

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

0 6 - 0 9 - 1 1 2 - 0 0 0 0 0 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: DYS	2. Gmina: NIEMCE	3. Powiat: LUBELSKI	4. Województwo: LUBELSKIE
5. Numer ewidencyjny działek: 31, 142/2, 355			
6. Mapa topograficzna: 1:10 000 M-34-34-A-a-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: MAPA GEOLOGICZNA ark. LUBLIN		8. Współrzędne geograficzne: N 51° 18' 52" E 22° 33' 35"
9. Kraina geograficzna: PLASKOWYŻ NAŁĘCZOWSKI - 343.12	10. Jednostka tektoniczna: NIECKA BRZEŻNA	11. Zlewnia: rz. CIEMIĘGA o pow. 40000 m ²	11. Inne dane lokalizacyjne: 200 m NA ZACHÓD W GÓRĘ RZEKI OD DROGI DYS - NASUTÓW

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: SKARPA PRZYKORYTOWA	2. Układ geologiczny: OSUWISKO ZŁOŻONE		
3. Rodzaj materiału: OSUWISKO LESSOWO- ZWIETRZELINOWE	4. Rodzaj ruchu: SPŁYWANIE	5. Stopień aktywności: „O”	
6. Krótki opis: NA 80 m ODCINKU DROGI WYSTAPIŁO OSUNIĘCIE JEZDNI W 1/3 SZEROKOŚCI			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,08	2. Długość [m]: 10	3. Szerokość [m]: 100	4. Wysokość maksymalna [m n.p.m.]: 184,5	5. Wysokość minimalna [m n.p.m.]: 179,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 5,5
7. Nachylenie [°]: 35	8. Azymut [°]: 190				

b. nisza:

9. Wysokość [m]:	10. Nachylenie [°]	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
0,5	50	TAK	NIE

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]:	14. Długość [m];	15. Nachylenie [°]:	16. Miąższość [m]	
			Mierzona	Szacowana
2	6	25	X	

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku	18. Nachylenie [°]	19. Ekspozycja:	20. Długość [m]	21. Wysokość [m]
PROSTY	26 – 52°	S	80	15

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
OPOKA, WAPIEŃ	KREDA	ZALEGANIE PRAWIE POZIOME – NACHYLENIE 2°	SPEKANIA BLOKOWE SKAŁ KREDOWYCH

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów:
NASYP, LESS, ZWIETRZELINA KAMIENISTA

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium:	2. Niszy i stoku powyżej niszy:
RZEKA CIEMIĘGA	BRAK
3. Stoku poniżej osuwiska:	4. Stoku po bokach osuwiska:
RZEKA	RZEKA

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
LIPIEC 2013r.	GRUDZIEŃ 2015r.	PODCIĘCIE EROZYJNE

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: X	8. Gospodarcza: X	9. Przemysłowa/ usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
---------------------	----------------------	------------------------------	------------------------------

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: DROGA GMINNA NR 106047L	14. Linie kolejowe:
--	---------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: NAPOWIETRZNA NN	16. Linie telefoniczne: KABEL TELEFONICZNY	17. Wodociągi:	18. Kanalizacja:
19. Gazociągi:	20. Inne:		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy:	6. Uprawy:
2. Zabudowa:	7. Zabudowa: BUDYNEK MIESZKALNY I GOSPODARCZY NA SZCZYCIE STOKU
3. Infrastruktura komunikacyjna: USZKODZONA JEZDNI DROGI GMINNEJ W 1/3 SZEROKOŚCI	8. Infrastruktura komunikacyjna: PRZERWANIE JEZDNI
4. Linie przesyłowe:	9. Linie przesyłowe:
5. Inne:	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: DŁUGOŚĆ NA KONIEC LIPCA 2014r. WYNOŚIŁA 80 m, ZWIĘKSZYŁA SIĘ DO 100 m. NIEZBĘDNY DO PRZEBUDOWY ODCINEK DROGI ZE WZGLĘDU NA ZAIKOLE RZEKI WYNOŚI 160 m.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	NIE	Opis:
X		ŁĄCZENIE ASFALTU SIATKĄ

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK	NIE	Opis:
	X	

13. Stan badań:

1. PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH – 05.2014r. 2. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA DLA OSUWISKA NA DRODZE GMINNEJ Nr 106047L w m. DYS – 08.2014r.

14. Szkic (mapa) osuwiska:

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:1000 (ZAŁ. 2 – z dokumentacji, uzupełniona 27.01.2016r)	PRZEKROJE GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE (ZAŁ. 5.2 z dok.)
--	--

16. Fotografia osuwiska:

--

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

TARAS NISKI RZEKI CIEMIĘGI DO DROGI JEST OBSZAREM CHRONIONEGO KRAJOBRAZU „DOLINA CIEMIĘGI”. NIEZBĘDNE JEST WZMOCNIENIE DROGI POPRZEZ WYKONANIE MIKROPALI LUB KOLUMN DSM.

18. Wypełniający kartę (imię i nazwisko):

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

20. Instytucja:

21. Data wypełnienia:

JAN STEC	070664 III-0487	Usługi Geologiczne	27.01.2016r.
----------	--------------------	--------------------	--------------

UPRAWNIONY GEOLOG

mgr inż. Jan Stec
 upr. geol. C. Nr 070664
 Mi. S. Nr III-0487

Dys gm. Niemce – Droga nr 106047L

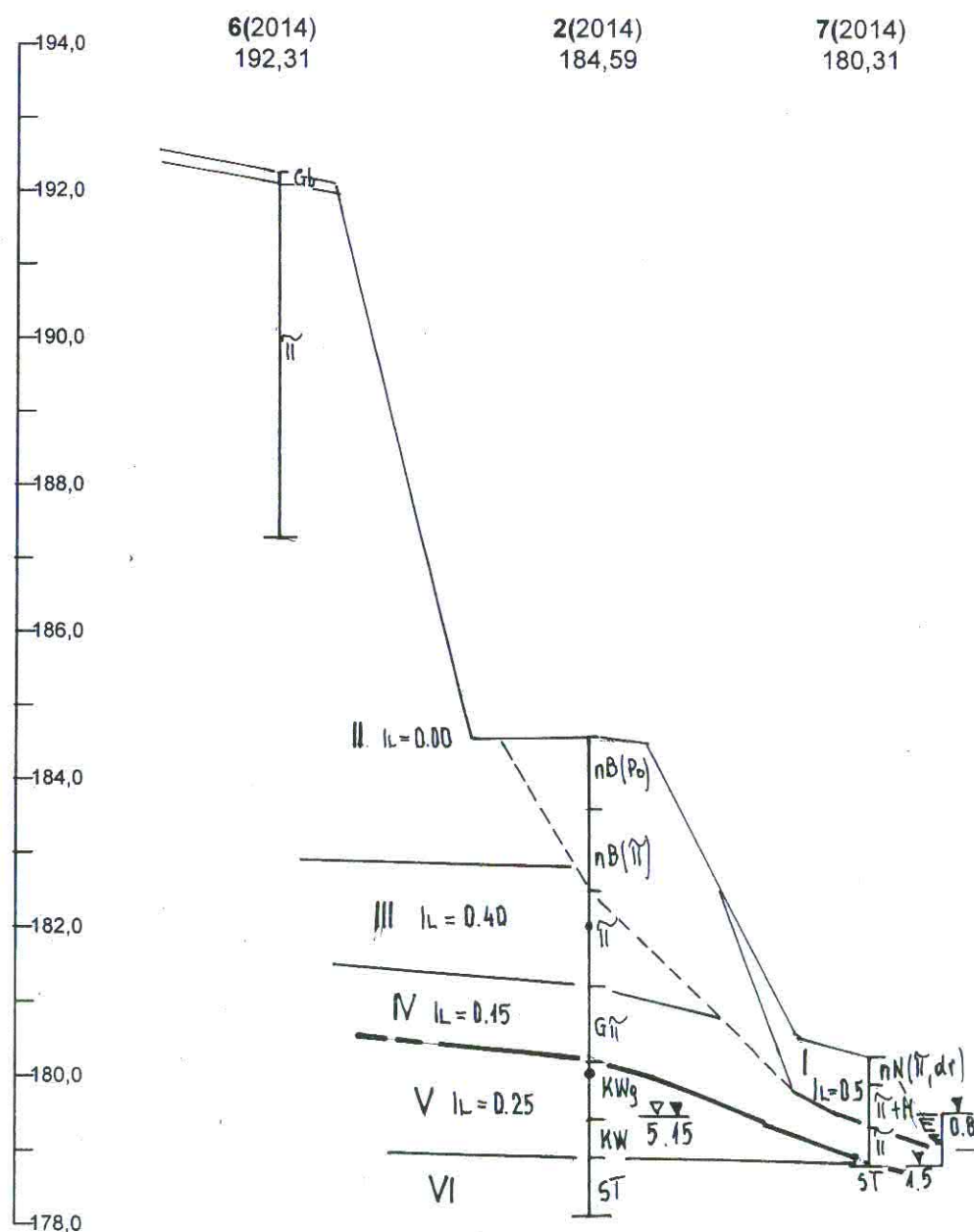
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-
INŻYNIERSKI NR II
Skala 1:250/1:100

Objaśnienia:

nB, nN - nasyp
P_o - pospółka
Π - pył
Π+H - pył z domieszką humusu
G - glina
G_π - glina pylasta
KW_g - zwierzelina gliniasta
KW - zwierzelina kamienista
ST - skała twarda (wapień)

I - numer warstwy geotechnicznej
I_L - stopień plastyczności
I_D - stopień zgęszczenia
- poziom wody gruntowej

II - II



Opracował:
07.2014r. mgr inż. J. Stec

USŁUGI GEOLOGICZNE
Stec Jan
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 61/24
tel (081) 74-431-69
NIP 946-174-22-76; Regon 430593518

Lublin, 27.01.2016r.

**Opinia geologiczna dla koncepcji zabezpieczenia osuwiska w
m. Dys gm. Niemce**

W uzupełnieniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej z sierpnia 2014r. dla osuwiska na drodze gminnej Nr 106047L w m. Dys gm. Niemce podaje się co następuje: W trakcie opracowywania projektu badań i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej nie była znana koncepcja zabezpieczenia osuwiska. Obecnie po zapoznaniu się z koncepcją oświadczam, że jedyną realną metodą zabezpieczenia skarpy jest przebudowa drogi na odcinku 160 m mimo, że samo osuwisko ma długość ca 100 m ponieważ na zakolu trzeba przełożyć rzekę. Nie ma potrzeby wykonywania w tym celu nowych badań geologiczno-inżynierskich. Skorygowano kartę rejestracyjną osuwiska w której na mapie pokazano konieczny do przebudowy odcinek drogi.

Na etapie wykonawczym mogą być prowadzone badania geologiczne, co powinno być normalną praktyką. Nad zabezpieczeniem skarpy bezwzględnie powinien być sprawowany nadzór geotechniczny.

UPRAWNIONY GEOLOG

mgr inż. Jan Stec
upr. geol. C.102 Nr 070664
Mio. Br. N/111-0407