

Dokumentacja badań podłoża gruntowego pod budowę sieci  
wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul.  
Zacisznej i Podlaskiej w Sobolewie gmin. Supraśl

ZAMAWIAJĄCY: INSTALPROJEKT OK Jacek Okurowski  
15-815 Białystok ul. Porzeczkowa 14/26

AUTOR OPRACOWANIA: inż. Mirosław Sawicki

15-795 Białystok ul. Palmowa 32/32

*inż. Mirosław Sawicki*  
upr. geol.-inż. nr VII-1241  
tel. 085 654-19-20

*M. Sawicki*

Białystok, listopad 2018 r

## **SPIS TREŚCI**

1. Przedmiot i cel opracowania
2. Przebieg prac badawczych
3. Warunki geotechniczne podłoża

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Objaśnienia do profilu analitycznego otworu badawczego
2. Profile otworów badawczych
3. Plan sytuacyjny z naniesioną lokalizacją punktów badawczych

## **1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest podłoże gruntowe terenu na trasie projektowanej kanalizacji i wodociągu, celem zaś ustalenie warunków geotechnicznych podłoża.

## **2. Przebieg prac badawczych**

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 8.11.2018 r. Pod budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Zacisznej i Podlaskiej w Sobolewie gmin. Supraśl wykonano 3 otwory badawcze o głębokości  $2,0 \div 3,0$  m. Miejsca i głębokości otworów zostały ustalone przez Zleceniodawcę. W trakcie głębiania otworów pobierano punktowo próbki gruntu o zachowanej naturalnej wilgotności z każdej warstwy geotechnicznej, lecz w odstępach nie większych niż co  $1,0$  m. Pobrane próbki zbadano makroskopowo, określając nazwę gruntu, jego barwę i wilgotność oraz dodatkowo stan i stopień plastyczności w przypadku gruntów spoistych.

Otrzymane wyniki z badań i pomiarów przedstawiono na profilach analitycznych poszczególnych otworów badawczych.

Miejsca punktów badawczych zaznaczono na planie sytuacyjnym.

## **3. Warunki geotechniczne podłoża**

W rejonie wykonanych otworów badawczych wierzchnią warstwę podłoża generalnie stanowi nasyp piaszczysto ziemny o miąższości  $0,4 \div 0,8$  m, a w otworze nr 3 stwierdzono glebę o miąższości  $0,15$  m. Głębiej pod glebą zalegają grunty mineralne rodzime reprezentowane przez piasek drobny, piasek drobny zagliniony, piasek średni, piasek gliniasty i pospółkę zaglinioną, a w otworze nr 1 w przelocie warstwy  $0,4 \div 1,2$  m stwierdzono pospółkę zaglinioną. Rodzime grunty spoiste są w stanie półzwałym o stopniu plastyczności  $I_L = 0,00$ . Do

głębokości wykonanych badań geotechnicznych nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. 04. 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) warunki geotechniczne na projektowanej trasie są proste ze wskazaniem I kategorii geotechnicznej.

Opracował:

*inż. Mirosław Sawicki*  
upr. geol.-inż. nr VII-1241  
tel. 085 654-19-20  
*M. Sawicki*

## OBJAŚNIENIA DO PROFILU ANALITACZNEGO

Rubr. 1 Piezometryczny poziom wody gruntowej - PPWG



Rubr. 2 Wilgotność gruntu

su - suchy; mw - mało wilgotny; w - wilgotny; nw - nawodniony

Rubr. 3 Próba wałeczkowania (liczba wałeczkowań)

Rubr. 4 Stan gruntu

zw - zwarty; pzw - półzwarty; tpl - twardoplastyczny;

pl - plastyczny; mpl - miękoplastyczny; pl - płynny;

ln - luźny; szg - średnio zagęszczony; zg - zagęszczony;

bzg - bardzo zagęszczony

Rubr. 5 Stopień plastyczności gruntu -  $I_L$

Rubr. 6 Stopień zagęszczenia gruntu -  $L_D$

Rubr. 7 Pobranie prób wody i gruntu

próbka wody do analizy chemicznej  $\triangle$

próbka gruntu o strukturze nienaruszonej (w cylindrach)  $\square$

próbka gruntu o strukturze naruszonej (w słoikach)  $\circ$

(do skrzynek)  $+$

Rubr. 8 Rysowany profil litologiczny w/g obowiązujących oznaczeń konwencjonalnych

Rubr. 9 Metraż otworu (przelot warstwy)

Rubr. 10 Literowe oznaczenie litologiczne

Rubr. 11 Opis gruntu

Rubr. 12 Symbole genetyczne wydzielonych warstw


# Otwór Nr. 1

Miejscowość: SOBOLEWO ul.Podlaska

Wys. w m n.p.m. 156,80

Temat: Budowa k. s. i wodociągu

Skala 1 : 50


Poziom wody	wilgotność gruntu	Liczba waleczkowań	Stan gruntu	I <sub>L</sub>	I <sub>D</sub>	Pobrane próby	Profil	Metraż otworu	Symbol gruntu	Rodzaj gruntu i barwa	wydz. genet.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	mw					○			nN NB Po zgl. Ps	Nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny Nasyp budowlany z piasku drobnego Pospółka zagliniona brązowa Piasek średni żółty	



Otwór Nr. 2

Miejscowość: SOBOLEWO ul. Zaciszna  
Temat: Budowa k. s. i wodociągu

Wys. w m n.p.m. 154,70  
Skala 1 : 50

Poziom wody	wilgotność gruntu	Liczba walczkowań	Stan gruntu	I <sub>L</sub>	I <sub>D</sub>	Pobrane próby	Profil	Metraż otworu	Symbol gruntu	Rodzaj gruntu i barwa	Wydz. genet.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	mw	0/0	tpl	0,05		○			nN	Nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny	
						○			Pd	Pasek drobny żółty	
						○			Pg	Pasek gliniasty szary	

### Otwór Nr 3

Miejscowość: SOBOLEWO ul. Zaciszna

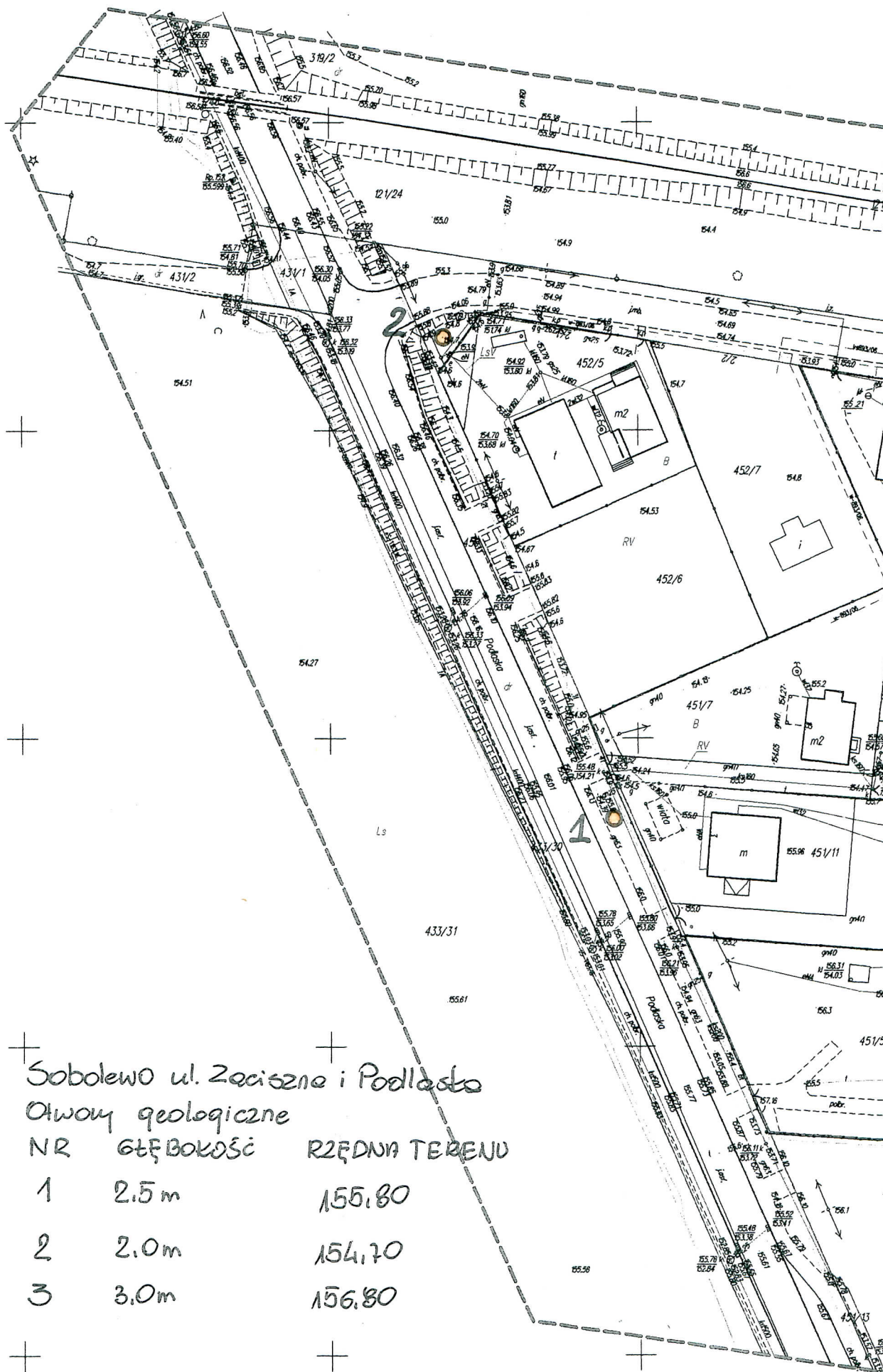
Wys. w m n.p.m.

**Temat: Budowa k. s. i wodociągu**

Skala 1 : 50

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Liczba waleczkowań	Stan gruntu	$I_L$	$I_D$	Pobrane próby	Profil	Metraż otworu	Symbol gruntu	Rodzaj gruntu i barwa	Wydz. genet.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	mw	0/0	pzw	0,00			0,00 0,15  1,10 1,60  3,00	H  Pd  Pg  Pd zgl.	Gleba czarna  Piasek drobny jasnobrązowy  Piasek gliniasty jasnoszary  Piasek drobny zagliniony jasnoszary		





Sobolewo ul. Ząciszna i Podlaska

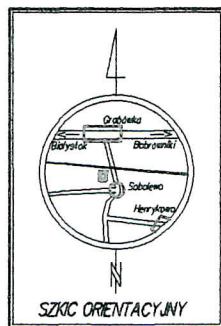
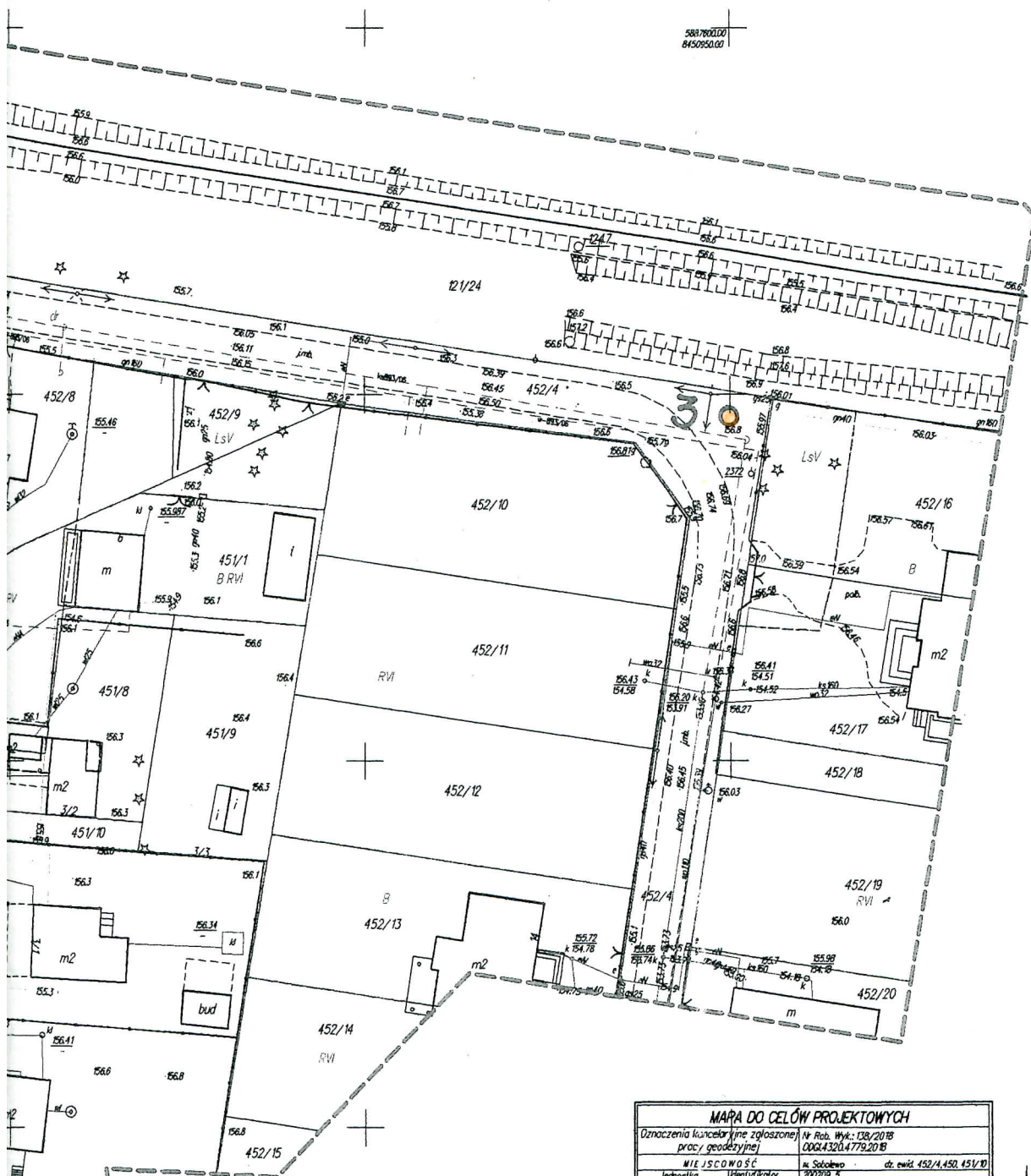
Oławy geologiczne

NR GŁĘBOKOŚĆ RZĘDNA TERENU

1 2.5 m 155.80

2 2.0 m 154.70

3 3.0 m 156.80



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH	
Zmiana kierunku zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wsk.: 158/2018 008/4320/4779,20 B
WIEJSCOWOŚĆ	
Jednostka ewidencyjna	W Sobolewie 200208 5
Opis ewidencyjny	rozmiar 200208 3,00 B
Opis ewidencyjny	Sobolewie
SKALA MAPY	
Nazwa placu	PLAC 2000 strona B
Współrzędne geograficzne	KRÖNIGSTADT 60
Zmiana granic: obszar, który był przedmiotem delimitacji	
Zmiana i informacje o szkodliwych skutkach granic mających wpływ na zgodność z prawem: granice zlokalizowane w granicach projektowanej inwestycji	Wykazano nieistnienie mapy nie było podjęte ujednolicenie granic ewidencyjnych szkodliwych granic odcinków gruntu położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej
Zmiana i symbol konkretnego użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data opracowania mapy 05.09.2018	ark. mapy z nr. 893, 14, 15, 11, 14, 13, 12