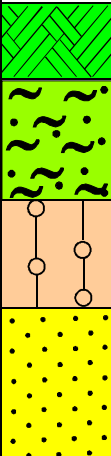
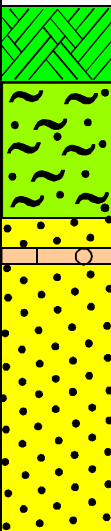


## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 1; 2

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46


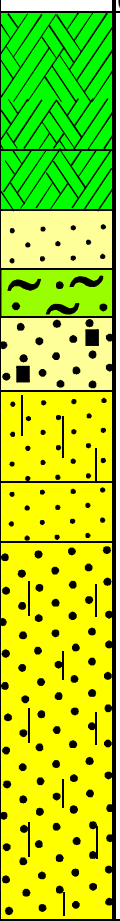
**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm				0,0	<b>Otwór nr 1</b> <b>rzędna terenu: 120,0 m n.p.m.</b>	w	mpl		holocen	I a
0,5					Gleba humusowo - piaszczysta, czarna						
1,0						Mulek piaszczysto - humusowy, ciemnoszary					
1,5											
2,0											
2,5	szg		plejstocen	II							
3,0					nw						
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \nabla}{1,17}$			0,0	<b>Otwór nr 2</b> <b>rzędna terenu: 118,7 m n.p.m.</b>	w	mpl		holocen	I a
0,5					Gleba humusowo - piaszczysta, czarna						
1,0						Mulek piaszczysto - humusowy, ciemnoszary					
1,5											
2,0								Gleba zwałowa, plastyczna, zielonkawoszara	tpl	III	
2,5	szg		plejstocen	II							
3,0					nw						
3,5					3,5	Piasek średnioziarnisty, jasnoszary					
							Załącznik graf. nr 3a				
							Opracował: mgr inż.W.Waluszko				

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 3

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarsstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,9 m n.p.m.  
**Zleceniodawca prac:** Autorska Pracownia Architektury, 04-158 Warszawa, ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:** Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
 14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbника	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna φ 68 mm	 1,20			0,0	Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - humusowy z cegłą), ciemnoszary	w			holocen	
0,5					0,9	Gleba humusowa, czarna					
1,0					1,3	Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary					
1,5					1,7	Mulek piaszczysty, ciemnoszary	nw	In		plejstocen	I b
2,0					2,0	Piasek średnioziarnisty, torfiasty, ciemnoszary		mpl			I a
2,5					2,5	Piasek drobnoziarnisty, gliniasty, zielonkawoszary		In			I b
3,0					3,1	Piasek drobnoziarnisty, żółtoszary	szg				II
3,5					3,5	Piasek średnioziarnisty, lekko gliniasty, rdzawoszary					
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0					6,0						

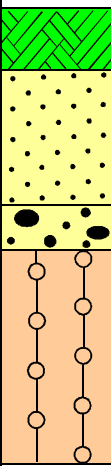
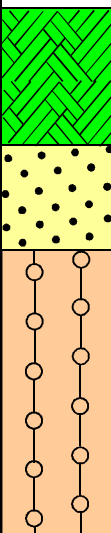
Załącznik graf. nr 3b

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 4; 6

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia Architektury, 04-158 Warszawa, ul.Zamieniecka 46


**Wykonawca badań:**  
 Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
 14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbника	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \blacktriangledown}{0,98}$			0,0 0,4 1,3 1,6 3,0	<b>Otwór nr 4</b> <b>rzędna terenu: 116,8 m n.p.m.</b>					
0,5						Gleba humusowo - piaszczysta, czarna	w			holocen	I b
1,0						Piasek drobnoziarnisty, żółtoszary		In			
1,5						Żwir z otoczkami, szary				plejstocen	III
2,0						Glina zwałowa, silnie spiaszczona, zielonkawoszara	nw	tpl			
2,5											
3,0											
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \blacktriangledown}{0,95}$			0,0 0,9 1,6 3,5	<b>Otwór nr 6</b> <b>rzędna terenu: 116,7 m n.p.m.</b>					
0,5						Nasyp niekontrolowany (piaszczysty z cegłą)	w			holocen	Iba
1,0						Piasek średnioziarnisty z otoczkami, szary		In			
1,5						Glina zwałowa, silnie spiaszczona, zielonkawoszara				plejstocen	III
2,0							nw	tpl			
2,5											
3,0											
3,5					3,5						
							Załącznik graf. nr 3c				
							Opracował: mgr inż.W.Waluszko				

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 5

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,7 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \nabla}{0,91}$			0,0						
0,2				Gleba piaszczysta, ciemnoczarna	w		holocen				
0,5				Piasek drobnoziarnisty, żółtoszary							
0,8				Piasek średnioziarnisty, zielonkawoszary		In					
1,0				Piasek średnioziarnisty, torfiasty, ciemnoszary							
1,4					nw	szg		plejstocen	III		
1,6											
2,0				Gлина зwałова, piaszczysta, zielonkawoszara						tpl	
2,5											
3,0				Piasek średnioziarnisty, gliniasty, zielonkawoszary							
3,1		nw	szg	plejstocen	II						
3,5											
4,0	Gлина зwałова, piaszczysta, ciemnoszara					tpl					
4,5											
5,0											
5,5											
6,0					6,0						

Załącznik graf. nr 3d

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm				0,0	<b>Otwór nr 9</b> <b>rzędna terenu: 118,5 m n.p.m.</b>					
0,5					0,4	Gleba humusowa, czarna				holo-	
1,0						Gлина зwałова, piaszczysta, plastyczna, rdzawoszara	w	tpl	3	plejstocen	III
1,5					1,8	Gлина зwałова, silnie spiaszczona, zielonkawoszara			2		
2,0							nw				
2,5		▽▼ 2,52			3,0						
3,0											
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm					<b>Otwór nr 14</b> <b>rzędna terenu: 116,9 m n.p.m.</b>					
0,5						Nasyp niekontrolowany (piaszczysty, ciemnoszary)	w			holocen	
1,0			▽▼ 1,15			Piasek średnioziarnisty z humusem, ciemnoszary		ln			I b
1,5						Piasek średnioziarnisty, ciemnoszara	nw	szg		plejstocen	II
2,0											
2,5											
3,0											
3,5											

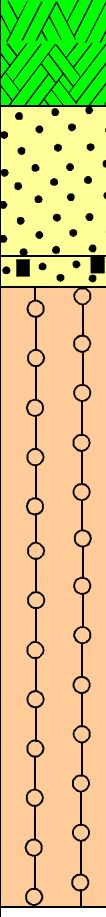
Załącznik graf. nr 3e

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 7

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,7 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna			
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczków					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \nabla}{0,90}$			0,0	Nasyp niekontrolowany (piaszczysty, rdzawoszary)  Piasek średnioziarnisty, zielonkawoszary  Piasek średnioziarnisty, torfiasty, ciemnoszary  Gлина зwałова, piaszczysta, zielonkawoszara	w	ln		holocen	I b			
0,5					0,7		nw					tpl	pleistocen	III
1,0					1,7									
1,5					1,9									
2,0					6,0									

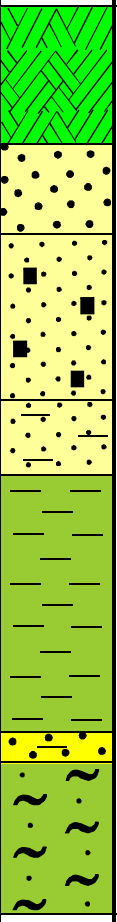
Załącznik graf. nr 3f

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 8

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarsstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 117,3 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia Architektury, 04-158 Warszawa, ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:** Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
 14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

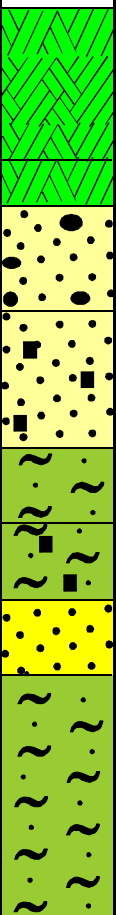
Skala głębokości 1 : 50	Opis próbniaka	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna φ 68 mm	▽▼ 1,25			0,0	Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - humusowy, czarny)  Piaszek średnioziarnisty z pojedynczymi otoczkami, rdzawoszary  Piaszek drobnoziarnisty z rozproszonym humusem, brunatnoszary  Piaszek drobnoziarnisty z pylastym, zailony, brunatnoszary  Ił plastyczny, zielonkawoszara  Piaszek średnioziarnisty, zailony, zielonkawoszary  Mulek piaszczysty, zielonkawoszara	w	In		holocen	I b
0,5					0,9						
1,0					1,5		nw	mpl		plejstocen	I a
1,5					2,0						
2,0					2,6						
2,5					3,1						
3,0											
3,5											
4,0											
4,5											
5,0					4,8						
5,5					5,0						
6,0					6,0						

Załącznik graf. nr 3g  
 Opracował:  
 mgr inż.W.Waluszko

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 10

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 117,5 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia Architektury, 04-158 Warszawa, ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:** Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
 14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbniaka	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna	
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	<div>▽▼ 1,45</div>			0,0	Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - żwirowy z cegłą)  Gleba humusowa, czarna  Piasek różnoziarnisty z otoczkami, żółty  Piasek średnioziarnisty z rozproszonym humusem, ciemnoszary  Mulek piaszczysty, ciemnoszara Mulek piaszczysty z laminami torfu, brunatnoszara Piasek średnioziarnisty, jasnoszary  Mulek piaszczysty, zielonkawoszara	w			holocen	I b	
0,5					1,0							
1,0					1,3							
1,5					2,0		nw	In				
2,0					2,9							
2,5					3,4			mpl			I a	
3,0					3,9			szg			II	
3,5					4,4			mpl		plejstocen	I a	
4,0												
4,5												
5,0												
5,5												
6,0					6,0							

Załącznik graf. nr 3h

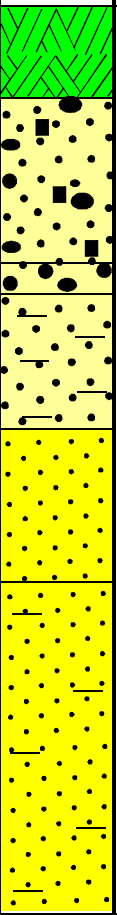
Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 11

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,9 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia Architektury, 04-158 Warszawa, ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:** Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
 14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbniaka	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna φ 68 mm	▽▼ 1,10			0,0	<p>Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - żwirowy z cegłą)</p> <p>Piasek różnoziarnisty z otoczkami i rozproszonym humusem, brunatnoszary</p> <p>Piasek gruboziarnisty z humusem, brunatnoszary</p> <p>Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, nieco zailony, szary</p>	w			holocen	I b
0,5					0,6						
1,0					1,7			In			
1,5					1,9						
2,0					2,8		nw				
2,5					3,8						
3,0							szg			plejstocen	II
3,5											
4,0											
4,5											
5,0											
5,5											
6,0					6,0						

Załącznik graf. nr 3i

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 12

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,6 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna			
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	▽▼ 0,78			0,0	Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - żwirowy z otoczkami)  Piasek średnioziarnisty, ciemnoszary  Piasek gruboziarnisty z humusem, brunatnoszary  Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary  Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary  Piasek drobnoziarnisty, nieco zailony, szary	w	In		holocen	I b			
0,5					0,8		nw					szg	plejstocen	II
1,0					1,8									
1,5					2,0									
2,0					2,8									
2,5					3,8									
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
5,5														
6,0					6,0									

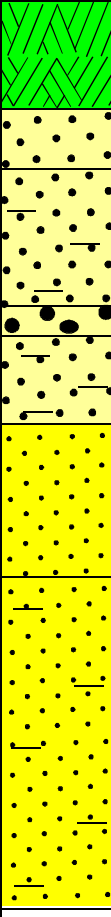
Załącznik graf. nr 3j

Opracował:  
mgr inż. W. Waluszko

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 13

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Rzędna terenu:** 116,6 m n.p.m.  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul.Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 19.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

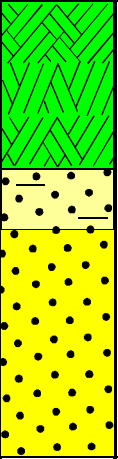
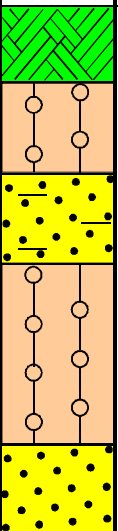
Skala głębokości 1 : 50	Opis próbniaka	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna		
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	▽▼ 0,78			0,0	<p>Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - żwirowy z otoczkami)</p> <p>Piasek średnioziarnisty, jasnoszary</p> <p>Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary</p> <p>Piasek gruboziarnisty z humusem, brunatnoszary</p> <p>Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, nieco zailony, szary</p>	w	In		holocen	I b		
0,5					nw		szg					plejstocen	II
1,0													
1,5													
2,0													
2,5													
3,0													
3,5													
4,0													
4,5													
5,0													
5,5													
6,0													
6,0													

Załącznik graf. nr 3k

Opracował:  
mgr inż.W.Waluszko

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zleceniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul. Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 18.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbniaka	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 68 mm	$\nabla \blacktriangledown$ 1,15			0,0  1,1 1,5 3,0	Otwór nr 14 rzędna terenu: 117,0 m n.p.m.  Nasyp niekontrolowany (piaszczysty, ciemnoszary)  Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary  Piasek średnioziarnisty, szary	w  nw	In  szg		holocen  plejstocen	b  III
	Ręczna sonda penetracyjna $\phi$ 68 mm	$\nabla \blacktriangledown$ 1,07			0,0 0,5 1,1 1,7 3,5	Otwór nr 15 rzędna terenu: 116,9 m n.p.m.  Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - humusowy)  Gлина зва́лова, silnie spiaszczona, rdzawoszara  Piasek średnioziarnisty, zailony, ciemnoszary  Gлина зва́лова, spiaszczona, zielonkawoszara  Piasek średnioziarnisty, szary	w  nw	tpl szg tpl szg		holocen  plejstocen	 II III II

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zleceniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul. Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 18.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \blacktriangledown}{0,80}$			0,0  0,6 1,1 1,3  3,0	<b>Otwór nr 16</b> <b>rzędna terenu: 116,6 m n.p.m.</b>					
0,5						Nasyp niekontrolowany (piaszczysty, rdzawoszary)  Piasek gruboziarnisty z humusem, ciemnoszary Piasek gruboziarnisty z otoczkami, szary   Piasek średnioziarnisty, szary	w	In	holocen	I b	
1,0											
1,5											
2,0							nw	szg	plejstocen	III	
2,5											
3,0											
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	$\frac{\nabla \blacktriangledown}{0,95}$			0,0  0,9 1,9  3,0	<b>Otwór nr 17</b> <b>rzędna terenu: 116,8 m n.p.m.</b>					
0,5						Nasyp niekontrolowany (piaszczysto - humusowy)  Piasek gruboziarnisty z humusem, ciemnoszary   Gлина зwałова, спіасzczона, зіелонкавoшара	w	In	holocen	I b	
1,0											
1,5											
2,0									plejstocen	III	
2,5	nw	tpl									
3,0											
3,5											

Załącznik graf. nr 3f

Opracował:  
mgr inż. W. Waluszko

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO NR 18

**Obiekt:** Ryńskie Centrum Żeglarstwa  
**Lokalizacja:** Ryn - nabrzeże J. Ryńskiego  
**Zlecniodawca prac:** Autorska Pracownia  
Architektury, 04-158 Warszawa,  
ul. Zamieniecka 46

**Wykonawca badań:**  
Usługi Hydrogeologiczne EKOSYSTEM  
14 - 230 Zalewo, os. Wileńskie 13 B  
**Data wiercenia:** 18.10.2010 r.  
**Dozór wiercenia:** mgr inż. W. Waluszko

Skala głębokości 1 : 50	Opis próbnika	Głębokość zw. wody w m.	Opróbowanie	Profil litologiczny	Przelot warstwy w m.	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia	Warstwa geotechniczna		
						Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczków				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
0,0	Ręczna sonda penetracyjna ϕ 68 mm	<div>▽▼ 0,97</div>			0,0	<b>Otwór nr 18</b> <b>rzędna terenu: 116,6 m n.p.m.</b>	w	In		holocen	I b		
0,5					0,6								
1,0					1,4	tpl						III	
1,5					1,9	szg						plejstocen	II
2,0					2,2								
2,5													
3,0													