

---

## **OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**

<b>Projekt</b>			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW STAROSTWA POWIATOWEGO		
Ulica:	SIENKIEWICZA 26		
Kod i miasto:	KĘPNO	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			
<b>Inwestor</b>			
Nazwa:	STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE		
Ulica:			
Kod i miasto:		Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

---

## Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	0
Ilość odbiorników ZW i CW	29
Ilość działek ZW i CW	114
w tym	
Ilość działek wody zimnej	63
Ilość działek wody ciepłej	51
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	3
Ilość działek cyrkulacyjnych	13
Całkowita długość rurociągów	203,7 m
w tym ZW	86,2 m
w tym CW	79,0 m
w tym cyrkulacyjnych	38,5 m
Całkowita pojemność rurociągów	41,1 dm <sup>3</sup>
w tym ZW	22,2 dm <sup>3</sup>
w tym CW	14,5 dm <sup>3</sup>
w tym cyrkulacyjnych	4,4 dm <sup>3</sup>

**Opcje obliczeń**

**Trasy krytyczne hydrauliczne**

**Podgrzewacze**

## Zestawienie rur, kształtek i złączek

### Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	15	Reg.P DN15	1	szt.
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	20	Reg.P DN20	1	szt.

### HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Rury - HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)</b>				
Rura heatPEX PEX/AL/PEX zwój	16 x 2,0	4 06 200 016	120	m
Rura heatPEX PEX/AL/PEX zwój	20 x 2,0	4 06 100 020	27	m
Rura heatPEX PEX/AL/PEX zwój	26 x 3,0	4 06 100 026	39	m
Rura heatPEX PEX/AL/PEX zwój	32 x 3,0	4 06 050 032	20	m
<b>Kształtki - HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)</b>				
Kolano 90° zaprasowywane	16 - 16	4 40 016 016	16	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	20 - 20	4 40 020 020	2	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	26 - 26	4 40 026 026	3	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	32 - 32	4 40 032 032	1	szt.
Kolano zaprasowywane naścienne	16 - 1/2" w	4 70 016 015	28	szt.
Kolano zaprasowywane naścienne	20 - 1/2" w	4 70 020 015	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	16 - 16 - 16	4 80 161 616	16	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 16 - 20	4 80 201 620	5	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 16 - 26	4 80 261 626	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 20 - 26	4 80 262 026	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 20 - 16	4 80 202 016	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 26 - 16	4 80 262 616	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 16 - 16	4 80 201 616	3	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 16 - 20	4 80 261 620	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 20 - 16	4 80 262 016	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 16 - 32	4 80 321 632	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 20 - 26	4 80 322 026	1	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	16 - 1/2" z	4 20 016 015	5	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	20 - 1/2" z	4 20 020 015	1	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	26 - 1/2" z	4 20 026 015	2	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	26 - 3/4" z	4 20 026 020	4	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	32 - 1" z	4 20 032 025	4	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	20 - 16	4 10 020 016	1	szt.

### Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
Mufa calowa redukcyjna	1" w - 3/4" w		2	szt.
Mufa calowa równoprzelotowa	1/2" w - 1/2" w		2	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2" z - 1/2" z		4	szt.

## Zestawienie izolacji

### Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>				
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		41	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		80	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		8	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		19	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		19	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		20	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		20	m

## Zestawienie zaworów i armatury

### Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	15	Reg.P DN15	1	szt.
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	20	Reg.P DN20	1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15	Zaw.ćwierćobr.DN15	4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15	Zaw.odc.prosty DN15	3	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20	Zaw.odc.prosty DN20	2	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25	Zaw.odc.prosty DN25	1	szt.

## Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

### Baterie i punkty czerpalne

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne</b>				
Bat. stojąca dla umywalki			8	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka			4	szt.
Miska ust. wisząca			4	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem			1	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku			4	szt.
Umywalka pojedyncza			8	szt.
Zawór splukujący			1	szt.
Zlewozm. dwukom.			4	szt.