

## OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

<b>Projekt</b>			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	<b>Przebudowa budynku Żłobka Samorządowego w Zdzieszowicach</b>		
Ulica:	<b>ul. Piastów 20</b>		
Kod i miasto:	<b>47-330 Z d z i e s z o w i c e</b>	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

<b>Inwestor</b>			
Nazwa:	<b>Żłobek Samorządowy w Zdzieszowicach</b>		
Ulica:	<b>ul. Piastów 20</b>		
Kod i miasto:	<b>47-330 Z d z i e s z o w i c e</b>	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

<b>Projektant</b>			
Nazwa:	<b>Konsorcjum Projektowe Instalacji Sanitarnych i Technologicznych inż. Józef Lis &amp; inż. Ryszard Kaszowski</b>		
Ulica:	<b>ul. Unii Lubelskiej 11a/ul. Piłsudskiego 6/24</b>		
Kod i miasto:	<b>48-303 Ny s a</b>	Telefon:	<b>(77)433-13-83</b>
Kraj:	<b>Polska</b>	Fax:	<b>(77)433-13-83</b>
WWW:			
E-mail:	<b>studiokasch@idsl.pl//fox_44@o2.pl</b>		

<b>Komentarz</b>			

<b>Informacje o pliku</b>			
Nazwa pliku:	<b>C:\Users\Sony\Documents\InstalSystem-Wavin PL\prj.ŻŁOBEK wod-kan\Żłobek H2O.ISB</b>		
Data utworzenia:	<b>2015-04-28</b>	Data modyfikacji:	<b>2015-05-08</b>
		Data wydruku:	<b>2015-05-08</b>

## Wyniki ogólne

### Wyniki ogólne

Ilość źródeł	6
Ilość podgrzewaczy	0
Ilość odbiorników ZW i CW	51
Ilość działek ZW i CW	90
w tym	
Ilość działek wody zimnej	54
Ilość działek wody ciepłej	36
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	0
Ilość działek cyrkulacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	127,4 m
w tym ZW	67,8 m
w tym CW	59,5 m
w tym cyrkulacyjnych	0,0 m
Całkowita pojemność rurociągów	22,3 dm <sup>3</sup>
w tym ZW	14,9 dm <sup>3</sup>
w tym CW	7,4 dm <sup>3</sup>
w tym cyrkulacyjnych	0,0 dm <sup>3</sup>

### Źródła wody

#### Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Rzędna źródła: -0,2 m

Rodzaj budynku: Budynek administracyjny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	127,39	141,04	
Temperatura wody [°C]	5,0	55,0	
Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,523	0,331	

#### Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Rzędna źródła: -0,2 m

Rodzaj budynku: Budynek administracyjny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	123,05	137,90	
Temperatura wody [°C]	5,0	55,0	
Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,205	0,205	

#### Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Rzędna źródła: 3,36 m

Rodzaj budynku: Budynek administracyjny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	138,18	143,44	
Temperatura wody [°C]	5,0	55,0	
Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,551	0,418	

#### Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Rzędna źródła: 3,36 m

Rodzaj budynku: Budynek administracyjny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	133,00	136,42	
Temperatura wody [°C]	5,0	55,0	
Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,484	0,326	

## Odbiorniki

Odbiornik	Typ	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Qc [dm <sup>3</sup> /s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
-----------	-----	----------------------------	----------------------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	---------------

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 127,39 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 141,04 kPa

1.26.PRALNIA Um_d	ZW	0,070		100,00	13,58	13,81	0,00	5,1
1.26.PRALNIA W_c	ZW	0,150		100,00	11,62	14,35	1,42	5,0
1.25.UMYWALNIA N_a	ZW	0,150		100,00	17,80	5,54	4,05	5,0
1.26.PRALNIA Pr_b	ZW	0,250		100,00	8,33	12,64	6,42	5,0
1.25.UMYWALNIA...	ZW	0,070		100,00	13,58	4,54	9,26	5,0
1.26.PRALNIA Pr_a	ZW	0,250		100,00	8,33	9,53	9,52	5,0
1.26.PRALNIA W_c	CW	0,150		100,00	11,46	29,59	0,00	55,0
1.26.PRALNIA Um_d	CW	0,070		100,00	13,39	27,63	0,02	54,9
1.25.UMYWALNIA N_a	CW	0,150		100,00	17,54	13,07	10,43	55,0
1.25.UMYWALNIA...	CW	0,070		100,00	13,39	9,46	18,19	55,0

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 123,05 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 137,90 kPa

1.11a.W.C.DZIECI	ZW	0,150		100,00	17,80	5,26	0,00	5,0
1.11b.BRUDOWNIK	ZW	0,070		100,00	13,58	2,73	6,74	5,0
1.11a.W.C.DZIECI	CW	0,150		100,00	17,54	20,35	0,00	54,9
1.11b.BRUDOWNIK	CW	0,070		100,00	13,39	10,76	13,75	55,0

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 138,18 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 143,44 kPa

2.25.TOALETA...	ZW	0,150		100,00	15,10	23,08	0,00	5,0
2.25.TOALETA...	ZW	0,070		100,00	11,62	22,23	4,33	5,0
2.25.TOALETA...	ZW	0,070		100,00	11,62	22,12	4,43	5,0
2.25.TOALETA...	ZW	0,070		100,00	11,62	21,70	4,86	5,0
2.26.BRUDOWNIK...	ZW	0,130		100,00	8,33	20,22	9,63	5,0
2.27.BRUDOWNIK...	ZW	0,130		100,00	8,33	19,49	10,35	5,0
2.26.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	11,62	11,52	15,03	5,0
2.26.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	11,62	11,40	15,16	5,0
2.26.BRUDOWNIK...	ZW	0,130		100,00	8,33	13,56	16,28	5,0
2.27.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	11,62	7,29	19,27	5,0
2.27.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	12,11	4,21	21,85	5,0
2.25.TOALETA...	CW	0,150		100,00	14,89	28,55	0,00	55,0
2.25.TOALETA...	CW	0,070		100,00	11,46	25,57	6,41	54,9
2.25.TOALETA...	CW	0,070		100,00	11,46	25,17	6,81	55,0
2.25.TOALETA...	CW	0,070		100,00	11,46	23,59	8,39	55,0
2.26.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,46	15,08	16,90	54,9
2.26.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,46	14,62	17,36	55,0
2.27.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,46	7,21	24,77	55,0
2.27.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,94	4,57	26,93	55,0

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 133,00 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 136,42 kPa

2.28.TOALETA...	ZW	0,150		100,00	15,83	17,17	0,00	5,0
2.28.TOALETA...	ZW	0,130		100,00	15,69	11,57	5,75	5,0
2.29.BRUDOWNIK...	ZW	0,130		100,00	8,33	16,83	7,84	5,0
2.29.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	12,11	12,60	8,29	5,0
2.29.BRUDOWNIK...	ZW	0,070		100,00	11,62	11,10	10,28	5,0
2.28.TOALETA...	ZW	0,130		100,00	15,69	5,92	11,40	5,0
2.28.TOALETA...	ZW	0,070		100,00	11,62	4,28	17,10	5,0
2.28.TOALETA...	ZW	0,070		100,00	11,62	4,01	17,37	5,0

Odbiornik	Typ	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Qc [dm <sup>3</sup> /s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
2.28.TOALETA...	CW	0,150		100,00	15,61	20,81	0,00	55,0
2.29.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,94	12,32	12,16	55,0
2.28.TOALETA...	CW	0,070		100,00	11,46	10,02	14,94	54,9
2.28.TOALETA...	CW	0,070		100,00	11,46	9,02	15,94	55,0
2.29.BRUDOWNIK...	CW	0,070		100,00	11,46	7,89	17,07	55,0

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 120,86 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 129,61 kPa

2.08.UMYWALNIA N_b	ZW	0,150		100,00	15,10	5,76	0,00	5,0
2.08.UMYWALNIA...	ZW	0,130		100,00	8,33	4,48	8,05	5,0
2.08.UMYWALNIA N_b	CW	0,150		100,00	14,89	14,73	0,00	55,0

Źródło: Z KOTŁOWNI WŁASNEJ

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 112,45 kPa

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła CW: 113,19 kPa

2.05.POKÓJ ŚNIADAN	ZW	0,070		100,00	12,11	0,34	0,00	5,0
2.05.POKÓJ ŚNIADAN	CW	0,070		100,00	11,94	1,25	0,00	55,0

**Zestawienie rur i kształtek (projektowane)**
**WAVIN BOR Plus**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury - WAVIN BOR Plus</b>				
Rura BOR Plus PN10 w sztangach	20 x 1,9	3245030100	61	m
Rura BOR Plus PN10 w sztangach	25 x 2,3	3245030130	8	m
Rura BOR Plus PN16 w sztangach	16 x 2,2	3245025070	50	m
Rura BOR Plus PN16 w sztangach	20 x 2,8	3245025100	4	m
Rura BOR Plus PN16 w sztangach	25 x 3,5	3245025130	7	m
<b>Kształtki - WAVIN BOR Plus</b>				
Kolano 90°	16 - 16	3245140070	17	szt.
Kolano 90°	20 - 20	3245140100	20	szt.
Kolano 90° z gw. wewn. mont. na ścianie	16 - 1/2"w	3245310070	20	szt.
Kolano 90° z gw. wewn. mont. na ścianie	20 - 1/2"w	3245310100	27	szt.
Kolano 90° z gw. zew.	20 - 1/2"z	3245400100	1	szt.
Płytki mont. podwójna	plaska	3141052001	23	szt.
Płytki mont. pojedyncza płaska	1/2 płytki podwójnej		1	szt.
Redukcja	20 - 16	3245110100	1	szt.
Redukcja	25 - 16	3245110130	2	szt.
Redukcja nypłowa	20 - 16	3245110110	1	szt.
Redukcja nypłowa	25 - 20	3245111140	6	szt.
Trójnik	16 - 16 - 16	3245155070	9	szt.
Trójnik	20 - 20 - 20	3245155100	16	szt.
Trójnik	25 - 25 - 25	3245155130	2	szt.
Trójnik	20 - 16 - 20	3245158100	1	szt.
Trójnik	25 - 16 - 25	3245158130	4	szt.
Trójnik	25 - 20 - 25	3245159130	7	szt.
Złączka z gw. zew.	20 - 1/2"z	3245370100	1	szt.

**Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
Nypel całowy równoprzelotowy	1/2"z - 1/2"z		6	szt.

**Zestawienie izolacji (projektowane)****Katalog izolacji standardowych**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>				
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		50	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		61	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		4	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		8	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		7	m

**Zestawienie zaworów i armatury (projektowane)****Armatura różna dowolnego producenta**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Zawór ćwierćobrotowy	15	Zaw.ćwierćobr.DN15	7	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	15	Zaw. kulowy DN15	2	szt.

**Zestawienie baterii i punktów czerpalnych (projektowane)****Baterie i punkty czerpalne**

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne</b>				
Basen głęboki pod natrysk			1	szt.
Basen płytki pod natrysk			3	szt.
Bat. czerp. dla umywalki			12	szt.
Bat. czerp. dla wanny			1	szt.
Bat. czerp. dla zlewozmywaka			3	szt.
Bat. czerp. natryskowa			2	szt.
Bat. czerp. natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem			2	szt.
Miska ust. wisząca			7	szt.
Pł. ustępowa - podtynkowa			2	szt.
Pł. ustępowa - wlot na środku			2	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku			1	szt.
Pł. ustępowa wisząca			2	szt.
Umywalka pojedyncza			12	szt.
Wanna			1	szt.
Zmywak			3	szt.