

## Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Instalacja c.w.u. w bud. Szkoły Podstawowej nr 13
Lokalizacja .....	Piotrków Tryb., ul. Dmowskiego 11
Projektant .....	mgr inż. Konrad Toczyński
Data obliczeń	7 maj 2013 21:16
Plik danych .....	... 13 Piotrków 2013\PSP 13 2013 05 06 only cw.h2d

### Informacje o typach rur:

Typ A	KAN PP PN20	Typ B	MIEDZ
Typ C		Typ D	
Typ E		Typ F	
Typ G		Typ H	
Typ I		Typ J	
Typ K		Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

### Informacje o źródłach wody:

Symbol źródła .....	
Typ źródła .....	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Szkolny
Uwagi .....	

# Wyniki - Ogólne

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C] .....	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m] .....	27,73		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m] .....	9,70		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	1,27		
Obliczeniowy przepływ, [l/s] .....	1,27		
Liczba wymian wody cyrkul.,[l/h]			
Odbiornik krytyczny .....	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]			
Długość gałęzi krytycznej, [m] .....			
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]			

Materiały - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	L proj.	M proj.	V proj	Opis
		[mm]	[m]	[kg]	[dm3]	
	MIEDZ	15×1	201,6	79	26,8	Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.
	MIEDZ	18×1	24,1	12	4,8	Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.
	MIEDZ	22×1	26,5	16	8,3	Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.
	KAN PP PN20	20×3,4	120,5	19	16,5	Rury systemu Kan-therm PN 20 z p
	KAN PP PN20	25×4,2	7,3	2	1,6	Rury systemu Kan-therm PN 20 z p
	KAN PP PN20	32×5,4	95,5	39	33,7	Rury systemu Kan-therm PN 20 z p
	KAN PP PN20	40×6,7	12,1	8	6,7	Rury systemu Kan-therm PN 20 z p
	KAN PP PN20	50×8,4	2,0	2	1,8	Rury systemu Kan-therm PN 20 z p

Materialy - Izolacje tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	Dw×G	L/F proj
			[mm]	[m..m2]
KAN PP PN20		PIANKA PE	20×20	111,4 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	20×35	9,1 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	26×20	6,5 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	26×35	0,8 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	32×20	87,0 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	32×35	8,5 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	40×35	12,1 m
KAN PP PN20		PIANKA PE	50×40	1,0 m
MIEDZ		PIANKA PE	16×20	193,6 m
MIEDZ		PIANKA PE	16×35	8,0 m
MIEDZ		PIANKA PE	18×20	24,1 m
MIEDZ		PIANKA PE	22×20	26,5 m

Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N proj	Opis	Uwagi
		[szt.]		
	BAT WAN DN15	1	Bateria czerpalna wannowa DN 15	
	BAT BM403-C20	2	Bateria umywalkowa BM403, ścienn	
	BAT ST UMYW DN15	13	Bateria czerpalna stojąca umywal	
	BAT BM1702-15	1	Bateria zlewozmywakowa BM1702, m	
	UMYWALKA POST	13	Umywalka bez konkretnych wymiaró	
	WANNA	1	Wanna bez konkretnych wymiarów.	
	ZLEWOZM 2K OC	3	Zlewozmywak dwukomorowy z ruszta	

Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	dn	N proj	Opis
			[mm]	[szt.]	
KAN PP PN20		ŁUK90	20×3,4	7	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
KAN PP PN20		ŁUK90	25×4,2	2	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
KAN PP PN20		ŁUK90	32×5,4	1	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
KAN PP PN20		ŁUK90	40×6,7	1	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
KAN PP PN20		ŁUK90	50×8,4	1	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
KAN PP PN20		MTCV-A	20	1	Zawór termostatyczny MTCV-A do c
KAN PP PN20		ZAW KUL	15	2	Zawór kulowy (przyjmować tylko w
KAN PP PN20		ZAW KUL	20	2	Zawór kulowy (przyjmować tylko w
KAN PP PN20		ZAW KUL	32	2	Zawór kulowy (przyjmować tylko w
KAN PP PN20		ZAW ZWROT	20	1	Zawór zwrotny (przyjmować tylko
MIEDZ		ŁUK90	15×1	34	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
MIEDZ		ŁUK90	18×1	4	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
MIEDZ		ŁUK90	22×1	3	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
MIEDZ		ZAW KUL MALY	15	14	Zawór kulowy podjęcia do armatu