**SOŁECTWO GRABOWA**

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **1** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Sosnowa**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 30 m*- ekspozycja stoku*:... zachodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,37 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: las, zarośla krzewiaste - *zagrożenia:* brak  |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **2** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Strażacka**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 3 m*- ekspozycja stoku*:... południowo-wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,02 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, zabudowa jednorodzinna, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej i zabudowy jednorodzinnej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **3** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Strażacka**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 5 m*- ekspozycja stoku*:... południowo-wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, miejscami pokrytego osasami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,05 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, zabudowa jednorodzinna, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej i zabudowy jednorodzinnej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK**X** |  NIE **-** | **Teren z przejawami ruchów masowych** W jego obrębie znajduje się osuwisko JP3. Zalecane prowadzenie obserwacji – wizje terenowe wczesną wiosną, po roztopach pokrywy śnieżnej i po okresie bardzo intensywnych lub długotrwałych opadów deszczu w rejonie występującej zabudowy mieszkalnej  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **4** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, rejon ulicy Szkolnej**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 5 m*- ekspozycja stoku*:... południowo-wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,04 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, zabudowa jednorodzinna, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ulica Szkolna) i zabudowy jednorodzinnej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **5** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Szkolna**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 5 m*- ekspozycja stoku*:... południowo-wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,06 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ul. Szkolna) |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **6** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Szkolna**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 5 m*- ekspozycja stoku*:... północno-zachodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,04 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, zabudowa jednorodzinna, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ul. Szkolna) i zabudowy jednorodzinnej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **7** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Szkolna**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 7 m*- ekspozycja stoku*:... wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,1 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ul. Szkolna) i budynku jednorodzinnego |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **8** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Szkolna i Słoneczna**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 3 m*- ekspozycja stoku*:... wschodnia, południowa*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,03 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ul. Szkolna i Słoneczna) i zabudowy gospodarczej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **9** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ulica Szkolna**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 8 m*- ekspozycja stoku*:... zachodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,13 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi gminnej (ul. Szkolna) |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **10** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, rejon ulicy Piwnej**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 8 m*- ekspozycja stoku*:... wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,07 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, łąki- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla drogi polnej |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **11** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, rejon ulicy Piwnej**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 8 m*- ekspozycja stoku*:... zachodnia, południowa, wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,15 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, nieużytki- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla zabudowy gospodarczej i drogi polnej  |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **12** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, rejon ulicy Piwnej**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 3 m*- ekspozycja stoku*:... południowo-wschodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,03 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, drzewa, nieużytki- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla zabudowy gospodarczej  |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie

**KARTA REJESTRACYJNA TERENU**

**ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Numer ewidencyjny w REJESTRZE POWIATU ZAWIERCIAŃSKIEGO** | **13** | **Gr/tz** |  |

lokalizacja: **Zał. 2**

 *Lokalizacja obszaru*: **Gmina Łazy ; sołectwo Grabowa, ul. Żródlana**

*Typ obszaru*: **Wyżyna Częstochowska, zlewnia Centurii**

**2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Geomorfologiczne\****- kąt nachylenia*: ....>10º*- wysokość względna*: ....do 5 m*- ekspozycja stoku*:... zachodnia*- czynniki uaktywniające procesy stokowe*: infiltracja wód opadowych i roztopowych, antropogeniczne strome pochylenie skarpy | **2. Geologiczne\*\***- *budowa stoku:* zbudowany z wapieni skalistych i płytowych oksfordu górnego, pokrytego osadami plejstoceńskimi w postaci piasków i żwirów- *predyspozycja* wynika z silnego nachylenia powierzchni terenu i ze sprzyjającej litologii (obecności zwietrzeliny i skał luźnych) - *powierzchnia ocenianego obszaru*: 0,01 ha |
| **3. Hydrogeologiczne i hydrograficzne**- obecność wód powierzchniowych związanych z okresami roztopów i opadami atmosferycznymi | **4. Antropogeniczne -** wizja terenowa: - *użytkowanie powierzchni terenu*: zarośla krzewiaste, droga gminna; liczne podcięcia- *zagrożenia:* potencjalne zagrożenie dla zabudowy jednorodzinnej i gospodarczej  |

**3. Wskazania dotyczące obserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAK |  NIE **X** |  W okresach związanych z wiosennymi roztopami oraz podczas intensywnych opadów atmosferycznych właściciele pobliskich posesji powinni zwrócić uwagę na mogące wystąpić ruchy masowe. W przypadku ich stwierdzenia powinny powiadomić urzędników Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Wypełniający kartę****(imię i nazwisko)** | **5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych** | **6. Instytucja** | **7. Data wypełnienia** |
| Rafał SikoraAndrzej Piotrowski | VIII – 0176   | Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w Sosnowcuul. Królowej Jadwigi 141-200 Sosnowiec | lipiec 2014 roku |

\* wartości średnie, czynniki przeważające (odczyty z mapy topograficznej w skali 1:10 000)

\*\* opis na podstawie Szczegółowiej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Zawiercie