

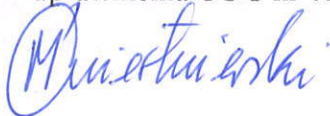
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS
04 – 848 WARSZAWA, ul. Kąkolowa 23,
tel. 602 – 15 – 14 – 72
www.hydrokons.pl e-mail: hydrokons@onet.eu

EKSPERTYZA GRUNTOWODNA NA POTRZEBY BUDOWY BOISKA SZKOLNEGO W LESZCZYDOLE STARYM

INWESTOR:
GMINA WYSZKÓW
Aleja Róż 7
07 – 200 Wyszaków
powiat wyszkowski
województwo mazowieckie

Opracowali:

mgr Michał ĆWIERTNIEWSKI
uprawnienia CUG nr 050932



mgr Paweł STACHURSKI

HYDROKONS
Pracownia Analiz Środowiskowych
04-848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23
www.geotechnika.ngb; email: hydrokons@onet.eu
602-151-472
NIP 952-118-40-71 REGON 140110763

Warszawa, październik 2012 roku

NIP: 952 – 118 – 40 – 71, REGON: 140110763,
KONTO: 60 1060 0076 0000 3260 0074 7485
AUTORYZOWANY SERWIS FIRMY REFLEX

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 2. WYNIKI WIERCENÍ
 3. WARUNKI GEOTECHNICZNE
 4. WNIOSKI
- ZALĄCZNIK - LOKALIZACJA WIERCENÍ

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Urzędu Gminy Wyszaków.

W chwili obecnej istniejące boisko jest boiskiem ziemnym, trawiastym o zróżnicowanym nachyleniu i niekontrolowanej płaszczyźnie. Teren jest nachylony ku SE z deniwelacjami od około 104,0 w części północnej do około 102,5 m n.p.m. w części południowej.

W trakcie wizji nie zaobserwowano śladów podtopień terenu boiska ani całego terenu zielonego szkoły.

Badaniami geotechnicznymi objęto cały teren zielony szkoły. Dzięki temu wyniki badań podłoża gruntowego mogą w przyszłości posłużyć do budowy innych obiektów boiskowych towarzyszących obecnej inwestycji, np.; trybuny.

Wykonano 6 otworów rozpoznawczych – 4 w rejonie projektowanego boiska oraz 2 na pozostałym terenie. Takie usytuowanie otworów daje pełny obraz budowy geologicznej w zakresie głębokości niezbędnym dla celów projektowania fundamentów do głębokości około 1,5 m p.p.t.

2. WYNIKI WIERCEŃ

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:		1					
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY							
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KAKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb, e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472				GPS N:	52	37	20,8
				GPS E:	21	24	39,5
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932			Data: 10 .10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~103,2		
PRZELOT [m] p.p.t.		SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)	
od	do						
1	2	3	4	5	6	7	
0,0	1,3	Nnh		Sz	mw		
1,3	2,6	Pd		Ż	mw	szg	
2,6	4,5	Pd		Ż	m	szg	
UWAGI	Zwierciadło wody: nawiercone – 2,6 m p.p.t. /ustabilizowane - 2,6 m p.p.t.						

PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS

04 – 848 WARSZAWA, ul. Kąkolowa 23.

tel. 602 – 15 – 14 – 72

www.hydrokons.pl e-mail: hydrokons@onet.eu

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:		2				
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY						
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb, e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472			GPS N:	52	37	20,3
			GPS E:	21	24	41,2
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932		Data: 10 .10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~102,7		
PRZELOT [m] p.p.t.		SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)
od	do					
1	2	3	4	5	6	7
0,0	0,5	H				
0,5	2,3	Pd		Ż	mw	szg
2,3	4,5	Pd		Ż	m	szg
UWAGI		Zwierciadło wody: nawiercone – 2,3 m p.p.t. /ustabilizowane – 2,3 m p.p.t.				

NIP: 952 – 118 – 40 – 71, REGON: 140110763.

KONTO: 60 1060 0076 0000 3260 0074 7485

AUTORYZOWANY SERWIS FIRMY REFLEX

PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS

04 – 848 WARSZAWA, ul. Kąkolowa 23,

tel. 602 – 15 – 14 – 72

www.hydrokons.pl e-mail: hydrokons@onet.eu

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:		3					
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY							
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb, e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472				GPS N:	52	37	21,1
				GPS E:	21	24	42,3
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932			Data: 10.10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~102,6		
PRZELOT [m] p.p.t.							
od	do	SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)	
1	2	3	4	5	6	7	
0,0	0,4	H					
0,4	1,9	Pd		Ż	mw	szg	
1,9	4,5	Pd		Ż	m	szg	
UWAGI		Zwierciadło wody: nawiercone – 1,9 m p.p.t. /ustabilizowane – 1,9 m p.p.t.					

NIP: 952 – 118 – 40 – 71, REGON: 140110763,

KONTO: 60 1060 0076 0000 3260 0074 7485

AUTORYZOWANY SERWIS FIRMY REFLEX

PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS

04 – 848 WARSZAWA, ul. Kąkolowa 23,

tel. 602 – 15 – 14 – 72

www.hydrokons.pl e-mail: hydrokons@onet.eu

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:						4					
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY											
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb , e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472						GPS N:			52	37	22,0
						GPS E:			21	24	43,5
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932				Data: 10 .10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~102,8					
PRZELOT [m] p.p.t.		SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)					
od	do										
1	2	3	4	5	6	7					
0,0	0,4	H									
0,4	1,9	Pd		Ż	mw	szg					
1,9	4,5	Pd		Ż	m	szg					
UWAGI		Zwierciadło wody: nawiercone – 1,9 m p.p.t. /ustabilizowane – 1,9 m p.p.t.									

PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS

04 – 848 WARSZAWA, ul. Kąkolowa 23,

tel. 602 – 15 – 14 – 72

www.hydrokons.pl e-mail: hydrokons@onet.eu

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:		5				
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY						
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb, e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472			GPS N:	52	37	22,8
			GPS E:	21	24	42,1
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932		Data: 10.10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~104,0		
PRZELOT [m] p.p.t.		SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)
od	do					
1	2	3	4	5	6	7
0,0	1,0	Nnh		Sz	mw	
1,0	2,8	Pd		Ż	mw	Szg
2,8	4,5	Pd		Ż	m	Szg
UWAGI		Zwierciadło wody: nawiercone – 2,8 m p.p.t. /ustabilizowane – 2,8 m p.p.t.				

NIP: 952 – 118 – 40 – 71, REGON: 140110763.

KONTO: 60 1060 0076 0000 3260 0074 7485

AUTORYZOWANY SERWIS FIRMY REFLEX

Karta dokumentacyjna sondy badawczej nr:		6						
LOKALIZACJA: LESZCZYDÓŁ STARY								
PRACOWNIA ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH – HYDROKONS 04 – 848 WARSZAWA, ul. KĄKOŁOWA 23 www.geotechnika.ngb , e-mail hydrokons@onet.eu , 0048 602 151 472					GPS N:	52	37	22,3
					GPS E:	21	24	40,9
Opracował mgr Michał Ćwiertniewski Uprawnienia CUG 050932			Data: 10.10.2012 roku		Rzędna terenu w m n.p.m.: ~104,0			
PRZELOT [m] p.p.t.								
od	do	SYMBOL	ZNAK	BARWA	WILGOTN.	STAN GRUNTU (+ inne)		
1	2	3	4	5	6	7		
0,0	0,9	H						
0,9	2,8	Pd		Ż	mw	szg		
2,8	4,5	Pd		Ż	m	szg		
UWAGI		Zwierciadło wody: nawiercone – 2,8 m p.p.t. /ustabilizowane -2,8 m p.p.t.						

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki geotechniczne rejonu boiska są jednorodne i nieskomplikowane. Pod warstwą humusu lub nasypu humusowego zalegają piaski drobnoziarniste suche do głębokości około 2 m p.p.t. Woda podziemna występuje w piaskach drobnoziarnistych jako woda o zwierciadle swobodnym na rzędnych wysokościowych 101,2 w części NE do 100,4 w części SW. Powierzchnia zwierciadła wody kształtuje się podobnie jak powierzchnia terenu.

4. WNIOSKI

1. Grunty zalegające na powierzchni boiska oraz całego terenu zielonego szkoły są gruntami o niekontrolowanych parametrach geotechnicznych i należy je usunąć. Będzie to warstwa o miąższości 0,4 – 1,3 metra., średnio 0,5 metra. W żadnym przypadku nie mogą stanowić podkładu pod nową nawierzchnię. W to miejsce należy nawieźć podsypkę piaszczystą. Wymiana gruntu powinna być prowadzona pod kontrolą stopnia zagęszczenia nowego gruntu.
2. Opady deszczu lub wód roztopowych powinny swobodnie migrować w pionie zarówno w podsypce piaszczystej jak i rodzimym gruncie piaszczystym.
3. Grunty poniżej warstw nienośnych są nośne i zdatne do bezpośredniego posadowienia.
4. Zwierciadło wody podziemnej, w chwili badań znajdowało się w swoim średniowysokim położeniu. Jego pionowy ruch, szczególnie w okresie roztopowym i jesiennym, nie powinien przekroczyć 0,5 m w górę.

Paweł STACHURSKI

Michał ĆWIERTNIEWSKI



WYCINEK MAPY
 Ewidencyjnej
 Zasadniczej
 BUL - WWS
 Skala: 1:1000 SKALA 1:500
 Obręb 0009 LESZCZYŃSKIE STARY
 Gmina 143505 5 WYSZKÓW
 powiat wyszkowski

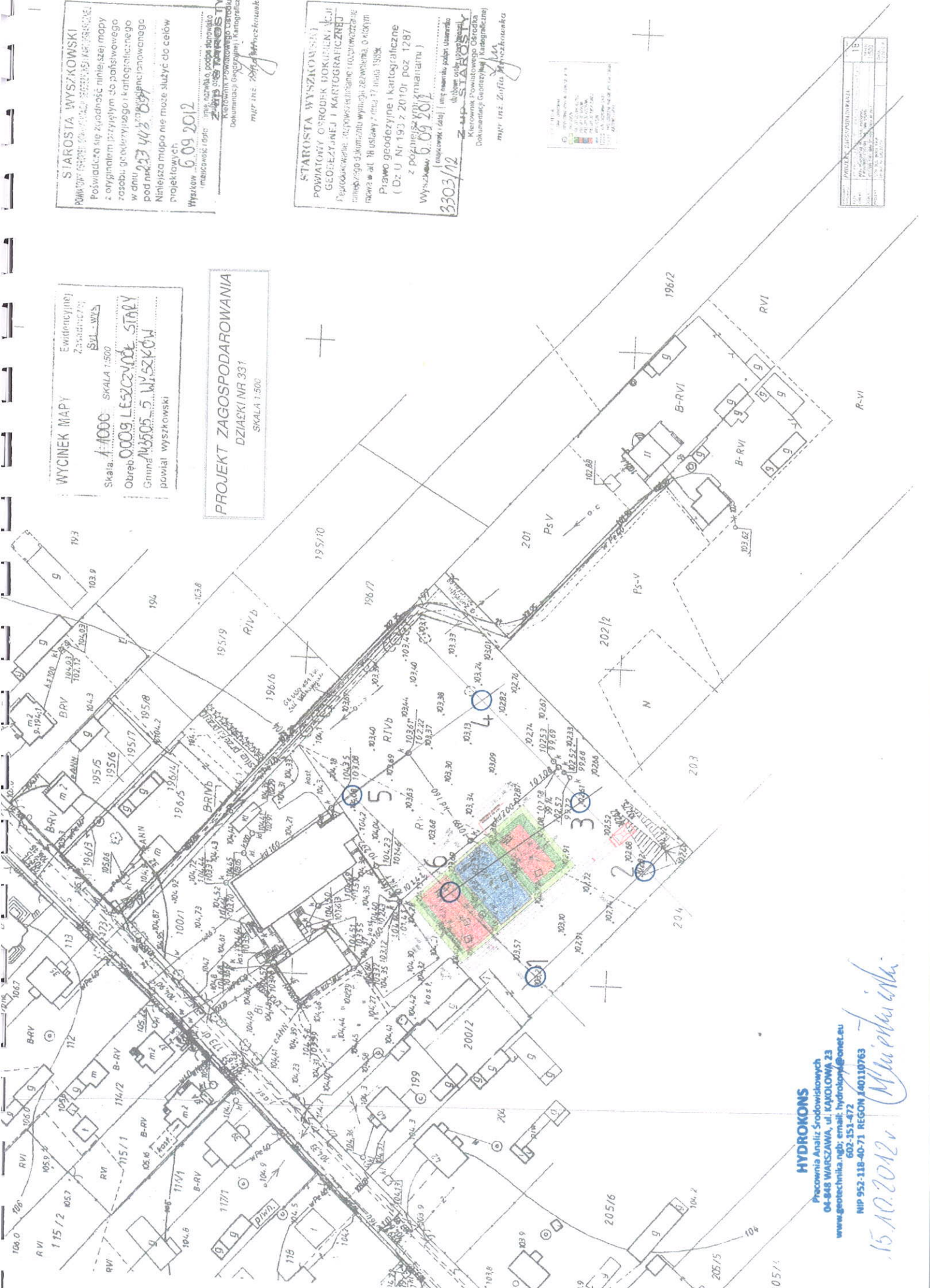
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 DZIAŁKI NR 331
 SKALA 1:500

STAROSTA WYSZKOWSKI
 Powiadacza się zgodności niniejszej mapy z oryginalnym przeliczonym do państwowego zespołu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 02.03.2012 r. pod nr 23/442/09
 Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych
 Wyżskow 6.09.2012
 (miejscowość i data) imię, nazwisko podpisano
Zdzisław Leszczyński
 Kierownik Urzędu Starosty
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 MRP INS. Zofia Wyszczepalska

STAROSTA WYSZKOWSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Dokumentacja geodezyjna i kartograficzna
 niniejszego dokumentu wynika z założeń, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 listopada 1964 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. Nr 193 z 2010r. poz. 1287 z późniejszymi zmianami)
 Wyszskow 6.09.2012
 (miejscowość i data) imię, nazwisko podpisano
Zdzisław Leszczyński
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 MRP INS. Zofia Wyszczepalska



PROJEKT	1:500
DATA	06.09.2012
PROJEKTANT	HYDROKONS
INWESTOR	MIĘDZYSIĘCZA
ADRES	04-848 WARSZAWA, ul. KAWOLIWA 23
REGON	140110763
NIP	522-222-222
TEL	22 222 22 22
FAX	22 222 22 22
WWW	www.hydrokons.ngb.pl
EMAIL	hydrokons@onet.eu
STRONA	1/1



HYDROKONS
 Pracownia Analiz Środowiskowych
 04-848 WARSZAWA, ul. KAWOLIWA 23
 www.geotechnika.ngb.pl; email: hydrokons@onet.eu
 602-151-472
 NIP 522-118-40-71 REGON 140110763
 15.10.2012 v. Międkiewiczka