

Łomża dn. 2015-08-04

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

**DOKUMENTACJA
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
i OPINIA GEOTECHNICZNA
dla potrzeb projektu studni chłonnej
w parkingu przy ulicy Wiśniowej w Ostrowi Mazowieckiej**

ZLECENIODAWCA:

**Usługi Projektowe
DROGOWNICTWO**
Marek Piaściński
ul. Insurekcyjna 6/17
07-410 OSTROŁĘKA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Mapa dokumentacyjna – 1:500
2. Objaśnienia symboli graficznych.
3. Profil analityczny otworu badawczego.
4. Opis badań i opinia geotechniczna.

AUTOR:

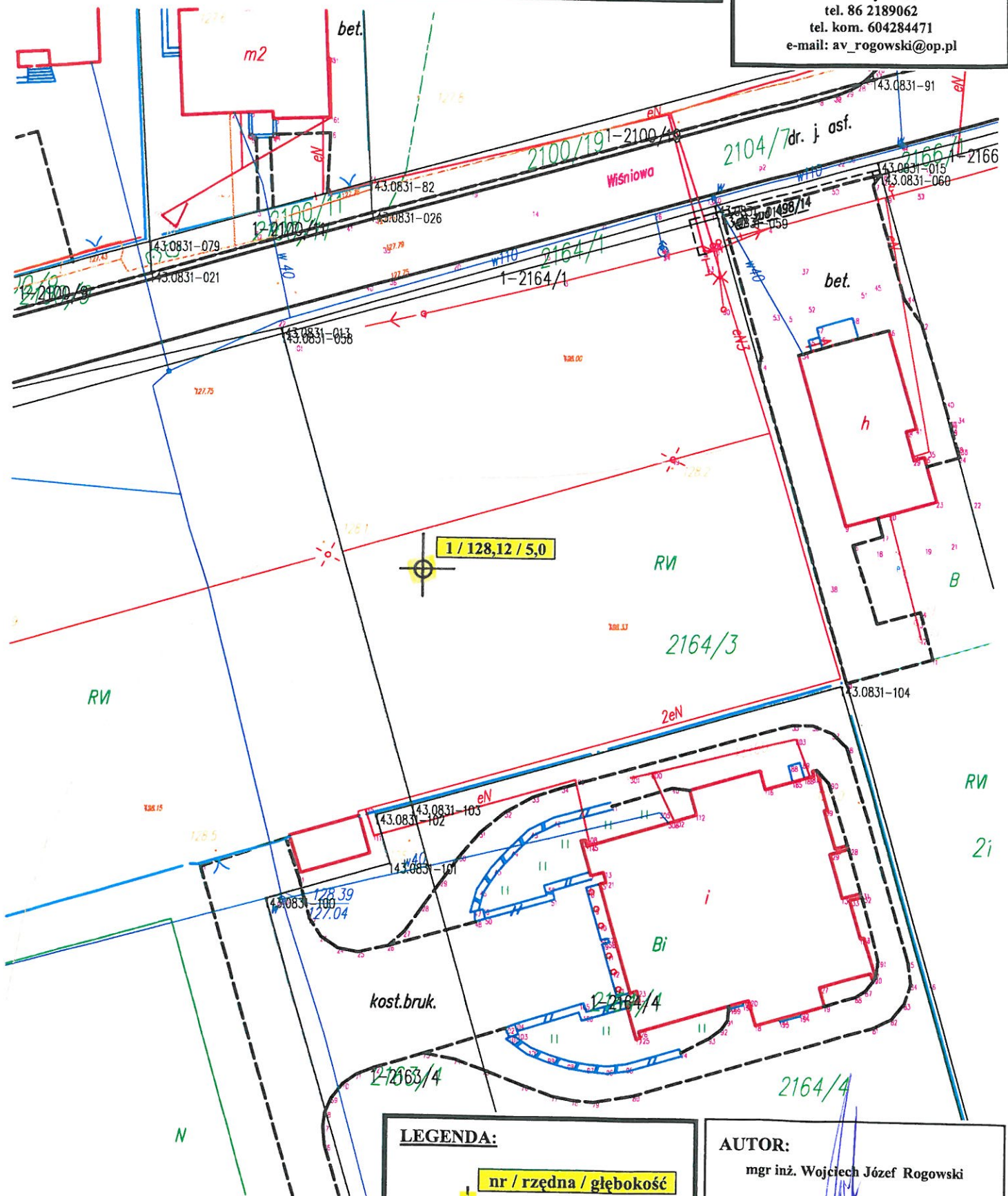
mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz. U. Nr 30, poz. 244, § 1, ust. 1 pkt 1c
MOSZYN, Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33 85
projektanta Łom. 40 89
PDL/BO/2113/02

MAPA DOKUMENTACYJNA 1:500

Załącznik nr 1

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



LEGENDA:

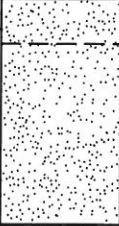
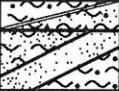
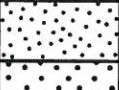
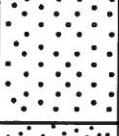
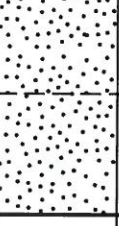
nr / rzędna / głębokość
otwór badawczy

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

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. (0-86) 2189062 tel. kom. 0604-284-471				OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH				Zał. nr 2 Umowa : ----- Data opracowania : 2015-08-04			
Temat : DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb projektu studni chłonnej w parkingu przy ulicy Wiśniowej w Ostrowi Mazowieckiej								Zlecniodawca : Usługi Projektowe DROGOWNICTWO Marek Piaściński ul. Insurekcyjna 6/17 07-410 OSTROŁĘKA			
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu				
	NB	Mg	Nasyp budowlany		Gπz	siCl	Glina pylasta zwięzła				
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty				
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił				
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl,Cl	Ił pylasty				
	Gy	Or	Gytia		msa	/Ps	przewarstwienie lub laminacja				
	T	Or	Torf	+	mieszaniny						
	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	sisaGr	Pospółka gliniasta	⋮	≤ 0,33		Lużny				
	Pr	CSa	Piasek grubý	☉	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		Zwały				
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊕	≤ 0		Półwały				
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	⬤	0< ≤0,25		Twardoplastyczny				
	Π	Si	Pył	⬤	0,25< ≤0,50		Plastyczny				
	Gp	clSa,saCl	Glina piaszczysta	⬤	0,50< ≤1,00		Miękkoplastyczny				
	G	sasiCl	Glina	⬤	1,00 <		Płynny				
	Gπ	clSi	Glina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY		PRÓBY I BADANIA			
	Gpz	saCl	Glina piaszczysta zwięzła	m/w	mało wilgotny		Z	ustalony	makroskop.		
	Gz	sasiCl, saCl	Glina zwięzła	w	wilgotny			nawiercony	SO-1 i PW-1		
				nw	nawodniony		▼	w przew.	labor. gruntu		
									labor. wody		

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 1			Zał. nr 3						
					Temat:			Umowa : _____						
					Studnia chłonna w parkingu przy ul. Wiśniowej			Miejscowość : OSTRÓW MAZOWIECKA						
Rzędna otworu: 128,12					Zlecniodawca: Usługi Projektowe DROGOWNICTWO Marek Piaściński			Data wiercenia : 2015-08-03						
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	Lb (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
OPIS LITOLOGICZNY														
1	1	1,5			(ciemnobrązowy)	Pd	FSa							
					Piasek drobny (zółtobrązowy)									
2		0,2			Pył piaszczysty z wkł. piasku pylastego	IIp/PII	saSisasa							
3	2	0,4			Piasek pylasty z wkładkami piasku drobnego z wkładkami pyłu piaszczystego	PII/Pd/IIp	siSafsasasi							
4		0,4			Piasek średni (brązowy)	Ps	MSa							
5	3	1,0			Piasek gruby (jasnobrązowy)	Pr	CSa							
6	4	1,5			(jasnobrązowy)	Ps	MSa							
					Piasek średni (zółtobrązowy)									
5														
6														
7														
8														
9														
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b,c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						

I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punkcie oznaczonych na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 1) metodą okrętą, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano otwór badawczy głębokości 5,0 m ppt.
2. W trakcie wykonywania otworu z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu oraz wykonywano badania makroskopowe in-situ w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów.
3. Rzędne otworu badawczego ustalono w nawiązaniu punktów zinwentaryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilu analitycznym otworu badawczego (załącznik nr 3).
2. Na podstawie badań makroskopowych określono przewidywane orientacyjne współczynniki filtracji.

II. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Jak wynika z map geologicznych i wykonanych badań podłoże zbudowane jest z sandrowych piasków i żwirów.
2. Zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanej głębokości nie nawiercono.
3. Przewidywany układ warstw geotechnicznych ilustruje profil analityczny otworu badawczego (załącznik nr 3).
4. Warunki gruntowe są proste.
5. Wodoprzepuszczalność podłoża jest duża, woda gruntowa nie występuje – warunki są korzystne dla lokalizacji studni chłonnej.
6. Zakres badań i opracowanej dokumentacji są wystarczające do projektowania studni chłonnej zlokalizowanej w rejonie wykonanego otworu badawczego.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

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