Katalog osuwisk województwa poznańskiego. 53/129/2 CAG Warszawa.

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Spęływanie



Subtelne nieówności

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-28

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 5 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Konin	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'42.099" E	52 ° 13'31.534" N
8. Kraina geograficzna: Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Glinka, działka 333/110			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Zespół drobnych osuwisk łączących się w jedną formę, wieloetapowe, spowodowane podcięciem erozyjnym Warty. W całości okresowo aktywne.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.22 ha	2. Długość: 22 m	3. Szerokość: 115 m	4. Wysokość maks.: 99 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 82 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 17 m
7. Nachylenie: 35 °	8. Azymut: 170 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 20 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 30 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 34 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 25 m	21. Wysokość: 17 m
---------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych oraz przy wysokich stanach w wody w Warcie.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

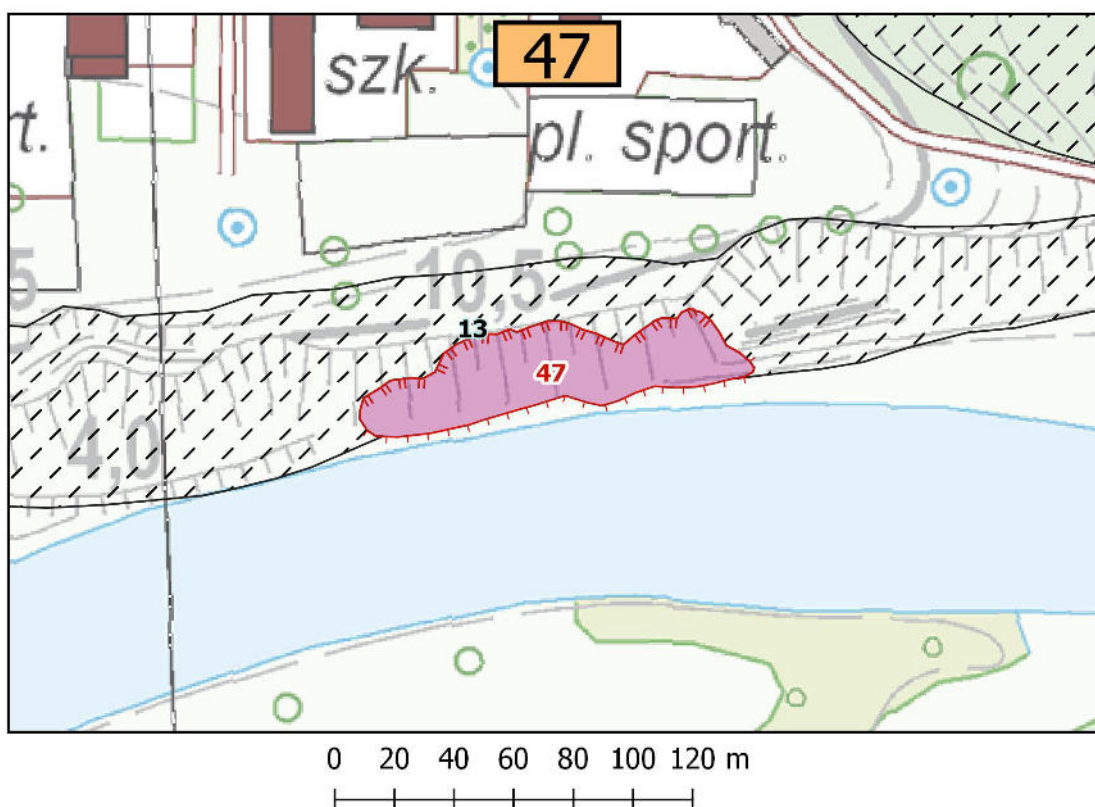
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwium



Skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 6 2 - 0 1 1 - 0 9 2 1 5 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Grójec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 19'42.559" E	52 ° 13'39.533" N
8. Kraina geograficzna: Kotlina Kolska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko-łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 216			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa wyrobiska odkrywkowego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało w dawnym wyrobisku na zboczu doliny Warty. Granice czytelne, rzeźba o subtelnych formach, nieaktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.07 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 27 m	4. Wysokość maks.: 96 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 84 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 19 °	8. Azymut: 140 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 20 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 3 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 2.0 m
------------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 20 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 45 m	21. Wysokość: 16 m
---	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XXw	
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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 uruchomienie się osuwiska przy długotrwałych i obfitych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

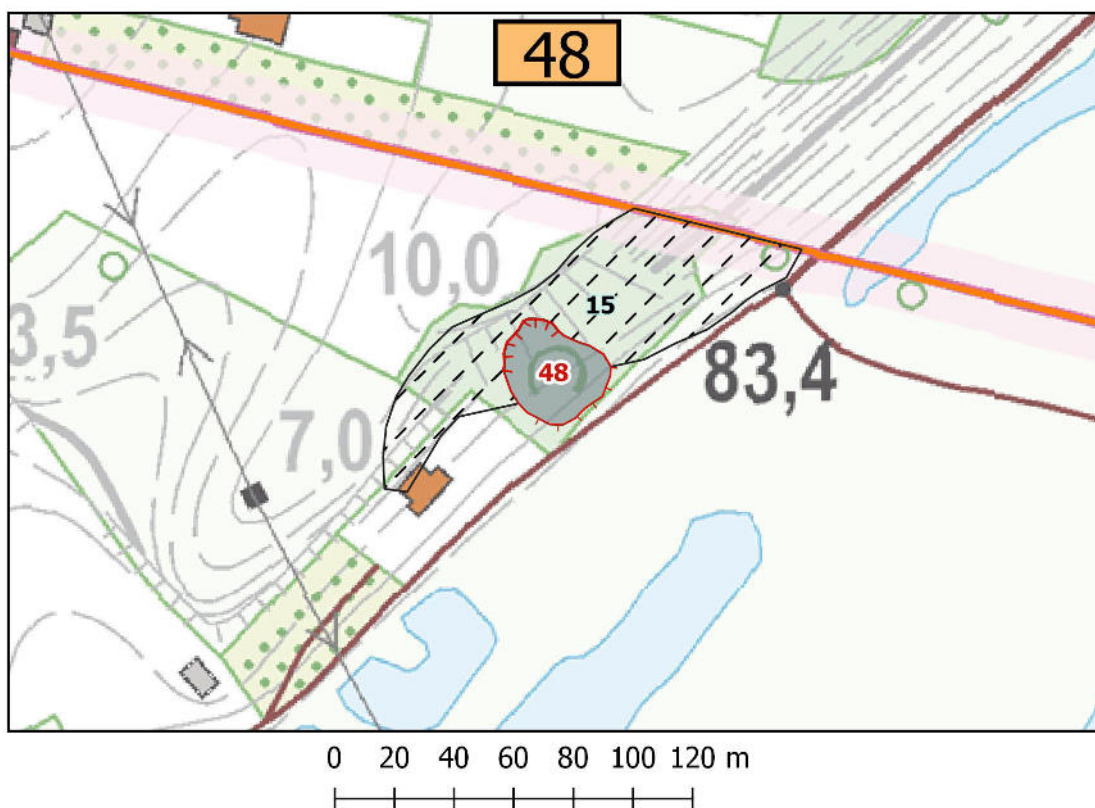
13. Stan badań:

Publikacje:

osuwisko nie było badane

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna



Koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-08-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Grójec	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 19'18.126" E	52 ° 13'24.251" N
8. Kraina geograficzna: Kotlina Kolska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Działka 218			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <div>inna</div>		2. Układ geologiczny: <div>asekwentne</div>	
3. Rodzaj materiału: <div>osuwisko gruntowe (ziemne)</div>	4. Rodzaj ruchu: <div>zsuw</div>		5. Stopień aktywności: <div>aktywne okresowo</div>
6. Krótki opis słowny: <div>Osuwisko zarejestrowane w Katalogu osuwisk województwa poznańskiego jako aktywne (Kuhn, Makuszevska, 1971). W momencie prowadzenia prac kartograficznych zaobserwowano niewielką formę o morfologii osuwiska z niszą i jęzorem osuwiskowym. Z wywiadu z okolicznymi mieszkańcami wiadomo, że zostało ono przekształcone antropogenicznie.</div>			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.02 ha	2. Długość: 13 m	3. Szerokość: 13 m	4. Wysokość maks.: 85 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 82 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 3 m
7. Nachylenie: 10 °	8. Azymut: 116 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 0.8 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 22 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 11 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 5 °	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 1.0 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 32 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 8 m	21. Wysokość: 5 m
---	-------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: Uruchomienie osuwiska mało prawdopodobne.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

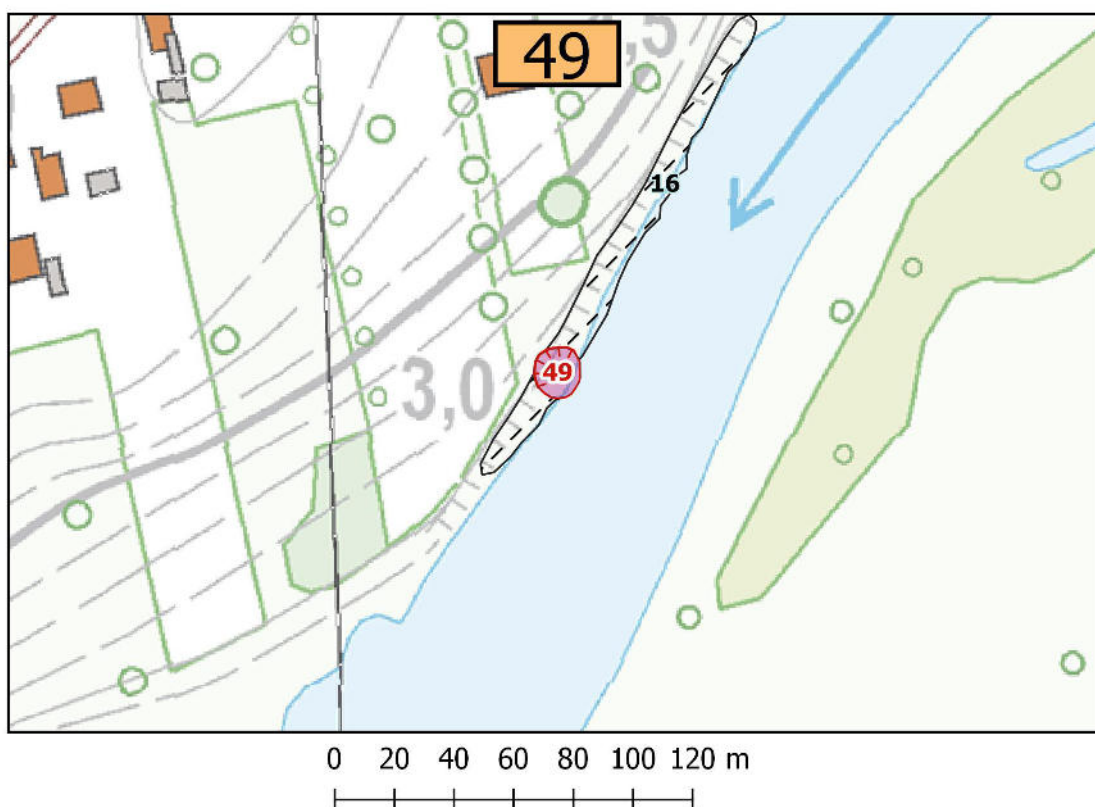
13. Stan badań:

Publikacje:

Kuhn A., Miłoszewska W., 1971. Katalog osuwisk województwa poznańskiego. 53/129/2 CAG Warszawa.

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Nisza osuwiskowa



Koluwia schodzące do rzeki Warty

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-09-27

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wilków	2. Gmina: Konin gm. miejska	3. Powiat: Konin	4. Województwo: wielkopolskie
5. Mapa topograficzna: N-34-133-B-c-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-133-B Konin (513)	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 16'53.19" E	52 ° 12'06.048" N
8. Kraina geograficzna: Równina Rychwalska Dolina Konińska	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Warta	
11. Inne dane lokalizacyjne: Wilków, działki nr 252, 253, 254, 255			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok górny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstałe w podcięciu antropogenicznym zbocza doliny Warty o subtelnych formach rzeźby wewnętrznej i wyraźnej skarpie głównej, płytkie, w całości nieaktywne.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.15 ha	2. Długość: 50 m	3. Szerokość: 45 m	4. Wysokość maks.: 103 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 91 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 13 °	8. Azymut: 5 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 40 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 11 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 1.5 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 9 °	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 100 m	21. Wysokość: 16 m
---	------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny piaski	2. Wiek utworów: czwartorzęd czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome - / - / poziome
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: XX w	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - podcięcie przez wykop, naturalna - sprzyjający układ warstw
2. Rozwój osuwiska w czasie: XXw	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

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: Istnieje małe prawdopodobieństwo uaktywnienia się osuwiska w warunkach naturalnych. Ewentualną aktywność może za to wywołać nieprzemyślane działanie człowieka.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

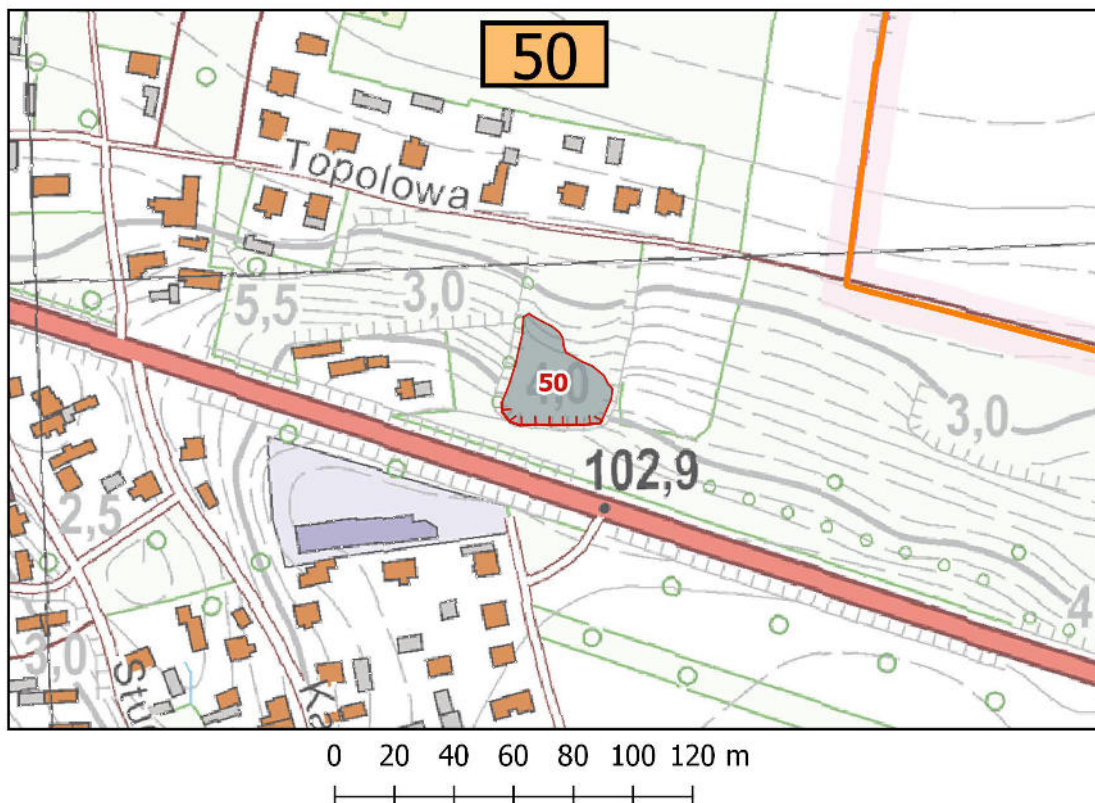
nie

13. Stan badań:

Publikacje:

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Rzeźba wewnętrzna poniżej skarpy głównej



Widok na koluwia w dół stoku

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko poza terenem zabudowanym, nie zagraża również infrastrukturze komunikacyjnej i przesyłowej. Brak potrzeby zabezpieczenia. Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

Witold Popielski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/058

20. Instytucja:

PUG Kielkart, Kielce

21. Data wypełnienia:

2018-10-25