KARTY REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. **Numer ewidencyjny:** 1 2 - 1 0 - 0 8 2 - _ _ _ _ _ _

2. **Lokalizacja osuwiska:**

1. Miejscowość: Łabowa	2. Gmina: Łabowa	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 92/7, 92/2			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 184 132 Kamionka Wielka	7. Arkusz SMGP 1:50.000: 1036 Grybów	8. Współrzędne geograficzne: 20°51'430 E 49°31'726 N	
9. Kraina geograficzna: Beskid Niski	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: rzeka Kamienica Nawojowska	12. Inne dane lokalizacyjne: Budynek Nr 165

3. **Charakterystyka osuwiska:**

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: osuwisko asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gliny, rumosze gliniaste	4. Rodzaj ruchu: obryw rumoszu	5. Stopień aktywności: aktywne zwłaszcza w rejonie skarpy
6. Krótki opis: Osuwisko aktywne, rozpoczyna się niszą wysokości 1 m. Materiał rumoszowy uległ oberwaniu i przemieszczeniu w dół skarpy erozyjnej.		

4. **Parametry morfologiczne osuwiska:**

a. **ogólne:**

1.Powierzchnia: 0,009 ha	2. Długość: 12 m	3.Szerokość: 12 m	4. Wysokość maksymalna: 468,5 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 460,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8,5 m
7.Nachylenie: 35°	8.Azymut: 240°				

b. **nisza:**

9. Wysokość: 1m	10. Nachylenie: 35°	11. Szczeliny powyżej niszy: *TAK*	Nisze wtórne: *NIE*

c. **koluwium:**

13.Wysokość czoła: 6 m	14. Długość: 5 m	15. Nachylenie: 25°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				4 m

d. **stok, na którym jest osuwisko:**

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie: 11°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 2125m	21. Wysokość: 438m

URZĄD GMINY
ŁABOWA
33-336 Łabowa - tel. 018 471 12 27
powiat nowosądecki, woj.małopolskie
NIP 734-16-68-234 REGON 00054560

Za zgodność kserokopii z oryginałem
2014-08-26
(data)

WÓJT
Marek Janczak

5. **Podłoże osuwiska:**

1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce, margle i łupki warstw łąckich	2. Wiek skał /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: inne

6. **Materiał koluwialny:**

1. Rodzaj koluwiów: gliny i rumosze gliniaste

7. **Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:**

1. Koluwium: okresowy spływ wód opadowych	2. Niszy i stoku powyżej niszy: okresowy spływ wód opadowych
3. Stoku poniżej osuwiska: brak	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. **Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania: 2010r.	2. Rozwój osuwiska w czasie: aktywne w 2010r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Prawdopodobnie zawodnienie gruntów i duży spadek terenu (skarpa erozyjna)

9. **Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**

a. **pokrycie stoku:**

1. Lasy: brak	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: brak	4. Grunty orne: brak	5. Sady: brak	6.Nieużytki: tak

b. **zabudowa:**

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

c. **infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: brak

d. **linie przesyłowe:**

15. Linie energetyczne: tak	16. Linie telefoniczne: tak	17. Wodociągi: brak	18. Kanalizacja: brak
19. Gazociągi: brak	20. Inne: brak		

URZĄD GMINY
ŁABOWA
33-336 Łabowa - tel. 018 471 12 27
powiat nowosądecki, woj.małopolskie
NIP 734-16-68-234 REGON 00054560

Za zgodność kserokopii z oryginałem
2014 -08- 26
(data)

WÓJT
Marek Janczyk

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: brak danych	6. Uprawy: brak
2. Zabudowa: spękany budynek powyżej osuwiska	7. Zabudowa: zagrożony budynek powyżej osuwiska
3. Infrastruktura komunikacyjna: brak	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: deformacje słupów linii energetycznych
5. Inne: brak	10. Inne: brak
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Bardzo prawdopodobna dalsza aktywność osuwiska po dłuższych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Istnieje konieczność zabezpieczenia osuwiska, gdyż dalsze zaniechania mogą spowodować, że spękany budynek może ulec zniszczeniu. Zaleca się wykonanie odwodnienia oraz zabezpieczenie skarpy przed osuwaniem przez wykonanie u podnóża skarpy muru oporowego lub gabionów kamiennych.

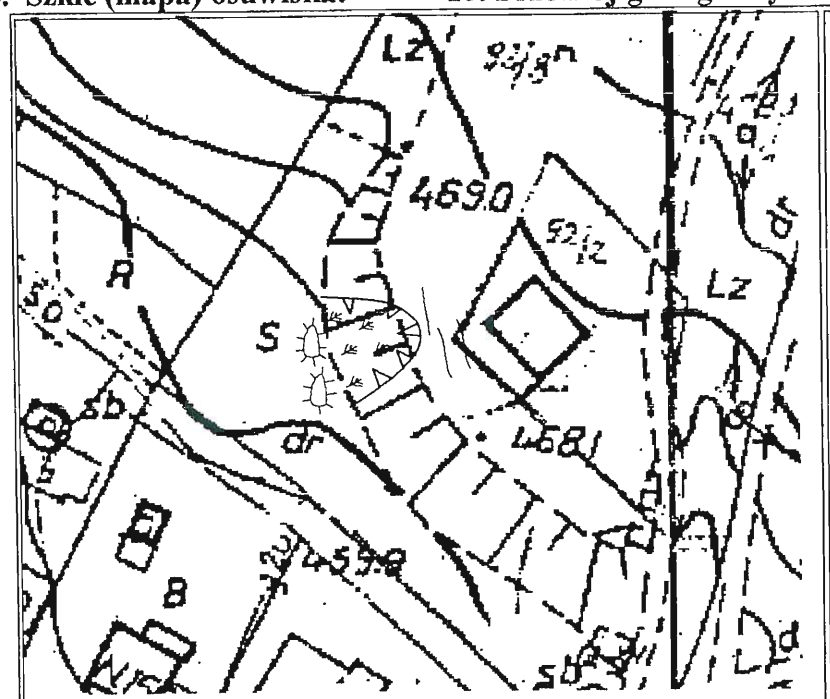
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak

13. Stan badań:

Paul Z., 1987 – 1991 – szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 1036 – Grybów. Instytut Geologiczny, Warszawa.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



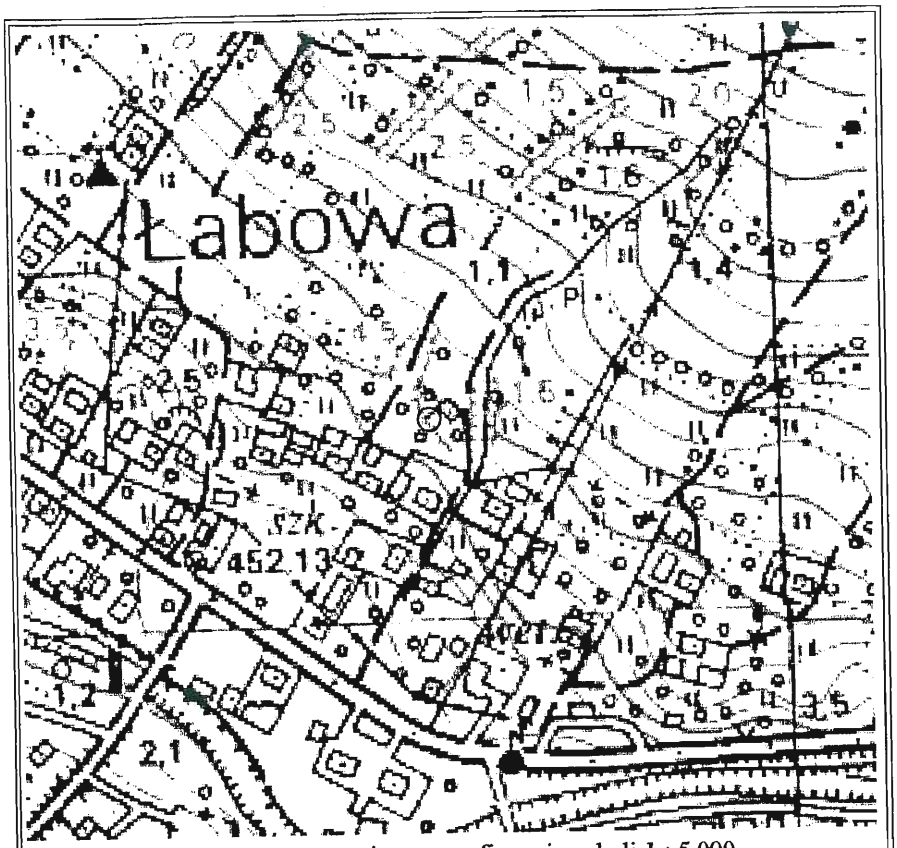
Szkic osuwiska na mapie zasadniczej w skali 1 : 1 000

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

URZĄD GMINY
ŁABOWA
33-336 Łabowa - tel. 018 471 12 27
powiat nowosądecki, woj.małopolskie
NIP 734-16-68-234 REGON 00054560

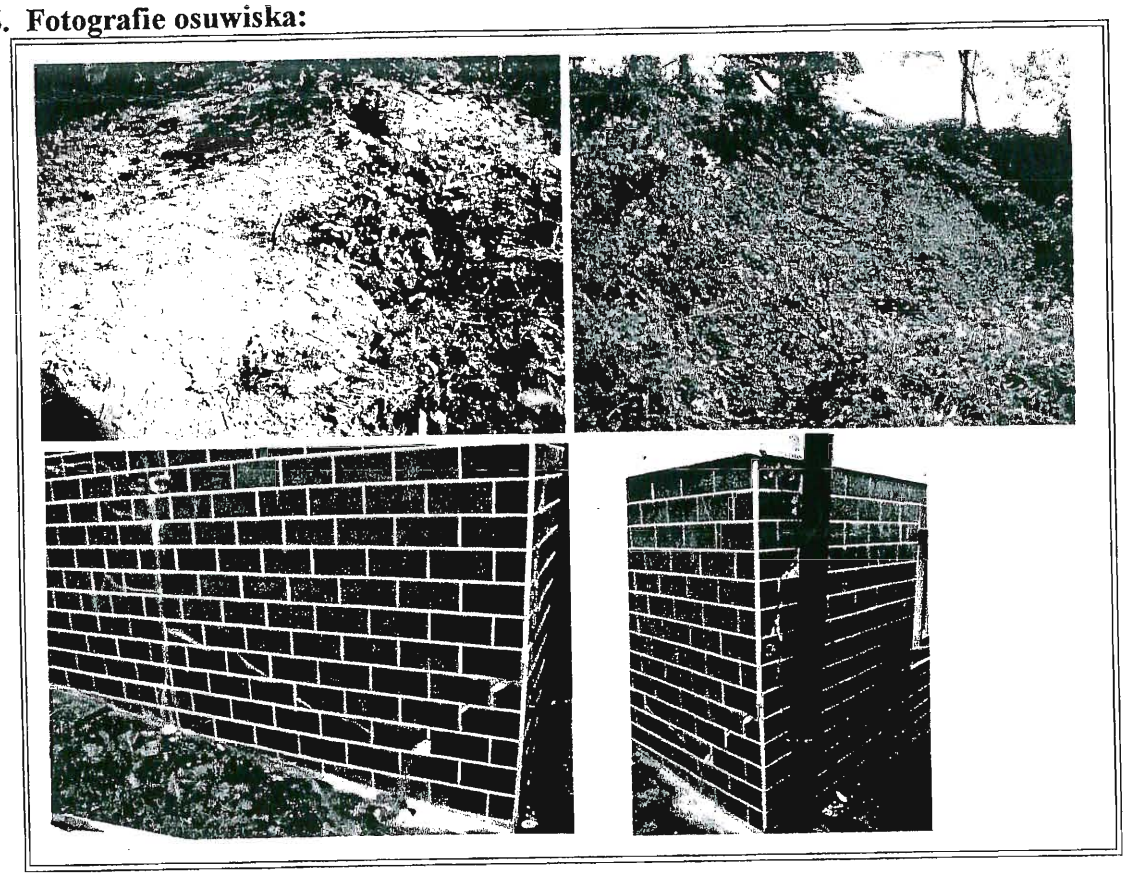
Za zgodność kserokopii z oryginałem
2014 -08- 26
(data)

WÓJT
Marek Janczak



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

16. Fotografie osuwiska:



URZĄD GMINY
ŁABOWA
33-336 Łabowa - tel. 018 471 12 27
powiat nowosądecki, woj.małopolskie
NIP 734-16-68-234 REGON 00054560

Za zgodność kserokopii z oryginałem
2014 -08- 26
(data)

WÓJT
Marek Janczak

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko wydaje się możliwe do całkowitego zabezpieczenia. Należy jednak wybrać odpowiedni sposób zabezpieczenia dla tego typu osuwiska.

18. Wypełniający kartę:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Piotr Prokopczuk	**VII-1095**	**ProGeo-Piotr Prokopczuk**	**22.06.2010r.**

URZĄD GMINY
ŁABOWA
33-336 Łabowa - tel. 018 471 12 27
powiat nowosądecki, woj.małopolskie
NIP 734-16-68-234 REGON 000545604

Za zgodność kserokopii
z oryginałem
2014-09-26
(data)

WÓJT
Marek Janczak