

**Wykaz urządzeń energetycznych zainstalowanych w EC MESKO S.A.
przeznaczonych do sprzedaży**

1. **Pompy obiegowe ciepłownicze (3 szt.)** KSB-ETANORM, typ ETN-100-080-250 GG AA11GD3B, $G_p=160 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=100 \text{ mH}_2\text{O}$, $N_s=75 \text{ kW}$, $n=2985 \text{ obr./min}$, PN16, rok bud. 2014 – Producent KSB Pompy i Armatura Spółka z o.o.
2. **Pompy obiegowe technologiczne (2 szt.)** KSB-ETANORM, typ ETN-080-065-315 GG AA11GD607502B, $G_p=150 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=125 \text{ mH}_2\text{O}$, $N_s=75 \text{ kW}$, $n=2981 \text{ obr./min}$, PN16, rok bud. 2014 – Producent KSB Pompy i Armatura Spółka z o.o.

Układy pompowe (poz. 1 i 2) wyposażone są w system automatyki składający się z modułu zasilania, modułu sterującego oraz z 5-ciu modułów falowników (ASTRAADA DRV-25) zasilających poszczególne pompy. Układ sterujący utrzymuje stałe ciśnienie różnicowe między wyjściem na sieć c.o. i c.t., a powrotami z tych sieci.

3. **Pompy wirowe (3 szt.) zasilające kotły OR-32.** Typ pomp HG₁IV 13/100, $Q = 34 \text{ m}^3/\text{h}$

Pompy napędzane są wysokosprawnymi silnikami niskonapięciowymi 3x400 V firmy Siemens o mocy 200 kW każdy. Połączenie pomp z silnikami zrealizowane jest za pośrednictwem sprzęgieł zębatych firmy RENK.

Układy pompowe zasilane są z rozdzielnic głównej firmy ABB. Sterowanie pracą układów pompowych odbywa się z wykorzystaniem dwóch falowników ABB ACS800-02-0260-3+E210, które obsługują wszystkie trzy pompy z zachowaniem założenia, że jednocześnie mogą pracować pompy PZ-1 i PZ-2, PZ-1 i PZ-3 lub PZ-2 i PZ-3, każda regulowana falownikiem. Ponadto układy pompowe posiadają dodatkowo 2 szafy sterowania i diagnostyki miejscowej, jak również możliwość sterowania z poziomu palacza.

4. **Wentylator osiowy wyciągowy spalin (2 szt.) z kotłów OR-32.** Typ wentylatora KXE 050-180015-00 REITZ, silnik LAMMERS 160 kW, 400 V, 1488 obr./min. Rok bud. 2010.
5. **Wentylator promieniowy jednostrumieniowy podmuchowy powietrza (4 szt.) do kotłów OR-32.** Typ wentylatora WWOax-63. Producent OWENT OLKUSZ, silnik typ 2Sg200L4, 30 kW, 400 V, 1472 obr./min. Rok bud. 2006.

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia:

Radosław Materek – telefon (041) 253-67-02, 695-204-861

email: r.materek@mesko.com.pl