

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dębno	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Stroma skarpa lessowa nad dolinką potoku Pokrzywnica, wysokość do 12 m, duże nachylenie. Na skarpie rozwinięte osuwisko lessowe.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Potok erodujący podstawę skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	x	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dębno	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Stroma skarpa lessowa nad dolinką potoku Pokrzywnica, wysokość do 10-12 m, duże nachylenie. Na skarpie rozwinięte osuwisko lessowe.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Potok erodujący podstawę skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dębno, Jeziorko	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Strome skarpy lessowe dolinki potoku Pokrzywnica i jego dopływu, wysokość do 8-10 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwialną, przypuszczalnie ślady starych, trudnych do zidentyfikowania osuwisk, z niemal całkowicie zdenudowanymi koluwiami.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Staw u podnóża skarpy w północnej części terenu. Podpiętrzone wody w stawie powodują stałe nawodnienie osadów lessowych w dolnej części skarpy, zmniejszając jej odporność na osuwanie.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 3 – dolinka przegrodzona groblą, staw u podnóża skarpy.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	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:

23-08-2019

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeziorko	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Strome skarpy lessowe dolinki potoczku będącego dopływem kolejnego potoku o nazwie Rynny, wysokość do 6-7 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwialną, zniwelowane w wyniku działalności człowieka.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak

4. Antropogeniczne

Ślady eksploatacji lessów na lokalną skalę.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeziorko, Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Strome, wysokie skarpy lessowe dolinki potoku płynącego spod Borkowego Dołu, wysokość maksymalna do 10 m, średnio do 6-8 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwalną, liczne ukopy lessu oraz głębokie wciosy dróg polnych.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku odsunięte od skarpy (brak aktywnej erozji), miejscami widoczne ślady rozcięć wód spływających z powierzchni wierzchołki lessowej.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – liczne ślady ukopów lessu, oraz głębokie wciosy dróg polnych.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Strome, wysokie skarpy lessowe dolinki potoku płynącego spod Borkowego Dołu, wraz z jego dopływem; wysokość maksymalna do 11 m, średnio do 6-9 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwalną, liczne głębokie wciosy dróg polnych.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku odsunięte od skarpy (brak aktywnej erozji), miejscami widoczne ślady rozcięć wód spływających z powierzchni wierzchołki lessowej.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – liczne głębokie wciosy dróg polnych

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeziorko, Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Dwa wyraźne, stare zakola meandrującego potoku płynącego przez Bielów, pomiędzy nimi wysoka skarpa lessowa. Wysokość skarpy w zakolach – do 8 m, pomiędzy nimi 6-7 m. Skarpa w zakolach stroma, liczne odsypy z nor lisich, poza zakolami mniej stroma, poprzecinana tarasami polnymi. Na skarpie w zakolach ślady form przypominających rzeźbę koluwalną.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku miejscami eroduje podstawę skarpy, na większości jej długości odsunięte od skarpy.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – liczne stare tarasy polne, w części północnej skarpa rozcięta drogi polnej.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka, bardzo stroma skarpa lessowa nad potokiem powyżej przysiółka Bielów. Wysokość do 12 m, na skarpię ślady form przypominających rzeźbę koluwalną, oraz drobne obrywy materiału lessowego.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku odsunięte od skarpy, ślady wysięków u podnóża skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

W południowej części TZ wyraźne, współcześnie kształtowane zakole meandrowe potoku spływającego spod Huciska, poniżej skarpy lessowa, miejscami mocno zestromiona (naturalnie w wyniku erozji, oraz przez drogi polne trawersujące skarpe). Wysokość skarpy w zakolu – do 10 m, poniżej w dół stoku mniejsza, do 8 m. W obrębie zakola stwierdzono wyraźne, okresowo aktywne osuwisko.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Aktywna erozja rzeczna u podnóża skarpy, ślady wysięków.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – drogi polne trawersujące skarpe.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	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:

23-08-2019

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mirocice, Baszowice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa w widłach dwóch potoków spływających spod Huciska. Wysokość maksymalna do 10 m, średnio do 7-8 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwalną, wciosy i trawersy dróg polnych, oraz wyraźne, współczesne rozcięcia wód spływających z wierzchołki lessowej.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku odsunięte od skarpy (brak aktywnej erozji), miejscami widoczne ślady rozcięć wód spływających z powierzchni wierzchołki lessowej.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – wciosy i trawersy dróg polnych.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Baszowice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa nad doliną potoku płynącego przez Baszowice. Wysokość maksymalna do 5-6 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie występują formy przypominające rzeźbę koluwalną. Skarpa nadbudowana nasypami antropogenicznymi.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Koryto potoku odsunięte od skarpy (brak aktywnej erozji), liczne wysięki w dolnej części skarpy, tworzące niewielkie nisze źródłkowe.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – skarpa nadbudowana nasypami antropogenicznymi.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Rudki	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpy wyrobiska kopalni pirytu w Rudkach. Wysokość maksymalna do 18 m, miejscami o znacznym nachyleniu. Generalnie skaliste, zbudowane z wapieni dewońskich, ale na dużych odcinkach występują neogeńskie gliny i ropy zwietrzelinowe (krasowe). Na skarpie ponadto nasypy antropogeniczne, pogórnice. W obrębie wyznaczonego terenu istnieje osuwisko, obejmujące całą wysokość skarpy.

2. Geologiczne

Jak w pkt. 1 – w obrębie skarpy występują neogeńskie gliny, ropy zwietrzelinowe i krasowe, podatne na ruchy masowe. W ich obrębie powstało osuwisko w południowej części wyznaczonego TZ.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – miejscami skarpa nadbudowana nasypami antropogenicznymi.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Cząstków	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka, południowa skarpa doliny Pokrzywianki w Cząstkowie. Wysokość maksymalna do 16 m, średnio 10-12 m, bardzo stroma na całej swojej długości. W jej obrębie występują rozcięcia erozyjne oraz drobne osunięcia materiału lessowego, związane z w/w. dolinkami. Podstawa skarpy na całej długości aktywnie erodowane przez wody Pokrzywianki.

2. Geologiczne

Skarpa od podstawy zbudowana z wapieni dewońskich, na których zalega miąższa pokrywa lessowa, w której spływające z wierzchołków wody rzeźbią wąwozy i dolinki erozyjne, zwiększające deniwelacje na stoku.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – podstawa skarpy na całej długości aktywnie erodowane przez wody Pokrzywianki.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Cząstków	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka, północna skarpa doliny Pokrzywianki w Cząstkowie. Wysokość maksymalna do 20 m, średnio 8-10 m, generalnie połoga, z lokalnymi zestromieniami naturalnymi i antropogenicznymi. Liczne podkopy stoku (podwórka gospodarskie u podstawy), rozcięcia dróg polnych i ślady eksploatacji wapieni dewońskich na potrzeby lokalne.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), na których lokalnie zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – skarpa przekształcona antropogenicznie; poprzez wkopy w stok (w celu powiększenia podwórek gospodarskich), tarasy polne, eksploatację wapieni oraz wcięcia drogowe .

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Cząstków	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny Pokrzywianki, do 20-22 m wysokości, lokalnie bardzo stroma. Na skarpie duża ilość niewielkich łomików oraz dołów po wybieraniu wapienia ze zwietrzliny, ponadto stok rozcięty dolinkami ze spływu powierzchniowego. Łącznie czynniki te sprawiają wrażenie rzeźby koluwalnej.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), na których zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Podstawa skarpy erodowana wodami Pokrzywianki.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – liczne ślady eksploatacji wapieni na skarpie.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Cząstków	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny Pokrzywianki, do 15 m wysokości (średnio 8-10 m), stroma na całej długości. W obrębie skarpy zarejestrowano jedno osuwisko zwietrzelinowe (obejmujące całą wysokość skarpy).

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumosznych), na których zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Podstawa skarpy erodowana wodami Pokrzywianki.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Włochy	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny potoku płynącego od Nieczulic. Wysokość maksymalna do 12 m, w części wschodniej zmniejsza się do 4-6 m. W obrębie skarpy występuje osuwisko obejmujące całą jej wysokość, także mniejsze osunięcia i obrywy korony skarpy. Miejscami aktywna erozja u podstawy skarpy, ponadto skarpa w kilku miejscach rozcięta jest dolinkami wód spływających z wierzchowiny lessowej.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana w dolnej części z piaskowców i mułowców dolnotriasowych, na których zalega miąższa pokrywa lessowa. Tak mułowce triasowe (w stanie zwietrzenia) jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest wodami potoku.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Skąły	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny rzeki Dobruchny, po przeciwnej stronie kamieniołomu „Skała”. Skarpa o wysokości maksymalnej do 20 m (średnio kilkanaście metrów), miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy, w miejscu jej podmywania przez wody Dobruchny, występuje osuwisko lessowo-zwietrzelinowe, ponadto liczne są mniejsze osunięcia (niezaznaczane w skali opracowania). Skarpa miejscami aktywnie erodowana wodami Dobruchny.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni i dolomitów dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), na których zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest wodami Dobruchny.

4. Antropogeniczne

W północnej części, do terenu zagrożonego ruchami masowymi włączono stare hałdy kamieniołomu „Skała”.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Stara Słupia	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny potoku płynącego od Nowej Słupi (dopływ Słupianki). Skarpa o wysokości 8-10 m, miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy bardzo licznie występują drobne osunięcia i obrywy korony skarpy. Ponadto w części północnej pozostałość dużego zakola rzecznego, którego zbocze może być starą niszą osuwiskową, całkowicie zdenudowaną. Skarpa miejscami aktywnie erodowana wodami potoku.

2. Geologiczne

Na przeważającej części obszary skarpy zbudowana jest z lessów, miejscami tylko spod pokrywy lessowej ukazują się iłowce i mułowce sylurskie. Zwietrzałe skały iłowcowo-mułowcowe syluru jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest wodami Potoku.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Stara Słupia, Nowa Słupia	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny potoku płynącego od Nowej Słupi (dopływ Słupianki). Skarpa o wysokości 8-12 m, generalnie połoga, z kilkoma odcinkami bardziej stromymi. W obrębie skarpy występuje kilka osuwisk lessowych ze śladami okresowej aktywności.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana wyłącznie z lessów i deluwii lessowych.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Na znacznych odcinkach skarpa lessowa jest starasowana wzdłuż granic nieruchomości gruntowych. Tara-sy graniczne mają do 1-2 m wysokości.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wólka Milanowska	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-------------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa lessowa położona w widłach Słupianki i jej dopływu. Skarpy o wysokości 6-8 m, miejscami o znacznym nachyleniu. W obrębie skarpy występuje duża ilość drobnych osunięć i form osuwisko-podobnych (po-osuwiskowych). Liczne trawersy i rozcięcia dróg polnych, także tarasów polnych.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana wyłącznie z lessów i deluwii lessowych.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest wodami potoku (dopływu Słupianki). Sama Słupianka odsunięta od podnóża skarpy.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 - liczne trawersy i rozcięcia dróg polnych, także tarasów polnych.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	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:

23-08-2019

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dębniak	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa lessowa doliny Słupianki na odcinku około 2,5 km. Skarpy o wysokości do 10 m, miejscami o znacznym nachyleniu. W obrębie skarpy występuje kilkanaście dużych form osuwiskowych, obejmujących całą wysokość skarpy, oraz liczne formy po-osuwiskowe. Na znacznych odcinkach skarpa erodowana u podnóża wodami Słupianki, występują także strefy wysięków i wypływów wód gruntowych na skarpie.

2. Geologiczne

Na przeważającej części obszary skarpy zbudowana jest z lessów, miejscami tylko spod pokrywy lessowej ukazują się iłowce i mułowce sylurskie. Zwietrzałe skały iłowcowo-mułowcowe syluru jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest wodami Słupianki. Strefowo na skarpie występują wpływy wód gruntowych.

4. Antropogeniczne

Generalnie skarpa zachowała swój naturalny charakter rzeźby, w kilku miejscach tylko przecięta drogami (w tym droga wojewódzka Nowa Słupia – Łągów, droga gminna Stara Słupia - Dębniak).

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa doliny Łagowianki w Jeleniowie, wysokość do 6 m. W obrębie skarpy występuje forma osuwiskowa, spowodowana erozyjną działalnością wód potoku.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana wyłącznie z lessów i deluwii lessowych.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Skarpa w dwóch miejscach aktywnie podmywana wodami Łagowianki.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	x	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dębniak	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa doliny Łagowianki w pobliżu połączenia ze Słupianką. Skarpy o wysokości 6-8 m, generalnie połogie, ale w ich obrębie występują dwie duże formy po-osuwiskowe w dawnych zakolach rzeki. W jednej z nich (południowej) rzeczka nadal podmywa podstawę skarpy.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana wyłącznie z lessów i deluwiów lessowych.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – w jednym tylko miejscu erozja rzeczna u podstawy skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa doliny potoku płynącego spod Leśniczówki, dopływu Słupianki. Skarpy o wysokości 5-7 m. W ich obrębie występują w dużej ilości formy po-osuwiskowe, także liczne stare nisze źródłiskowe (obecnie w większości suche).

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana wyłącznie z lessów i deluwii lessowych.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – na skarpie okresowo mogą mieć miejsce wypływy wód gruntowych.

4. Antropogeniczne

Skarpa przecięta prostopadle drogą asfaltową.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpy doliny potoku płynącego spod Leśniczówki, dopływu Słupianki. Wyznaczony teren obejmuje skarpy po obu stronach potoku, oraz groblę przecinającą dolinę. Skarpy o wysokości do 10 m (średnio 5-6 m), miejscami znaczne nachylenie. W ich obrębie występują formy osuwiskowe.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z iłowców i mułowców sylurskich, na których cienką pokrywą zalegają lessy. Zwiertzałe skały iłowcowo-mułowcowe syluru jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

W kilku miejscach potok eroduje podstawę skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa doliny potoku płynącego spod Majdanu, wysokość do 6 m. Skarpa generalnie połoga, w jej obrębie występują formy po-osuwiskowe.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z iłowców i mułowców sylurskich, na których cienką pokrywą zalegają lessy. Zwiertzałe skały iłowcowo-mułowcowe syluru jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

W kilku miejscach potok eroduje podstawę skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa doliny potoku płynącego spod Majdanu, wysokość do 6 m. Skarpa generalnie połoga, w jej obrębie występują liczne formy po-osuwiskowe.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z iłowców i mułowców sylurskich, na których cienką pokrywą zalegają lessy. Zwiertzałe skały iłowcowo-mułowcowe syluru jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Paprocice, Dębniak Jeleniów	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa doliny Łagowianki w odcinku przełomowym pomiędzy Górą Jeleniowską i pasmem Kobyłej Góry. Wysokość skarpy i zboczy zmienna, od 4-5 m, do kilkunastu metrów. Na przemian występują odcinki niskie i połogie oraz wyższe, strome. Na odcinkach o naturalnym charakterze rzeźby liczne są formy posuwiskowe, na dużych odcinkach skarpa przekształcona (trawersy i rozcięcia dróg polnych, podcięcia skarpy i zestromienia).

2. Geologiczne

W południowej części wyznaczonego obszaru skarpa zbudowana jest z lessów, w części północnej obszaru wschodnie kambryjskich iłowców i mułowców z wkładkami piaskowców.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Strefa dużych wpływów wód gruntowych w północnej części wyznaczonego obszaru.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami przekształcona, liczne trawersy i rozcięcia dróg polnych, skarpy i zestromienia na granicach pól.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Paprocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa doliny okresowego potoku spływającego z Góry Jeleniowskiej. Wysokość skarp do 5 m, są na nich pozostałości drobnych osunięć, skarpy okresowo erodowane u podstawy przez wody potoku.

2. Geologiczne

Skarpy zbudowane z lessów, po których zalegają iłowce i mułowce z wkładkami piaskowców, kambryjskie.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Okresowa erozja wód potoku u podstawy skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeleniów Nowy Skoszyn	2. Gmina: Nowa Słupia Waśniów	3. Powiat: kielecki ostrowiecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---	---	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Dolina potoku płynącego przez przełęcz pomiędzy Górą Jeleniowską a Szczytniakiem. Na zboczach doliny występują osuwiska, w dolnej części stoku zakola i nisze nadrzeczne. Stok podmywany w kilku miejscach przez wody potoku.

2. Geologiczne

Stok z cienką pokrywą lessów, po których zalegają iłowce i mułowce z wkładkami piaskowców, kambryjskie (także ich zwietrzliny i osady stokowe peryglacjalne).

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Okresowa erozja wód potoku u podstawy skarpy.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mirocice	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa nad dolinką potoku płynącego spod Huciska, wysokość do 8 m, duże nachylenie. Na skarpie rozwinięte osuwisko lessowe, oraz drobne osunięcia.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Skarpę w kilku miejscach przecinają tarasy polne.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Skąły Wieloborowice	2. Gmina: Nowa Słupia Pawłów	3. Powiat: kielecki ostrowiecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	--	---	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wschodni stok doliny Pokrzywianki. Stok o wysokości do 30 m, i zmiennym nachyleniu, jego przebieg na tym odcinku ma uwarunkowania tektoniczne. W jego obrębie istnieją stare łomiki piaskowców triasowych, tarasy polne, oraz liczne rozcięcia erozyjne. Podstawa stoku erodowana wodami Pokrzywianki.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana w dolnej części z piaskowców i mułowców dolnotriasowych, na których zalega miąższa pokrywa lessowa. Tak mułowce triasowe (w stanie zwietrzenia) jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Okresowa erozja wód potoku u podstawy skarpy, liczne rozcięcia erozyjne wód spływających po powierzchni stoku.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – w obrębie stoku stare łomiki piaskowców triasowych, tarasy polne.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Jeziorko	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Strome skarpy lessowe doliny potoku o nazwie Rynny, wysokość do 6-7 m, miejscami znaczne nachylenie. Na skarpie rozwinięte formy przypominające rzeźbę koluwalną, zniwelowane w wyniku działalności człowieka.

2. Geologiczne

Występuje tu pokrywa utworów lessowych, w pewnych sytuacjach (np. dużego nawodnienia, występowania drgań naturalnych, antropogenicznych) podatnych na ruchy masowe.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak

4. Antropogeniczne

Tarasy polne na granicach działek gruntowych.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

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

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Cząstków	2. Gmina: Nowa Słupia	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa doliny Pokrzywianki w Cząstkowie. Wysokość maksymalna do 15 m z lokalnymi zestromieniami naturalnymi i antropogenicznymi. Na skarpie występuje nisza osuwisko-podobna, oraz osypiska rumoszu wapiennego.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), na których lokalnie zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

We wschodniej części wyznaczonego obszaru rzeka Pokrzywianka podmywa skarpe.

4. Antropogeniczne

W zachodniej części wyznaczonego obszaru u podnóża skarpy występuje nasyp utworów pogórnicznych kopalni w Rudkach.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Witold Popielski	VIII-0058	PUG Kielkart Kielce	23-08-2019
------------------	-----------	------------------------	------------