

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: JAKUBOWICE KONIŃSKIE-KOLONIA	2. Gmina: NIEMCE	3. Powiat: LUBELSKI	4. Województwo: LUBELSKIE
5. Numer ewidencyjny działek: 338, 347, 406			
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' 59" E 22° 32' 26"
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: w km rzeki Ciemięgi 14+450 do 14+310; 400 m na wschód od drogi Jakubowice-Lublin

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 140 m ODCINKU DROGI WYSTAPIŁO OSUNIĘCIE JEZDNI W 1/3 SZEROKOŚCI		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,8	2. Długość [m]: 6	3. Szerokość [m]: 140	4. Wysokość maksymalna [m n.p.m.]: 187,0	5. Wysokość minimalna [m n.p.m.]: 181,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 6,0
7. Nachylenie [°]: 35	8. Azymut [°]: 160				

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]	
			1,0	
			Mierzona	Szacowana
2	3	25	X	

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku	18. Nachylenie [°]	19. Ekspozycja:	20. Długość [m]	21. Wysokość [m]
PROSTY	10 – 48°	S	30	12

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: RUMOSZ OPOKI,	2. Wiek skał/gruntów: TRZECIORZĘD/ KREDA	3. Zaleganie warstw: ZALEGANIE PRAWIE POZIOME – NACHYLENIE 2°	4. Tektonika: SPEKANIA BLOKOWE SKAŁ
--	--	---	---

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów: NASYP, LESS, RUMOSZ
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: LUTY 2016r.	2. Rozwój osuwiska w czasie: MARZEC 2016r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: PODCIĘCIE EROZYJNE
-----------------------------------	---	--

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: ULICA (DROGA GMINNA)	14. Linie kolejowe:
------------------------------------	---------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy:	6. Uprawy:
2. Zabudowa:	7. Zabudowa:
3. Infrastruktura komunikacyjna: USZKODZONA JEZDNIA 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: NIEZBĘDNY DO PRZEBUDOWY ODCINEK ULICY WYNOŚI 140 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. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

14. Szkic (mapa) osuwiska:

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:1000 (ZAŁ. 10 – z dokumentacji)	PRZEKROJE GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE (ZAŁ. 5.1 i 5.2 – z dokumentacji)
---	---

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 PALI 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	17.10.2016r.
----------	--------------------	--------------------	--------------

UPRAWNIONY GEOLOG

mgr inż. Jan Stec
upr. geol. III-0487 Nr 070664
Miejsc. Nr III-0487

Jakubowice Konińskie-Kol. ul. Nad Ciemięgą –
Osuwisko

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-
INŻYNIERSKI Nr I
Skala 1:1000/1:100

- Objaśnienia:
 nN - nasyp
 żł, k - żużel, kamienie
 N_m - namuł organiczny
 G_h - glina humusowa
 Π - pył
 G_π - glina pylasta
 I_π - il pylasty
 KR_g - rumosz skał węglanowych z item
 KW_g - zwietrzelina gliniasta opoki
 ST - skała twarda (opoka, wapień)

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

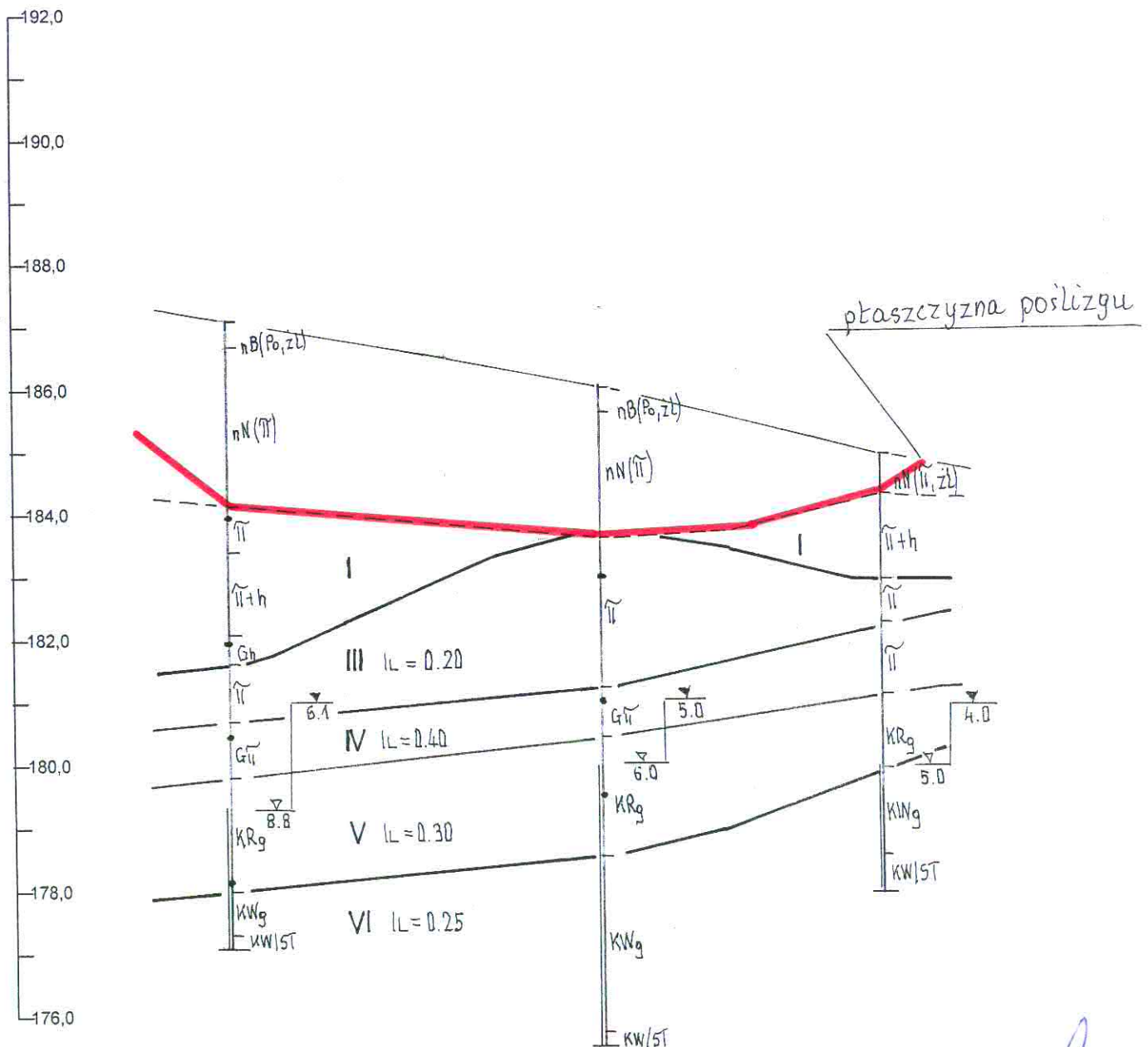
I - I



1(16)
187,1

2(16)
186,0

3(16)
184,9



Jakubowice Konińskie-Kol. ul. Nad Ciemięgą –
Osuwisko

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

Załącznik 5.2

Objaśnienia:

- nN - nasyp
- żl, k - żużel, kamienie
- N_m - namuł organiczny
- G_h - glina humusowa
- Π - pył
- G_π - glina pylasta
- I_π - il pylasty
- KR_g - rumosz skał węglanowych z iłem
- KW_g - zwietrzelina gliniasta opoki
- ST - skała twarda (opoka, wapień)

I - numer warstwy geotechnicznej

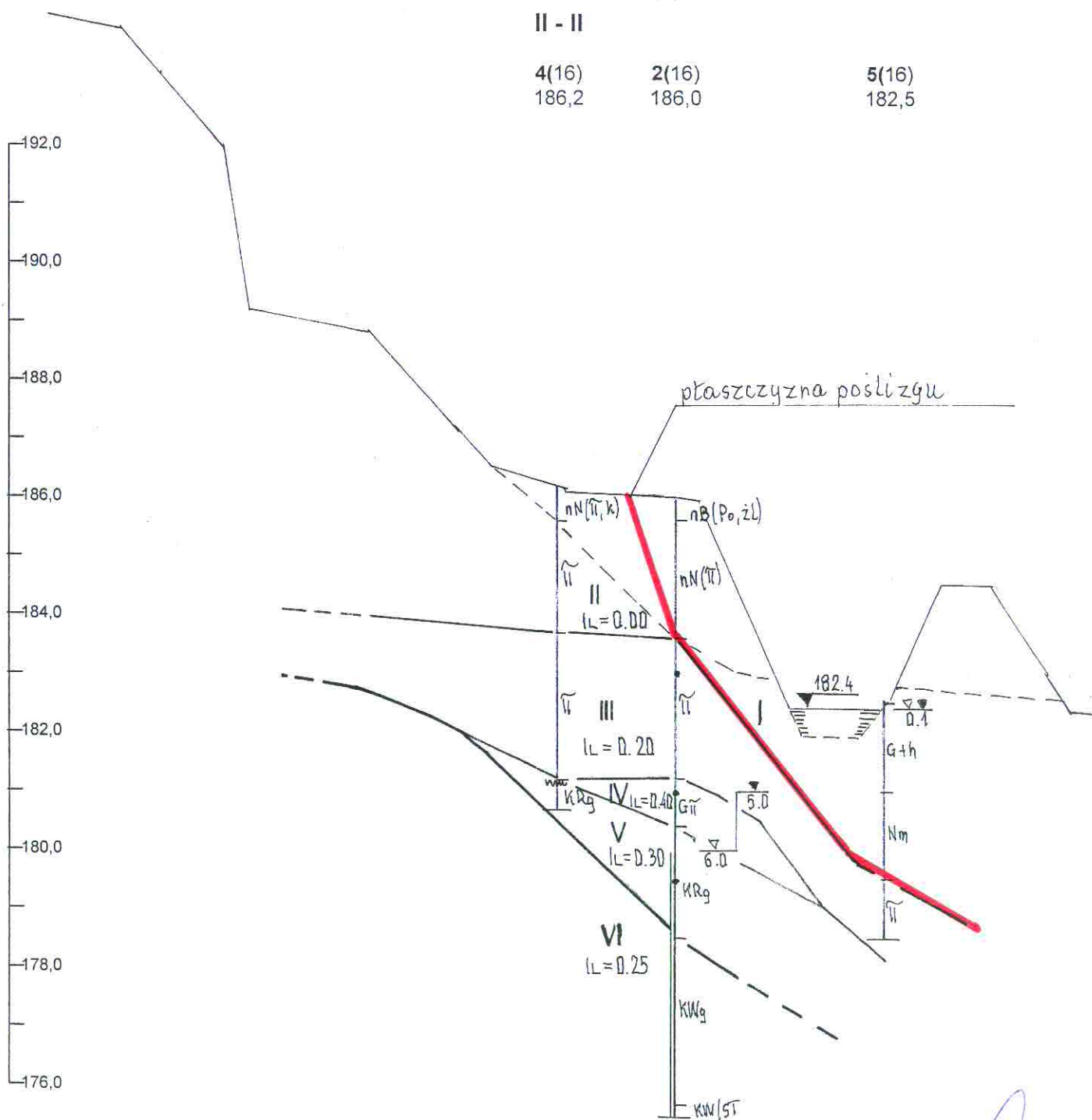
I_L - stopień plastyczności

I_D - stopień zgęszczenia

$\frac{\nabla}{0.1}$ - poziom wody gruntowej



II - II

4(16)	2(16)	5(16)
186,2	186,0	182,5



Opracował:
10.2016r. mgr inż. J. Stec

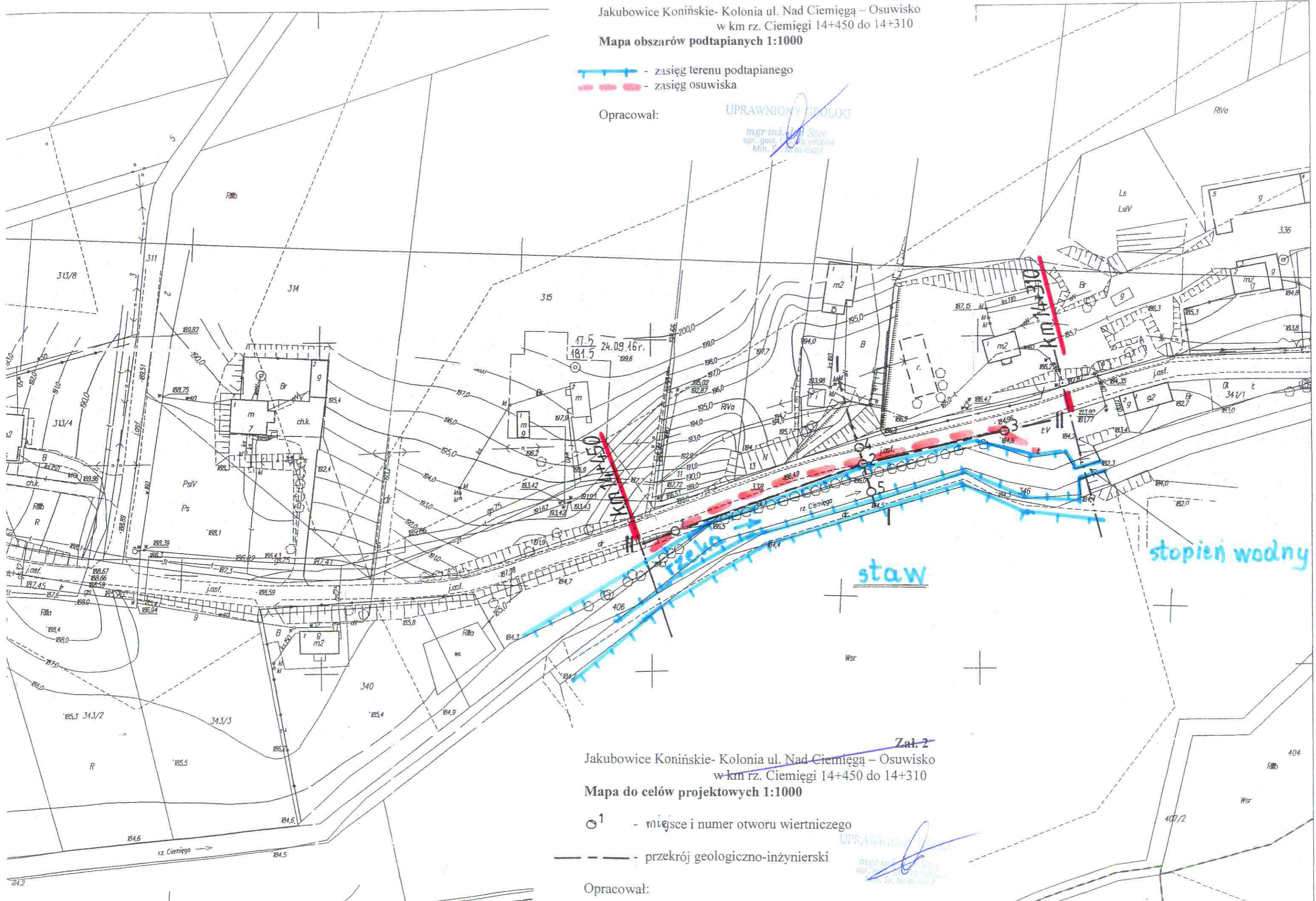
Zal. 10
 Jakubowice Konińskie- Kolonia ul. Nad Ciemięgą – Osuwisko
 w km rz. Ciemięgi 14+450 do 14+310
Mapa obszarów podtapianych 1:1000

-  - zasięg terenu podtapianego
-  - zasięg osuwiska

Opracował:

UPRAWNIONY GEOLOG

mgr inż. *[Signature]* Star
 upr. geol. 0000000000
 Min. Ś. Nr III-0487



Zal. 2
 Jakubowice Konińskie- Kolonia ul. Nad Ciemięgą – Osuwisko
 w km rz. Ciemięgi 14+450 do 14+310
Mapa do celów projektowych 1:1000

○¹ - miejsce i numer otworu wiertniczego

— — — — — przekrój geologiczno-inżynierski

Opracował:

UPRAWNIONY GEOLOG

mgr inż. *[Signature]* Star
 upr. geol. 0000000000
 Min. Ś. Nr III-0487