

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 0 - 0 9 2 -

Numer roboczy osuwiska:

7

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1. Miejscowość: Obidza | 2. Gmina: Łącko | 3. Powiat: nowosądecki | 4. Województwo: małopolskie |
| 5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-90-A-c-3 | 6. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035- Nowy Sącz | 7. Współrzędne geograficzne: 20° 30' 52,9" E 49° 31' 27,6" N | |
| 8. Kraina geograficzna: Beskid Sądecki Pasma Radziejowej | 9. Jednostka tektoniczna: jednostka magurska | 10. Zlewnia: potok Obidzki | |
| 11. Inne dane lokalizacyjne: Osuwisko rozwinięte jest na prawym brzegu potoku Obidza przy jego ujściu do Dunajca na stromym stoku - zlokalizowane na działkach o nr ew. 26 i 25 - P. Lizoń | | | |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny | 2. Układ geologiczny: insekwentne | | |
| 3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzelinowe | 4. Rodzaj ruchu: zsuw | 5. Stopień aktywności: aktywne | |
| 6. Krótki opis słowny: Małe osuwisko zwietrzelinowe, które utworzone zostało po opadach w maju 2010. Procesowi osuwania uległy głównie gliny z rumoszem piaskowcowym w wyniku uwodnienia. Był to jednorazowy proces osuwania w wyniku nawodnienia gruntów na stromo nachylonym stoku. W podłożu występują gruboławicowe piaskowce magurskie (ogniwo z Piwnicznej) strefy krynickiej jednostki magurskiej. Uruchomione grunty nasunęły się na budynek gospodarczo-mieszkalny powodując zasypanie ściany odstokowej. Wystąpiły też ślady spękań, które zostały naprawione. Materiał został usunięty i właściciele wybudowali mur oporowy. W chwili wykonywania KDO nie było zagrożenia dla opiniowanego budynku. Nie można jednak wykluczyć, że osuwisko może się uaktywnić w wyniku zawodnienia zwietrzelin, ale mogą to być płytkie osunięcia, zagrażające jedynie zasypaniem części ścian budynku gospodarczego. Kolejne uruchomienie mas osuwiskowych może uszkodzić budynek gospodarczy. Budynek mieszkalny nie jest zagrożony. | | | |

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------------|
| 1. Powierzchnia: 0,07 ha | 2. Długość: 40m | 3. Szerokość: 20 | 4. Wysokość maks.: 340 n.p.m. | 5. Wysokość min.: 305 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa 25 mm |
| 7. Nachylenie: 32° | 8. Azymut: 270° | | | | |

b. skarpa osuwiskowa:

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 9. Wysokość skarpy głównej: 2 m | 10. Nachylenie skarpy głównej: 45° | 11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: tak | 12. Skarpy wtórne: nie |
|---|--|---|----------------------------------|

c. jezior i koluwium:

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| 3. Wysokość czola: 1 m | 14. Długość powierzchni koluwium: 35 m | 15. Nachylenie powierzchni koluwium: 23° | 16. Miąższość koluwium: mierzona: Szacowan a > 5 m |
|----------------------------------|--|--|---|

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 17. Typ stoku: wypukły- | 18. Nachylenie: 30° | 19. Ekspozycja: W | 20. Długość: 200 m | 21. Wysokość: 115 m |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|

5. Podłoże osuwiska:

| | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| 1. Rodzaj utworów: piaskowce gruboławicowe i łupki – piaskowce z Piwnicznej – warstwy magurskie | 2. Wiek utworów: eocen | 3. Zaleganie warstw: skośne do nachylenia stoku | 4. Tektonika: STWIERDZAM KOPIDNOŚĆ Z ORYGINAŁEM |
|--|---------------------------|--|---|

11.07.2014

6. Materiał koluwalny:

| |
|---|
| gliny z rumoszem, bloki (głazy) oraz nasypy antropogeniczne |
|---|

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

| | |
|---|---|
| 1. Koluwium: wysięki, okresowe ciek i spływy wód z jezdni | 2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: wysięki |
| 3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe | 4. Stoku po bokach osuwiska: okresowe ciek i |

8. Wiek i geneza osuwiska:

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1. Data powstania: 18./19.05.2010 | Opis/uwagi: po opadach | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych, sprzyjający układ warstw, spływ wód opadowych na skarpe rolniczą, duże nachylenie stoków |
|--------------------------------------|---------------------------|---|

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 1. Lasy: -- | 2. Zarośla krzewiaste: X | 3. Łąki i pastwiska: X | 4. Grunty orne: — | 5. Sady: — | 6. Nieużytki: X |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------------------|

b. zabudowa:

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 7. Mieszkalna: — | 8. Gospodarcza: 1 | 9. Przemysłowa/usługowa: — | 10. Użyteczności publicznej: — |
| 11. Zabytkowa/sakralna: — | 12. Inna: — | | |

c. infrastruktura komunikacyjna:

| | |
|---------------|-----------------------|
| 13. Drogi: -- | 14. Linie kolejowe: — |
|---------------|-----------------------|

d. linie przesyłowe:

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| 15. Linie energetyczne: — | 16. Linie telefoniczne: — | 17. Wodociągi: — | 18. Kanalizacja: — |
| 19. Gazociągi: — | 20. Inne: — | | |

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

| | |
|----------------------------------|--|
| 1. Uprawy: | 6. Uprawy: |
| 2. Zabudowa: ślady spękań | 7. Zabudowa: możliwe uszkodzenie budynku gospodarczego w wyniku kolejnych osunięć |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna: | 8. Infrastruktura komunikacyjna: |
| 4. Linie przesyłowe: | 9. Linie przesyłowe: |
| 5. Inne: | 10. Inne: |

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:

Osuwisko obecnie jest nieczynne. Istnieje możliwość dalszego rozwoju ruchów osuwiskowych po długotrwałych opadach, na stromym stoku nad budynkiem gospodarczym. W przypadku omawianego osuwiska mało prawdopodobny jest dalszy rozwój poza niewielkimi przemieszczeniami w obrębie skarpy. Nie można takiego ruchu wykluczyć w przypadku wystąpienia zdarzeń ekstremalnych.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

| | | |
|-----|-----|-------|
| TAK | NIE | Opis: |
|-----|-----|-------|

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

| | | |
|-----|-----|-------|
| TAK | NIE | Opis: |
|-----|-----|-------|

13. Stan badań:

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO

tel. 18 41 40 710 fax 18 41 41 740
NIP 734-25-53-651 REGON 000547500

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

11.06.2016

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko małe, zwietrzelinowe, w czasie rejestracji nieaktywne, związane z opadami deszczu w miesiącu maju 2010 oraz dużymi nachyleniami stoków. W związku z usunięciem koluwiów i budową zabezpieczenia brak jest zagrożenia dla budynku gospodarczego. Ze względu na zbyt bliskie posadowienie budynku w stosunku do stromo nachylonego stoku miało miejsce zasypanie tylnej (doskokowej) ściany. Obecnie brak jest zagrożenia dla budynku posadowionego na opisywanej działce, związanego z procesami osuwiskowymi. Aby uniknąć podobnych zdarzeń jakie miały miejsce w 2010 roku, wskazane byłoby wykonanie drenażu powyżej, tak by wody opadowe nie spływały na stromy stok znajdujący się bezpośrednio powyżej budynku. Błędem było posadowienie budynku tak blisko stromej skarpy

18. Autor karty: **19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:** **20. Instytucja:** **21. Data wypełnienia:**

| | | | |
|------------------------|-----------|---|---------------|
| doc. dr hab. A. Wójcik | VIII-0038 | Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki | 26.09.2010 r. |
|------------------------|-----------|---|---------------|

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. Józef Chowaniec

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO

tel. 18-41 40 710 fax 18-41 40 740
NIP 734-25-53-651 REGON 090547537

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
11 SIE. 2010

Z-ca WOJTA
mgr inż. Tadeusz Zarembka