

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 1 8

Nr roboczy: TZRM 1

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mąchoćice Scholasteria	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------	------------------------	-----------------------------------

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Dolinka erozyjna o stromych i wysokich skarpach dochodzących miejscami do 6 m rozcinająca stok o ekspozycji N i nachyleniu około 4° ciągnący się od Mąchoćic Scholasterii do rzeki Lubrzanki.

## 2. Geologiczne

W powierzchniowej budowie geologicznej obecne są skały lessowe, które mogą tworzyć pionowe i prawie pionowe ściany. W takich warunkach przy obciążeniu np. przez wody opadowe, bądź przy podkopaniu ścian może dochodzić do powstania ścięć w lessach i tworzenia obrywów, bądź niewielkich osuwisk ziemnych. Podłoże natomiast budują kwarcyty i piaskowce oraz łupki ordowiku dolnego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Przez zaznaczony teren przepływa bezimienny ciek uchodzący do Lubrzanki, który miejscami aktywnie podcina i modeluje skarpe dolinną. Erozyjna działalność płynących wód może sprzyjać uruchamianiu ruchów masowych.

## 4. Antropogeniczne

W wielu miejscach rzeźba skarpy modelowana jest przez człowieka, głównie wzdłuż dróg 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	30-07-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 1 9

Nr roboczy: TZRМ 2

## Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mąchocice Scholasteria	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------	------------------------	-----------------------------------

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Dolinka erozyjna o stromych i wysokich skarpach dochodzących miejscami do 5 m rozcinająca stok o ekspozycji N i nachyleniu około 4° ciągnący się od Mąchocic Scholasterii do rzeki Lubrzanki.

## 2. Geologiczne

W powierzchniowej budowie geologicznej obecne są skały lessowe, które mogą tworzyć pionowe i prawie pionowe ściany. W takich warunkach przy obciążeniu np. przez wody opadowe, bądź przy podkopaniu ścian może dochodzić do powstania ścięć w lessach i tworzenia obrywów, bądź niewielkich osuwisk ziemnych. Podłoże natomiast budują kwarcyty i piaskowce oraz łupki ordowiku dolnego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Na zaznaczonym obszarze bierze swój początek bezimienny ciek uchodzący do Lubrzanki, który miejscami aktywnie podcina i modeluje skarpe dolinną. Erozyjna działalność płynących wód może sprzyjać uruchamianiu ruchów masowych.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	30-07-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 0

Nr roboczy: TZRM 3

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Mąchocice Scholasteria</b>	2. Gmina: <b>Masłów</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
--	----------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Dolinka erozyjna o stromych i wysokich skarpach dochodzących miejscami do 7 m rozcinająca stok o ekspozycji N i nachyleniu około 4° ciągnący się od Mąchocic Scholasterii do rzeki Lubrzanki.

## 2. Geologiczne

W powierzchniowej budowie geologicznej obecne są skały lessowe, które mogą tworzyć pionowe i prawie pionowe ściany. W takich warunkach przy obciążeniu np. przez wody opadowe, bądź przy podkopaniu ścian może dochodzić do powstania ścięć w lessach i tworzenia obrywów, bądź niewielkich osuwisk ziemnych. Podłoże natomiast budują kwarcyty i piaskowce oraz łupki ordowiku dolnego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	30-07-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 1

Nr roboczy: TZRM 4

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ameliówka	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------	---------------------	------------------------	-----------------------------------

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Dolinka erozyjna o stromych i wysokich skarpach dochodzących miejscami do 5 m. W północnej części TZ wykartowano 4 osuwiska.

## 2. Geologiczne

W powierzchniowej budowie geologicznej obecne są skały lessowe, które mogą tworzyć pionowe i prawie pionowe ściany. W takich warunkach przy obciążeniu np. przez wody opadowe, bądź przy podkopaniu ścian może dochodzić do powstania ścięć w lessach i tworzenia obrywów, bądź niewielkich osuwisk ziemnych. Podłoże natomiast budują kwarcyty, piaskowce i łupki kambru górnego oraz łupki, ily, kwarcyty i szarogłazy kambru środkowego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Przez zaznaczony teren przepływa bezimienny ciek biorący swój początek na stoku Klonówki i uchodzący do Lubrzanki, który miejscami aktywnie podcina i modeluje skarpe dolinną. Erozyjna działalność płynących wód może sprzyjać uruchamianiu ruchów masowych.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	07-08-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 2

Nr roboczy: TZRM 5

## Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Radostowa, Ameliówka, Podmachocice</b>	2. Gmina: <b>Masłów, Górno</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
--	-----------------------------------	-------------------------------	--

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Teren to długa, wysoka na kilkanaście metrów skarpa ponad współczesną doliną Lubrzani stanowiąca dolny odcinek stoku Góry Radostowa. Skarpa ma tutaj ekspozycję na W i NW. Różnica wysokości między dnem doliny Lubrzanki a Górą Radostowa wynosi 180 m a stok ma nachylenie poniżej 10°.

## 2. Geologiczne

W skarpie odsłaniają się lessy podmorenowe, piaski rzeczne ze sływami soliflukcyjnymi oraz osady peryglacjalne (piaski, gliny, iły) z gładzikami. Podłoże natomiast budują głównie kwarcyty, piaskowce i łupki kambru górnego oraz łupki, iły, kwarcyty i szarogłazy kambru środkowego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Zaznaczony teren jest krawędzią doliny Lubrzanki.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	06-08-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 3

Nr roboczy: TZRM 6

## Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mąchoćice Scholasteria	2. Gmina: Masłów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	---------------------	------------------------	-----------------------------------

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Teren to stroma i wysoka na kilkanaście metrów skarpa ponad współczesną doliną Lubrzani mająca ekspozycję na E.

## 2. Geologiczne

W skarpcie odsłaniają się lessy podmorenowe, piaski rzeczne ze sphywami soliflukcyjnymi oraz osady peryglacjalne (piaski, gliny, ily) z gładzikami. Podłoże natomiast budują kwarcyty i piaskowce oraz łupki ordowiku dolnego.

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

## 4. Antropogeniczne

Zestromienie stoku poprzez budowę drogi powiatowej.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	07-08-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 4

Nr roboczy: TZRM 7

## Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Baków</b>	2. Gmina: <b>Masłów</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------	--

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Teren zagrożony to rozcięcie erozyjne o skarpach dochodzących do 7 m znajdujące się w pobliżu doliny Lubrzanki oraz fragment skarpy tej doliny.

## 2. Geologiczne

W skarpie odsłaniają się lessy podmorenowe, piaski rzeczne ze sphywami soliflukcyjnymi oraz osady peryglacjalne (piaski, gliny, iły) z gładzikami. Podłoże natomiast budują łupki, iły, kwarcyty i szarogłazy kambru środkowego oraz dolomity z wkładkami wapieni dewonu środkowego.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	07-08-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 9 2 - 0 1 6 5 2 5

Nr roboczy: TZRM 8

## Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Mąhocice Kapitulne</b>	2. Gmina: <b>Masłów</b>	3. Powiat: <b>kielecki</b>	4. Województwo: <b>świętokrzyskie</b>
--	----------------------------	-------------------------------	--

## 2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

Teren zagrożony to rozcięcie erozyjne znajdujące się w pobliżu doliny Lubrzanki. Posiada bardzo strome i wysokie (do 7 m) skarpy.

## 2. Geologiczne

W skarpie odsłaniają się lessy podmorenowe, piaski rzeczne ze sphywami soliflukcyjnymi oraz osady peryglacjalne (piaski, gliny, ily) z glaznikami. Podłoże natomiast budują wapienie, margle i łupki dewonu górnego oraz dolomity z wkładkami wapieni dewonu środkowego.

## 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:

Sławomir Kurkowski	VIII-0059	PUG Kielkart Kielce	07-08-2020
--------------------	-----------	------------------------	------------