

**PLAN SYTUACYJNY  
PRUCHNIK - DZ. NR 2377  
ZAMEK W PRUCHNIKU**

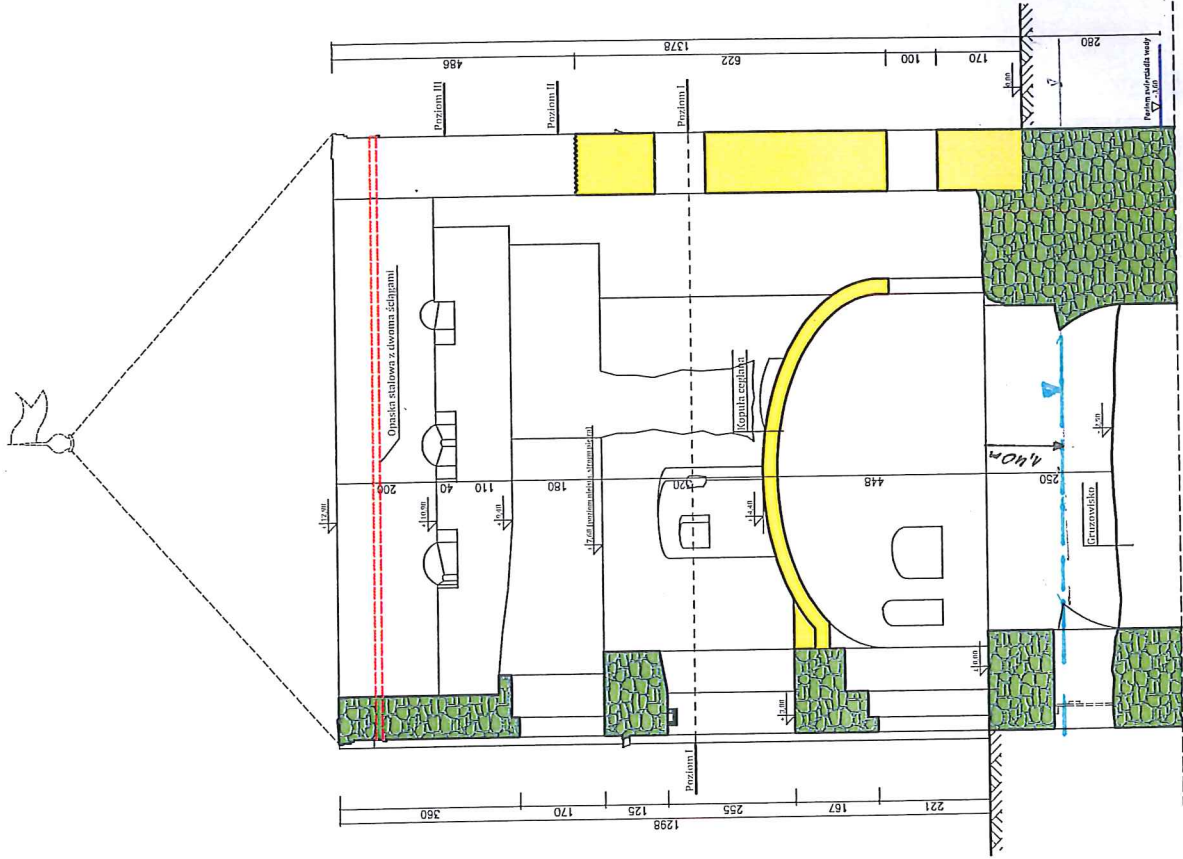
**1:500**

**INWESTOR:  
GMINA PRUCHNIK UL. RYNEK 1  
37-560 PRUCHNIK**

- LEGENDA:**
- A-D - GRANICE OPRACOWANIA
  - 1 - ISTNIEJĄCY ZAMEK - SKRZYDŁO ZACHODNIE
  - 2 - ISTNIEJĄCY ZAMEK - SKRZYDŁO ZACHODNIE - BASZTA
  - 3 - ISTNIEJĄCY ZAMEK - CZĘŚĆ POŁOŻONA
  - 4 - ISTNIEJĄCA DROGA WYKŁADKOWA
  - 5 - ISTNIEJĄCE BUDYNKI GOSPODARSTWA
  - 6 - BUDOWA STADIONU KOPANA
  - 7 - DOBUDOWANA CZĘŚĆ SKRZYDŁA ZACH. NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH W PIERWOTNYM OBRYSIE
  - 8 - OBRYS DOBUDOWANYCH CZĘŚCI Z DRUGIEJ POŁOWY XX WIEKU DO CZASÓW WSPÓŁCZESNYCH
  - 9 - ZARYS PODZIEMNYCH MUROW ZAMKU NA PODSTAWIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH Z 1982r. AUTORSTWEM PROKSY

Temat: BADANIA ARCHITEKTONICZNO-KONSERWATORSKIE ZAMKU W PRUCHNIKU GŁ. PRUCHNIK DZ. NR EWID. GK - 2377	
Zamawiający: GMINA PRUCHNIK UL. RYNEK 1	Nr rys: BA-0
Nazwa rys: PLAN SYTUACYJNY	Data: XL.2015
Skala: 1:500	Opisano: mgr inż. Norbert Botwin

Przekrój A-A 1:100  
(baszta)



Stan zwierciadła wody  
gruntowej w dniu  
15.10.2016r.  
(po opadach deszczu)

**GEOLOG**  
*mgr Stanisław Mac*  
upr. CUG hyd.geol. 050820  
upr. CUG geol. 070622

"NBUD" BIURO PROJEKTÓW NORBERT BOTWINA 37-500 Jarosław, os. Witosza 6/21 tel. 608 591 935		Nr projektu	BA-7
Temat: BADANIA ARCHITEKTONICZNO-KONSERWATORSKIE ZAMKU W PRUCHNICZU-KONSERWATORSKIE DZ. NR EWID. G. 2237		Data	XI.2015
Zamawiający: GMINA PRUCHNICK UL. RYNEK 1		Skala	1:100
Nazwa rys. 37-500 PRUCHNICK		Opisane	mgr inż. Norbert BOTWINA
Przekrój A-A		Wykonane	mgr Henryk ŁOWSKI upr. nr 31/69 WKZ nr 4045/21/94

12



221.5

221.5

2

### Mapa zasadnicza 1:500

- Wykonane otwory geotechniczne G-1 ÷ G-4
  - Wykonane sondowania sondą statyczną CPTU
  - Projektowane do opracowania przekroje geologiczne
  - Zastoiska wód w obniżeniu dawnego stawu
  - Studnia kopana
- SK  $\frac{113}{2}$
- głęb. studni m p.p.t.
  - głęb. zwierc. wody w dniu 15.10.16r.
  - głęb. zwierc. wody 26.09.16r.
- Oprac. Stanisław Mac

GEOLOG

mgr Stanisław Mac  
upr. CUG hydrogeolog. 050689  
upr. CUG geol. - Inz. 070622

N

III

III

PsIII

222.3

222.2

220.7

220.7

220.7

222.3

222.3

223.6

223.5

223.8

1-8 LUT. 2016

6642.1121.2016

mapa zasadnicza

Z up. DYREKTORA

Jadwiga Hołub  
Starszy Geodeta

STANISŁAW MAC

KOPIA

z mapy zasadniczej  
obiekt: Pruchnik

skala: 1:500

rodzaj: [redacted]

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państw. zasób geodezyjny i kartograficzny: STARSZY JAROSŁAWSKI

Nazwa materiału: mapa zasadnicza

Identyfikacja materiału: 6642.1121.2016

Data wykonania: 1-8 LUT. 2016

Imię, nazwisko i podpis reprezentującej organ: Jadwiga Hołub



STAROSTA JAROSŁAWSKI  
ul. Jana Pawła II 17  
37-500 JAROSŁAW

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **jarosławski**  
Jednostka ewidencyjna: **180407\_4, Miasto Pruchnik**  
Obręb ewidencyjny: **Nr 0001, Pruchnik**

2.1

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18.02.2016 12:52:31      według stanu na dzień: 18.02.2016 12:52:31

Nr jednostki rejestrowej: **G2026**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA PRUCHNIK    REGON: 650900424    NIP: 7922033885 siedziba: ul. Rynek 1, 37-560 Pruchnik

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	2377/1	-	7.0519	RIIIa	0.0320	KW 87782
				PsII	2.5123	
				PsIII	1.4035	
				PsIV	0.7521	
				B	0.4745	
				Bi	0.1252	
				N	1.7523	
Identyfikator: 180407_4.0001.2377/1						
Razem powierzchnia działek:		7.0519	ha			
Słownie:		siedem hektarów pięćset dziewiętnaście metrów kwadratowych				

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 12.3330 ha (dwanaście hektarów trzy tysiące trzysta trzydzieści metrów kwadratowych )

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe Bi - Inne tereny zabudowane N - Nieużytki PsII - Pastwiska trwałe PsIII - Pastwiska trwałe PsIV - Pastwiska trwałe RIIIa - Grunty orne

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY  
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

Jadwiga Hołub  
dnia: 18.02.2016



Z up. STAROSTY  
*Jadwiga Hołub*  
Starszy Geodeta

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Stwierdza się zgodność z op-  
raniem ewidencji gruntów

Jarosław, dnia 18 LUT. 2016



[illegible]

 Teren badań

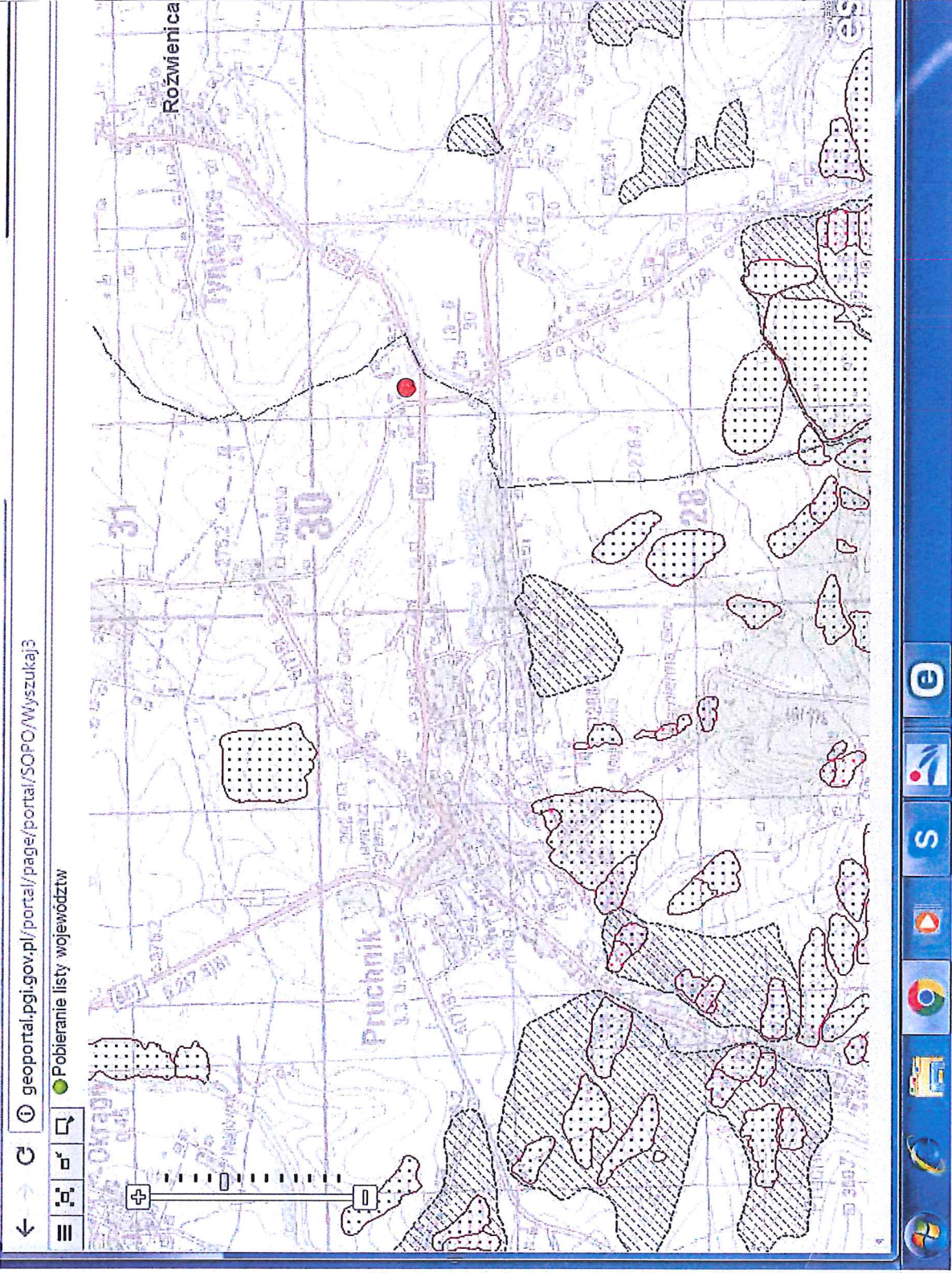
GEOLOG

mgr inż. Stanisław Maciejowski  
upr. inż. geologicz. 050830  
mgr inż. geol. - inż. 050822

WYDAWNICTWA GŁÓWNE

Zitat: 112499 vom  
Reaktor A. S. E. W. I.





Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi

● Teren badań geologicznych

**GEOLOG**

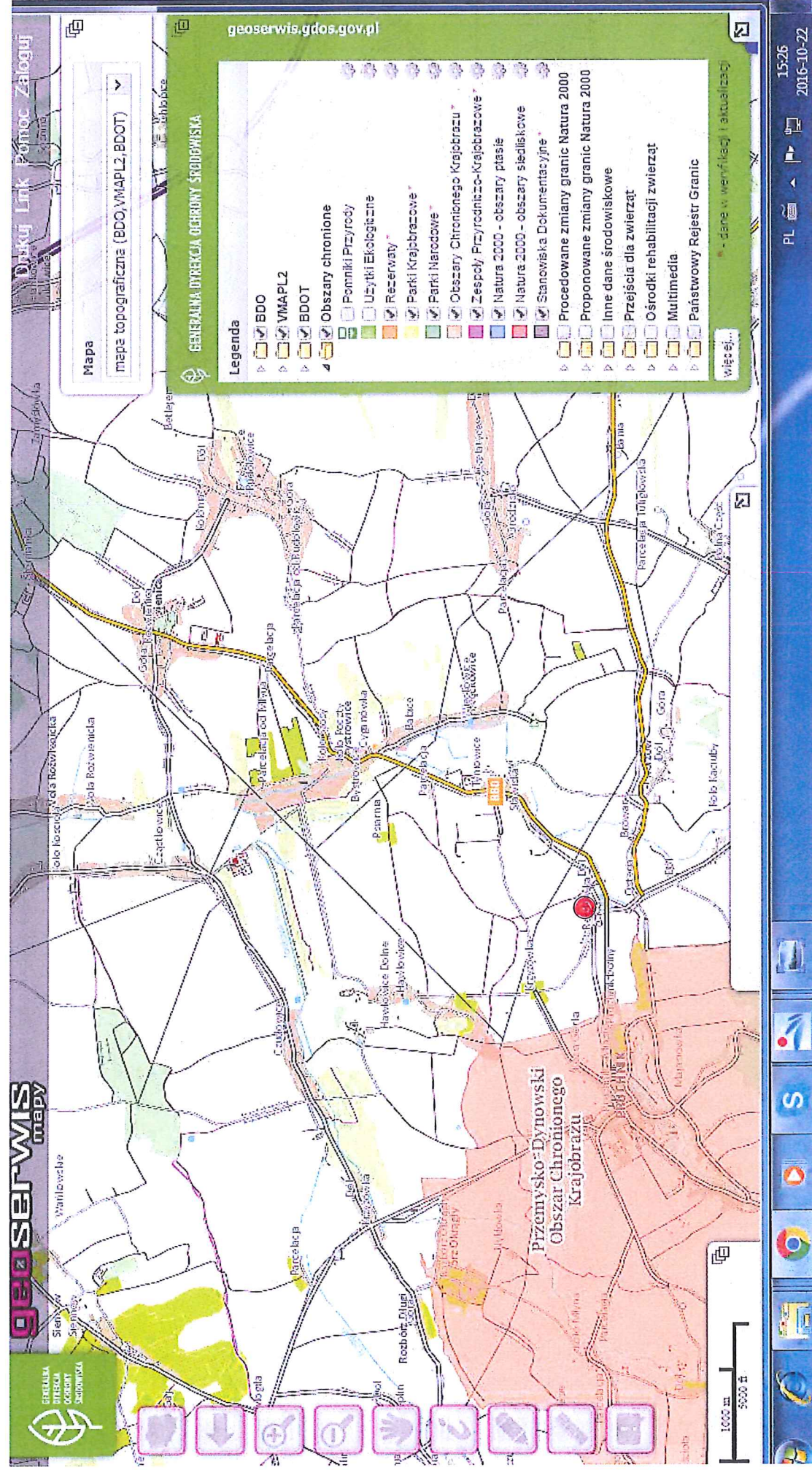
mgr Stanisław Maciej  
upr. CUG hyd.geol. 0508/00  
upr. CUG geol. - m. 070322

Legenda	
Aktywność osuwisk	
Osuwiska (> 5 arów)	
Stożki osuwisk	
aktywne ciągle	aktywne ciągle
aktywne okresowo	aktywne okresowo
nieaktywne	nieaktywne
Tereny zagrożone ruchami masowymi	
numer identyfikacyjny osuwiska	25
numer identyfikacyjny terenu zagrożonego ruchami masowymi	11
Granice osuwisk	
Typ granicy	
granica pewna	
granica przypuszczalna	
Pozostałe elementy rzeźby wewnątrzosiwiskowej	
Skarpy główne, ściany obrywów, rowy osuwiskowe i progi wewnątrzosiwiskowe	
Wysokość formy, Stan zachowania formy	
niskie do 3 m, wyraźna	
średnie 3-6 m, wyraźna	
wysokie 6-10 m, wyraźna	
bardzo wysokie ponad 10 m, wyraźna	
niskie do 3 m, słabo zachowana	
średnie 3-6 m, słabo zachowana	
wysokie 6-10 m, słabo zachowana	
bardzo wysokie ponad 10 m, słabo zachowana	
Typ obiektu	
Czoła osuwisk i akumulacyjne	
progi wewnątrzosiwiskowe	
Szczeliny	
Zagłębienia wewnątrzosiwiskowe	
Rumosze i blokowiska	
Przejawy wód powierzchniowych i podziemnych	
zbiornik wód powierzchniowych	
podmokłość (młaka), mokradło	
wysięk	
źródło	
Granice administracyjne	
Hydrografia	
Gminy	
Powiaty	
Województwa	
Jeziora	
Rzeki	

Data utworzenia:  
Fri Jun 03 10:30:51 CEST 2016

3.2





Mapa obszarów chronionych

**GEOLOG**  
mgr Stanisław Mac  
upr. CUG hydrogeolog 050830  
upr. CUG geol. - inż. 070822

● Teren badań

3.3



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- gliny
- 1 MIROCIN** nazwa złoża małoeksploatacyjnego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, i C lub zarejestrowanych C;
- granica obszaru perspektywicznego
- me — granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (me - rodzaj kopaliny)

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- kopalnia czynna
- wyrobisko
- punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, g(gc) - rodzaj kopaliny)
- punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, me - rodzaj kopaliny)
- szyb eksploatacyjny gazu ziemnego
- zakład pierwotnej przeróbki kopalin (cg - cegielnia)
- Symbol kopaliny:  
G - gaz  
me - margla  
g(gc) - gliny ceramiki budowlanej
- Symbol jednostki stratygraficznej:  
Q - Czwartorzęd  
Ng - Neogen  
Pg - paleogen

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granica działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMIGW:

- trzeciego rzędu
- czwartego rzędu
- źródło
- Zbiornik retencyjny:  
Zarzeże - Kanczuga
- projektowany
- ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
- warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
- osuwiska
- obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- PKPP - granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (PKPP - Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego)
- granica obszaru chronionego krajobrazu
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
- obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB180001 - Pogórze Przemyskie)
- pomnik przyrody żywej
- park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
- proponowane stanowisko doku
- Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego
- stanowisko archeologiczne
- sakralne
- architektoniczne

INFORMACJE DODATKOWE

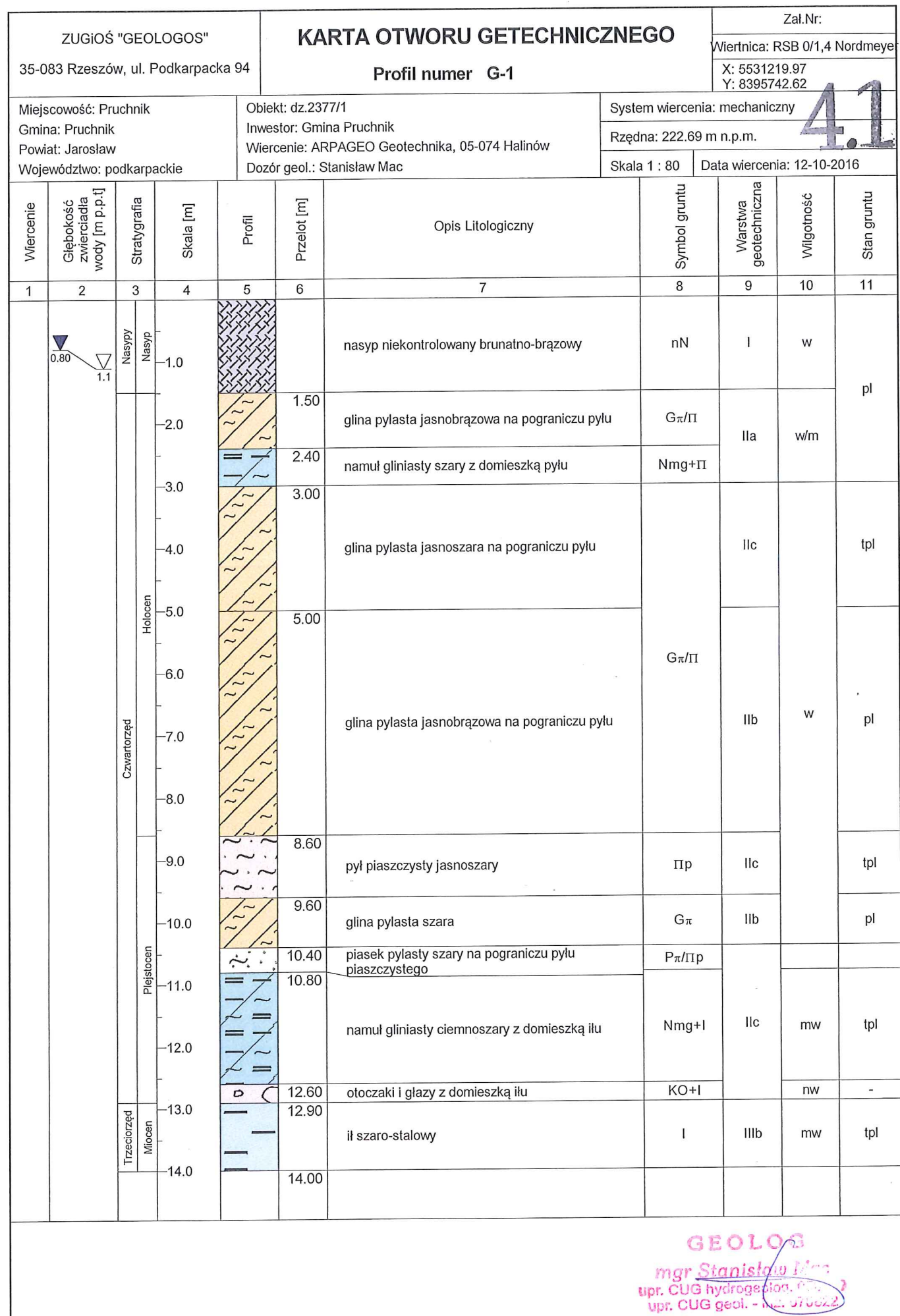
- granica powiatu
- granica gminy, miasta
- oś autostrady
- oś projektowanej autostrady
- ZARZECZE** siedziba urzędu gminy, miasta

- Teren badań
- Otwory studzienne S-1H - S-7H ujęcia wodociągu gminnego w miejscowości Hawlowice
- Otwory studzienne S-1R - S-6aR ujęcia wodociągu gminnego w miejscowości Rozbórz Okrągły - Rzeplin

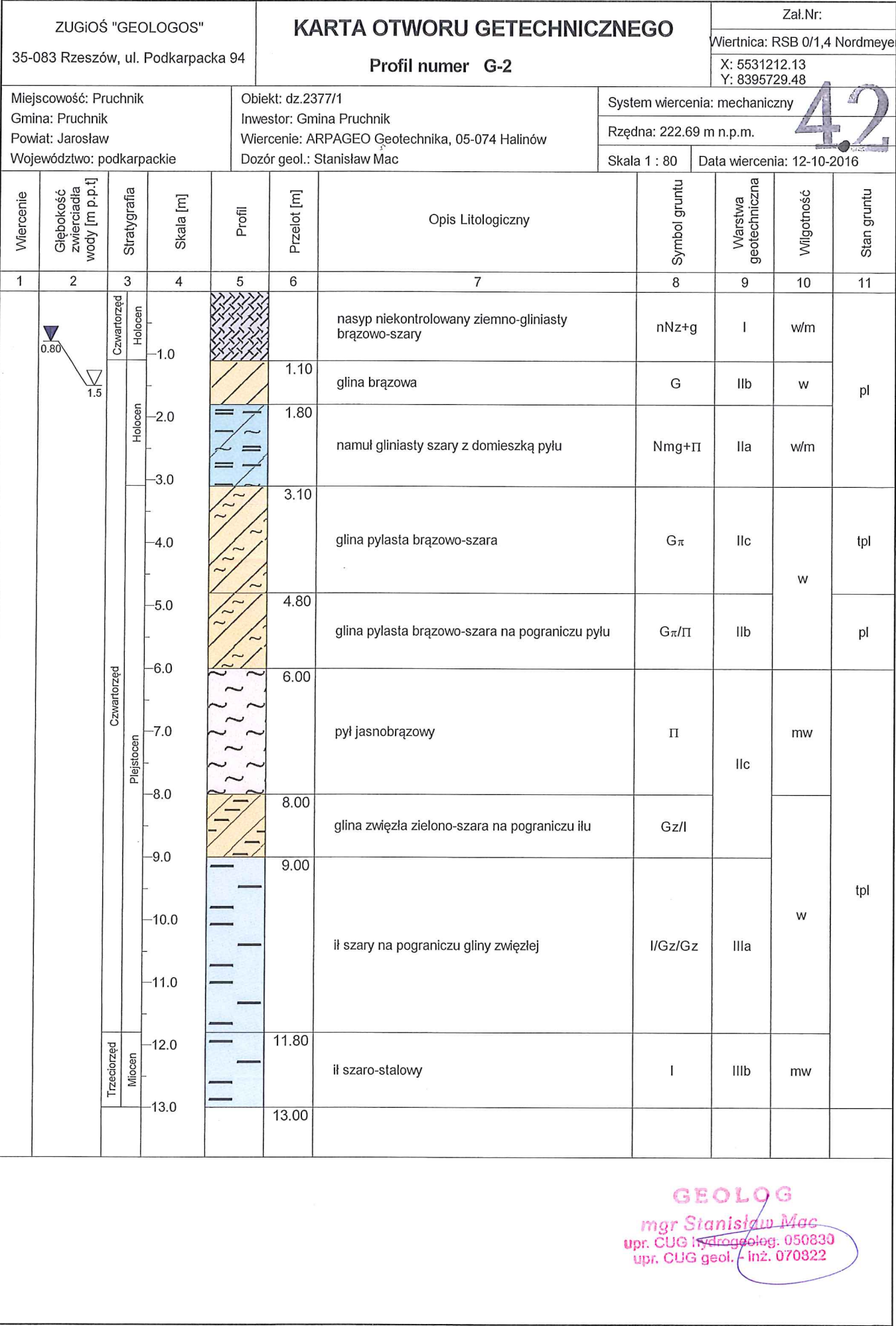
Oprac. Stanisław Mac

**GEOLOG**  
mgr Stanisław Mac  
upr. CUG hydrogeol. 050630  
upr. CUG geol. - lin. 070822



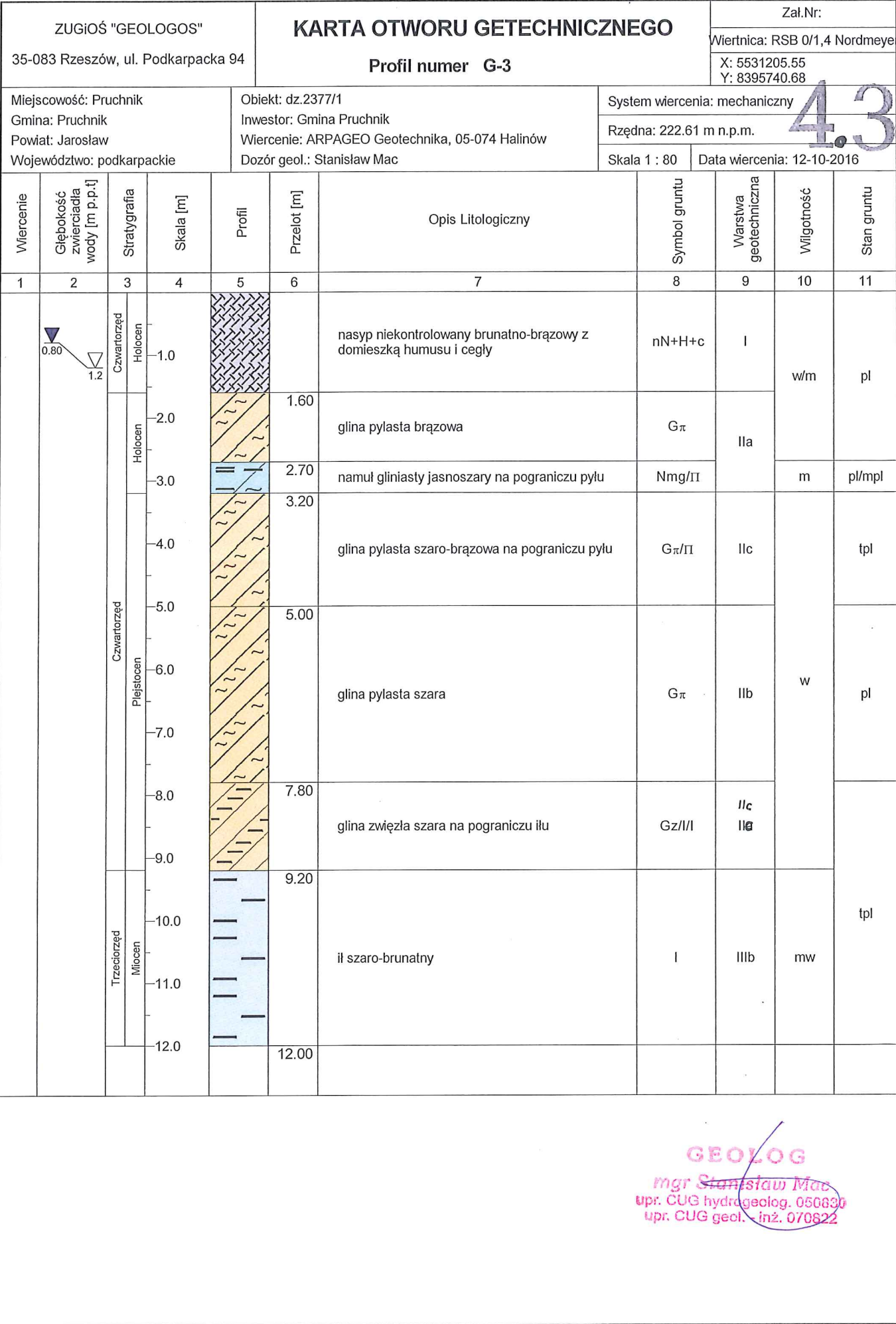




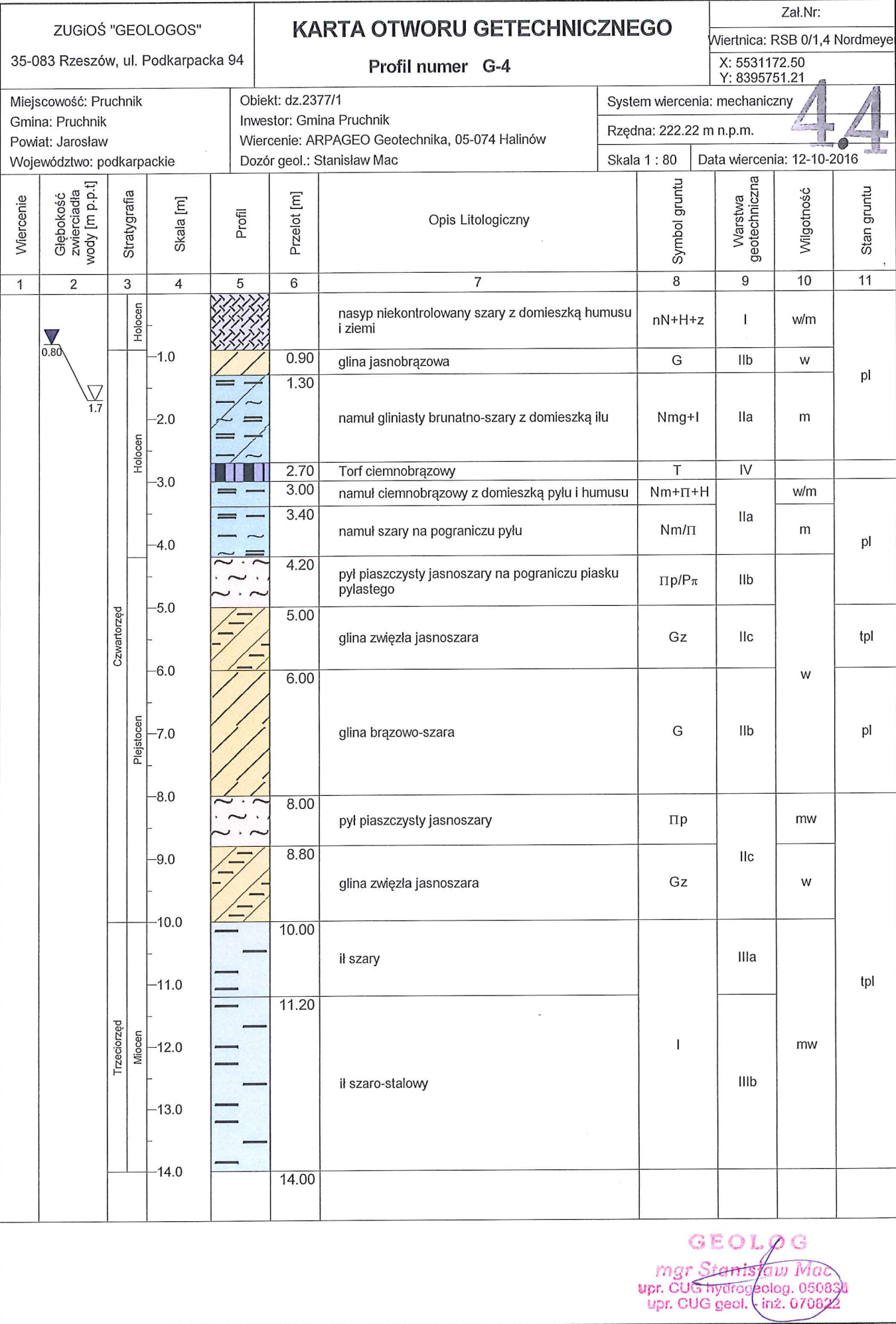


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem) Kartę opracował: Stanisław Mac Data: XI.2016r.









Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem) Kartę opracował: Stanisław Mac Data:XI.2016r.



Sondowania wykonywano przy wykorzystaniu urządzenia hydraulicznego PAGANI 63-150 przy użyciu stożka elektrycznego z pomiarem ciśnienia wody w porach ( $u_2$ ) z bezprzewodowym systemem rejestracji firmy GEOTECH AB. Zarówno wymiary stożka jak i przebieg badania są zgodne ze standardami międzynarodowymi (np. Swedish Standard, Dutch Standard, ISSMFE) oraz wymogami normy PN/B-04452:2002 *Geotechnika. Badania polowe* oraz PN-EN 1997-2:2009 *Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

Wyniki sondowania zostały zebrane przy użyciu programu CPT-Log (firmy Geotech) natomiast opracowanie i interpretację wyników badań wykonano przy użyciu programu CPT-pro (firmy Geosoft).

Interpretację profilu gruntowego (podział na grunty spoiste i niespoiste) wykonano w oparciu o nomogram Robertsona [1990], natomiast rodzaje gruntów ustalono w oparciu o sąsiednie profile wierceń i pomierzone wartości współczynnika tarcia  $R_f$ .

#### Interpretacja sondowań obejmowała obliczenie:

- **Stopień plastyczności  $I_L$**  – dla gruntów spoistych (formuła GEOTEKO):

$$I_L = A - 0.5 \cdot \log(q_t - \sigma'_{vo})$$

gdzie:

$q_c$  – pomierzony opór na stożku,

$q_t$  – opór stożka netto – korekcja ze względu na wpływ ciśnienia porowego  $u_2$

gdzie  $q_t = q_c + u_2(1-a)$

$u_2$  – pomierzone ciśnienie porowe (w lokalizacji za stożkiem)

$a$  – geometryczny współczynnik stożka (stała wielkość dla konkretnego stożka)

$\sigma'_{vo}$  – pionowe efektywne naprężenie geostatyczne,

$A$  – współczynnik zależny od rodzaju gruntu.

- **Stopień zagęszczenia  $I_D$**  (formuła Baldi, 1986) – dla gruntów niespoistych:

$$I_D = 0.42 \cdot \ln(q_c / (248 \cdot \sigma'_{vo})^{0.55})$$

- **Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu  $S_u$**  (Schmertmann 1978) – dla gruntów spoistych:

$$S_u = (q_t - \sigma'_{vo}) / N_{kt}$$

Wartość współczynnika  $N_{kt}$  zależy głównie od genezy i stanu gruntu.

- **Moduł ściśliwości  $M$**  dla naprężenia in situ (Senneset i in. 1982, 1989):

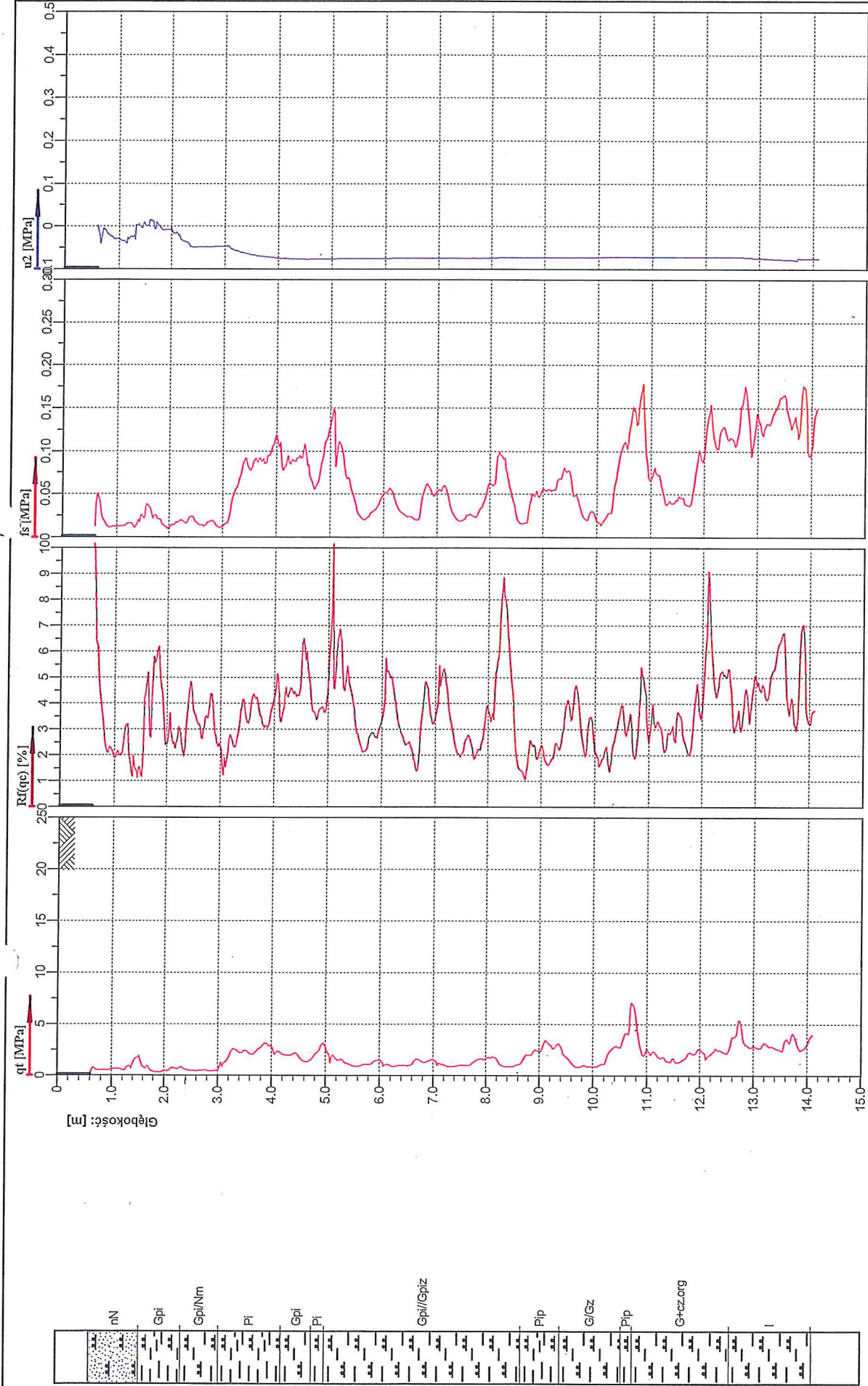
$M = \alpha \cdot q_c$  gdzie:  $\alpha$  – współczynnik zależny od rodzaju gruntu, przyjęto 8.

Moduł ściśliwości wyznaczony z badania CPT odnosi się do wartości naprężeń zbliżonych do „in situ” i wartości odkształceń 0.5÷1%. Ponieważ w analizowanym przypadku nie przeprowadzono badań laboratoryjnych niezbędnych dla określenia wartości współczynnika „ $\alpha$ ” określony na tej podstawie moduł  $M$  nie może być bezpośrednio stosowany do celów projektowych. Wykres tego parametru należy traktować jako charakterystykę zmienności sztywności gruntu w profilu oraz daje ogólny pogląd co do rzędu wielkości tego parametru.









Lokalizacja:	Współrzędne:	Poziom terenu:	Nr testu:
Projekt ID:	Zleceńodawca:	222.69	S-1
Projekt:	Zamek w Pruchniku	Data: 2016-10-12	Skala: 1 : 95
		Strona: 1/1	Rys.:
		Plik: Węgielka CPTU 1_m.cpd	

51

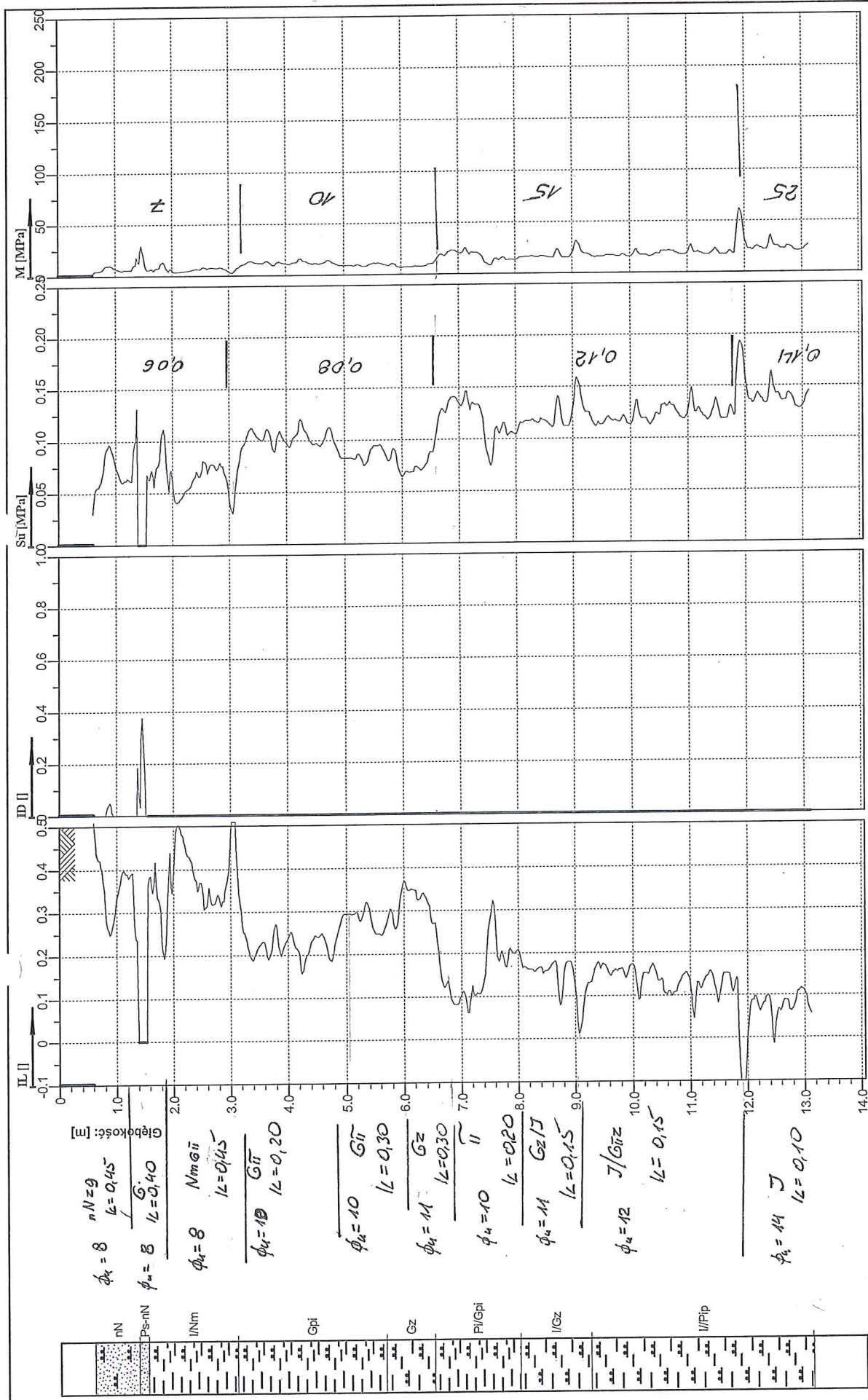
**ZA ZGODNOŚĆ**

*Stanisław Mac*

ARPAGEO  
GEOTECHNIKA

Cone No: 4799  
Tip area [cm2]: 10  
Sleeve area [cm2]: 150





Cone No. 4799  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150

**ZA ZGODNOŚĆ**

*Stanisław Mac*

Lokalizacja:

Współrzędne:

Projekt ID:

Zlecentodawca:

Projekt:

Zamek w Pruchniku

GEOLOGOS Stanisław Mac

Poziom terenu:

Nr testu:

222.69

S-2

Datar:

Skala:

2016-10-12

1 : 89

Strona:

Rys.:

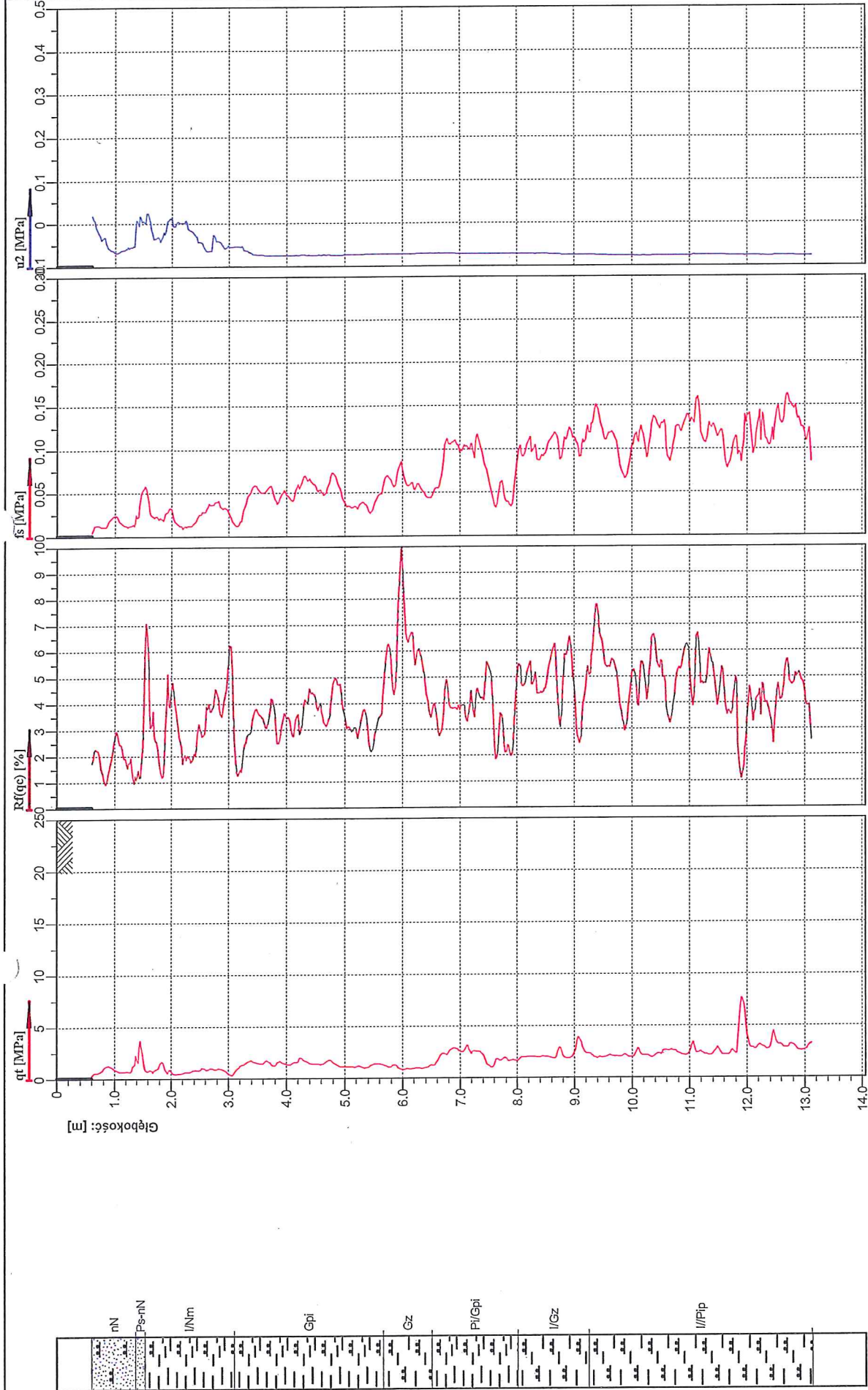
1/1

Plik:

Węgiarka CPTU 2\_m.cpd

52





Cone No: 4799  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150



**ZA ZGODNOŚĆ**  
*Stanisław Mac*

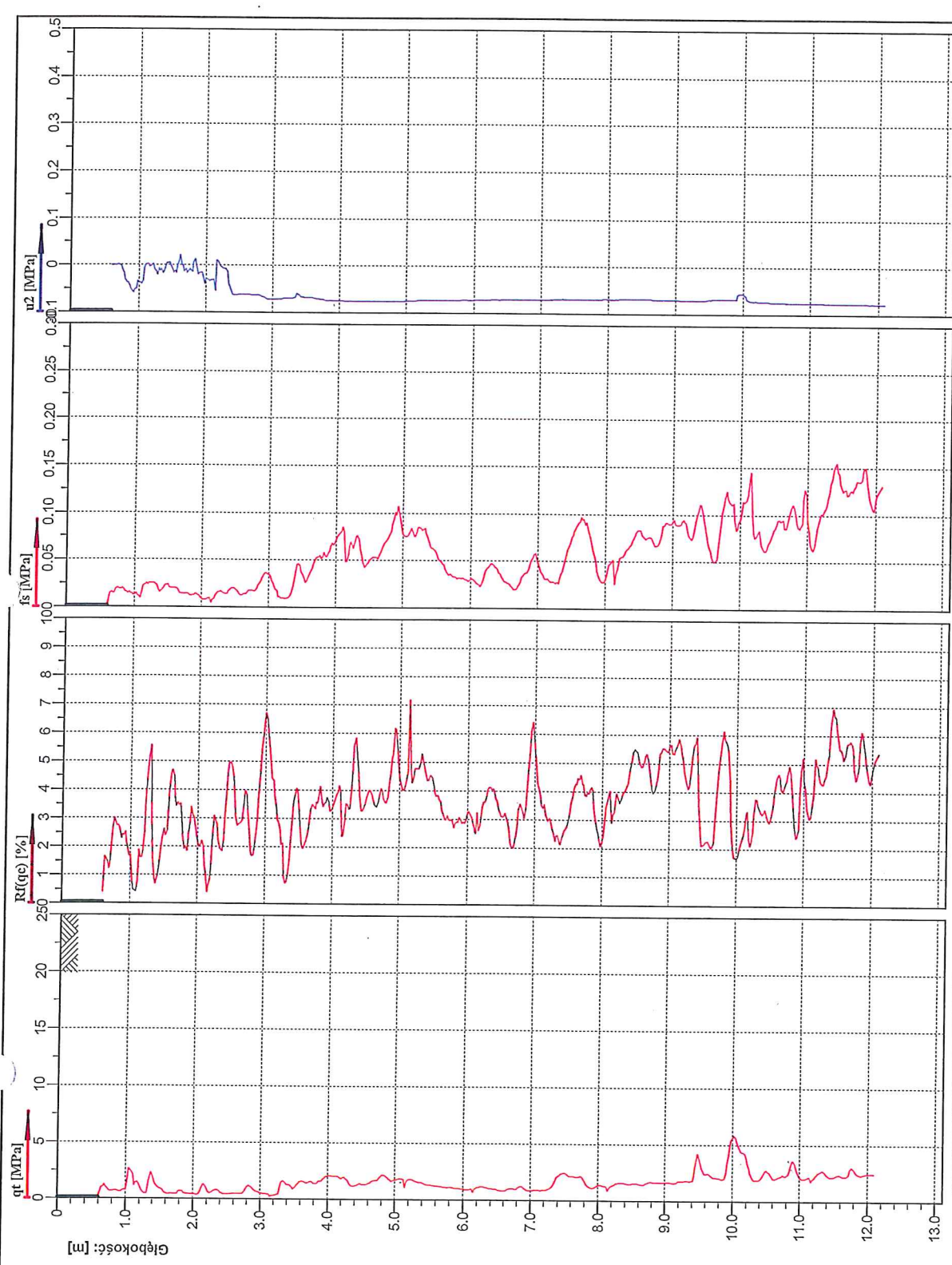
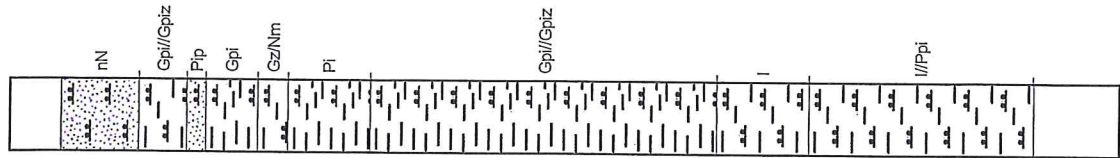
Lokalizacja:  
Projekt ID:  
Projekt:  
Współrzędne:  
Zlecający: GEOLOGOS Stanisław Mac  
Zamek w Pruchniku

Poziom terenu: 222.69  
Data: 2016-10-12  
Strona: 1/1  
Plik: Węgielka CPTU 2\_m.cpd  
Nr testu: S-2  
Skala: 1 : 89  
Rys.:









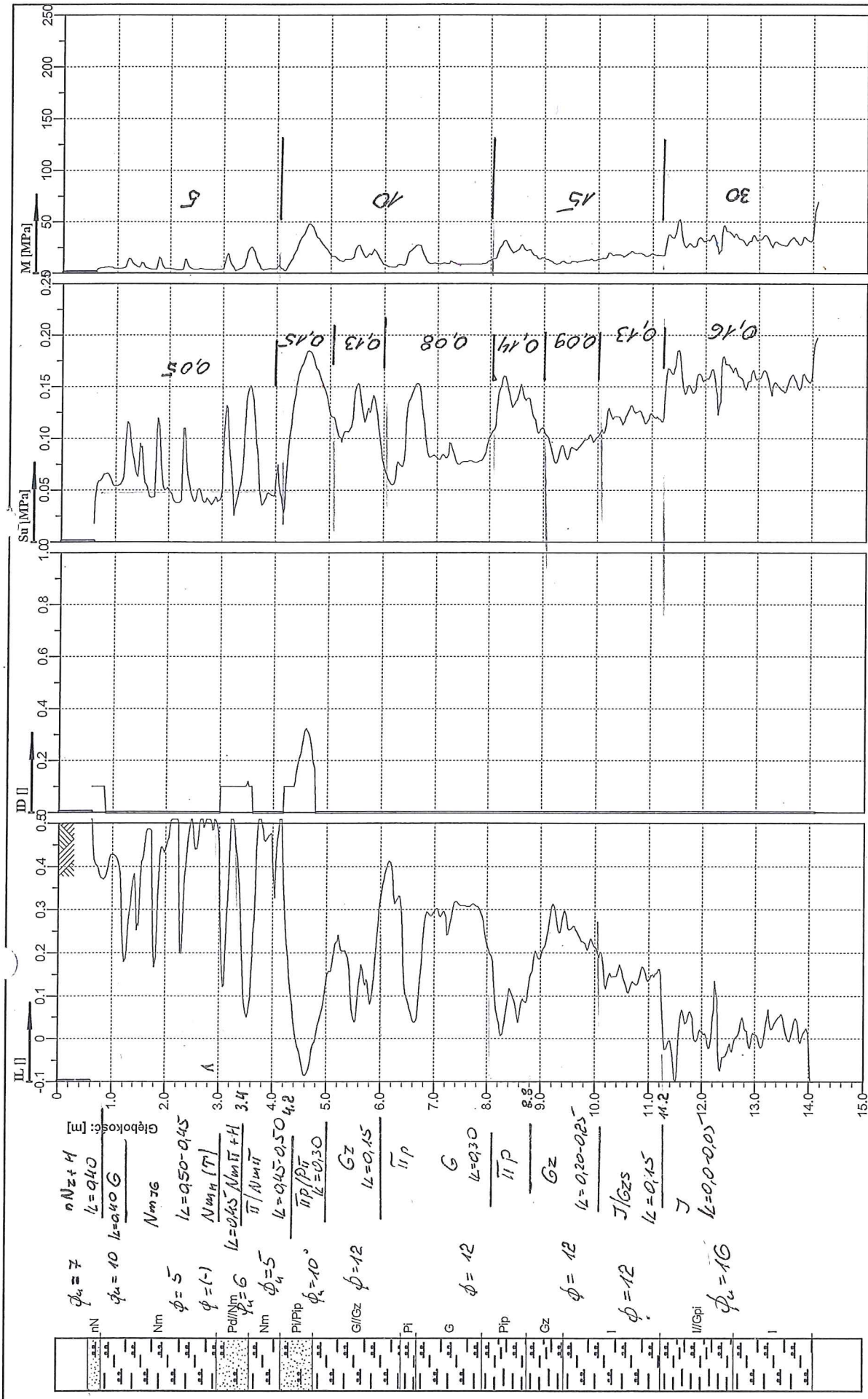
Lokalizacja:		Współrzędne:		Nr testu: S-3	
Projekt ID:		Zleceńiodawca: GEOLOGOS Stanisław Mac		Data: 2016-10-12	
Projekt:		Zamek w Pruchniku		Strona: 1/1	
				Rys.: 1: 83	
				Plik: Węglarka CPTU 3_m.cpd	

U2  
Cone No: 4759  
Tip area [cm²]: 10  
Sieve area [cm²]: 150



**ZA ZGODNOŚĆ**  
*Stanisław Mac*





54

Lokalizacja:	Współrzędne:	Poziom teren:	Nr testu:
Projekt ID:	Zleceńodawca:	222.22	S-4
Projekt:	GEOLOGOS Stanisław Mac	Data:	Skala:
	Zamek w Pruchniku	2016-10-12	1 : 95
		Strona:	Rys.:
		1/1	
		Plik:	Węgiarka CPTU 4_m.cpd

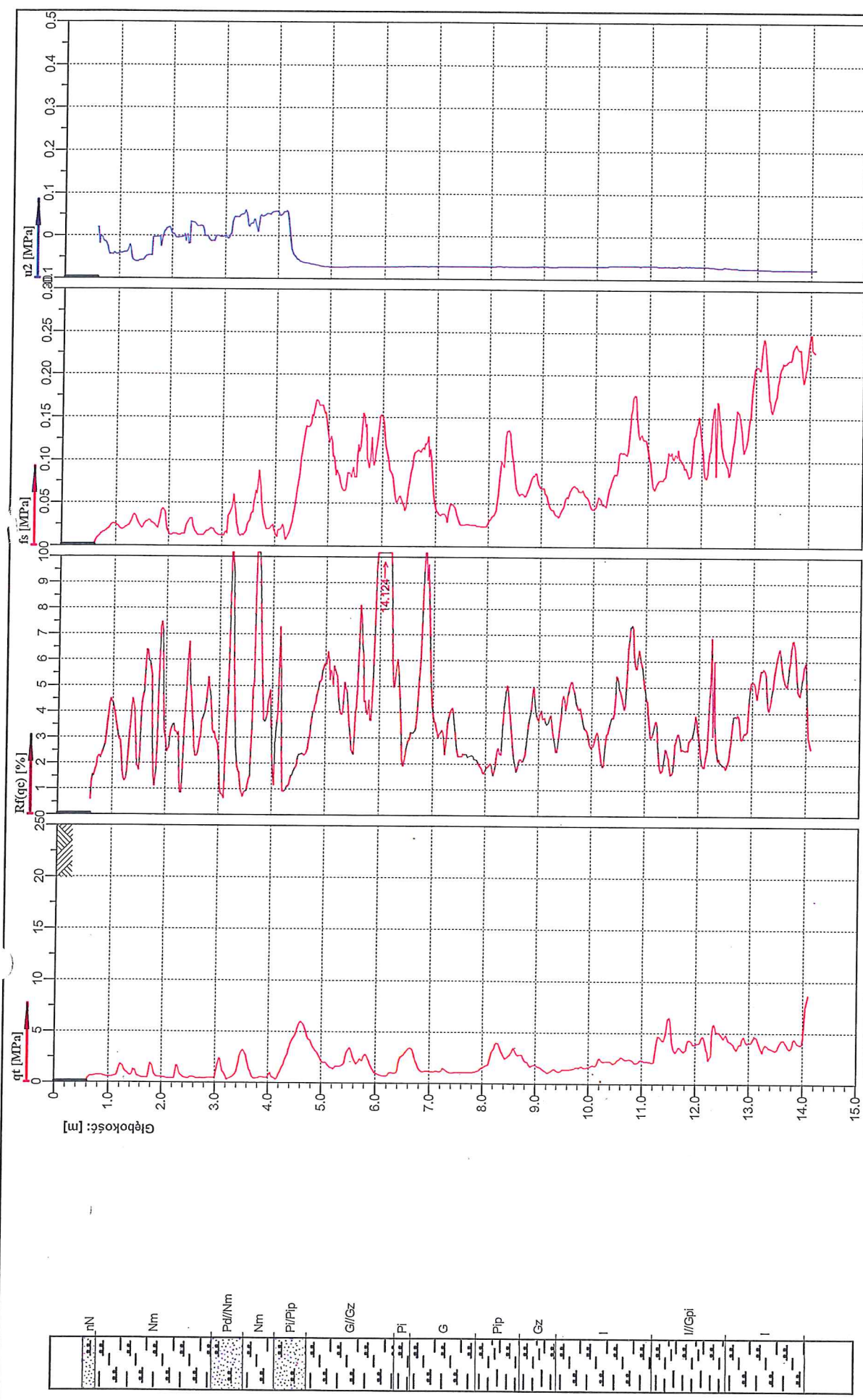
Uz

Cone No: 4759

Tip area [cm²]: 10

Sleeve area [cm²]: 150





Lokalizacja:	Współrzędne:	Poziom teren:	Nr testu:
Projekt ID:	Zlecający:	222.22	S-4
Projekt:	Zamawiający:	Data:	Skala:
	Zamek w Pruchniku	2016-10-12	1 : 95
		Strona:	Rys.:
		1/1	
		Plik:	Węglarka CPTU 4_m.cpd

1/2

Cone No. 4799

Tip area [cm2]: 10

Sleeve area [cm2]: 150

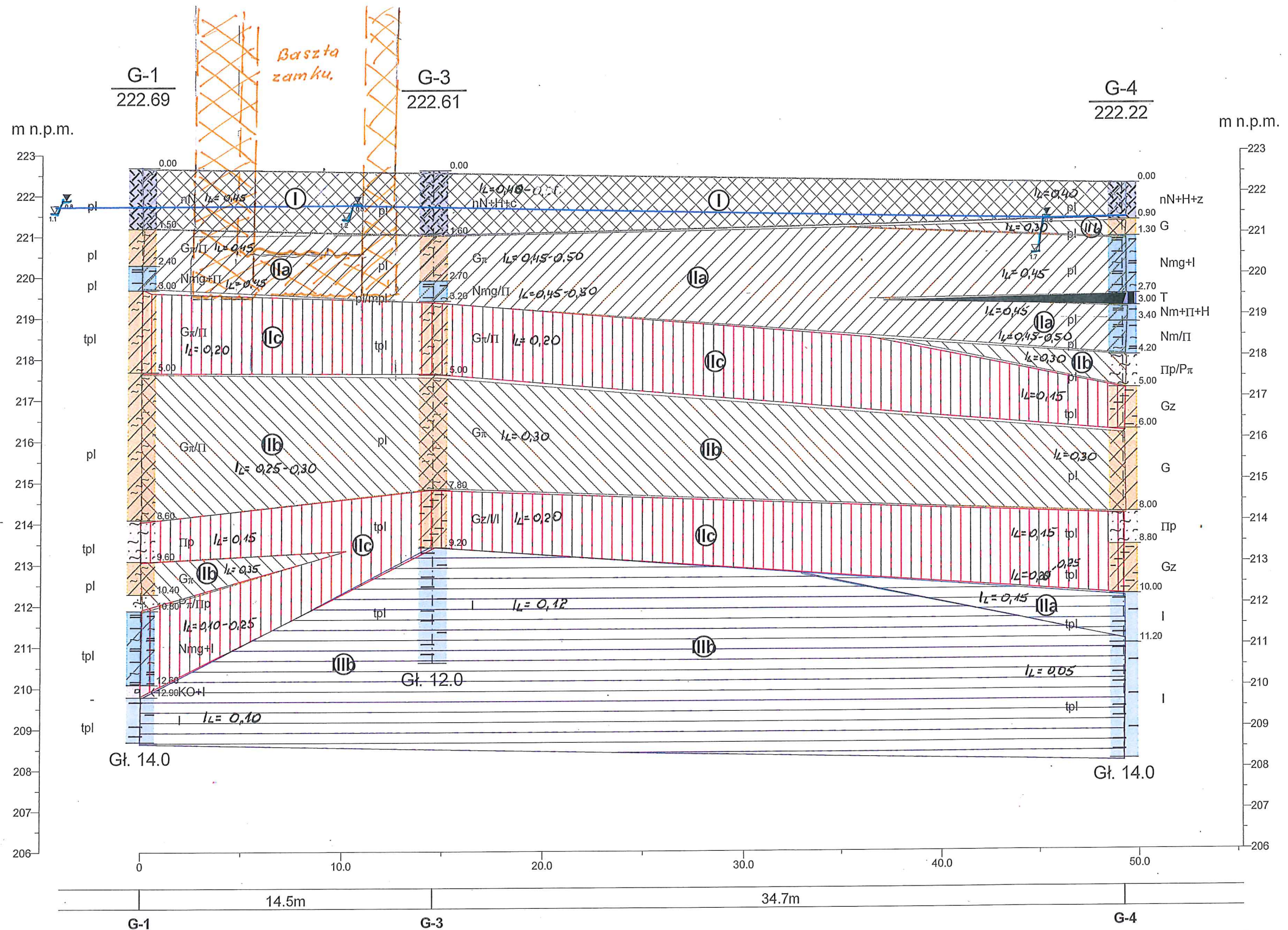


**ZA ZGODNOŚĆ**

*Stanisław Mac*

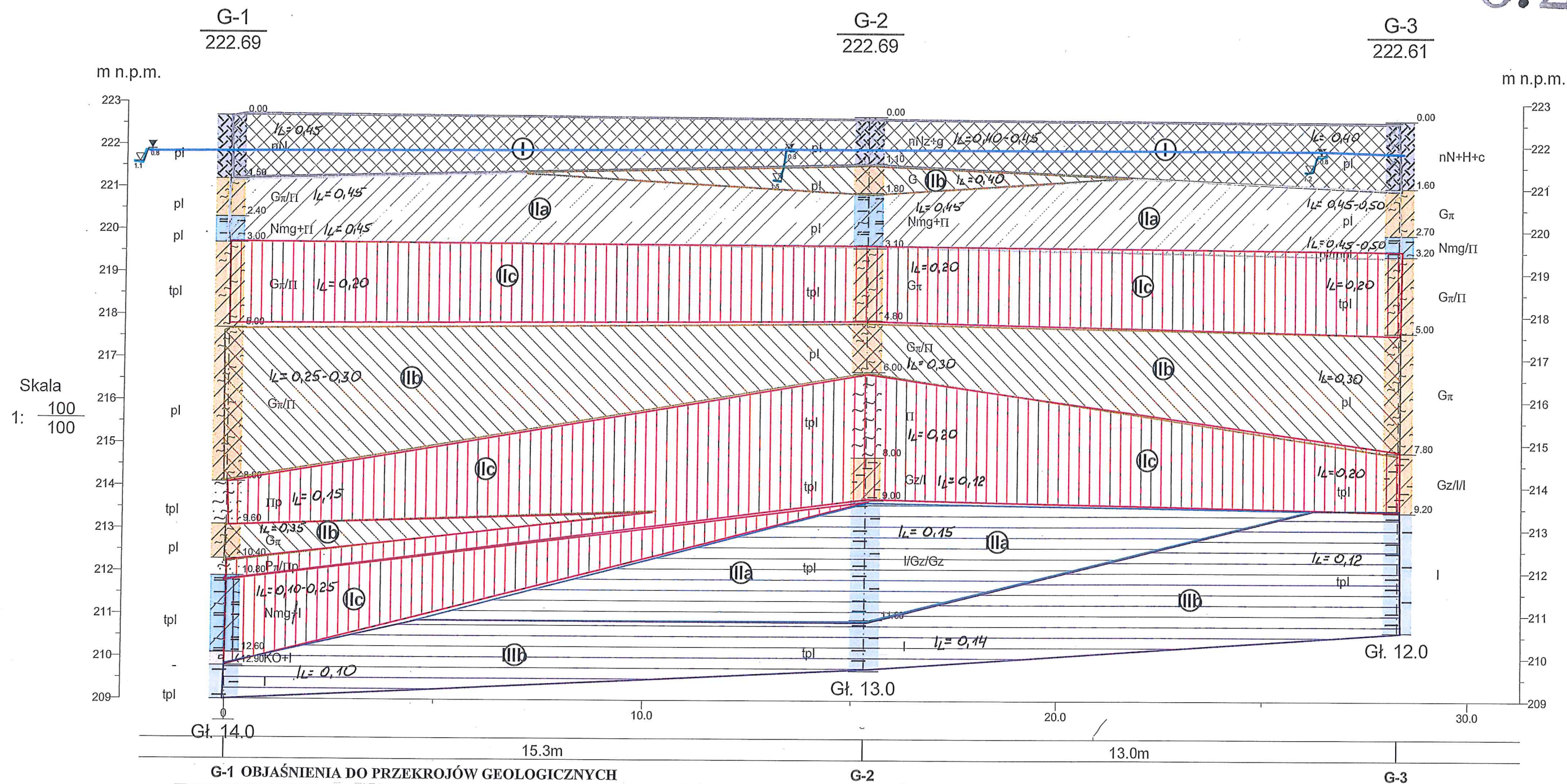


Skala  
1:  $\frac{200}{100}$



ZUGIOŚ "GEOLOGOS"				Zat.Nr
35-083 Rzeszów, ul. Podkarpacka 94				
<div>GEOLOG mgr Stanisław Mac upr. CUG hydrogeolog. 050830 upr. CUG geol. - inż. 070822</div>			Dokumentacja geologiczno-inzynierska warunkow gruntowo-wodnych dla potrzeb projektu zabezpieczenia ruin zamku w miejsc.Pruchnik	
Przekrój geologiczny II - II				Skala
	Data	Nazwisko	Podpis	1: $\frac{200}{100}$
Opracował	11.2016r.	Mac Stanisław		





G-1 OBJAŚNIENIA DO PRZESZKROJÓW GEOLOGICZNYCH

Stratygrafia	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Opis litologiczny i parametry wiążące
Qh	I	nNzg+H+c	Nasypy ziemne, gliniaste z humusem, cegła i kamieniami (nNzg+H+c) $S_u = 0,005 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,40-0,45$ , pl
Qh	IIa	$G_\pi/\Pi$ , $G_\pi$ $Nm_{G+H}$	Gliny pylaste zbliżone do pyłów ( $G_\pi/\Pi$ ), gliny pylaste ( $G_\pi$ ), namuły gliniasto-pylaste z humusem ( $Nm_{G+H}$ ), $S_u = 0,055 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,40-0,50$ , pl/impl
Qh/Qp	IIb	G, $G_\pi/\Pi$ , $G_\pi$ , $\Pi p/P_\pi$	Gliny (G), gliny pylaste zbliżone do pyłów ( $G_\pi/\Pi$ ), gliny pylaste ( $G_\pi$ ), pyły piaszczyste/piaski pylaste ( $\Pi p/P_\pi$ ), $S_u = 0,08-0,15 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,30$ , pl
Qp	IIc	$G_\pi$ , $G_\pi/\Pi$ , $\Pi p$ , $Gz/I$ $Nm_{G/Gz}$	Gliny pylaste ( $G_\pi$ ), gliny pylaste zbliżone do pyłów ( $G_\pi/\Pi$ ), pyły piaszczyste ( $\Pi p$ ), gliny zwięzłe zbliżone do iltu ( $Gz/I$ ), namuły gliniasto-iltaste zbliżone do glin zwięzłych-spoistych ( $Nm_{G/Gz}$ ), $S_u = 0,11 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,20$ , tpl
Qp/Pg	IIIa	$J_\pi/Gzs$	Iły pylaste zbliżone do gliny zwięzłej-spoistej ( $J_\pi/Gzs$ ), $S_u = 0,13 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,15$ , tpl
Pg	IIIb	J	Iły miocenijskie (J), $S_u = 0,14 \text{ MPa}$ , $I_L = 0,0-0,10$ , tpl/pzw
Qh	IV	T	Torfy organiczne rozłożone (grunty słabonośne, wymagają wymiany)



Zwierc. wody ustabilizowane m p.p.t. w dniu 12.10.2016r. (po opadach atmosferycznych)  
Zwierc. wody nawiercone m p.p.t. w dniu 12.10.2016r. (po opadach atmosferycznych)

**GEOLOG**  
mgr Stanisław Mac  
upr. CUG hydrogeolog. 050030  
upr. CUG geol. 050030

Oprac. Stanisław Mac

ZUGIOŚ "GEOLOGOS"			Zał.Nr
35-083 Rzeszów, ul. Podkarpacka 94			
Dokumentacja geologiczno-inżynierska warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektu zabezpieczenia ruin zamku w miejsc. Pruchnik			
Przekrój geologiczny I - I			Skala
			1: $\frac{100}{100}$
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	11.2016	Mac Stanisław	

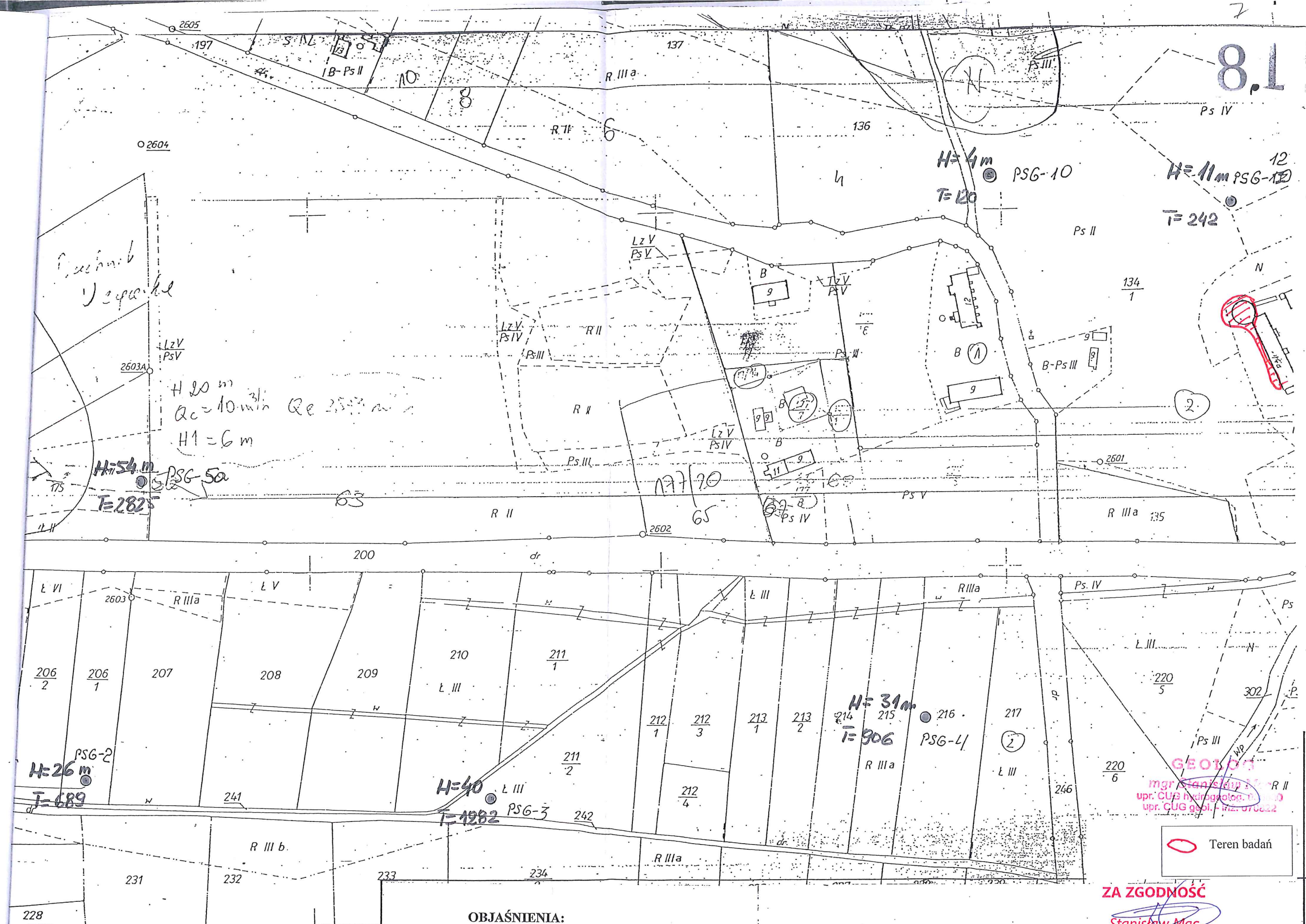


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW														
podłoża gruntowego przy ruinach zamku w obrębie dz. nr 2377/1 w miejscowości Pruchnik wg PN-81/B-03020 (parametry rubryki 9,10) oraz wg badań sondą CPTU (parametry rubryki 6,7,11 i 12) oraz wg badań makroskopowych i laboratoryjnych (rubryki nr 8)														
Stratygrafia	Opis litologiczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny model ściśliwości	Model odkształcenia pierwotnego	(Orientacyjne)
						Wytrzymałość gruntu na ścinanie Su(MPa)	Stopień plastycz. I <sub>L</sub>	Wn %	γ t-m <sup>-3</sup>	Cu MPa	φ <sup>o</sup>	Mo MPa'	Eo KPa	k [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Qh	Nasypty ziemne, gliniaste z humusem, cegła i kamieniami	I	nNzg+H+c	-	0,05-0,06 grunty	0,40-0,45 słabonośne		wymagają	wymiany i wzmocnienia dla posadowienia w ich obrębie fundamentów	bardzo duże	zróżnicow.	niemożliwe	do uśrednienia	wyników
Qh	Gliny pylaste zbliżone do pyłów, gliny pylaste, namuły gliniasto -pylaste z humusem	IIa	Gπ/II, Gπ Nm <sub>Gr+H</sub>	C	0,05-0,06 (0,055)	0,40-0,50 (0,45)	23-29	2,0	0,08	8	5-8 (6)	-	-	0,06
Qh/ Qp	Gliny, gliny pylaste zbliżone do pyłów, gliny pylaste, pyły piaszczyste/piaski pylaste	IIb	G, Gπ/II, Gπ, IIp/Pπ	C	0,08-0,15 (0,09)	0,25-0,30 (0,30)	19-24	2,1	0,011	10	7-15 (9,6)	-	-	0,11
Qp	Gliny pylaste, gliny pylaste zbliżone do pyłów, pyły piaszczyste, gliny zwięzłe zbliżone do iłu, namuły gliniasto-łaste zbliżone do glin zwięzłych -spoiстых	IIc	Gπ, Gπ/II, IIp, Gz/J Nm <sub>Gr/J</sub> /Gzs	C	0,10-0,14 (0,11)	0,10-0,25 (0,20)	17-23	2,15	0,014	11	10-20 (14)	-	-	0,16
Qp/Pg	Iły pylaste zbliżone do gliny zwięzłej- spoiastej	IIIa	Jπ/Gzs	D	(0,13)	(0,15)	30-32	2,05	0,0-18	12	(15)	-	-	0,18
Pg	Iły miocenijskie	IIIb	J	D	(0,14)	(0,10)	30-32	2,10	0,025	14	(25)	-	-	0,20
Qh	Torfy	IV	T											
nie oznacza się parametrów – grunt słabonośny wymagający wymiany														
Oprac. mgr Stanisław Mac														

( ) - parametry uśrednione proponowane do przyjęcia dla celów projektowych

**GEOLOS**  
mgr Stanisław Mac  
upr. CIUG hydrogeol. 050890  
upr. CIUG geol. - (inż. 070822)





8.1

Dachnied  
V. sp. h. l.

H=20 m  
Qc=10 m/h Qe=25 m/h  
H1=6 m

H=54 m  
T=2825  
PSG-5a

H=26 m  
T=689  
PSG-2

H=40  
T=1282  
PSG-3

H=31 m  
T=906  
PSG-4  
R III a

mgr inż. JERZY MACHA  
upr. CUG hydrogeol. 120 161  
upr. CUG geol. 120 161

Teren badań

ZA ZGODNOŚĆ  
Stanisław Mac

OBJAŚNIENIA:

●- PIONOWE SONDOWANIA ELEKTROOPOROWE  
MIĄŻSZOŚĆ NADKLADU  
WARTOŚĆ OPORNOŚCI POPRZECZNEJ T  
RZĘDNA STROPU NISKOOPOROWEGO

OPRACOWAŁ

mgr inż. JERZY MACHA  
GEOFIZYK  
upr. CUG 120 161

MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA: 1: 2 000

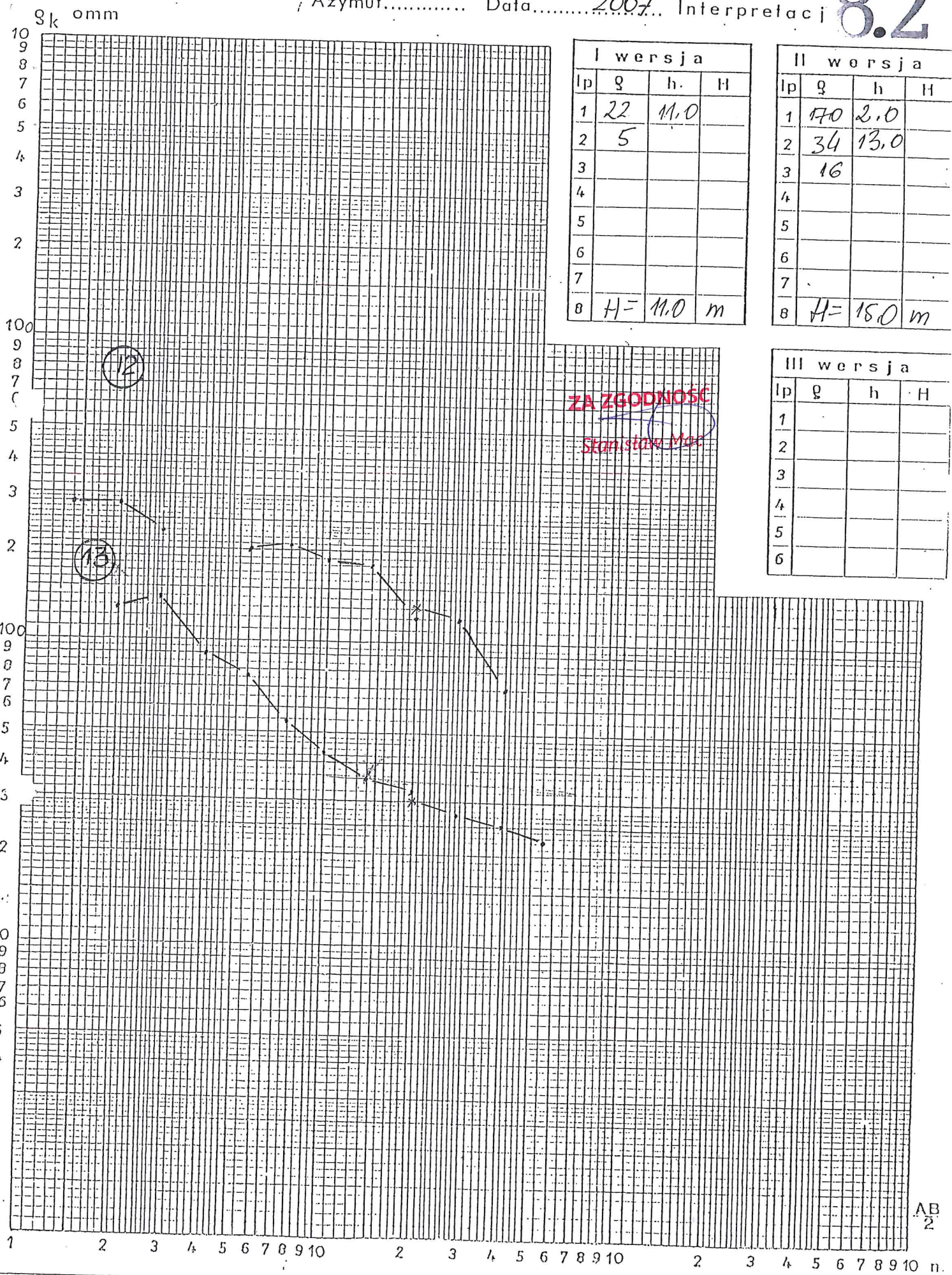
TEMAT: PRUCHNIK  
REJON: WĘGIERKA

176-131-04

1-10



7.1  
**8.2**



I wersja			
lp	g	h	H
1	22	11.0	
2	5		
3			
4			
5			
6			
7			
8	H=	11.0	m

II wersja			
lp	g	h	H
1	170	2.0	
2	34	13.0	
3	16		
4			
5			
6			
7			
8	H=	15.0	m

III wersja			
lp	g	h	H
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ZA ZGODNOŚĆ  
Stanisław Ma...