

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 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).

Stok i zbocze wyraźnego grzbietu mają w tym rejonie wysokość względną około 20 m. Ich nachylenie wynosi 13°. W dolnej części grzbietu w przeszłości wydobywany był prawdopodobnie wapień środkowotriasowy i dolnotriasowy (ret). U podnóża grzbietu płynie Czarna Nida, która miejscami podmywa go. Wielkość erozji nie jest może znaczna, ale ma ona tutaj miejsce.

2. Geologiczne

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

Skala macierzysta, która tutaj stanowią wapienie i margle środkowo- i dolnotriasowe, jest uławiconą, a upad warstw skalnych jest ku SW i ma wielkość 24-32°, zbocze i stok północny i północno-wschodni są więc obsekwentne lub insekwentne. W pobliżu koryta Czarnej Nidy odsłaniają się margle i wapienie dolnotriasowe (retu), zachowują one wielkość i kierunek upadu warstw wapienia muszlowego. Zwietrzelina tych skał nie jest raczej miększa, miejscami może być gliniasta.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

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

U podnóża grzbietu płynie Czarna Nida, która miejscami podmywa go.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

W dolnej części grzbietu w przeszłości wydobywany prawdopodobnie wapień środkowo- i dolnotriasowy. We wschodnim fragmencie wyznaczonego terenu według Kühn i Miłoszewskiej (1972), doszło wskutek erozji bocznej rzeki i działania wód opadowych, do powstania i rozwoju potoku rumoszewego i spływu materiału luźnego oraz obrywu skalnego, który opisano jako czynny. Obecnie nic na to nie wskazuje (więcej w tekście objaśniającym).

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Dariusz Wiczorek

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

05-09-2016

Dariusz Wiczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 2

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Ukształtowanie powierzchni zbocza/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

W dolnej części zbocza/stoku w przeszłości najprawdopodobniej kopany był piasek (choć raczej w niewielkiej skali). U podnóża grzbietu płynie Czarna Nida, która miejscami podmywa jego zbocze.

2. Geologiczne

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

Skała macierzysta, wapienie, margle i dolomity środkowodewońskie, jest uławiconą, a upad warstw skalnych jest ku SE i ma wielkość $\sim 15^\circ$, analizowane zbocze(stok) jest więc insekwentne. Zwietrzelina tych skał raczej nie jest miększa, miejscami może być gliniasta. Na wapieniach zalegają też piaski i żwiry wodnolodowcowe i lodowcowe oraz piaski ze żwirami rzeczne i peryglacjalne.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

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

U podnóża grzbietu płynie Czarna Nida, która miejscami podmywa jego zbocze.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zbocza w dolnej części.

W dolnej części zbocza/stoku w przeszłości najprawdopodobniej kopany był piasek.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Dariusz Wieczorek

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

05-09-2016

Dariusz Wieczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 3

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna).

U podnóża wyraźnego grzbietu jurajskiego płynie Czarna Nida, która miejscami podmywa jego NE zbocze.

2. Geologiczne

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

Wapienie górnourajskie są uławiczone, a upad warstw skalnych jest ku SW i ma wielkość 26-30°, analizowane zbocze jest więc obsekwentne. Zwietrzelina tych skał raczej nie jest mięzsza, miejscami może być gliniasta. Na zboczu oraz w dolnej części stoku zalegają piaski rzeczne, piaski ze żwirami rzeczne i peryglacialne, oraz gliny zwałowe. Pomędzy drogą a korytem Czarnej Nidy, przy Kopalni Morawica, utworzono wąski parking -tzw. miejsce do plandekowania, który został nadbudowany nasypem (gruntem kamienistym, być może kłińcem).

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

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

U podnóża płynie Czarna Nida, której wody podmywają zbocze.

4. Antropogeniczne

Inne (budowa drogi i parkingu -miejsca do plandekowania).

Na zboczu i w dolnej części stoku wybudowano drogę i parking - miejsce do plandekowania.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

X	TAK	NIE	Uzasadnienie:
			Należy prowadzić obserwacje z uwagi na bliskość koryta Czarnej Nidy względem drogi i parkingu (tzw. miejsca do plandekowania).

4. Autor karty
imię i nazwisko:

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Dariusz Wieczorek	VIII-0134	Geoconsult Sp. z o.o. w Kielcach	05-09-2016
-------------------	-----------	-------------------------------------	------------

Dariusz Wieczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 4

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja stoku. Ukształtowanie powierzchni stoku.

Rozpatrywany stok może miejscami mieć wysokość względną rzędu 20 m, a jego nachylenie może sięgać 35-40°. Fragment stoku, który wyznaczono jako teren zagrożony ruchami masowymi jest w zasadzie kuestą, częścią monoklinalnego grzbietu, który w swej górnej części zbudowany jest z wapieni górnourajskich (oksford), w części środkowej progę występują piaskowce środkowourajskie (kelowej), a u podnóża piaskowce, mułowce i iłowce górnotriasowe (retyk). Na granicy utworów jurajskich i triasowych występuje załamanie stoku - w górnej części ma on 35-40°, a w dolnej 7-9°.

2. Geologiczne

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

Wapień górnourajskie są uławiczone, a kierunek upadu warstw skalnych jest ku SW i ma wielkość ~18°. Podobną wielkość zapadania mają zapewne skały środkowourajskie i górnotriasowe. Stok jest więc obsekwentny. Zwietrzelina tych skał raczej nie jest miększa, jednak miejscami może być gliniasta. W terenie obserwowano też fragmenty okruchów skał jurajskich, znajdowano je też u podnóża stoku.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

4. Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Dariusz Wiczorek

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

05-09-2016

Dariusz Wiczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 5

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja stoku. Ukształtowanie powierzchni stoku. Działalność naturalnych procesów geologicznych (sływ liniowy wód opadowych).

Rozpatrywany teren zagrożony jest położony w górnej części dolinki denudacyjno-erozyjnej. Jej zbocza miejscami mogą mieć wysokość względną rzędu 5-8 m, a ich nachylenie może sięgać 35-40°. Dolinka ta powstała na północnym stoku antyklinalnego grzbietu, który w swej górnej części zbudowany jest z piaskowców i łupków dolnego dewonu, a w części środkowej z ilowców z wkładkami wapieni środkowego i górnego ordowiku. Dolinka zbiera w sobie wody opadowe i odprowadza je w dolne części stoku. Jest ona subsekwentna, a miejscami insekwentna.

2. Geologiczne

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

W środkowej części dolinki obserwowano zwietrzelinę gliniastą, kamienistą. Gdyby było jej odpowiednio dużo, to może ona ulegać przemieszczeniu grawitacyjnemu. Teren ten był jużznaczony, jako narażony na występowanie osuwisk (por. w tekście).

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

4. Antropogeniczne

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:

Dariusz Wieczorek	VIII-0134	Geoconsult Sp. z o.o. w Kielcach	05-09-2016
-------------------	-----------	-------------------------------------	------------

Dariusz Wieczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 6

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja stoku. Ukształtowanie powierzchni stoku. Działalność naturalnych procesów geologicznych (sływ linijny wód opadowych oraz wody powierzchniowe płynące).

Rozpatrywany teren zagrożony jest położony w górnej i częściowo środkowej części dolinki denudacyjno-erozyjnej. Jej zbocza miejscami mogą mieć wysokość względną rzędu 8-15 m, a ich nachylenie może sięgać 35-40°. Dolinka ta powstała na północnym stoku antyklinalnego grzbietu, który w swej górnej części zbudowany jest z piaskowców i łupków dolnego dewonu, a w części środkowej z iłowców z wkładkami wapieni środkowego i górnego ordowiku. W górnej części dolinka zbiera w sobie wody opadowe i odprowadza je w dolne części stoku. W części środkowej pojawia się w niej niewielki ciek. Jest ona subsekwentna, a miejscami insekwentna.

2. Geologiczne

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

W środkowej części dolinki obserwowano zwietrzelinę gliniastą, kamienistą. Gdyby było jej odpowiednio dużo, to może ona ulegać przemieszczeniu grawitacyjnemu. Teren ten był już znaczony, jako narażony na występowanie osuwisk (por. w tekście).

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) w obrębie stoku.

W środkowej części dolinki pojawia się w niej niewielki ciek.

4. Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Dariusz Wieczorek

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

05-09-2016

Dariusz Wieczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 7

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja stoku. Ukształtowanie powierzchni stoku. Działalność naturalnych procesów geologicznych (spływ linijny wód opadowych; obecność wód powierzchniowych płynących).

Rozpatrywany teren zagrożony jest położony w górnej części dolinki denudacyjno-erozyjnej. Jej zbocza miejscami mogą mieć wysokość względną rzędu 7-11 m, a ich nachylenie może sięgać 35-40°. Dolinka ta powstała na północnym stoku antyklinalnego grzbietu, który w swej górnej części zbudowany jest z piaskowców i łupków dolnego dewonu, a w części środkowej z wapieni i dolomiów dewonu środkowego. W górnej części dolinka ta zbiera w sobie wody opadowe i odprowadza je w dolne części stoku. W części środkowej pojawia się w niej niewielki ciek. Jest ona konsekwentna, a miejscami insekwentna.

2. Geologiczne

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

W środkowej części dolinki obserwowano zwietrzelinę. Zwietrzelina może ulegać przemieszczeniu grawitacyjnemu po powierzchni skały litej. Teren ten był już znaczoney, jako narażony na występowanie osuwisk (por. w tekście).

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) w obrębie stoku.

W środkowej części dolinki (nieco poniżej wyznaczonego tzm) pojawia się w niej niewielki ciek.

4. Antropogeniczne

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:

Dariusz Wieczorek	VIII-0134	Geoconsult Sp. z o.o. w Kielcach	05-09-2016
-------------------	-----------	-------------------------------------	------------

Dariusz Wieczorek

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

2 6

0 4

1 2 2

0 0 0 0 0 8

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja stoku. Ukształtowanie powierzchni stoku.

Rozpatrywany stok miejscami może mieć wysokość względną rzędu 15-20 m, a jego nachylenie może sięgać 35°. Fragment stoku, który wyznaczono jako tzm jest w zasadzie kuestą, częścią monoklinalnego grzbietu, który w swej górnej części zbudowany jest z wapienie górnourajskich (oksford), w części środkowej progę występują piaskowce środkowojurajskie (kelowej), a na u podnóża piaskowce, mułowce i ilowce górnotriasowe (retyk). Na granicy utworów jurajskich i triasowych występuje załamanie stoku, tak że jego nachylenie maleje do 6-8°.

2. Geologiczne

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

Wapienie górnourajskie są uławiczone, a kierunek upadu warstw skalnych jest ku SW i ma wielkość ~18°. Podobną wielkość zapadania mają zapewne skały środkowojurajskie i górnotriasowe. Główne zbocze jest więc obsekwentne. Zwietrzelina tych skał raczej nie jest miększa, jednak miejscami może być gliniasta. W terenie obserwowano też fragmenty okruchów tych skał jurajskich, znajduwane też u podnóża stromej części stoku.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

4. Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:

Dariusz Wieczorek

5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

05-09-2016

Dariusz Wieczorek