

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA
dla zadania:

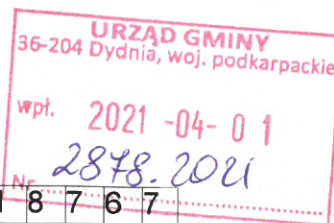
**Stabilizacja osuwiska nr ew. 18-02-032-118767 w celu zabezpieczenia drogi
gminnej „Kulówka” w m. Dydnia, woj. podkarpackie ”**

ZAŁĄCZNIK NR 8

**Kserokopia karty rejestracyjnej
osuwiska nr 18-02-032-118767**

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

P.K. Wal



1. Numer ewidencyjny:

1 8 - 0 2 - 0 3 2 - 1 1 8 7 6 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Dydnia	2. Gmina: Dydnia gm. wiejska	3. Powiat: brzozowski	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna: M-34-81-C-d-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-81-C Dynów (1024)	7. Współrzędne geograficzne: 22° 09'24.294" E	49° 41'37.775" N
8. Kraina geograficzna: Pogórze Dynowskie	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka skolska	10. Zlewnia: Świnka	
11. Inne dane lokalizacyjne: Przysiółek Za Kulówką.			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: konsekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzliny na skalnym podłożu (zwietrzelinowe)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW	
		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle	
6. Krótki opis słowny: Niewielkie, aktywne osuwisko powstałe w wyniku intensywnych opadów deszczu w lipcu 2020 roku. Spływ wód opadowych z północnej części stoku przyczynił się do powstania przemieszczeń w obrębie stromego zbocza. Osuwisko uszkodziło częściowo nasyp drogowy i zagraża uszkodzeniem drogi na odcinku około 11 m. Wzdłuż nawierzchni asfaltowej stwierdzono szczeliny. W wyniku rozwoju osuwiska może dojść do uszkodzenia drogi gminnej i braku możliwości przejazdu na tym odcinku. Obszar zbocza na którym występuje osuwisko jest stromo nachylony, z licznymi wcięciami związanymi z wybudowanymi obiektami. Na stromych skarpach widoczne są ślady przemieszczeń oraz splezywań, które następują w okresach mokrych. Droga gminna na wschód od stwierdzonego osuwiska prowadzona jest na stromej skarpie, w obrębie której obecnie nie stwierdzono śladów przemieszczeń, niemniej w przypadku wykonywania zabezpieczenia przedmiotowy teren powinien zostać przynajmniej odwodniony.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.0 ha	2. Długość: 6 m	3. Szerokość: 11 m	4. Wysokość maks.: 307 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 303 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 4 m
7. Nachylenie: 34°	8. Azymut: 202°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Szczelina nad skarpią główną dochodząca do nawierzchni asfaltowej drogi (Fotografia).	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 5 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 31°	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 3.0 m
------------------------------	--	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 10°	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 180 m	21. Wysokość: 31 m
---------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce gruboławicowe z wkładkami łupków brunatnych - piaskowce kłiwskie - warstwy menilitowe [oligocen-miocen]	2. Wiek utworów: oligocen miocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: obszar nasunięcia		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy) gliny z rumoszem
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: Uruchomienie po intensywnych opadach deszczu w lipcu 2020 roku	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2021 -3 -5 Podczas prowadzonej wizji terenowej stwierdzono szczeliny nad skarpą główną	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 0	8. Gospodarcza: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: Brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: nie
----------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: Uszkodzony nasyp drogowy drogi gminnej. Szczeliny przy nawierzchni asfaltowej	8. Infrastruktura komunikacyjna: Zerwanie przejezdność drogi gminnej.
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe zerwanie przejezdności drogi po wystąpieniu długotrwałych opadów atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

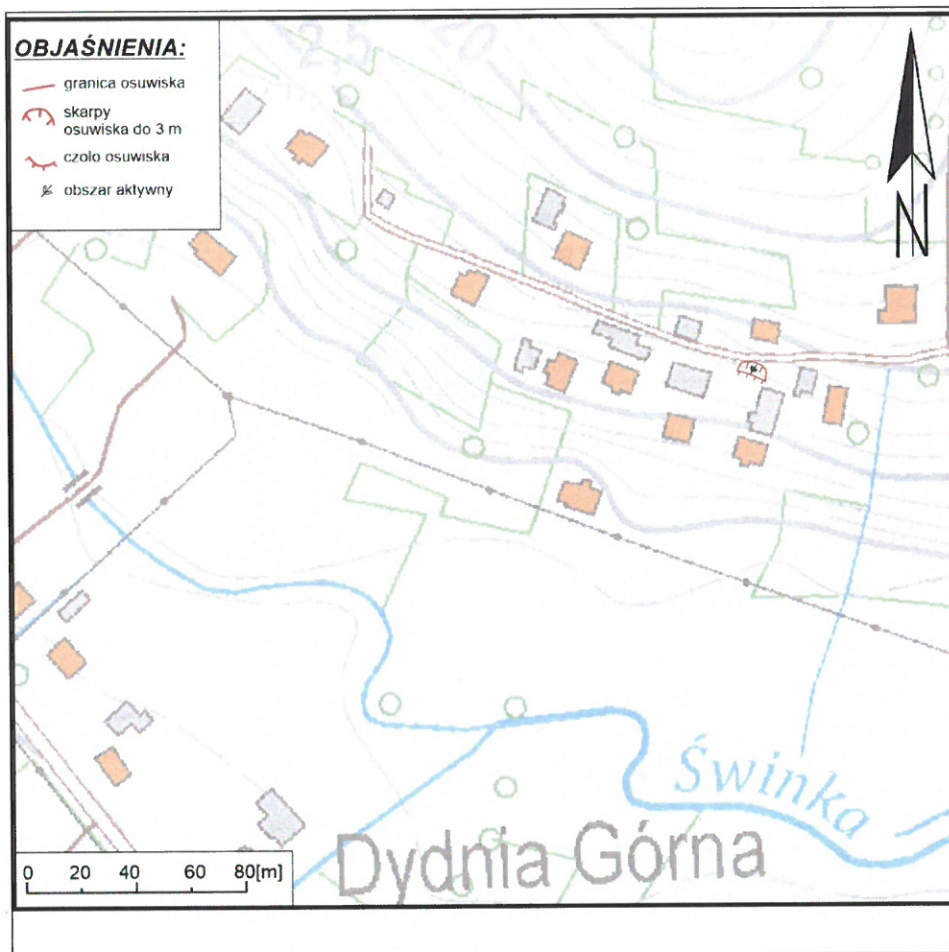
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

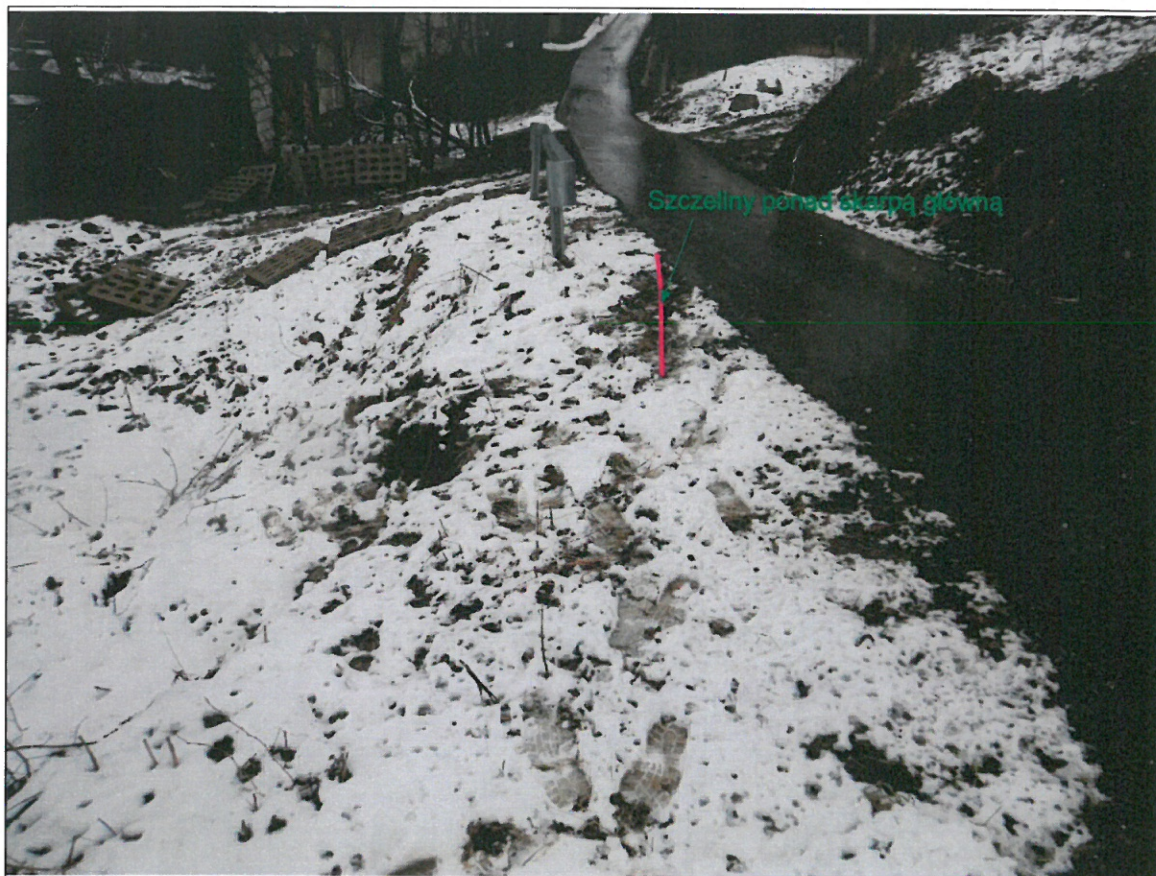
Publikacje: Kamiński M., 2017- Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Dynów (1024). PIG-PIB, Warszawa.
Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Szczeliny w korpusie drogi gminnej.



Zagrożona uszkodzeniem droga gminna.



Koluwia osuwiskowe

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Jest to małe osuwisko, którego zabezpieczenie jest możliwe np. poprzez wykonanie konstrukcji oporowej czy też poprzez wykorzystanie geosyntetyków. Powinna zostać także uregulowana gospodarka wodno-ściekowa w rejonie osuwiska. Prace stabilizujące powinny zostać poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na podstawie której zostanie określony ostateczny sposób zabezpieczenia osuwiska.

[KRO2020]

[2.5]: brak informacji

[2.8]: x: 207721, y: 727581

[8.1]: 2020

[8.2]: uruchomienie po intensywnych opadach deszczu w lipcu 2020 roku

[8.3]: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych

[8.4]: 2021-03-05

[8.5]: Podczas prowadzonej wizji terenowej stwierdzono szczeliny nad skarpą główną

[8.6]: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych

[12.1]: TAK-w wyniku ruchów osuwiskowych uszkodzeniu może ulec droga

[12.2]: NIE

[12.2a]: NIE

[12.2b]: NIE

[21]: 2021-03-05

[22]: 2021-03-09

18. Autor karty:

Jarosław Kos

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6/0402

20. Instytucja:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

21. Data wypełnienia:

2021-03-05

JK

KIEROWNIK
Centrum Geozagrożeń
dr Tomasz Wojciechowski

