

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	1	8
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o nachyleniu ok 16 stopni i wysokości do 10m porożcinany przez wody opadowe spływające do jeziora

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w jeziorze mogą wpływać na stateczność zbocza

4) Antropogeniczne

Obszar zlokalizowany na zwałowisku zewnętrznym kopalni odkrywkowej, grunty zwałowane

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

--

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	1	9
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o nachyleniu ok 20 stopni i wysokości do 15m

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

Obszar zlokalizowany na zwałowisku wewnętrznym kopalni odkrywkowej, grunty zwałowane

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	0
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Nachylenie zboczy od strony W,S,E do 14 stopni i wysokości do 10m. Stoki północne z nachyleniem do 50 stopni gdzie mogą występować obrywy.

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody mogą niekorzystnie wpływać na stateczność skarp.

4) Antropogeniczne

Obszar zlokalizowany na zwałowisku zewnętrznym kopalni odkrywkowej, grunty zwałowane

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

Zaleca się obserwacje od strony wschodniej

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	1
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

stok o nachyleniu do 40 stopni i wysokości do 12m, widoczne osypywanie i obrywanie

2) Geologiczne

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

teren zagrożony znajduje się w dawnej odkrywce

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	2
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

stok o nachyleniu do 40 stopni i wysokości do 14m, widoczne osypywanie i obrywanie, drobne zsuwy w części wschodniej

2) Geologiczne

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

skarpa starego wyrobiska o dużym nachyleniu

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0 1 2 4 2 3

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o nachyleniu ok 40 stopni i wysokości do 20m porożcinany przez wody opadowe spływające do jeziora

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły), obecność drobnych zsuwów

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w jeziorze mogą wpływać na stateczność zbocza

4) Antropogeniczne

teren zagrożony obejmujący dawne wyrobisko odkrywki Gosławice, deformacje terenu wywołane górnictwem odkrywkowym

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	4
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o nachyleniu ok 35 stopni i wysokości do 10m porożcinany przez wody opadowe spływające do jeziora

2) Geologiczne

Obecność gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny), obecność osuwisk

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w jeziorze mogą wpływać na stateczność zbocza

4) Antropogeniczne

obszar zlokalizowany na krawędzi dawnej odkrywki Gosławice

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Pipielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	5
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o nachyleniu ok 20 stopni i wysokości do 10m porożcinany przez wody opadowe spływające do jeziora, obecność osuwisk

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w jeziorze mogą wpływać na stateczność zbocza

4) Antropogeniczne

Obszar zlokalizowany na zwałowisku wewnętrznym kopalni odkrywkowej (odkrywka Gośławice), grunty zwałowane

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

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

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o zróżnicowanym nachyleniu od 10 do 30 stopni i wysokości od 4 do 16 m, obecność osuwisk i drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)
--

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

--

4) Antropogeniczne

teren zagrożony obejmujący skarpy zwałowiska zewnętrznego w okolicach miejscowości Marantów i Maliniec
--

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	7
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o zróżnicowanym nachyleniu od 10 do 30 stopni i wysokości od 5 do 20 m, obecność osuwisk i drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

teren zagrożony obejmujący skarpy zwałowiska zewnętrznego w okolicach miejscowości Międzylesie

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	8
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o zróżnicowanym nachyleniu od 15 do 35 stopni i wysokości od 3 do 10 m, obecność osuwisk i drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w zbiorniku wodnym mogą wpływać na stateczność zbocza

4) Antropogeniczne

teren zagrożony wyznaczony na skarpach powstałych przy działalności odkrywki Morzysław, deformacje górnicze

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	2	9
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stok o zróżnicowanym nachyleniu od 7 do 40 stopni i wysokości od 3 do 6 m, obecność osuwisk i drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny, iły)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

teren zagrożony wyznaczony na skarpach powstałych przy działalności odkrywki Morzysław, deformacje górnicze

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0 1 2 4 3 0

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

złocze doliny Warty o zróżnicowanym nachyleniu (10-40stopni) oraz wysokości do 20m, obecność osuwisk i obszarów objętych spełzywaniem

2) Geologiczne

Obecność gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w Warcie mogą wpływać na stateczność zbocza, wysokie stany powodują podcięcie erozyjne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0 1 2 4 3 1

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

złocze doliny Warty o zróżnicowanym nachyleniu (10-40stopni) oraz wysokości do 10m, obecność osuwisk i obszarów objętych spełzywaniem

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w Warcie mogą wpływać na stateczność zbocza, wysokie stany powodują podcięcie erozyjne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

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

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

zbocze o nachyleniu ok 20 stopni i wysokości 10 m

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

Podcięcie naturalnej skarpy w wyniku eksploatacji

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

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

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

na stoku widoczne ślady drobny obsunięć gruntu oraz spęływania

2) Geologiczne

Obecność wymieszanych gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Wahania zwierciadła wody w Warcie mogą wpływać na stateczność zbocza, wysokie stany powodują podcięcie erozyjne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski

VIII/058

PUG Kielkart, Kielce

2018-09-05

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

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

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

duże nachylenie skarpy (ok 25 stopni i 10m wysokości), obecność drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Obecność gruntów spoistych i luźnych (piaski, gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy karty:

5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII/058	PUG Kielkart, Kielce	2018-09-05
------------------	----------	----------------------	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	1	2	4	7	8
---	---	---	---	---	---

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Strome pochylenie skarpy, występowanie drobnych zsuwów

2) Geologiczne

Występowanie gruntów przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

brak

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

	VIII/058	Przeds. Usł. Geol. Kielkart, Kielce	2018-10-25
--	----------	--	------------

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0 1 2 4 7 9

2. Główny kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Strome pochylenie skarpy, występowanie pojedynczych zsuwów

2) Geologiczne

Występowanie w podłożu gruntów przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

4) Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

obserwacja skarpy pod kątem zmian w rejonie występowania drobnych zsuwów

4. Autor/autorzy
karty:

5. Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

	VIII/058	Przeds. Usł. Geol. Kielkart, Kielce	2018-10-25
--	----------	--	------------