

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

1. Numer ewidencyjny:

1 8 - 2 1 - 0 3 5 - 1 2 5 2 6 5

2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Manasterzec	2. Gmina: Lesko obszar wiejski	3. Powiat: leski	4. Województwo: podkarpackie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000: M-34-93-B-c-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-93-B Tyrawa Wołoska (1042)	8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 189721.0 Y: 741276.0	
9. Kraina geograficzna: Słonne Góry	10. Jednostka tektoniczna: Jednostka śląska	11. Zlewnia: San	
12. Inne dane lokalizacyjne: Osuwisko zlokalizowane jest na południowo-zachodnim zboczu wzgórza bez nazwy (381,1 m). Przez dolną część osuwiska przebiega powiatowa nr 2227R Załuż – Lesko.			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: osuwisko konsekwentne
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw
5. Stopień aktywności: aktywne okresowo, nieaktywne	
6. Krótki opis: Duży zsuw, w górnej części nieaktywny, a w dolnej okresowo aktywny. Rozpoczyna się wyraźną skarpią główną o wysokości ok. 3 m, pod którą znajduje się wypłaszczenie. Rzeźba górnej części osuwiska charakteryzuje się występowaniem licznych zestromień, pod którymi występują niewielkie wypłaszczenia. W połowie osuwiska zlokalizowana jest skarpa wtórna o wysokości ok. 22 m. Poniżej skarpy wtórnej występuje zespół nieregularnie rozmieszczonych nabrzmiń o wysokości ok. 1,5 m. W najniższej części koluwium usytuowana jest droga powiatowa nr 2227R Załuż – Lesko. Na drodze widoczne są spękania jezdni asfaltowej oraz łaty z asfaltu, sugerujące naprawę jezdni.	

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia: 2.8 ha	b. Długość: 243 m	c. Szerokość: 183 m	d. Wysokość maksymalna: 380 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 306 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 74 m	g. Nachylenie: 17°
-----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--	---	---------------------------------------	------------------------------

2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 3.0 m	b. Nachylenie: 32°	c. Szczeliny powyżej skarpy: Nie stwierdzono	d. Skarpy drugorzędne: Dwie skarpy wtórne, w środkowej części osuwiska, o wys. ok. 22 m i 3 m
------------------------------	------------------------------	--	---

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 0.0 m	b. Długość: 238 m	c. Nachylenie: 16°	d. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 15.0 m
------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--	-----------------------------

5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: łupki brunatne oraz piaskowce cienkoławicowe - łupki menilitowe - warstwy menilitowe [oligocen] pstre łupki [eocen] piaskowce gruboławicowe i łupki - warstwy krośnieńskie dolne [oligocen]	2. Wiek skał/gruntów: oligocen eocen oligocen	3. Zaleganie warstw: - / - / zgodne z nachyleniem stoku - / - / zgodne z nachyleniem stoku - / - / zgodne z nachyleniem stoku
4. Tektonika: zaburzenia fałdowe		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwiów: detrytyczny gliny i/lub iły gliny z rumoszem
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwlum: podmokłości	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy głównej: brak
3. Stoku poniżej koluwlum: cieki powierzchniowe podmokłości	4. Stoku po bokach koluwlum: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Czas powstania: brak danych	2. Opis i uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna
4. Rozwój w czasie: 1997 2001 2002	5. Opis i uwagi: po 2007 r.	6. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna naturalna naturalna

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

1. pokrycie stoku:

a. Lasy: tak	b. Zarośla krzewiaste: tak	c. Łąki i pastwiska: nie	d. Grunty orne: nie	e. Sady: nie	f. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

2. zabudowa:

a. Mieszkalna: 0	b. Gospodarcza: 0	c. Przemysłowa/usługowa: 0	d. Użyteczności publicznej: 0
e. Zabytkowa/sakralna: 0	f. Inna: Brak		

3. infrastruktura komunikacyjna:

a. Drogi: powiatowa	b. Linie kolejowe: nie
------------------------	---------------------------

4. linie przesyłowe:

a. Linie energetyczne: nie	b. Linie telefoniczne: nie	c. Wodociąg: nie	d. Kanalizacja: nie
e. Gazociąg: nie	f. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Szkody:	2. Zagrożenia:
a. Uprawy: Nie stwierdzono	a. Uprawy: Nie występują
b. Zabudowa: Nie stwierdzono	b. Zabudowa: Nie występują
c. Infrastruktura komunikacyjna: Na asfaltowej nawierzchni jezdni widoczne są spękania oraz ślady napraw, sugerujące jej wcześniejsze uszkodzenia.	c. Infrastruktura komunikacyjna: W wyniku uaktywnienia się osuwiska uszkodzeniu może ulec droga powiatowa nr 2227R Załuż – Lesko.
d. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	d. Linie przesyłowe: Nie występują
e. Inne: Nie stwierdzono	e. Inne: Nie występują
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: W przypadku wystąpienia intensywnych i/lub długotrwałych opadów lub prac drogowych, które mogą narazić na utratę stateczności stok w obrębie osuwiska istnieje możliwość jego uaktywnienia.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: 2007 r.: wykonanie odwodnienia i umocnień skarp drogowych gabionami
-----	---

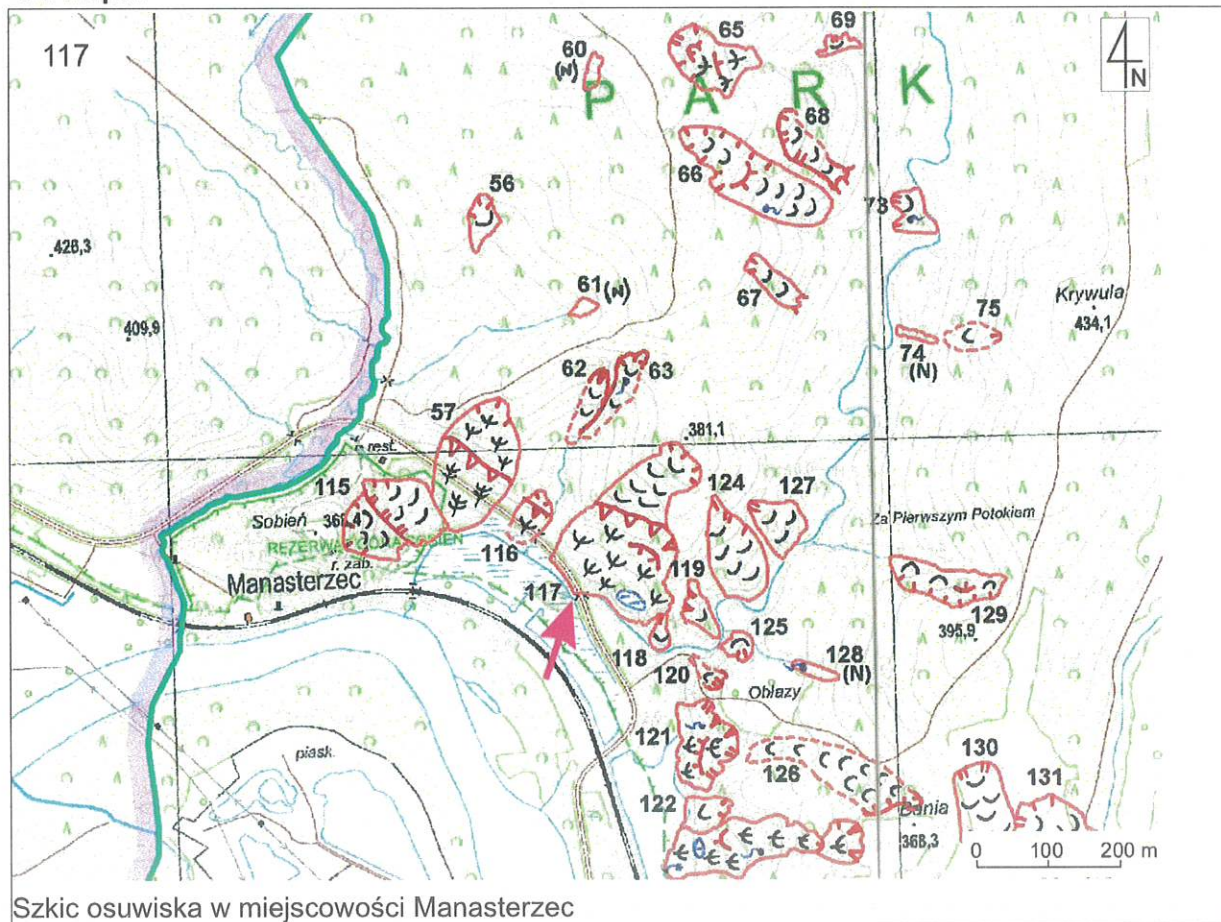
12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:	
tak	Obserwacja drogi pod kątem kolejnych spękań, deformacji lub ewentualnych zniszczeń.
2. Wskazania do wprowadzenia monitoringu:	
nie	
a. Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy:	
nie	
b. Dotychczas prowadzony monitoring wgłębny:	
nie	

13. Stan badań:

Publikacje:
Piskadło R., 2006 - Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla zadania inwestycyjnego nr 18/PLS/2 pn. "Zabezpieczenie osuwisk - wykonanie odwodnienia i umocnień skarp drogowych oraz regulacja odcinka potoku na odcinku drogi powiatowej nr 2227R Załuż - Lesko". ZUG-T "HGS-EKO", Krosno.
Dokumentacje:

14. Mapa:



PRZESZCZEGUŁA GEOTECHNICZNA SKALA 1: 250/100

Legenda:

- I - nasypy (żwir zagliniony, tłuczeń piaskowca zagliniony)
- Ib - gliny i pyły deluwialne
- II - piaski pylaste i pyły piaszczyste deluwialne
- III - wietrzelniny łupka i margla pastrego, skała zmieniona - in situ
- IIIa - wietrzelniny łupka i margla pastrego przemieszane, plastyczne
- IV - skała twarda czerwonego margla
- potencjalna powierzchnia podślizgu

Parametry otworów:

- Otw 6: 211,0 (nr otworu badawczego), 0,4 (rzędna terenu), 1,0 (symbol gruntu), 1,0 (głębokość warstwy)
- Otw 7: 304,7
- Otw 8: 302,8
- Otw 9: 305,2

Symboly:

- ▼ - głębokość do zwierciadła wody ustalona [m]
- △ - głębokość do zwierciadła wody nawierzona [m]

Przekrój geologiczny:

Przekrój geologiczny przedstawia podziemną strukturę terenu. Widać warstwy I, Ib, II, III, IIIa i IV. Wskazano również potencjalną powierzchnię podślizgu. W prawym górnym rogu znajduje się napis "piaskowce (w-wyższej)".

16. Dokumentacja fotograficzna:



Widok na fragment naprawionej nawierzchni asfaltowej



Widok na koluwia



Widok na skarpe wtórną oraz koluwia

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

Zabezpieczenie całego osuwiska ze względu na jego rozmiar z ekonomicznego punktu widzenia jest nieuzasadnione. Przez obszar osuwiska przebiega droga powiatowa nr 2227R Załuż – Lesko z widocznymi uszkodzeniami asfaltowej nawierzchni jezdni spowodowanymi ruchami masowymi. Ewentualne zabezpieczenia powinny dotyczyć rejonu drogi. Pomimo przeprowadzonych prac stabilizacyjnych nasypu (gabiony) nadal widoczne są pęknięcia oraz załamania nawierzchni asfaltowej. W przypadku zamiaru stabilizacji osuwiska lub wykonania innych prac zabezpieczających, należy najpierw sporządzić dokumentację geologiczno-inżynierską.

18. Wypełniający kartę:

Ziemowit Zimnal, Mariusz Zając

19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

VIII/0091

20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

21. Data ustalenia:

2021-04-28

22. Data wypełnienia karty:

2021-04-28

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	567657.1583853.2009910
Nazwa dokumentu	070.47 KRO 125265 Manasterzec.pdf
Tytuł dokumentu	070.47 KRO 125265 Manasterzec
Sygnatura dokumentu	GCG.070.47.2025
Data dokumentu	10.04.2025
Skrót dokumentu	C5A75DD42AA4D78F212C959FFEDD4A890340C0B8
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	10.04.2025 07:32:33
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. zagrożeń geologicznych
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.126.43.43.

Data wydruku: 10.04.2025

Autor wydruku: Bartyzel Katarzyna w zastępstwie za GCG Sekretariat (starszy specjalista ds. zagrożeń geologicznych)

