

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny

1/Ky

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Owsiszczce	2. Gmina: Krzyżanowice	3. Powiat: raciborski	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-73-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Owsiszczce (989)	7. Współrzędne geograficzne 49°59'36" N 18°12'45" E	
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Głubczycki	9. Jednostka tektoniczna Zapadlisko śląsko-krakowskie	10. Zlewnia: Odra	11. Inne dane lokalizacyjne Owsiszczce

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko nieaktywne - N
6. Krótki opis słowny: Nieduże nieaktywne osuwisko położone nad granicą Polsko-Czeską w pobliżu kościółka w miejscowości Brzeziny			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,3ha	2. Długość: 58m	3. Szerokość: 53m	4. Wysokość maks: 223m n.p.m.	5. Wysokość min. 208m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 15m
7. Nachylenie: 15°	8. Azymut: 260°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: -
-----------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

c. jezor i koluwia:

13. Wysokość czoła: 0,5m	14. Długość powierzchni koluwium: 49m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 3m
-----------------------------	--	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: Wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 4°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 478m	21. Wysokość: 37m
-----------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj gruntu: wg SMGP stok zbudowany z gliny zwałowej, z przewarstwieniami i soczewkami piaszczystymi lub pylastymi zlodowacenia środkowopolskiego	2. Wiek utworów: ${}^g Q_{p3}$; ${}^{fg} Q_{p3}$	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
--	--	--	--

6. Materiał koluwalny:

Gliny, gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpa główna 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: -	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: <u>naturalna</u> : podcięcie erozyjne – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------	-----------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: -
-----------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: -
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: -
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: mało prawdopodobne	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

-

14. Szkic osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha:**15. Przekrój geologiczny osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha**

-	-
---	---

16. Fotografia osuwiska:

1Ky.jpg

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

--

**18. Autor karty
Imię i nazwisko****19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia**

Rafał Sikora Andrzej Piotrowski Sylwester Wilanowski	VIII-0133	Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Górnoląski w Sosnowcu	październik 2011 r.
--	-----------	---	---------------------

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny

2/Ky			
------	--	--	--

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Owsiszczce	2. Gmina: Krzyżanowice	3. Powiat: raciborski	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-73-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Owsiszczce (989)	7. Współrzędne geograficzne 50°12'26" N 18°48'22" E	
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Głubczycki	9. Jednostka tektoniczna Zapadlisko śląsko-krakowskie	10. Zlewnia: Odra	11. Inne dane lokalizacyjne Owsiszczce

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko nieaktywne - N
6. Krótki opis słowny: Nieduże nieaktywne osuwisko położone nad granicą Polsko-Czeska w pobliżu kościółka w miejscowości Brzeziny			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,09ha	2. Długość: 41m	3. Szerokość: 24m	4. Wysokość maks: 210m n.p.m.	5. Wysokość min. 204m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 6m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 235°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: -
-----------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

c. jezor i koluwia:

13. Wysokość czoła: -	14. Długość powierzchni koluwium: 38m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 2m
--------------------------	--	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklesły	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 148m	21. Wysokość: 21m
-----------------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj gruntu: wg SMGP stok zbudowany z gliny zwałowej, z przewarstwieniami i soczewkami piaszczystymi lub pylastymi zlodowacenia środkowopolskiego	2. Wiek utworów: ${}^gQ_{p3}$; ${}^{fg}Q_{p3}$	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
--	--	--	--

6. Materiał koluwalny:

gliny, gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpa główna 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: -	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: <u>naturalna</u> ; podcięcie erozyjne – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------	-----------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: -
-----------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: -
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: -
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: mało prawdopodobne	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

-

14. Szkic osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha:**15. Przekrój geologiczny osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha**

-	-
---	---

16. Fotografia osuwiska:

--

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

--

**18. Autor karty
Imię i nazwisko****19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia**

Rafał Sikora Andrzej Piotrowski Sylwester Wilanowski	VIII-0133	Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Górnolaski w Sosnowcu	październik 2011 r.
--	-----------	---	---------------------

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny

3/Ky

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krzyżanowice	2. Gmina: Krzyżanowice	3. Powiat: raciborski	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-73-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Owsiszcz (989)	7. Współrzędne geograficzne 49°58'47" N 18°15'32" E	
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Głubczycki	9. Jednostka tektoniczna Zapadlisko śląsko-krakowskie	10. Zlewnia: Odra	11. Inne dane lokalizacyjne Krzyżanowice

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko aktywne - A
6. Krótki opis słowny: Nieduże aktywne osuwisko położone w pobliżu ulicy Głównej w Krzyżanowicach			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,13ha	2. Długość: 37m	3. Szerokość: 48m	4. Wysokość maks: 215m n.p.m.	5. Wysokość min. 208m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 7m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 350°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: -
-----------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------

c. jezor i koluwia:

13. Wysokość czoła: -	14. Długość powierzchni koluwium: 33m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 5°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 2m
--------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklesły	18. Nachylenie: 6°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 128m	21. Wysokość: 14m
-----------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj gruntu: wg SMGP stok zbudowany z gliny zwałowej, z przewarstwieniami i soczewkami piaszczystymi lub pylastymi zlodowacenia środkowopolskiego	2. Wiek utworów: g_{Qp3} ; $pk_{fg}Qp3$	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
--	--	--	--

6. Materiał koluwalny:

gliny, gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpa główna 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: -	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: <u>naturalna</u> : podcięcie erozyjne – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------	-----------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: -
-----------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: -
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: -
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: bardzo prawdopodobne	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

-

14. Szkic osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha:**15. Przekrój geologiczny osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha**

-	-
---	---

16. Fotografia osuwiska:

3Ky.jpg

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

--

**18. Autor karty
Imię i nazwisko****19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia**

Rafał Sikora Andrzej Piotrowski Sylwester Wilanowski	VIII-0133	Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Górnośląski w Sosnowcu	październik 2011 r.
--	-----------	--	---------------------

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny

4/Ky			
------	--	--	--

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krzyżanowice	2. Gmina: Krzyżanowice	3. Powiat: raciborski	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-73-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Owsiszcz (989)	7. Współrzędne geograficzne 49°58'48" N 18°15'35" E	
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Głubczycki	9. Jednostka tektoniczna Zapadlisko śląsko-krakowskie	10. Zlewnia: Odra	11. Inne dane lokalizacyjne Krzyżanowice

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko aktywne - A
6. Krótki opis słowny: Nieduże aktywne osuwisko położone w pobliżu ulicy Głównej w Krzyżanowicach			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,03ha	2. Długość: 19m	3. Szerokość: 18m	4. Wysokość maks: 212m n.p.m.	5. Wysokość min. 209m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 3m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 350°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: -
-----------------------------------	------------------------------------	---	-------------------------

c. jezior i koluwia:

13. Wysokość czoła: -	14. Długość powierzchni koluwium: 33m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 2m
--------------------------	---------------------------------------	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklesły	18. Nachylenie: 6°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 114m	21. Wysokość: 15m
-----------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj gruntu: wg SMGP stok zbudowany z gliny zwałowej, z przewarstwieniami i soczewkami piaszczystymi lub pylastymi zlodowacenia środkowopolskiego	2. Wiek utworów: ${}^g Q_{p3}$; ${}^{fg} Q_{p3}$	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
--	--	--	--

6. Materiał koluwalny:

gliny, gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpa główna 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: -	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: <u>naturalna</u> : podcięcie erozyjne – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------	-----------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: -
-----------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: pęknięty budynek gospodarczy powyżej skarpy osuwiska	7. Zabudowa: -
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: uszkodzony chodnik gminny	10. Inne: płoty posesji powyżej skarpy
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: bardzo prawdopodobne	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

-

14. Szkic osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha:**15. Przekrój geologiczny osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha**

-	-
---	---

16. Fotografia osuwiska:

4Ky.jpg

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

--

**18. Autor karty
Imię i nazwisko****19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia**

Rafał Sikora Andrzej Piotrowski Sylwester Wilanowski	VIII-0133	Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Górnośląski w Sosnowcu	październik 2011 r.
--	-----------	--	---------------------

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny

5/Ky			
------	--	--	--

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krzyżanowice	2. Gmina: Krzyżanowice	3. Powiat: raciborski	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-73-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Owsiszcz (989)	7. Współrzędne geograficzne 49°58'49" N 18°15'39" E	
8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Głubczycki	9. Jednostka tektoniczna Zapadlisko śląsko-krakowskie	10. Zlewnia: Odra	11. Inne dane lokalizacyjne Krzyżanowice

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko aktywne - A
6. Krótki opis słowny: Nieduże aktywne osuwisko położone w pobliżu ulicy Głównej w Krzyżanowicach			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,05ha	2. Długość: 11m	3. Szerokość: 59m	4. Wysokość maks: 212m n.p.m.	5. Wysokość min. 208m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 4m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 350°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: -	12. Skarpy wtórne: -
-----------------------------------	------------------------------------	---	-------------------------

c. jęzor i koluwia:

13. Wysokość czoła: 1m	14. Długość powierzchni koluwium: 9m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 15°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 3m
---------------------------	--------------------------------------	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 6°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 95m	21. Wysokość: 15m
---------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj gruntu: wg SMGP stok zbudowany z gliny zwałowej, z przewarstwieniami i soczewkami piaszczystymi lub pyłastymi zlodowacenia środkowopolskiego	2. Wiek utworów: ${}^gQ_{p3}$; ${}^{fg}Q_{p3}$	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: brak uwarunkowań tektonicznych
---	--	--	---

6. Materiał koluwalny:

gliny, gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpa główna 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: -	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: <u>naturalna</u> : podcięcie erozyjne – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------	-----------------------------------	---

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: -
-----------------	--------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: pęknięty budynek gospodarczy powyżej skarpy osuwiska	7. Zabudowa: budynek mieszkalny/gospodarczy poniżej
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: uszkodzony chodnik -w górnej części koluwium	9. Linie przesyłowe: chodnik w górnej części koluwium i dojazd do posesji
5. Inne: -	10. Inne: płoty posesji powyżej skarpy
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: możliwe po wystąpieniu silnych opadów atmosferycznych i/lub wiosennych roztopach	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK X	NIE	Opis: Powierzchnię koluwium pokryto agrowłókniną, umocniono kamieniami i obsadzono roślinnością.
----------	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

Sikora R., Piotrowski A., 2015 – Raport z okresowych obserwacji osuwisk w powiecie raciborskim w 2015 roku. Starostwo Powiatowe w Raciborzu.
--

14. Szkic osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha:

-	15. Przekrój geologiczny osuwiska o pow. poniżej 0,01 ha -
---	---

16. Fotografia osuwiska:

5Ky.jpg, 5Ky_2

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Zabezpieczenie wykonać w oparciu o dokumentację geologiczno-inżynierską i projekt zabezpieczenia osuwiska.
--

**18. Autor karty
Imię i nazwisko****19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia**

Rafał Sikora Andrzej Piotrowski	VIII-0176	Państwowy Instytut Geologiczny, Oddział Górnośląski w Sosnowcu	październik 2015 r.
------------------------------------	-----------	--	---------------------