

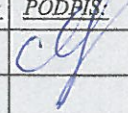

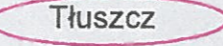

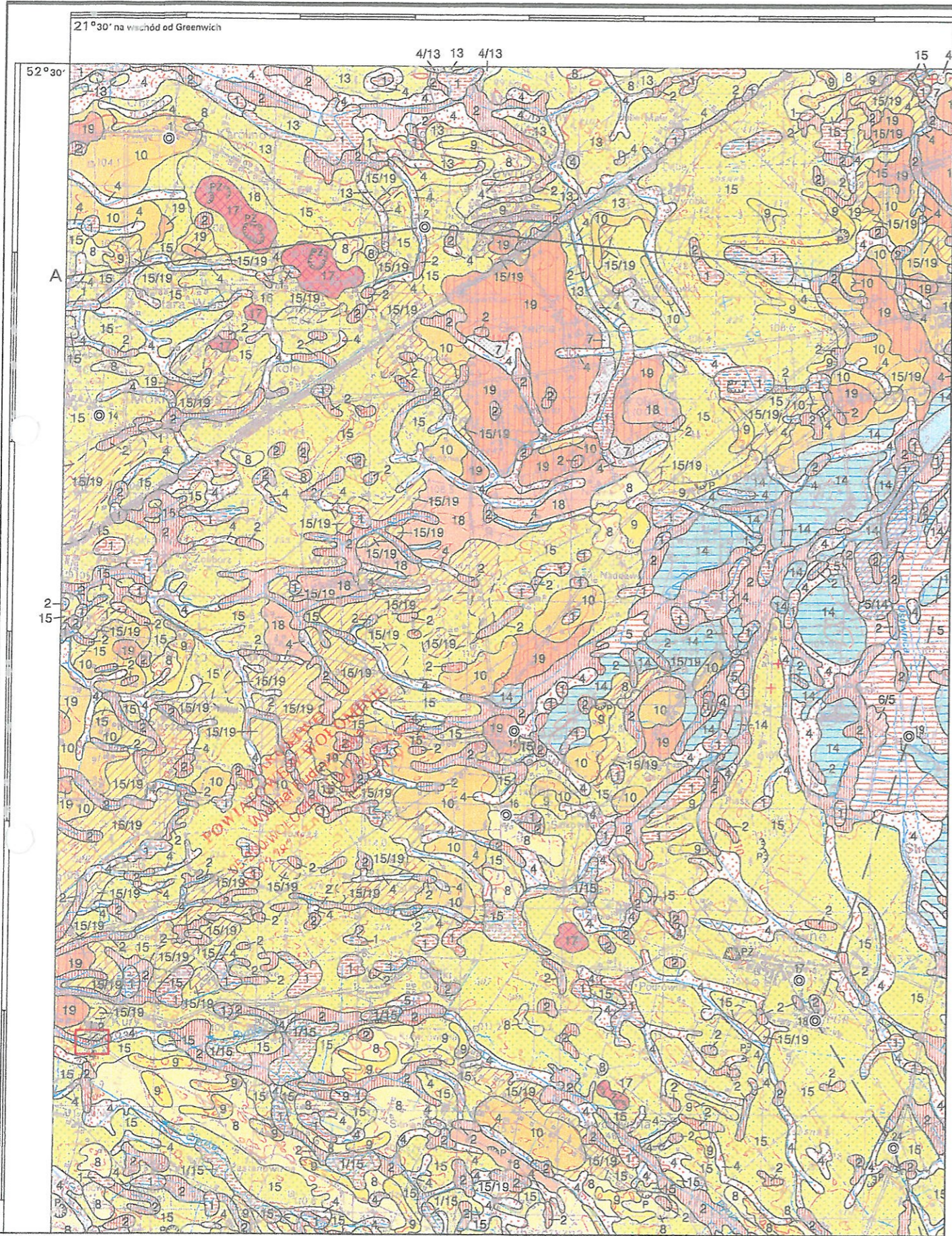


STAROSTWO
 POWIATOWY WOŁOMIN
 Wydział Budownictwa
 05-200 WOŁOMIN, ul. Prądzińskiego 3
 tel. 22 723 43 01, fax 105-107 110 114

INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA		
TYTUŁ RYSUNKU: WYCINEK MAPY TOPOGRAFICZNEJ			SKALA: 1:50 000	
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BINCYK	GEOLOGIA	VII-1661	
Opracowujący				
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:		10.08.2016	NR RYSUNKU:	1.1

-  obszar objęty robotami geologicznymi
-  Tłuszcz siedziba władz gminy
-  Wołomin siedziba władz powiatu

Obszar badań znajduje się w gminie Tłuszcz w powiecie Wołomińskim, województwo mazowieckie.



obszar objęty robotami geologicznymi

Obszar badań znajduje się w gminie Tłuszcz w powiecie wołomińskim, województwo mazowieckie.

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
 Wydział Budownictwa
 05-200 WOŁOMIN, ul. Prądyńskiego 3
 tel. 22 787-43-01 w 106 107 110 114

INWESTOR:		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:		
POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:				
WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES:				
woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM:		NAZWA OPRACOWANIA:		
PROJEKT BUDOWLANY				
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:	
WYCINEK SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI			1:50 000	
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661	
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:	10.08.2016		NR RYSUNKU:	1.2

HOLCEN

1	$t Q_h$	Torfy:
1/15		na piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (sandrowych)
1/20		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (sandrowych)
2	$nr Q_h$	Namuły torfiaste
3	$n Q_h$	Namuły den dolinnych oraz zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych
4	$ph Q_h$	Piaski humusowe i namuły piaszczyste den dolinnych oraz zagłębień okresowo przepływowych:
4/13		na piaskach wodnolodowcowych
5	$ma Q_h$	Mulki, ility i piaski pyłowate (mady):
5/14		na piaskach wytopiskowych
6	$f p_z Q_h$	Piaski ze żwirami rzeczne tarasów zalewowych 1,5-2,8 m n.p. rzeki i den dolinnych:
6/5		na mulkach, ility i piaskach pyłowatych (madach)
7	$p_g^d Q$	Piaski i gliny deluwialne:
7/12		na torfach, namulach torfiastych i piaskach z detrytusem roślinnym jeziornych
8	$e_p Q$	Piaski eoliczne
9	$e_p Q^w$	Piaski eoliczne w wydmach
10	$z_p Q$	Piaski i piaski pyłowate zwietrzelinowe (eluwialne)
11	$f p_z B Q^1$	Piaski i żwiry, miejscami z wkładkami mulków, ility i piasków pyłowatych (mad) oraz namulów, rzeczne tarasów nadzalewowych 2,5-3,6 m n.p. rzeki (Liwca)
12	$li tnp Q_{p^3-4}$	Torfy, namuły torfiaste i piaski z detrytusem roślinnym jeziorne*
13	$f_g p Q_{p^3}^{W2}$	Piaski wodnolodowcowe
14	$b_p Q_{p^3}^{W2}$	Piaski wytopiskowe
15	$f_g p_z Q_{p^3}^{W2}$	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe (sandrowe):
15/19		na glinach zwałowych
15/23		na glinach zwałowych
16	$f_g z_p Q_{p^3}^{W2}$	Żwiry, piaski i glazy wodnolodowcowe
17	$z_p g_z w Q_{p^3}^{W2}$	Żwiry, piaski, gliny zwałowe i glazy moren czołowych
18	$z_g l p Q_{p^3}^{W2}$	Żwiry, glazy i piaski, miejscami piaski pyłowate, lodowcowe
19	$g_z w Q_{p^3}^{W2}$	Gliny zwałowe
20	$f_g p_z Q_{p^3}^{W1}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe):
20/23		na glinach zwałowych
20/45		na ility pstrych i mulkach
21	$z_g l Q_{p^3}^{W1}$	Żwiry, glazy i piaski pyłowate lodowcowe
22	$z_g l p Q_{p^3}^{W1}$	Piaski, żwiry, glazy i gliny zwałowe moren czołowych

ZŁODOWACENIE WISŁY

ZŁODOWACENIE WARTY

Stadiał środkowy

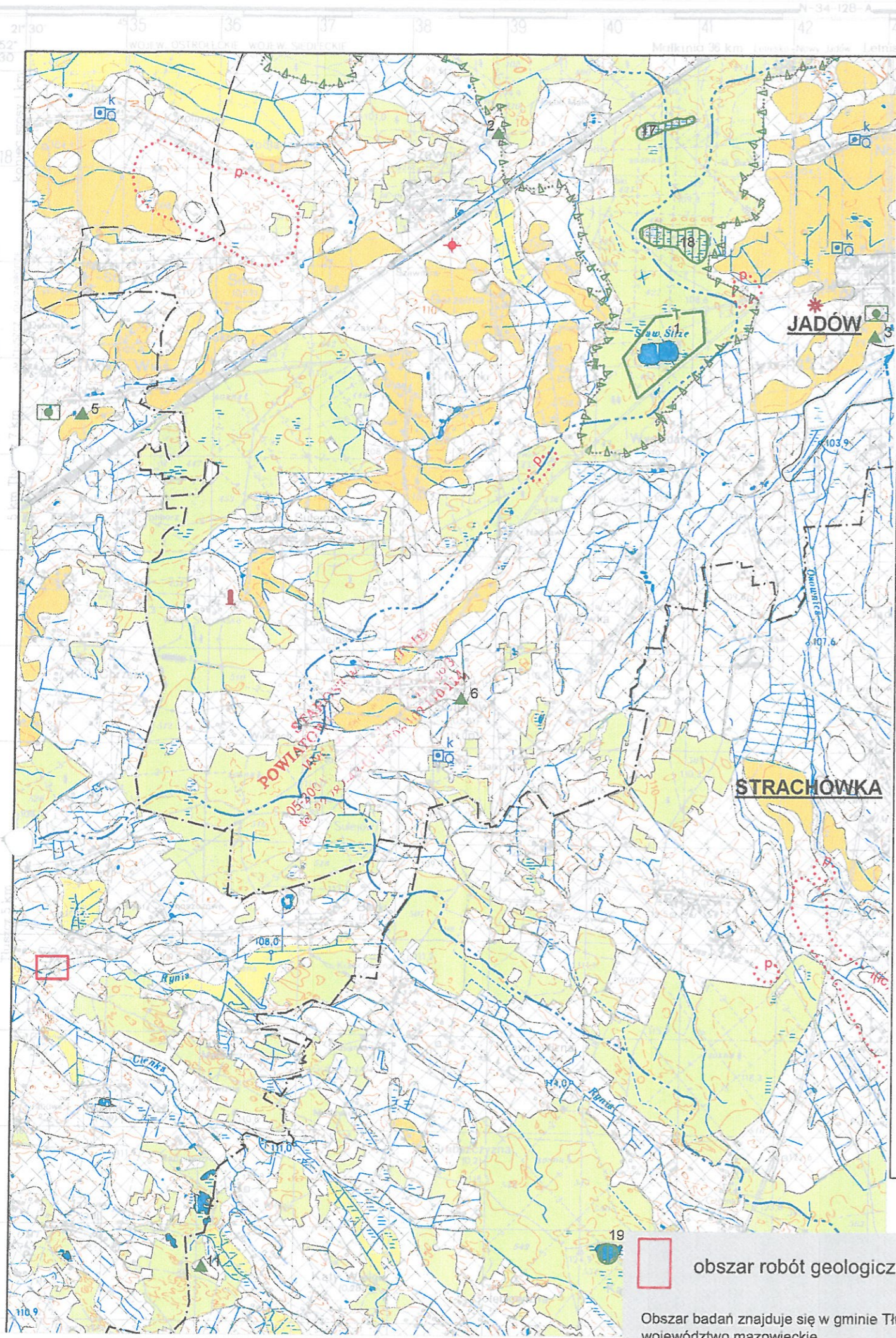
Stadiał dolny

PLEJSTOCEN

22	$z_g l p Q_{p^3}^{W1}$	Piaski, żwiry, glazy i gliny zwałowe moren czołowych	dolny
23	$g_z w Q_{p^3}^{W1}$	Gliny zwałowe	
24	$f_g p_z Q_{p^3}^{W1}$	Piaski ze żwirami, miejscami mulki i ility, wodnolodowcowe*	
25	$f p m n Q_{p^3}^L$	Piaski, mulki, namuły i gytie, z detrytusem roślinnym rzeczne*	INTERGLACJAŁ LUBAWSKI
26	$f_g p_z Q_{p^3}^{O3}$	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe*	Stadiał górny
27	$g_z w Q_{p^3}^{O3}$	Gliny zwałowe*	
28	$b_m p Q_{p^3}^{O3}$	Mulki i piaski zastoiskowe*	ZŁODOWACENIE ODRY
29	$f_g p_z Q_{p^3}^{O1}$	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe*	
30	$g_z w Q_{p^3}^{O1}$	Gliny zwałowe*	Stadiał dolny
31	$f_g p_z Q_{p^3}^{O1}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*	
32	$li f m p Q_{p^2-3}^M$	Mulki i piaski jeziorne i rzeczne*	INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI
33	$g_z w Q_{p^2}^G$	Gliny zwałowe, miejscami bruk morenowy*	ZŁODOWACENIE SANU 2
34	$f_g p_z Q_{p^2}^G$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*	INTERGLACJAŁ FERDYNANDOWSKI
35	$li m p Q_{p^2}^F$	Mulki i piaski z detrytusem roślinnym jeziorne*	
36	$f_g p_z Q_{p^2}^S$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*	ZŁODOWACENIE SANU 1
37	$g_z w Q_{p^2}^S$	Gliny zwałowe*	
38	$b_m i Q_{p^2}^N$	Mulki i ility zastoiskowe*	ZŁODOWACENIE NIDY
39	$g_z w Q_{p^2}^N$	Gliny zwałowe*	
40	$b_m Q_{p^2}^N$	Mulki zastoiskowe*	ZŁODOWACENIE NARWI
41	$li f p m Q_{p^1-2}$	Piaski i mulki jeziorne i rzeczne*	
42	$b_m p Q_{p^1}^A$	Mulki i piaski z detrytusem roślinnym zastoiskowe*	
43	$g_z w Q_{p^1}^A$	Gliny zwałowe*	
44	$N_g Q_p$	ility pstre, mulki i piaski, miejscami z węglem brunatnym, neogenu jako kry w utworach plejstoceńskich*	
45	$i p e m M P I$	ility pstre i mulki*	MIO-PLIOCEN
46	$m p i M$	Mulki, piaski i ility z wkładkami węgla brunatnego*	MIOCEN
47	$i m p E + O I$	ility, mulki i piaski, miejscami z glaukonitem*	EOCEN+ OLIGOCEN?
48	$p G k i m P g$	Piaski glaukonitowe, ility i mulki*	PALEOGEN
49	$p G k C r_m$	Piaski glaukonitowe*	KREDA GÓRNA

STAROSTWO POWIATOWE W KOŁOMINIE
Wydział Budownictwa i Przemysłu
05-200 KOŁOMIN, ul. Przemysłowa 10
tel. 22 797 41 01 in. 104 107 110 114

* Tylko na przekroju i profilach



obszar robót geologicznych

Obszar badań znajduje się w gminie Tłuszcz w powiecie wołomińskim, województwo mazowieckie.

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- piaski
- 1 DROP I** nazwa złoża małokonfliktowego
- 2** złożo DROP (C-) p/Q
- 3** złożo MAKOWIEC DUZY (C) p/Q
- 4** złożo MAKOWIEC DUZY 1 (C-) p/Q
- 5** złożo MAKOWIEC DUZY 2 (C-) p/Q
- 6** złożo DROP II (C-) p/Q
- 7** złożo MAKOWIEC MAŁY (C-) p/Q
- granica obszaru prognostycznego (I - numer obszaru prognostycznego)
- granica obszaru perspektywnego
- granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
- złożo nie dające się odwzorować w skali mapy

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
- kopalnia czynna
- kopalnia nieczynna
- wyrobisko (symboli)
- punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
- punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
- Symbol kopaliny:
 (c) - iły ceramiczne budowlane
 pz - piaski i żwiry
 p - piaski
 pk - piaski kwaścowe
- Symbol jednostki stratygraficznej:
 Q - czwartorzęd

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Granice działy wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:
- trzeciego rzędu
 - czwartego rzędu
 - ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

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

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

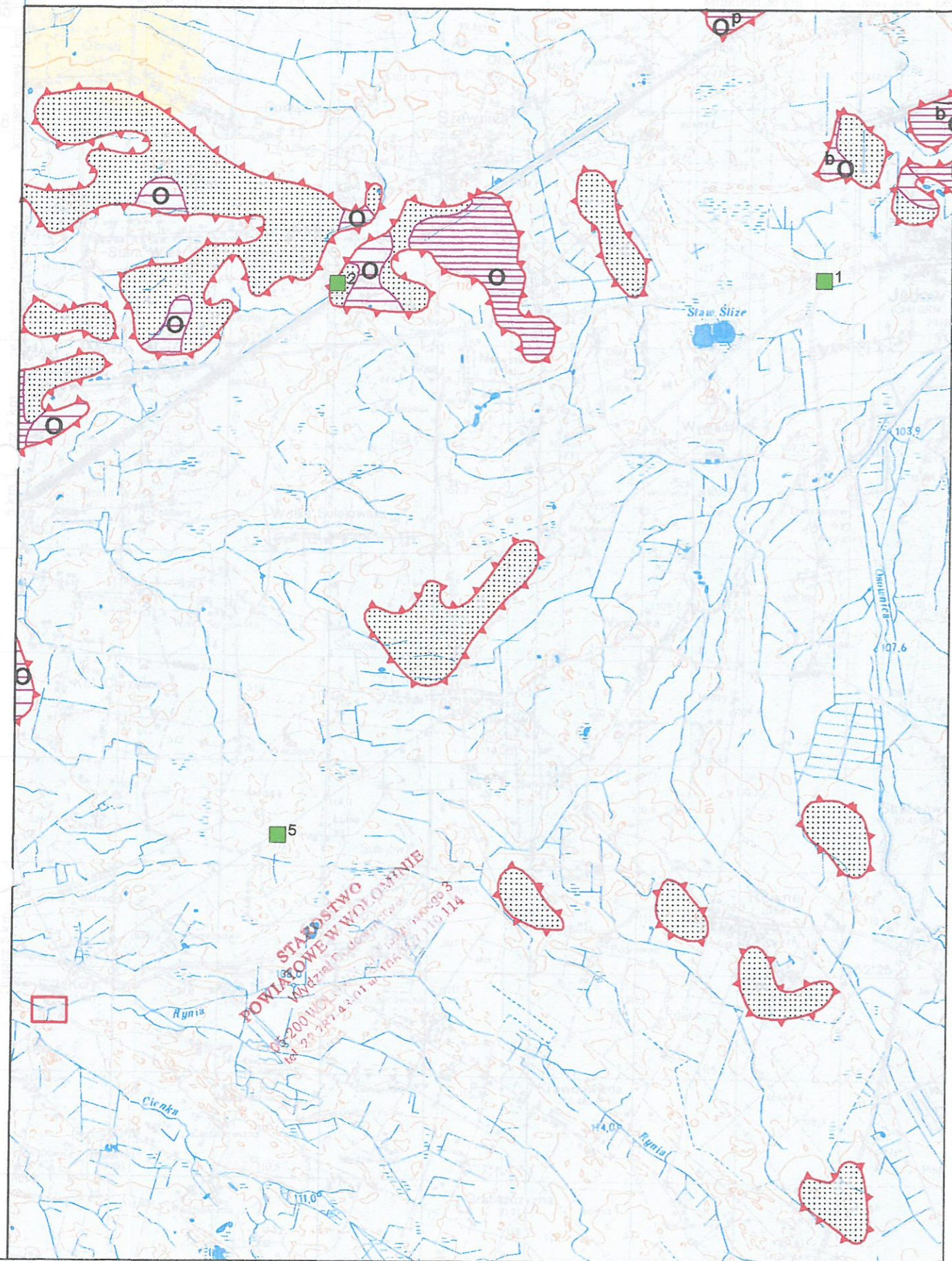
- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- granica strefy ochronnej (otuliny) parku krajobrazowego
- granica rozwoju przyrody lub obszaru ochrony ścieżki (ca) w obrębie parku narodowego (T - torfowiskowy)
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
 - obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH140032 - Ostoja Nadliwiecka, PLH140037 - Torfowiska)
 - obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB140002 - Dolina Litwa)
 - pomnik przyrody żywej
 - pomnik przyrody nieożywionej
 - użytek ekologiczny
 - użytek ekologiczny o powierzchni <= 5 ha
 - park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
 - głaz narzutowy o średnicy 1.5 m (nie zakwalifikowany jako p)
- Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego
 - stanowisko archeologiczne
 - sakralne
 - architektoniczne
 - techniczne
 - pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica gminy, miasta
- JADÓW** siedziba urzędu gminy, miasta

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 WOŁOMIN, ul. Prądzińskiego 3
 tel. 29 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA		
TYTUŁ RYSUNKU: WYCINEK MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI - PLANSZA A				SKALA: 1:50 000
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIN CZYK	GEOLOGIA	VII-1661	
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:	10.08.2016		NR RYSUNKU:	1.3.1



OBJAŚNIENIA

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

- ¹ - punkt oprobowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)
 - Cd Pb Zn - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie
- Klasyfikacja gleb * z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn
- - grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
 - - grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
 - - grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
 - - przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359

SKŁADOWANIE ODPADÓW

- Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (I L K O)
- warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
 - zmienne warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska
 - obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
 - granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
 - granica obszaru o bezwzględny zakazie lokalizowania składowisk odpadów

- Składowiska odpadów:
- zamknięte:
 - obciążonych
 - innych niż niebezpieczne i obojętne
 - niebezpiecznych
 - czynne:
 - w skałach okruchowych
 - w skałach ilastych
 - w skałach litych
- Wyrobiska poeksploatacyjne:
- w obrębie obszarów posiadających naturalną warstwę izolacyjną:
 - w skałach okruchowych
 - w skałach ilastych
 - w skałach litych
 - w obrębie obszarów nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej:
 - w skałach okruchowych
 - w skałach ilastych
 - w skałach litych

- Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk)
- | przestrzenne: | punktowe: | rodzaj ograniczenia: |
|---------------|-----------|---|
| b | (b) | ze względu na zabudowę |
| p | (p) | ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego |
| w | | ochrona wód podziemnych i powierzchniowych |
| z | (z) | ochrona zasobów złóż kopalni |

Typy odpadów:
N - odpady niebezpieczne, K - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, O - odpady



STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO

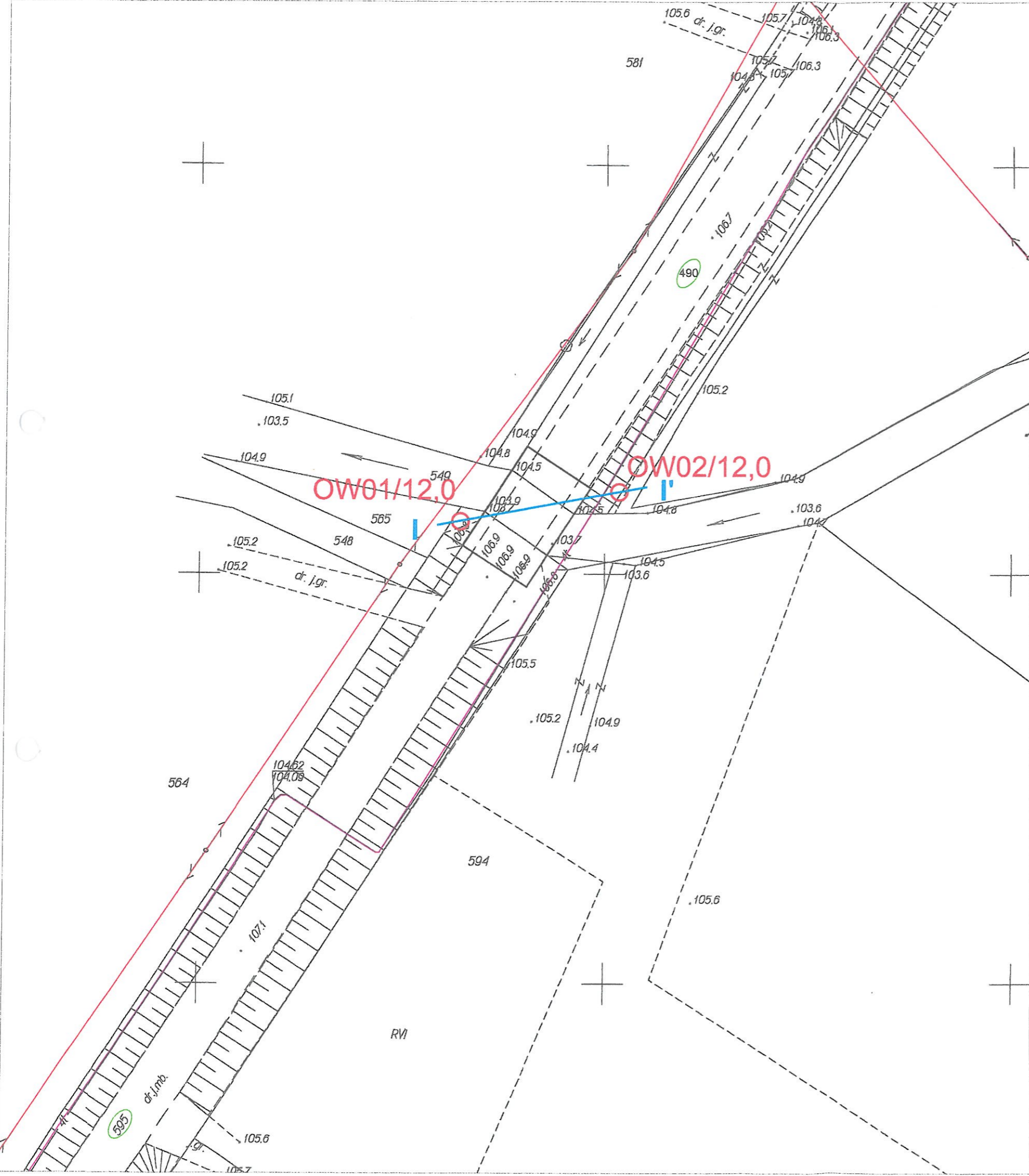
wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000

- bardzo niski
- niski
- średni
- wysoki
- bardzo wysoki
- brak użytkowego poziomu wodonośnego



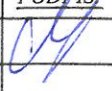
■ obszar robót geologicznych

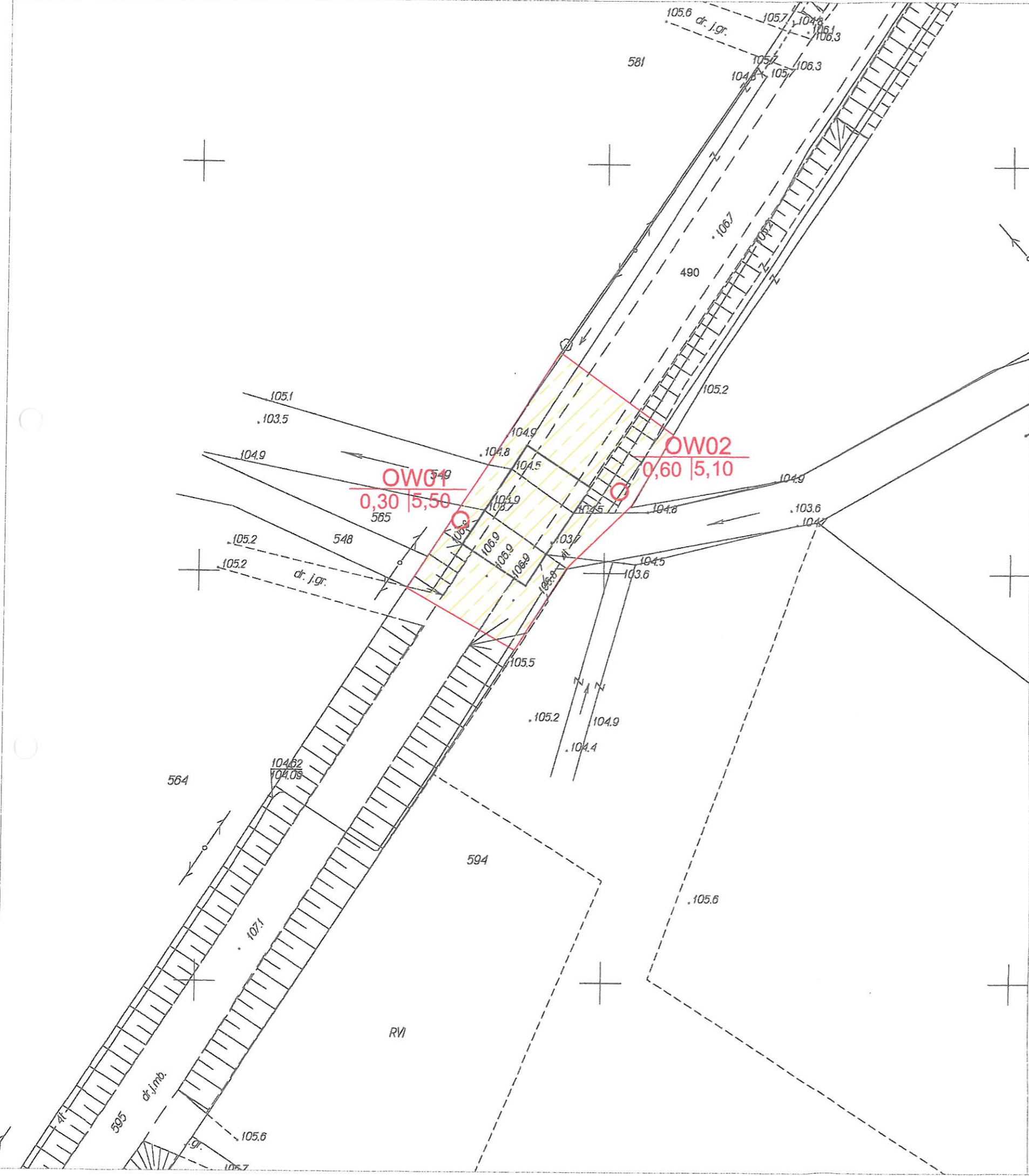
Obszar badań znajduje się w gminie Tłuszcz w powiecie Wołomińskim, województwo mazowieckie.

INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSc. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA		
TYTUŁ RYSUNKU: WYCINEK MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI - PLANSZA B			SKALA: 1:50 000	
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661	<i>cyj</i>
Opracowujący				
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:	10.08.2016		NR RYSUNKU:	13.2





- Infrastruktura podziemna - kabel telefoniczny
- Napowietrzna linia niskiego napięcia
- OW01/12,0
- Wykonane otwory geologiczne /głębokość otworów
- Linia przekroju geologicznego

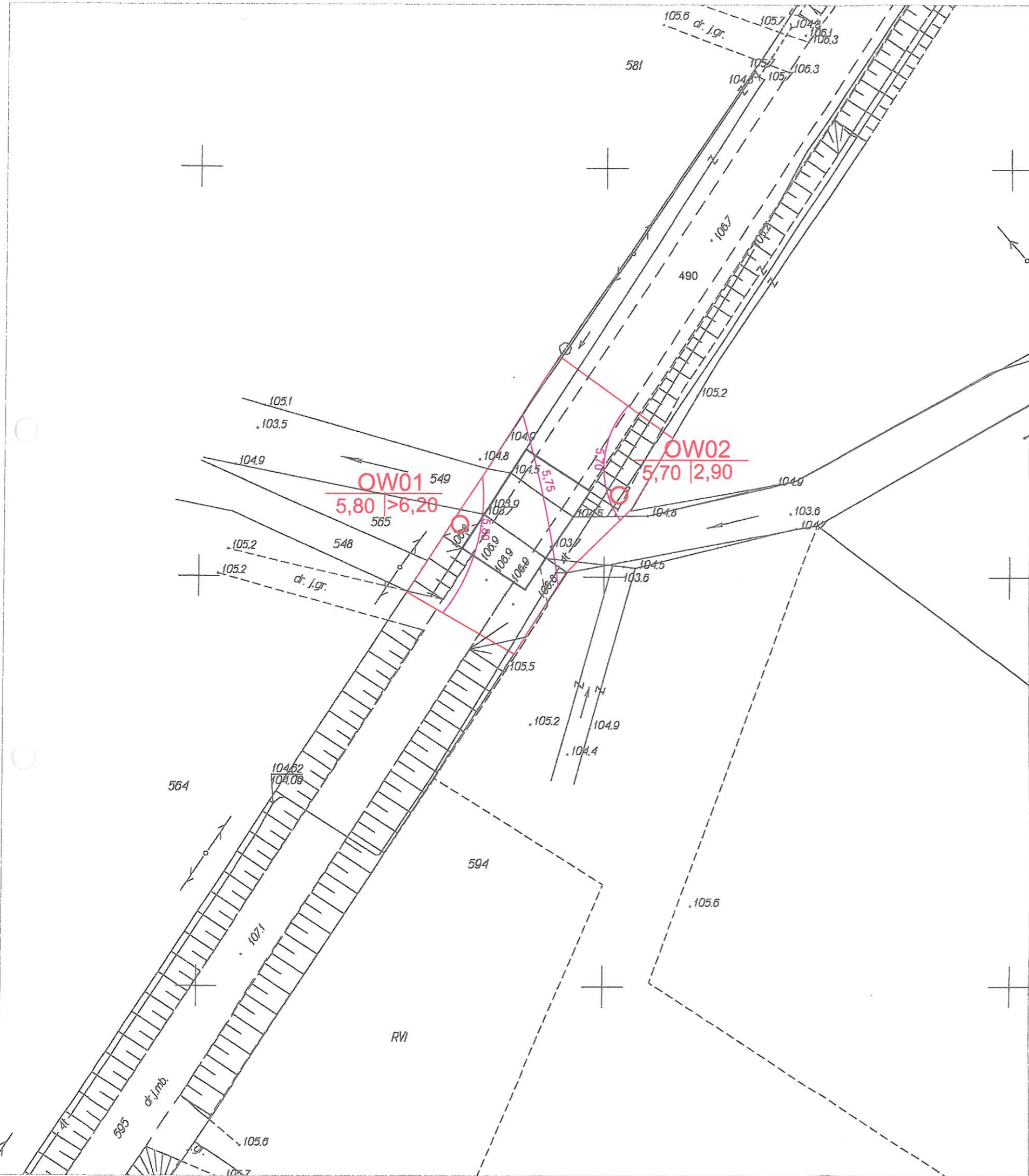
INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA		
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA			SKALA: 1:500	
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661	
Opracowujący				
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:	10.08.2016		NR RYSUNKU:	1.4





- OW01 — numer otworu
- głębokość stropu — 5,20 | 1,20 — miąższość gruntów słabonośnych
- gruntów słabonośnych
- X — brak gruntów nienośnych w danym otworze
- obszar objęty interpretacją
- obszar występowania gruntów słabonośnych

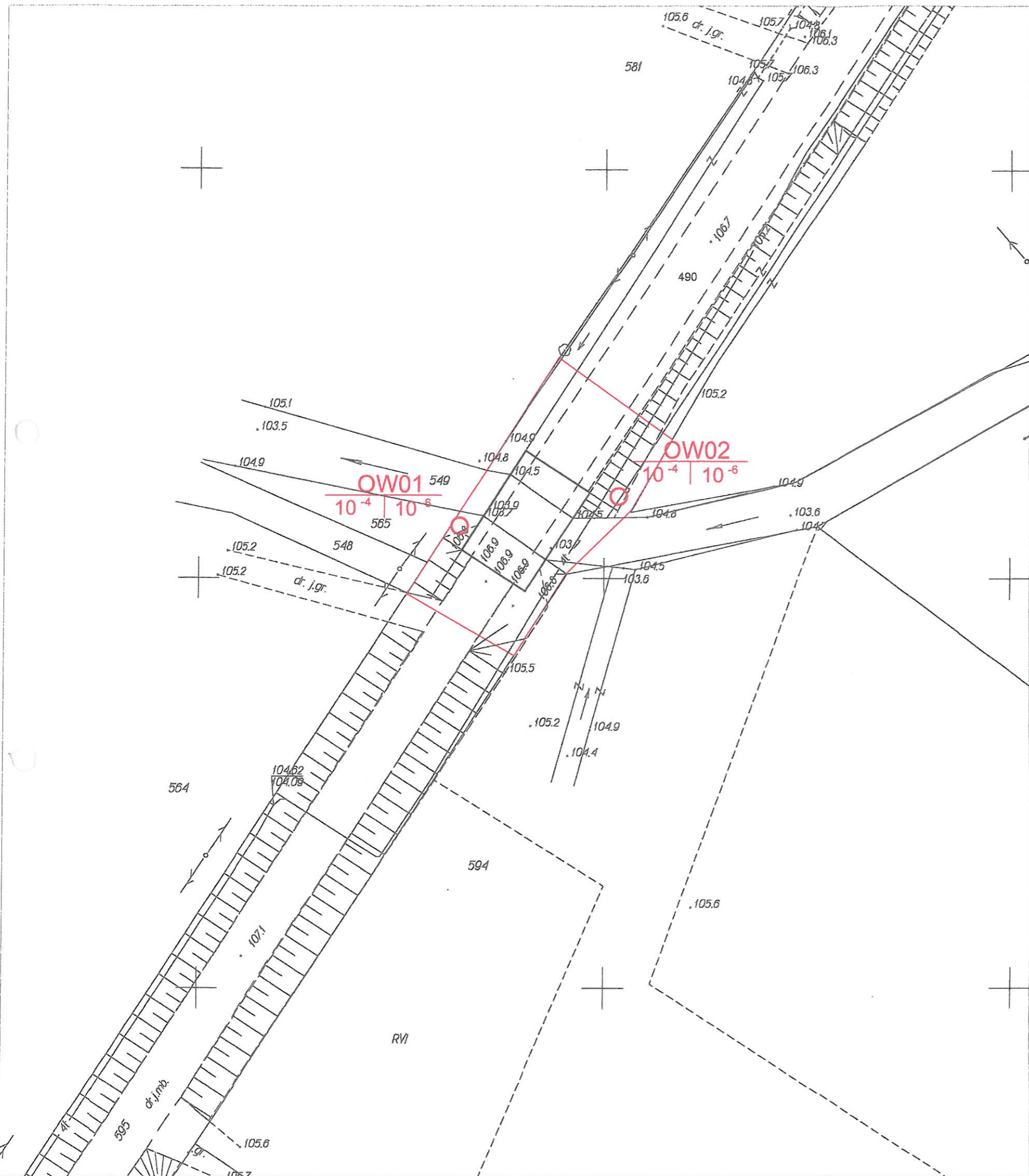
STAROŚĆ
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Prądzińskiego 3
 05-200 Wołomin
 tel. 22 72 24 41 w. 10, 107 110 114

INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA GŁĘBOKOŚCI WYSTĘPOWANIA GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH Z NANIESIĄ ICH MIĄŻSZOŚCIĄ			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016	NR RYSUNKU:	1.5





OW01 — numer otworu
 1,60 | 103,50 — głębokość stropu utworów nieprzepuszczalnych / miąższość utworów nieprzepuszczalnych
 [Red Box] — obszar objęty interpretacją
 [Red Wavy Lines] — izoliny głębokości stropu utworów nieprzepuszczalnych

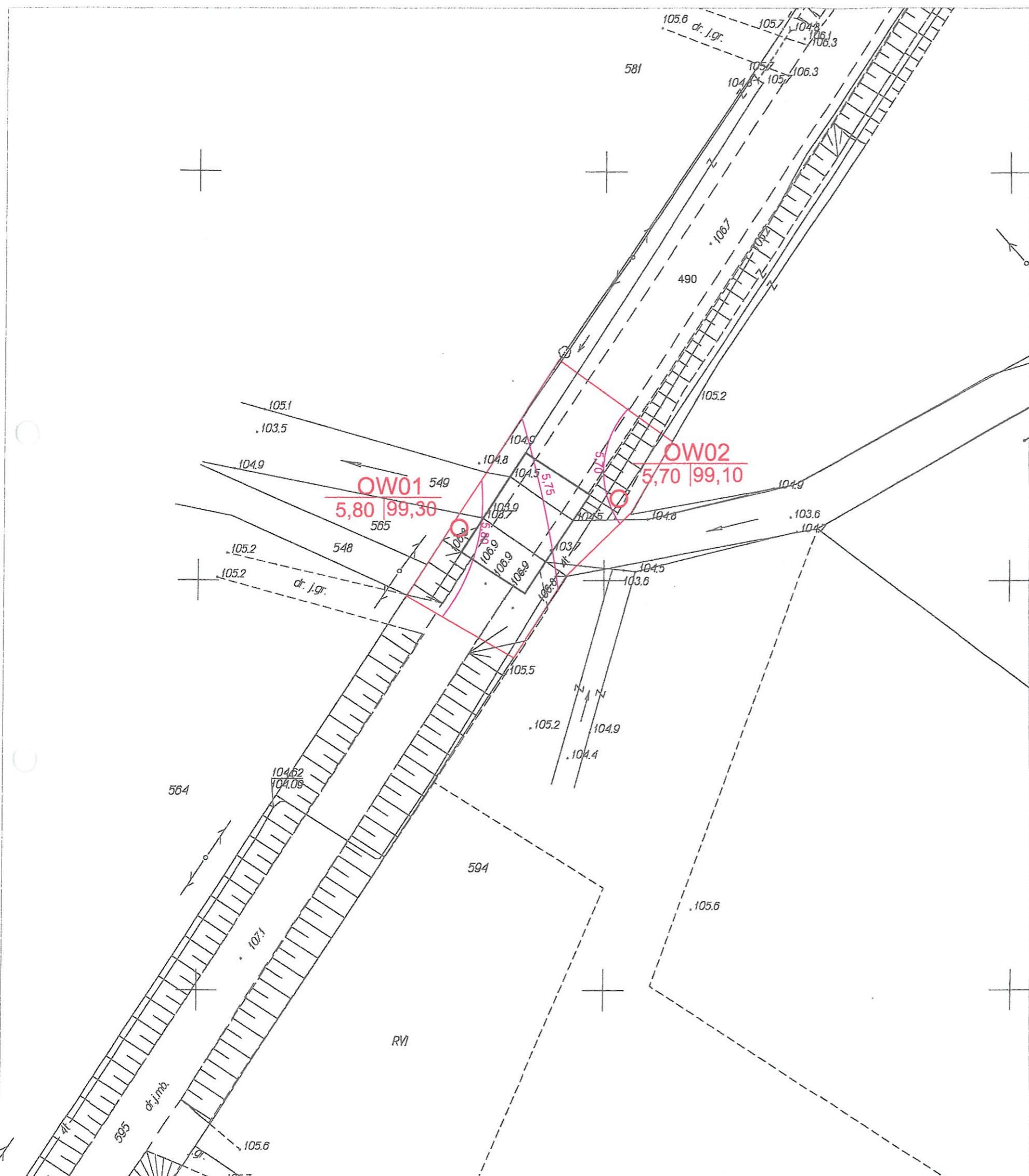
INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA STROPU UTWORÓW NIEPRZEPUSZCZALNYCH Z NANIESIONĄ ICH MIĄŻSZOŚCIĄ			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016	NR RYSUNKU:	1.7




OW01 — numer otworu
 $10^{-4} | 10^{-6}$
 współczynnik wodoprzepuszczalności na głębokości 3,0 m p.p.t. [m/s]
 współczynnik wodoprzepuszczalności na głębokości 6,0 m p.p.t. [m/s]
 obszar objęty interpretacją

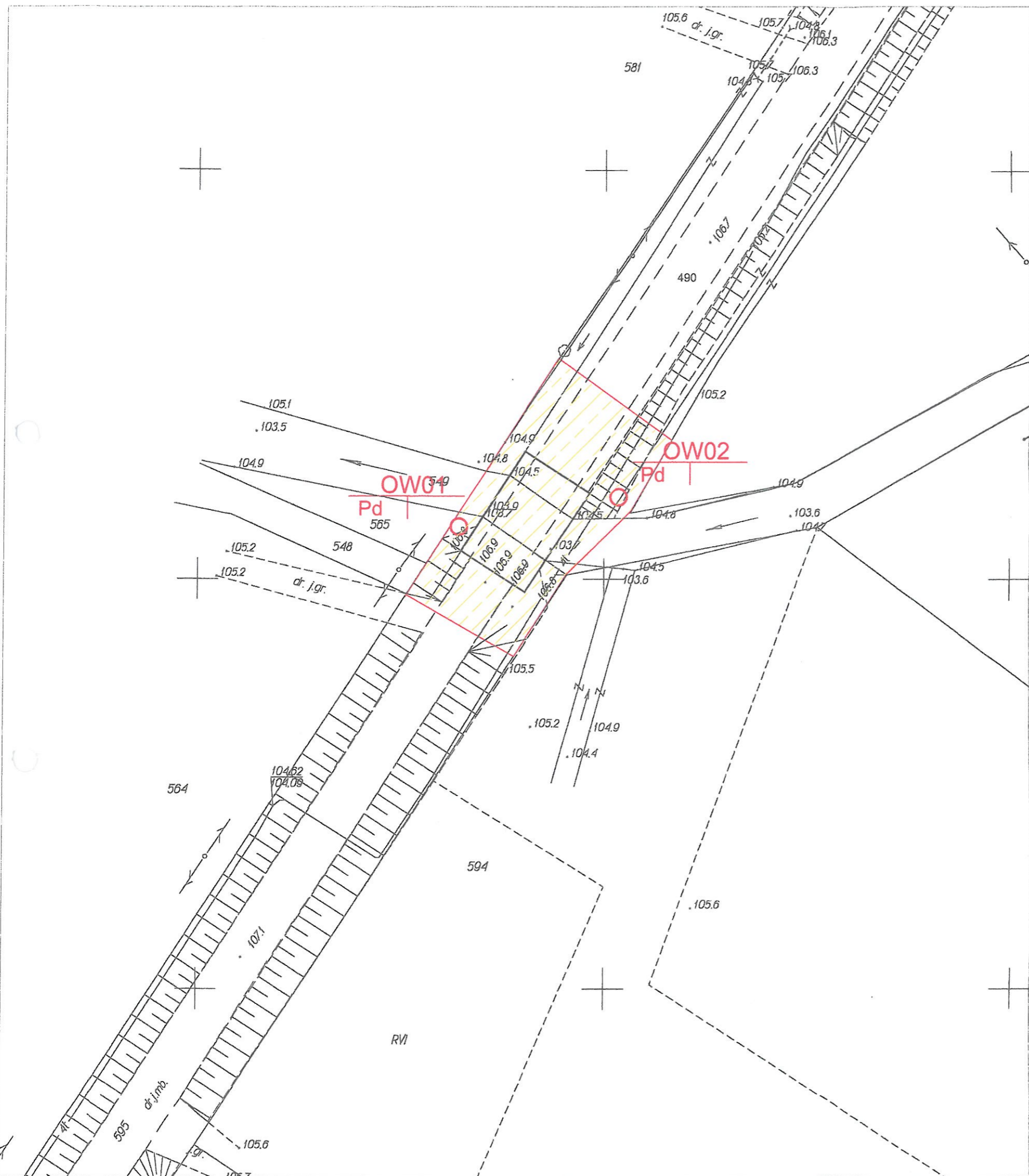
STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Prądyńskiego 3
 05-200 Wołomin
 tel. 26-745 42 01

INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA PRZEJUSZCZALNOŚCI GRUNTÓW NA GŁĘBOKOŚCI 3,0 M P.P.T. I 6,0 M P.P.T.			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016		NR RYSUNKU: 1.8



numer otworu **OW01**
 głębokość stropu gruntów nośnych **5,70** | rzędna stropu gruntów nośnych **103,50**
 obszar objęty interpretacją
 izolinie głębokości stropu gruntów nośnych [m. p.p.t.]

INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA GŁĘBOKOŚCI WYSTĘPOWANIA UTWORÓW NOŚNYCH			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENÍ:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016		NR RYSUNKU: 1.9





rodzaj gruntu na głębokości 1,0 m p.p.t.

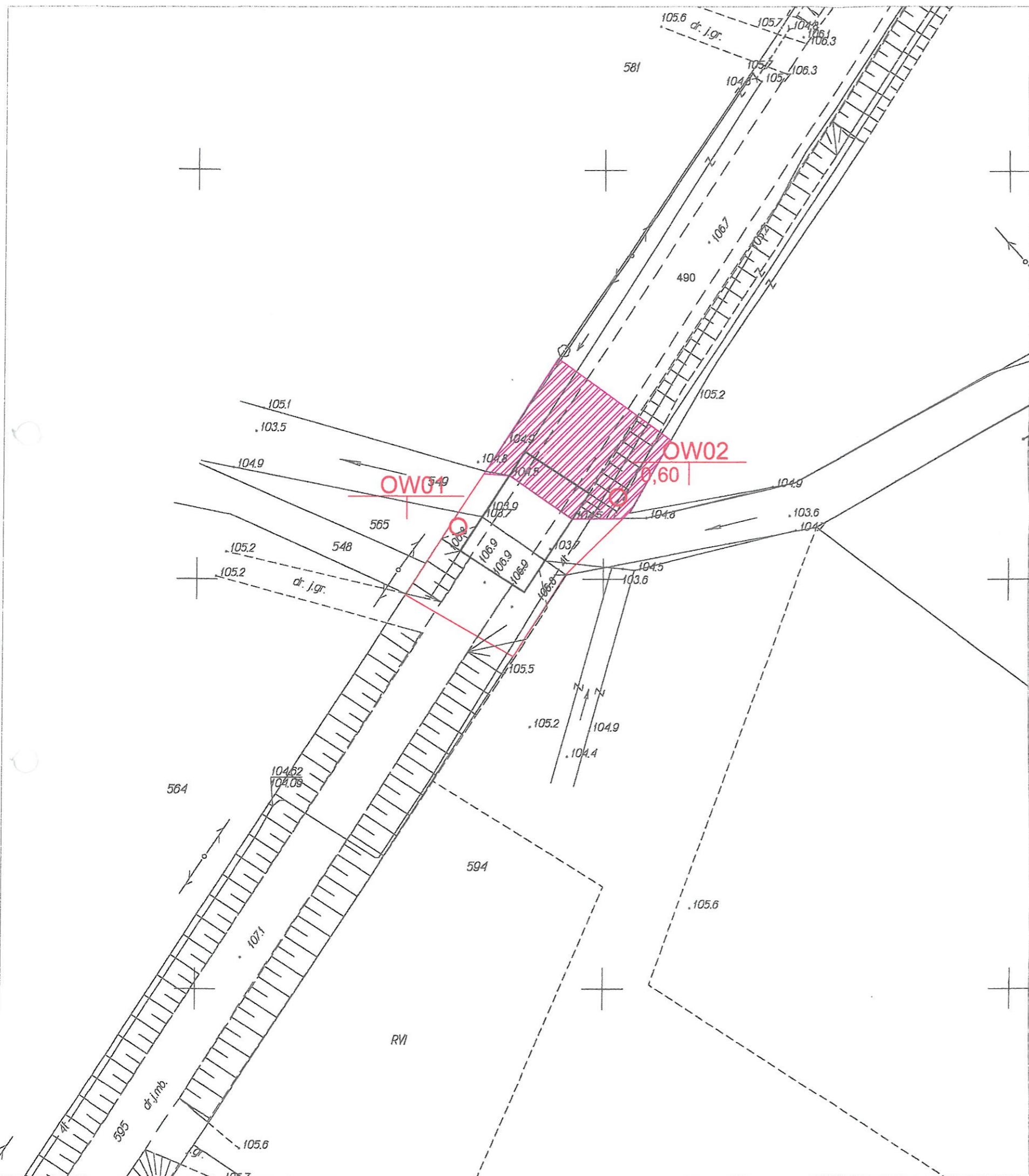
 OW01 numer otworu

 Pd



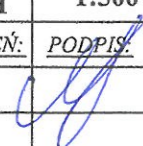
 obszar objęty interpretacją

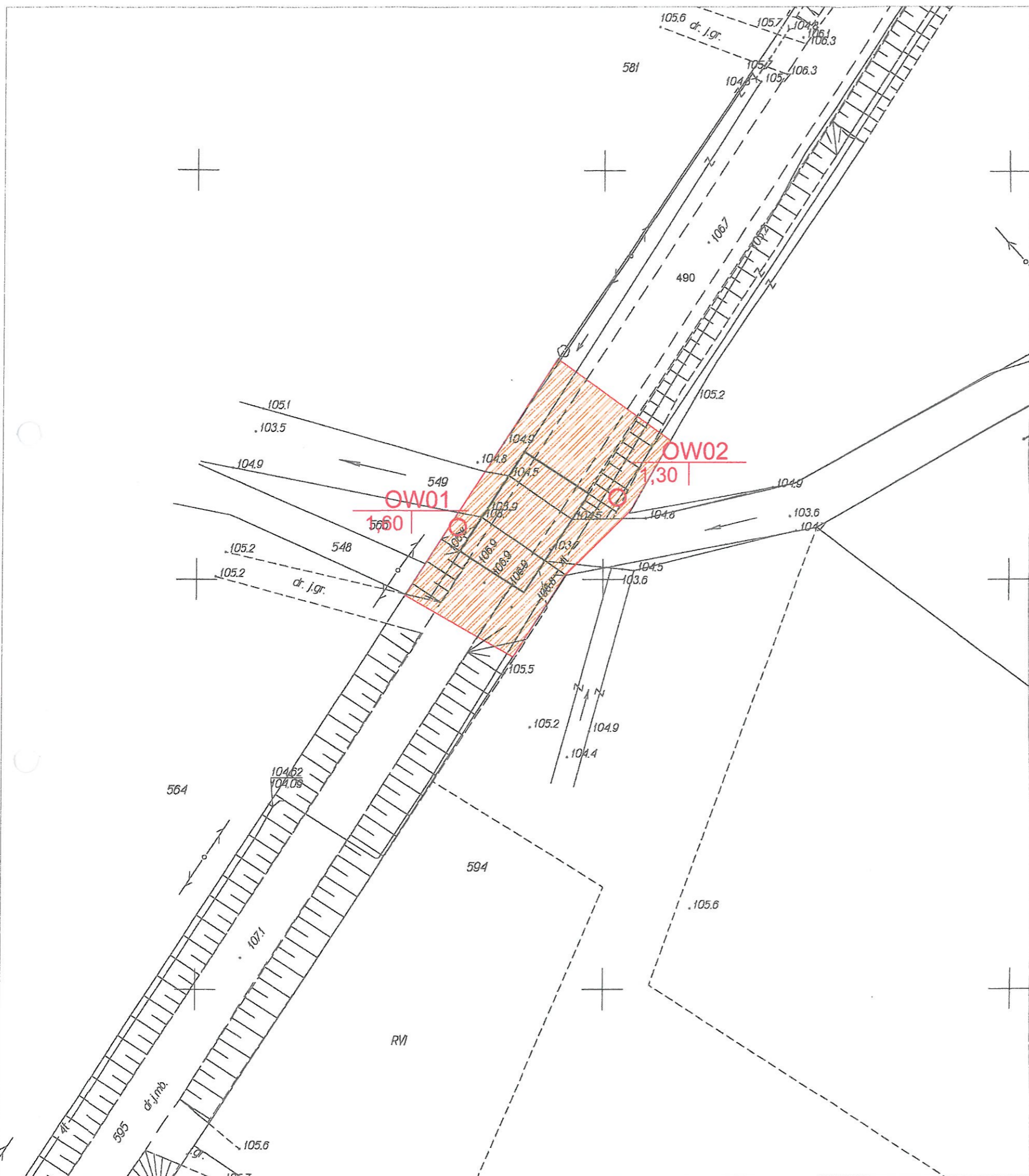
 Obszar występowania piasków drobnych



INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA UTWORÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA GŁĘBOKOŚCI 1,0 M P.P.T.			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016	NR RYSUNKU:	1.10



- miąższość gruntów antropogenicznych. **OW02** | numer otworu
- 0,60**
- obszar objęty interpretacją
- Obszar występowania gruntów antropogenicznych


 INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MŚC. KURY, GM. TŁUSZCZ				
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLÓGICZNO-INŻYNIERSKA		
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA MIĄŻSZOŚCI GRUNTÓW ANTROPOGENICZNYCH			SKALA: 1:500	
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661	
Opracowujący				
Opracowujący				
Opracowujący				
DATA:		12.08.2016	NR RYSUNKU:	1.11



- 
 obszar objęty interpretacją
- 
 Obszar niekorzystnych warunków budowlanych - woda gruntowa powyżej 2,0 m p.p.t.
- głębokość zwierciadła wód podziemnych

 OW02 numer otworu

 1,30

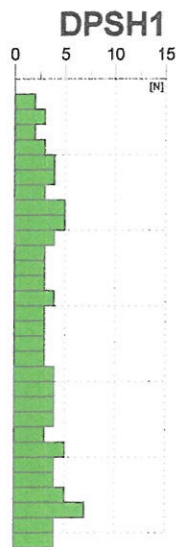
INWESTOR:  POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: PBW INŻYNIERIA PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4330W W MSC. KURY, GM. TŁUSZCZ			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Tłuszcz			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NAZWA OPRACOWANIA: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU: MAPA WARUNKÓW BUDOWLANYCH			SKALA: 1:500
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:
Opracowujący	mgr MICHAŁ BIŃCZYK	GEOLOGIA	VII-1661
Opracowujący			
Opracowujący			
Opracowujący			
DATA:	12.08.2016	NR RYSUNKU:	1.12

m n.p.m.

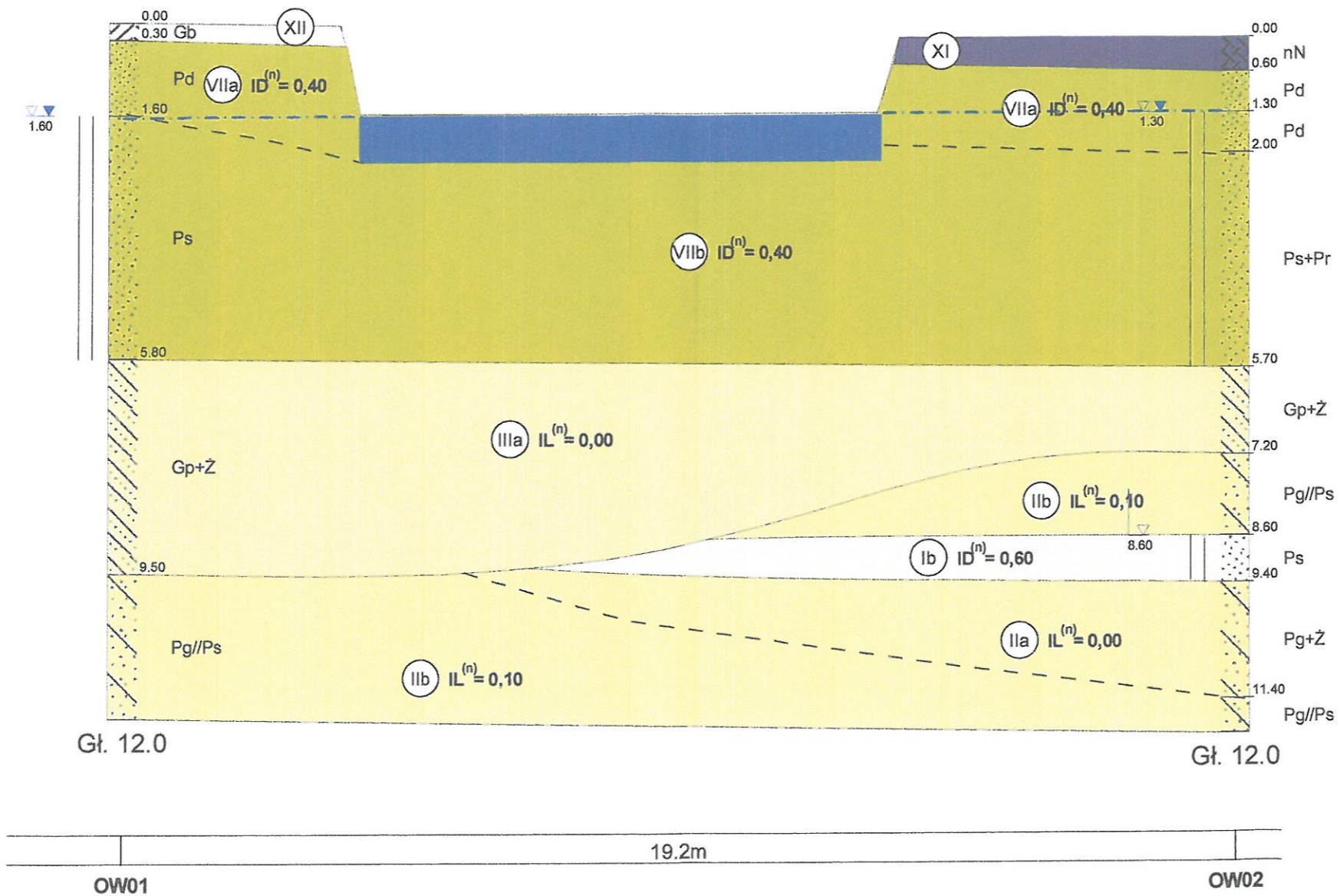
I - I'

OW01
105.10

OW02
104.80



Skala
1: 100/100



- gleba
- nasyt niekontrolowany
- glina piaszczysta
- piasek drobny (rzeczny)
- piasek średni (rzeczny)
- piasek gliniasty
- piasek średni (wodnolodowcowy)

STACJA WYKONAWCZA
POWIATOWY BIURO WOLOMINIE
Wydział Geotechniki
05-200 WOLOMIN ul. Piłsudskiego 3
tel 22 747 42 01 w. 114 110 114

 POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Piłsudskiego 3 05-200 Wołomin		 JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA PBW INŻYNIERIA Jacek Górniewicz ul. Puchły 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA CIĘCIUBUDOWLANIA WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NADRODZIE POWIATOWEJ 4330 W W. BC. KURZY, GM. ILUSZCZ			
ADRES wój. muzynieckie, powiat wołomiński, gm. Tuszcz			
NAZWA PRACOWNI PROJEKT BUDOWLANY		DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY		SKALA 1:100/1:100	
STANOWISKO Opracujący	IMIĘ I NAZWISKO mgr MICHAŁ BŁĘCZYK	SPECJALNOŚĆ GEOLOGIA	NR UPRZĄDZENIA VI.1681
Opracujący			
Opracujący			
Opracujący			
DATA 12.08.2016		NR RYSUNKU 2	