

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to długie, strome zbocze Góry Wesolowskiej. Jest to NE zestromienie o nachyleniu powyżej 8°. Miejscami nachylenie przekracza 20°.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Góra Wesolowska jest zbudowana z wapieni, wapieni marglistych, margli i dolomitów triasu środkowego i dolnego. Od strony północnej bardzo wysoko sięgają piaski pyłowate z okruchami skał lokalnych i północnych, miejscami gliny peryglacjalne i deluwalne będące w takiej sytuacji geologiczno-geomorfologicznej dobrym materiałem koluwalnym.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Zaznaczony teren ze względu na duże nachylenie jest podatny na intensywny spływ powierzchniowy wód opadowych.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Witold Popielski	VIII-0058	PUG KIELKART Kielce	10.07.2018r
------------------	-----------	------------------------	-------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to długie, strome północne zbocze wzniesienia na E od przysiółka Młynki. Nachylenie stoku znacznie przekracza 8° a miejscami nawet 15° .

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Wzniesienie bez nazwy własnej zbudowane jest z wapieni i margli jury górnej która zalega na geozach piaszczystych i marglistych z czertami jury środkowej. Wzniesienie jest mocno zestromione w kierunku północnym i do wysokości około 255m n.p.m. zasypane piaskami ze żwirem lodowcowymi, wodnolodowcowymi i rzeczno-peryglacjalnymi.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Zaznaczony teren ze względu na duże nachylenie jest podatny na intensywny spływ powierzchniowy wód opadowych.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	3
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to długie, strome północne zbocze którego nachylenie w przy szczytowej strefie wynosi około 15°.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Wzniesienie bez nazwy własnej o wys. bezwzględnej 265,0m n.p.m. zbudowane jest z wapieni i margli jury górnej która zalega na geozach piaszczystych i marglistych z czertami jury środkowej. Wzniesienie jest mocno zestromione w kierunku północnym i do wysokości około 255m n.p.m. zasypane piaskami ze żwirem lodowcowymi, wodnolodowcowymi i rzeczno-peryglacjalnymi.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Zaznaczony teren ze względu na duże nachylenie jest podatny na intensywny spływ powierzchniowy wód opadowych.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Witold Popielski	VIII-0058	PUG KIELKART Kielce	10.07.2018r
------------------	-----------	------------------------	-------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	4
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to fragment stoku, którego nachylenie na odcinku 45 metrów wynosi około 15°. Strefa zagrożona znajduje się na SW zboczu bezimiennego wzniesienia i została wyznaczona na długości około 300m.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Wzniesienie bez nazwy własnej o wys. bezwzględnej 298,2 m n.p.m. zbudowane jest z wapieni, wapieni marglistych, margli i dolomitów triasu środkowego i dolnego. Wzniesienie jest do wysokości około 255m n.p.m. zasypane piaskami ze żwirem lodowcowymi, wodnolodowcowymi i rzeczno-peryglacjalnymi.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Zaznaczony teren ze względu na duże nachylenie jest podatny na intensywny spływ powierzchniowy wód opadowych.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Witold Popielski	VIII-0058	PUG KIELKART Kielce	10.07.2018r
------------------	-----------	------------------------	-------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	5
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to fragment skarpy przykorytowej, niewielkiej rzeki Hutka będącej dopływem Białej Nidy. Skarpa jest w tym miejscu stroma, mocno nachylona i zaraz obok niej biegnie droga. Skarpa jest narażona na boczną erozję rzeki i wyraźne podcięcie w okresie wysokich stanów wody po ulewnych, długotrwałych deszczach, bądź wiosennych roztopach.

2. Geologiczne

Obecność skal (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Taras zalewowy po którym płynie rzeka, zbudowany jest ze żwirów, piasków i mulków rzecznych a powyżej w skarpie odsłaniają się piaszczyste osady wodnolodowcowe. Skąły nieskonsolidowane w obliczu działalności erozyjnej rzeki mogą ulec oberwaniu, zsunięciu.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Mocno meandrująca rzeka naraża skarpy przykorytowe na zniszczenie.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	6
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Skarpa zwałowiska zewnętrznego kopalni wapieni dewońskich Ostrówka. Wysokość skarpy od 10 do 25 m. Nachylenie skarpy około 20-35°.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoiстых w obrębie zboczy/stoków.

Zwałowisko zbudowane jest z okruchów skalnych różnej wielkości, od glazów po żwiry, Trafiają się także wkładki gliniaste. Stąd na skarpie zwałowiska obserwowano dwa niewielkie (<0,05 ha) zsuwy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

Nie stwierdzono przejawów wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie TZ.
Widać za to ślady rozmywania/rozcinań skarpy zwałowiska przez wody opadowe.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

Zwałowisko jest nadsypywane. Być może będzie budowany wyżej drugi poziom.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2	6
---	---

0	4
---	---

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

0	0	0	0	0	7
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to fragment mocno nachylonego stoku w Paśmie Zelejowskim na N od wsi Ściegna.

Nachylenie 60 metrowego odcinka stoku wynosi blisko 25⁰. Nachylenie takie utrzymuje się na długości około 500 m.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Teren został wyznaczony w urozmaiconym geologicznie miejscu na kontakcie skał Permu i Triasu dolnego.

Wyraźna granica litologiczna charakterystyczna w morfologii, oddziela zlepińce, wapienie, piaskowce, mułowce, ilowce i anhydryty Cechsztynu od piaskowców, mułowców i ilowców Triasu dolnego.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 4 2

0 0 0 0 0 8

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to fragment mocno nachylonego stoku. Podkopana skarpa ponad drogą gminną ma ponad 7 metrów wysokości.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Teren został wyznaczony w urozmaiconym geologicznie miejscu na kontakcie zlepieńców, wapieni, piaskowców, mułowców, ilowców i anhydrytów permских z ilowcami, piaskowcami i wapieniami karbonu.

Z drogi gminnej można obserwować mocno złupkowane i pokruszone skały odsłaniające się w wysokiej skarpcie ponad koroną drogi. Kilkanaście metrów na południe w czynnym, wielopoziomowym kamieniołomie eksploatowane są wapienie i margle dewonu.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6 0 4 1 4 2 0 0 0 0 0 9

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

Wyznaczony teren to fragment mocno nachylonego stoku w Paśmie Zelejowskim między wsią Ściężna na N i kamieniołomem wapieni dewońskich na S. W granicach terenu stok nachylony jest średnio 10⁰, miejscami 15⁰. Jest to południowy sklon bezimiennego wzgórza o wysokości bezwzględnej 303,5 m n.p.m.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Teren został wyznaczony w urozmaiconym geologicznie miejscu na kontakcie zlepieńców, wapieni, piaskowców, mułowców, ilowców i anhydrytów permskich z ilowcami, piaskowcami i wapieniami karbonu.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Witold Popielski

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0058

6. Instytucja:

PUG KIELKART
Kielce

7. Data wypełnienia:

10.07.2018r