

Łomża dn. 2022-02-08

**„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych**
ul. Fabryczna 9
18-400 ŁOMŻA
tel. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

**DOKUMENTACJA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
i OPINIA GEOTECHNICZNA
dla potrzeb projektu przedszkola
na działce nr ew. 114/2
- obręb Jabłoń Kościelna, gmina Nowe Piekuty**

ZLECENIODAWCA:

ARCHinvest
Przemysław Borys
ul. 1 Maja 27
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Lokalizacja terenu badań na wycinku mapy topograficznej – 1 : 2 000.
2. Lokalizacja terenu badań na wycinku szczegółowej mapy geologicznej ... – 1 : 2 000.
3. Mapa dokumentacyjna – 1 : 500.
4. Objasnienia symboli graficznych.
5. ÷ 6. Profile analityczne otworów badawczych.
7. Karta wyników badania sondą SD-10 (DPL).
8. Przekrój geotechniczny – 1 : 500 / 1 : 100.
9. Opis badań, warunków gruntowo-wodnych i opinia geotechniczna.

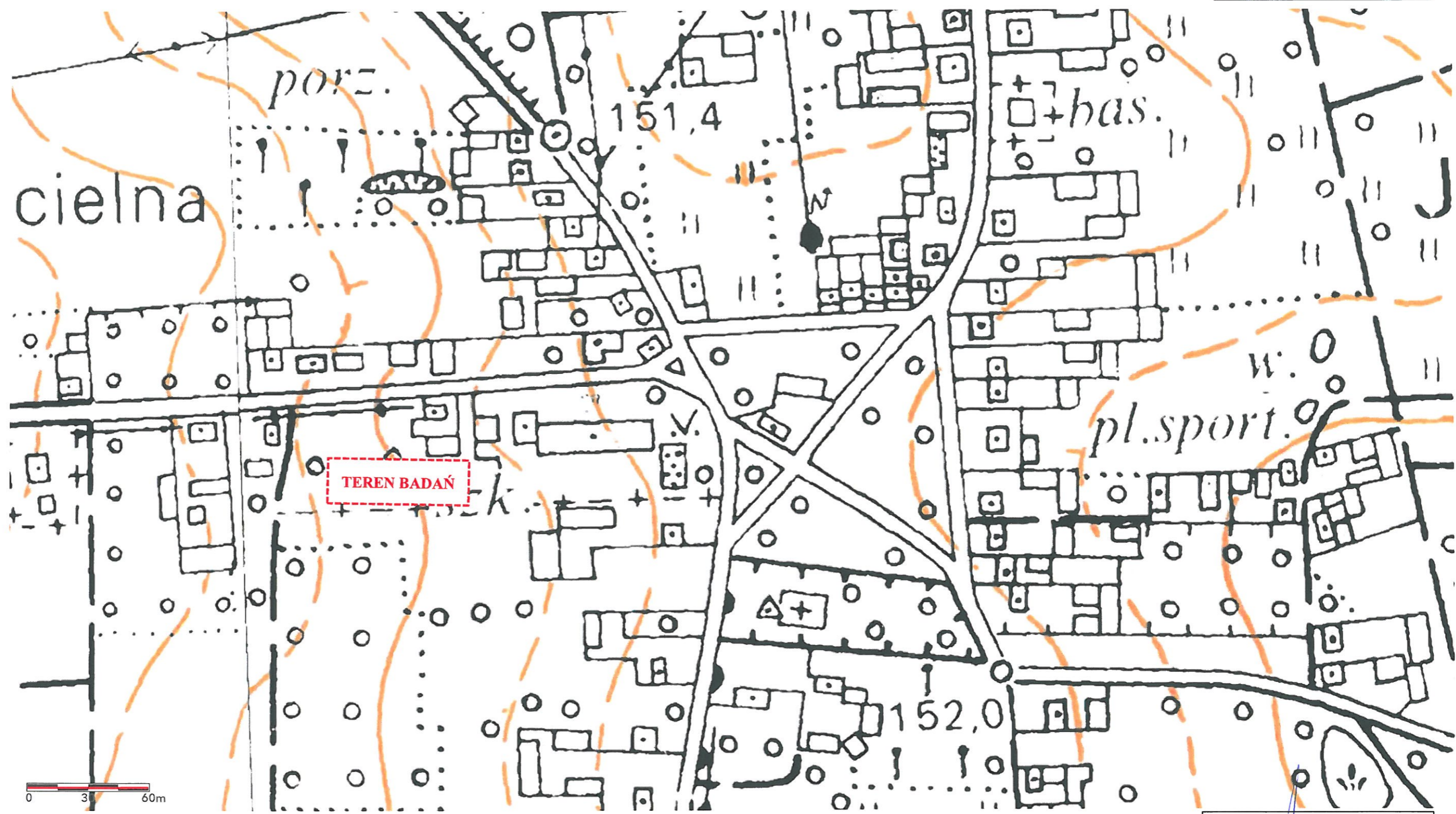
AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZNiL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ
NA WYCINKU MAPY TOPOGRAFICZNEJ
1 : 2 000

Zał. nr 1
„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

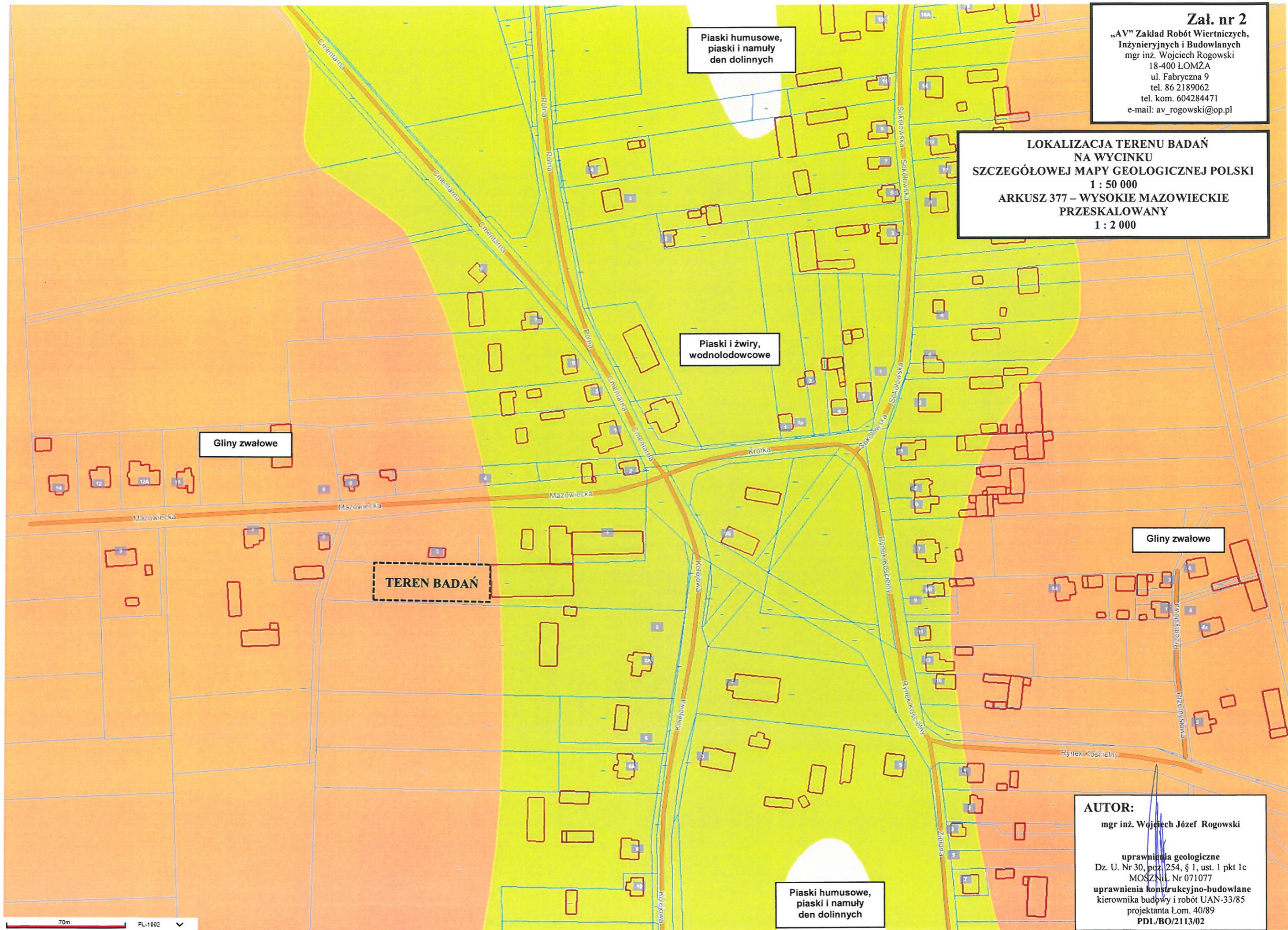


AUTOR:
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNIK Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

Zał. nr 2
„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471
e-mail: av_rogowski@op.pl

**LOKALIZACJA TERENU BADAŃ
NA WYCINKU
SZCZEGÓLWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI
1 : 50 000
ARKUSZ 377 – WYSOKIE MAZOWIECKIE
PRZESKALOWANY
1 : 2 000**



Gliny zwałowe

Piaski i żwiry,
wodnolodowcowe

TEREN BADAŃ

Gliny zwałowe

Piaski humusowe,
piaski i namuły
den dolinnych

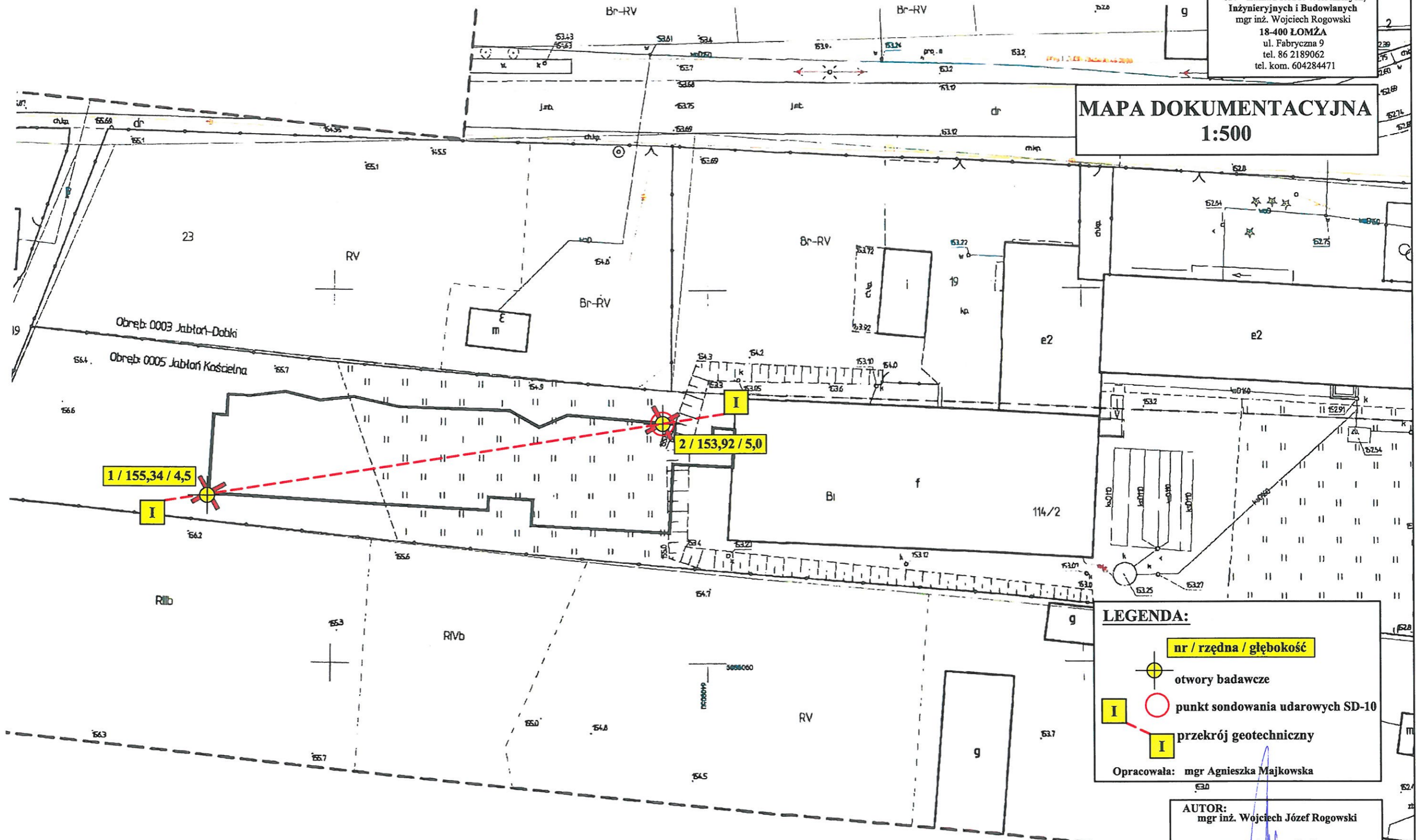
AUTOR:
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZNiL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

Zał. nr 3

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. 86 2189062
tel. kom. 604284471

MAPA DOKUMENTACYJNA
1:500



LEGENDA:

- nr / rzędna / głębokość** (nr / elevation / depth)
- otwory badawcze (research boreholes)
- punkt sondowania ударовых SD-10 (impact sounding point SD-10)
- przekrój geotechniczny (geotechnical cross-section)

Opracowała: mgr Agnieszka Majkowska

AUTOR:
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZNIL Nr 071077

uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471			OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH			Zał. nr 4 Umowa : ----- Data opracowania : 2022-02-08			
Temat : DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb projektu przedszkola na działce nr ew. 114/2 -obręb Jabłoń Kościelna, gmina Nowe Piekuty					Zleceniodawca : ARCHinvest Przemysław Borys ul. 1 Maja 27 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE				
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu		
	NB	Mg	Nasyp budowlany		GπZ	siCl	Głina pylasta zwięzła		
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty		
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił		
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl	Ił pylasty		
	Gy	Or	Gytia		/Ps	/MSa	przewarstwienie lub wkładki		
	T	Or	Torf	+	mieszanki				
	K	Co	Kamienisty	()	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, itp.				
	Ż	Gr	Żwir	A: wg PN-86/B-02480 B: wg PN-EN ISO 14688 i Załącznika krajowego NA					
	Żg	clGr	Żwir gliniasty	Stany gruntów					
	Po	grSa	Pospółka	SYMBOL	Id	Stan gruntu niespoistego			
	Pog	siclgrSa	Pospółka gliniasta	∴	≤ 0,33	Luźny			
	Pr	CSa	Piasek gruby	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zagęszczony			
	Ps	MSa	Piasek średni	⊙	0,67 <	Zagęszczony			
	Pd	FSa	Piasek drobny	SYMBOL	IL	Stan gruntu spoistego			
	Pπ	siSa	Piasek pylasty	⊙	< 0	Zwarty			
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊙	≤ 0	Półzwarty			
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	⊙	0 < ≤ 0,25	Twardoplastyczny			
	Π	Si	Pył	⊙	0,25 < ≤ 0,50	Plastyczny			
	Gp	saCl	Głina piaszczysta	⊙	0,50 < ≤ 1,00	Miękkoplastyczny			
	G	sasiCl	Głina	⊙	1,00 <	Płynny			
	Gπ	clSi	Głina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY		PRÓBY I BADANIA	
	Gpz	saCl	Głina piaszczysta zwięzła	m/w	mało wilgotny	Z	ustalony	makroskop.	
	Gz	sasiCl	Głina zwięzła	w	wilgotny		nawiercony	SO-1 i PW-1	
				nw	nawodniony	▼	w przew.	●	labor. gruntu
						⊙		○	labor. wody

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 1					Zał. nr 5								
					Temat: PRZEDSZKOLE na działce nr ew. 114/2					Umowa : _____								
Rzędna otworu: 155,34					Zleceńodawca: ARCHinvest Przemysław Borys					Miejsowość : JABŁOŃ KOŚCIELNA								
Data wiercenia : 2022-02-02																		
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI			
					OPIS LITOLOGICZNY													
1		0,1			Gleba		H	Or										
2		0,2			Piasek średni zagliniony		Ps+Pg	clMSa										
3	1	4,4			(brązowa)		Gp	saCl	1/2	(0,20)								
					z wkładkami piasku gliniastego		Gp/PgsaCl/clsa											
					wkładkami piasku średniego		/Ps	/msa	2	(0,25)			-1,50					
					wkładkami piasku średniego		/Ps	/msa					-2,00					"C"
3	3				Glina piaszczysta													
					z wkładkami piasku średniego		Gp/PssaCl/msa	1/2	(0,20)			-2,70						
3	4				(brązowa)		Gp	saCl										
									1	(0,15)						"B"		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska																		

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471				OTWÓR NR 2			Zał. nr 6						
				Temat: PRZEDSZKOLE na działce nr ew. 114/2			Umowa : _____						
				Zleceniodawca: ARCHinwest Przemysław Borys			Miejscowość : JABŁOŃ KOŚCIELNA						
Rzędna otworu: 153,92							Data wiercenia : 2022-02-02						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Liczba walczkowań	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY								
1		0,2			Gleba		H	Or					
	1				(żółtobrazowy)		Gp	saCl					
	2				(jasnobrazowy)		Gp/PgsaCl/clsa /Ps /msa		0,57				
2		4,4			Piasek średni		/Ps /msa		0,48	⊙			
	3				(brązowy)				0,43				
	4												
3		0,4			Gлина piaszczysta (brązowa)		Gp	saCl	1	(0,25)	⊙	"C"	
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												

Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471	SONDA NR 2	Zał. nr 7
	Temat : <p style="text-align: center;">Przedszkole na działce nr ew 114/2</p>	Umowa : -----
Rzędna : 153,92	Zleceńodawca : ARCHinwest Przemysław Borys	Miejsowość : JABŁOŃ KOŚCILENA Data sondowania : 2022-02-02

Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln		szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA							
			0,33		0,67				Sonda SD - 10 (DPL)							
			50		100		τ _f [kPa]		150		200		τ _f max	τ _f const	N ₁₀	I _D
			10	20	N ₁₀		30	40								
1		H														
2		Ps											15	0,57		
3													9	0,48		
4														7	0,43	
5		Gp													1	0,25
6																
7																
8																
9																

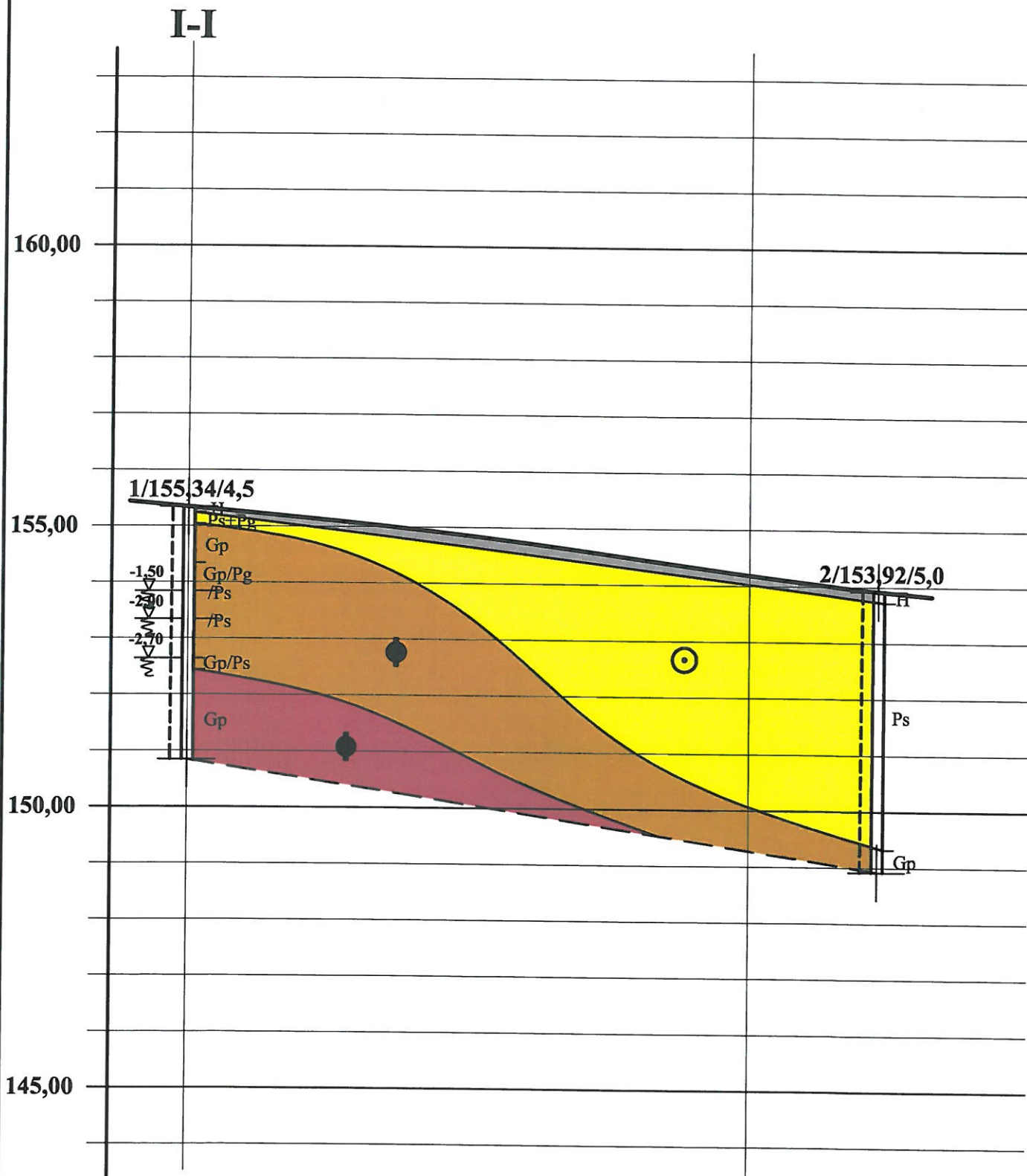
Kartę opracowała : mgr Agnieszka Majkowska

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

Skala — pozioma 1:500 —
— pionowa 1:100 —

Zał. nr 8

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel. (0-86) 2189062
kom. 0604284471



GRANICE WARSTW: ——— litologicznych
GRANICE WARSTW: - - - - - geotecznych

ZWG

OPRACOWAŁA:
mgr Agnieszka Majkowska

I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punktach oznaczonych na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 3) metodą okrętną, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano 2 otwory badawcze o głębokościach 4,5 m i 5,0 m ppt.
2. W trakcie wykonywania otworów z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu i wykonywano badania makroskopowe in-situ w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów oraz stanu gruntów spoistych.
3. Stan gruntów niespoistych określono na podstawie sondowania wykonanego „wyprzedzająco” sondą udarową SD-10 (DPL) w otworze nr 2. Jego wyniki zilustrowano na karcie wyników badania sondą (zał. nr 7).
4. Rzędne otworów badawczych ustalono w nawiązaniu do punktów zinwentaryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilach analitycznych otworów badawczych (zał. nr 5 ÷ 6).
2. Określono cechy wiodące gruntów tj. stopień plastyczności I_L i grupę konsolidacji gruntów spoistych oraz stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych.

II. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH:

1. Teren badań zlokalizowany jest w dolnej części zachodniego stoku doliny przy wododziale między źródłem cieku Ślina na północy i źródłem cieku Tłoczewka na południu.
2. Jak wynika z mapy geologicznej (SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI 1:50 000 – ARKUSZ 377 – WYSOKIE MAZOWIECKIE – wycinek przeskalowany na 1:2000 – zał. nr 2) dolina wyerodowana jest w glinach zwałowych, a wypełniają ją piaski i żwiry wodnolodowcowe.
3. W otworze nr 1 pod warstwą gleby i pokrywowych zaglinionych piasków średnich akumulacji wodnej o łącznej miąższości 0,3 m nawiercono deluwialne twardoplastyczne gliny piaszczyste grupy konsolidacji „C” przykrywające strop twardoplastycznych, piaszczystych glin zwałowych grupy konsolidacji „B”.
W otworze nr 2 pod warstwą gleby miąższości 0,2 m nawiercono średnio zagęszczone, wodnolodowcowe piaski średnie na stropie przeobrażonych pod działaniem wody piaszczystych glin zwałowych, które zakwalifikowano do grupy konsolidacji „C”.
4. Zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanych głębokości nie nawiercono. Po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach gruntów spoistych i w ich piaszczystych przewarstwieniach pojawiać się będą wody zawieszane, których sączenia zaobserwowano w otworze nr 1.
5. Przewidywany układ warstw litologicznych i geotechnicznych ilustrują przekrój geotechniczny (zał. nr 7) i profile analityczne otworów badawczych (zał. nr 5 ÷ 6).

III. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Warunki gruntowe są proste.
2. Parametry fizyko-mechaniczne gruntów podłoża należy przyjmować wg PN-81/B-03020 metodą B w oparciu o cechy wiodące opisane na profilach analitycznych otworów badawczych (zał. nr 5 ÷ 6).
3. Z uwagi na zróżnicowanie rodzajów i stanów gruntów zaleca się projektowanie konstrukcji odpornej na nierównomierne osiadania.

AUTOR:

mgr inż. Wejściech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOŚZ NiL Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Lom. 40/89
PDL/BO/2113/02