

<b>Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc</b> <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> <b>CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA, MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA</b>	Nr projektu:	Str./str.:
	<b>EP-04/21 T1</b> Rewizja 0 1 <small>KOD DCC</small>	<b>1/4</b>

## **Załącznik nr 1**

### **Zestawienie urządzeń**

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc  PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA, MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA	<b>ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ</b>  <b>Załącznik nr 1</b>	Nr projektu: EP-04/21 T1  Zmiana: 1	Str / str:  <b>2 / 4</b>
---	--	--	--------------------------------

1

Masa sumaryczna  $\Sigma = 2657,0$  kg

Oznaczenie lub pozycja	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał korpusu	Norma, katalog wytwórcy, rysunek itp.	Masa w [kg]		Uwagi
					jednostkowa	całkowita	
<b>Zestawienie urządzeń</b>							
PO1 PO2 PO3	<b>Pompa obiegowa (sieniowa)</b> <b>typ: odśrodkowa jednostopniowa, pozioma</b> <b>Atmos Giga-N 100/315-30/4,</b> <b>z silnikiem 30 kW, 400 V, IE3</b> <b>Parametry nominalne:</b> wysokość podnoszenia <b>H</b> <b>37m sł. H<sub>2</sub>O</b> wydajność <b>Q</b> <b>200m<sup>3</sup>/h</b> wlot <b>DN125/PN16</b> wylot <b>DN100/PN16</b> moc silnika <b>Ps</b> <b>30kW</b> prędkość obrotowa <b>n</b> <b>1480 obr/min</b> sprawność hydrauliczna <b>η</b> <b>83,2%</b>	3 szt.	EN-GJL-250	Wilo	551,0	1653,0	T=80°C fmax=53 Hz  Regulacja obrotów przez przemiennik częstotliwości  Podana masa nie obejmuje przemiennika częstotliwości
PK1 PK2 PK4	<b>Pompa kotłowa (przewalowa)</b> <b>typ: odśrodkowa jednostopniowa, pozioma</b> <b>Atmos GIGA-B 80/305-18,5/4,</b> <b>z silnikiem 18,5 kW, 400 V, IE3</b> <b>Parametry nominalne:</b> wysokość podnoszenia <b>H</b> <b>30m sł. H<sub>2</sub>O</b> wydajność <b>Q</b> <b>145m<sup>3</sup>/h</b> wlot <b>DN100/PN16</b> wylot <b>DN80/PN16</b> moc silnika <b>Ps</b> <b>18,5kW</b> prędkość obrotowa <b>n</b> <b>1450 obr/min</b> sprawność hydrauliczna <b>η</b> <b>78,3%</b>	3 szt.	EN-GJL-250 z powłoką kataforetyczną	Wilo	307,0	921,0	T=140°C fmax=53 Hz  Regulacja obrotów przez przemiennik częstotliwości  Podana masa nie obejmuje przemiennika częstotliwości

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc  PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA, MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA	<b>ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ</b>  <b>Załącznik nr 1</b>	Nr projektu: EP-04/21 T1  Zmiana: 1	Str / str:  <b>3 / 4</b>
---	--	--	--------------------------------

1

Masa sumaryczna  $\Sigma =$  2657,0 kg

Oznaczenie lub pozycja	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał korpusu	Norma, katalog wytwórcy, rysunek itp.	Masa w [kg]		Uwagi
					jednostkowa	całkowita	
<b>Zestawienie urządzeń</b>							
PUS	<b>Pompa uzupełniająco-stabilizująca</b> <b>typ: wirowa pionowa typu in-line</b> <b>Helix V 209-1/16/E/S/400-50</b> <b>z silnikiem 0,75 kW, 400 V, IE3</b> <b>Parametry:</b> wysokość podnoszenia <b>H</b> 50m sł. H <sub>2</sub> O wydajność <b>Q</b> 2,3m <sup>3</sup> /h wlot <b>DN25/PN25</b> wylot <b>DN25/PN25</b> moc silnika <b>Ps</b> 0,75 kW prędkość obrotowa <b>n</b> 2900 obr/min	1 szt.	stal nierdzewna	Wilo	34,0	34,0	T=120°C  Regulacja obrotów przez przemiennik częstotliwości  Podana masa nie obejmuje przemiennika częstotliwości
PU	<b>Pompa uzupełniająca</b> <b>typ: wirowa jednostopniowa monoblokowa</b> <b>40PJM150 z silnikiem 1,1 kW</b> <b>Parametry:</b> wysokość podnoszenia <b>H</b> 26m sł. H <sub>2</sub> O wydajność <b>Q</b> 3 - 6 m <sup>3</sup> /h moc silnika <b>Ps</b> 1,1 kW prędkość obrotowa <b>n</b> 2900 obr/min	1 szt.	EN-GJL-200	LFP	19,0	19,0	remont pompy istniejącej

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc  PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA, MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA	<b>ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ</b>  <b>Załącznik nr 1</b>	Nr projektu: EP-04/21 T1 Zmiana: 1	Str / str: <b>4 / 4</b>
---	--	--	----------------------------

1

Masa sumaryczna  $\Sigma =$  2657,0 kg

Oznaczenie lub pozycja	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał korpusu	Norma, katalog wytwórcy, rysunek itp.	Masa w [kg]		Uwagi
					jednostkowa	całkowita	
<b>Zestawienie urządzeń</b>							
PS	<b>Pompa stabilizująca</b> <b>typ: wirowa jednostopniowa monoblokowa</b> <b>50PJM180 z silnikiem 3 kW</b> <b>Parametry:</b> wysokość podnoszenia <b>H 42m st. H<sub>2</sub>O</b> wydajność <b>Q 9 - 2 m<sup>3</sup>/h</b> moc silnika <b>Ps 3 kW</b> prędkość obrotowa <b>n 2900 obr/min</b>	1 szt.	EN-GJL-200	LFP	30,0	30,0	remont pompy istniejącej

**Uwaga:**

Specyfikacja pomp zgodnie z koncepcją "Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc" nr EM/309/2021

**Zmiany**

Nr	Opis	Data	Uwagi
1	Zmiana danych pomp	2023-11-06	