

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 1 1

00001

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Ukształtowanie terenu - antropogeniczne wystomienie stoku

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

niszczenie stoku prowadzące do erozji powierzchniowej

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

*Sebastian Tyszkowski*

*upr. geol. VIII-0187*

*Ape-geo, Przemysław  
Piekarski, ul. Gajowa  
76/25, Bydgoszcz*

*3.10.2016*

zgodnie z RMS z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00001

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

prawdopodobnie dawna nisza osuwiskowa - silnie przekształcona antropogenicznie

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00002

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

Niszczenie stoku, ubytki roślinności stanowiące zabezpieczenie przed erozją.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

**TAK, z uwagi na pobliską zabudowę zaleca się obserwację po ekstremalnych opadach**

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00003

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

Niszczenie stoku, ubytki roślinności stanowiące zabezpieczenie przed erozją.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

**TAK, z uwagi na pobliską zabudowę zaleca się obserwację po ekstremalnych opadach**

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00004

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

możliwa erozja stoku przez rzekę oraz zalanie podnóża stoku w trakcie powodzi

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00005

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Ukształtowanie terenu sugerujące ruchy masowe

2) Geologiczne

obecność utworów spoiстых (gliny)

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

fragmentaryczne przekształcenie stoku

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

*Sebastian Tyszkowski*

*upr. geol. VIII-0187*

*Ape-geo, Przemysław  
Piekarski, ul. Gajowa  
76/25, Bydgoszcz*

*3.10.2016*

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 2 2

00006

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

znaczące nachylenie stoku

2) Geologiczne

obecność utworów spoistych

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

dawne miejsce eksploatacji kruszyw

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 3 2

00001

### 2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, obecność płytkich ruchów masowych w części wschodniej obszaru.

2) Geologiczne

Obecność utworów spoistych (gliny) oraz deluwiów w obrębie zbocza.

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Możliwa infiltracja wód rzecznych w dolną partię stoku w trakcie powodzi.

4) Antropogeniczne

Teren częściowo przekształcony antropogenicznie. Możliwy niekontrolowany dopływ wody z zabudowań.

### 3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMS z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008



## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 3 2

00002

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, nisza źródłiskowa, spelzwanie gruntu

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

źródłiska, podmokłości

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 3 2

00003

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, nisza źródłiskowa, spelzwanie gruntu

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

źródłiska, podmokłości

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 7 4

00001

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu

2) Geologiczne

Obecność niekontrolowanych nasypów

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

Degradacja stoku, tworzenie się gruntów antropogenicznych podatnych na gromadzenie wody opadowej

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 7 4

00002

### 2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu

2) Geologiczne

Obecność niekontrolowanych nasypów

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

obecność podmokłości, zniszczone studnie

4) Antropogeniczne

Degradacja stoku, tworzenie się gruntów antropogenicznych podatnych na gromadzenie wody opadowej

### 3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 7 5

00001

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, sukcesywne cofanie się stoku w kierunku drogi

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

obecność źródeł i wysięków

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK, z uwagi na możliwe niszczenie drogi asfaltowej

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 7 5

00002

### 2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, przejawy ruchów masowych na sąsiednim stoku w kierunku południowym

2) Geologiczne

obecność utworów spoistych i deluwiiów

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

możliwy skoncentrowany dopływ wody w górnej części stoku

4) Antropogeniczne

brak

### 3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 7 5

00003

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, obrywy.

2) Geologiczne

brak

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

Tereny dawnej eksploatacji kruszyw.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi

1. Numer identyfikacyjny

3 0

0 2

0 8 5

00001

2. Główne kryteria wyznaczania terenu:

1) Geomorfologiczne

Znaczne nachylenie terenu, przejawy ruchów masowych

2) Geologiczne

obecność utworów spoistych

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

brak

4) Antropogeniczne

brak

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

NIE

4. Wypełniający kartę:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

6. Data  
wypełnienia:

<i>Sebastian Tyszkowski</i>	<i>upr. geol. VIII-0187</i>	<i>Ape-geo, Przemysław Piekarski, ul. Gajowa 76/25, Bydgoszcz</i>	<i>3.10.2016</i>
-----------------------------	-----------------------------	---	------------------

zgodnie z RMŚ z 20.06.2007r (Dz.U. nr121, poz.840), oraz Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, PIG, Warszawa, 2008