

SZAFKA STEROWNICZA ZBIORNIKA KONDENSATU I ODGAZOWYWACZA

SZK 10

1996

ARK
2/4a

OPIS

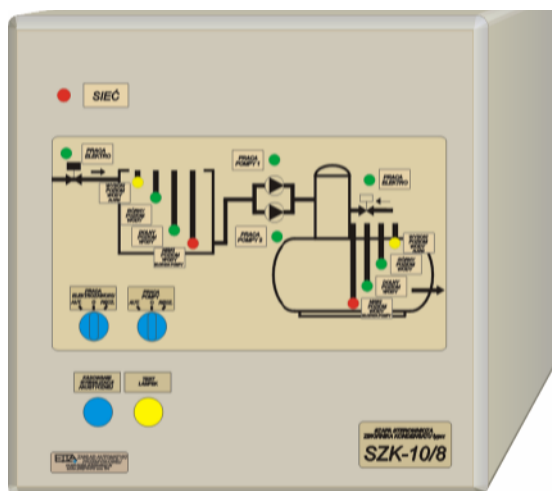
Szafy sterownicze serii SZK10, przeznaczone są do sterowania pracą elektrozaworu, dostarczającego wodę ze stacji uzdatniania do zbiornika kondensatu, oraz sterowania pracą pomp, tłoczących wodę do zbiornika zasilającego z odgazowywaczem.

Układ umożliwia:

- kontrolę i regulację poziomu wody w zbiorniku kondensatu
- kontrolę i regulację poziomu wody w zbiorniku zasilającym
- kontrolę i sterowanie pracą pomp kondensatu
- kontrolę i sterowanie pracą elektrozaworu
- sygnalizację optyczną i akustyczną przekroczenia wysokiego poziomu wody w zbiornikach: zasilającym i kondensatu
- blokadę pomp zasilających odgazowywacz i kocioł, przed pracą na „sucho”
- kontrolę i sterowanie pracą elektrozaworu, podającego parę do procesu odgazowania (opcja)

UKŁAD POMIAROWY

Układ pomiarowy składa się z sond przewodnościowych typu SPW.



DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania 3x400/230V AC 50Hz
2. Obciążalność obwodów wyjściowych:
 - elektrozawór 1A 230V AC1
 - pompy 3kW 3x400/230V AC
3. Stopień ochrony - IP 40
4. Zakres temperatur pracy 0 + 40 °C
5. Maksymalna długość połączeń z sondami - 50 mb
6. Masa - 10 kg
7. Wymiary - wys. 400mm, szer. 400mm, gł. 200mm

BUDOWA

Obudowa urządzenia metalowa, pokryta szarą farbą proszkową, przystosowana do montażu w pozycji pionowej.

Aparaty elektryczne i moduły elektroniczne montowane na szynie S35, połączenia elektryczne wykonywane przewodami układanymi w korytkach kablowych.

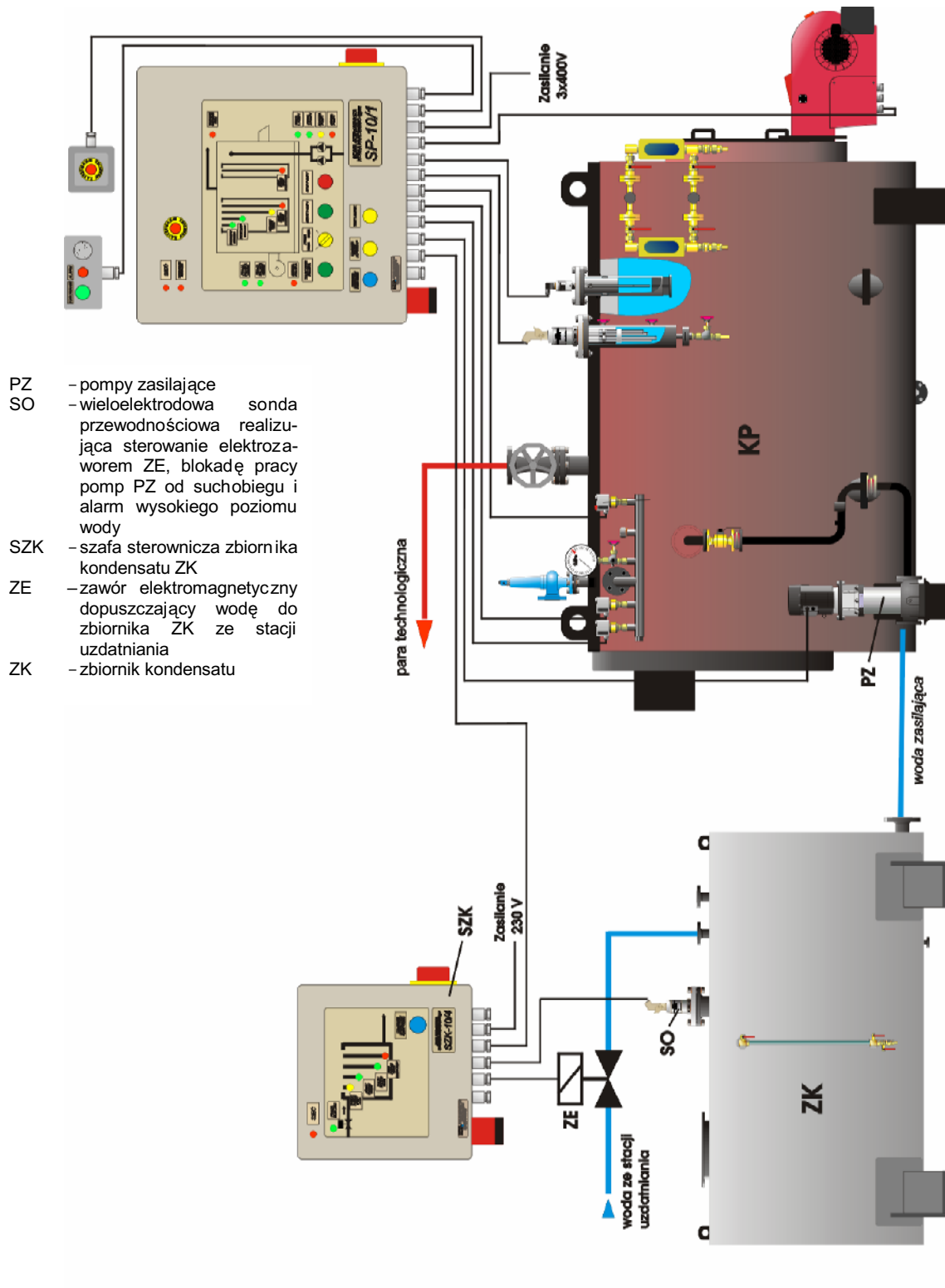


SZAFA STEROWNICZA ZBIORNIKA KONDENSATU I ODGAZOWYWACZA

SZK 10

1996

ARK
2/4b



- PZ – pompy zasilające
 SO – wieloelektrodowa sonda przewodnościowa realizująca sterowanie elektrozaworem ZE, blokadę pracy pomp PZ od suchobiegu i alarm wysokiego poziomu wody
 SZK – szafa sterownicza zbiornika kondensatu ZK
 ZE – zawór elektromagnetyczny dopuszczający wodę do zbiornika ZK ze stacji uzdatniania
 ZK – zbiornik kondensatu

UPROSZCZONY SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI PAROWEJ
 – układ sterowania wykorzystujący szafę sterowniczą SZK10/4

Typ szafy	Kompletacja
SZK 10/3	Układ regulacji pracy elektrozaworu zbiornika kondensatu, zabezpieczenie pomp zasilających od suchobiegu
SZK 10/4	Układ regulacji pracy elektrozaworu zbiornika kondensatu, zabezpieczenie pomp zasilających od suchobiegu, alarm od wysokiego poziomu wody w zbiorniku kondensatu



ZAKŁAD AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ
 84-230 RUMIA UL. SOBIESKIEGO 42
 TEL/FAX (058) 679-34-78 TEL. (058) 671-07-01 w.384
 email eltarumia@pro.onet.pl http www.elta.com.pl

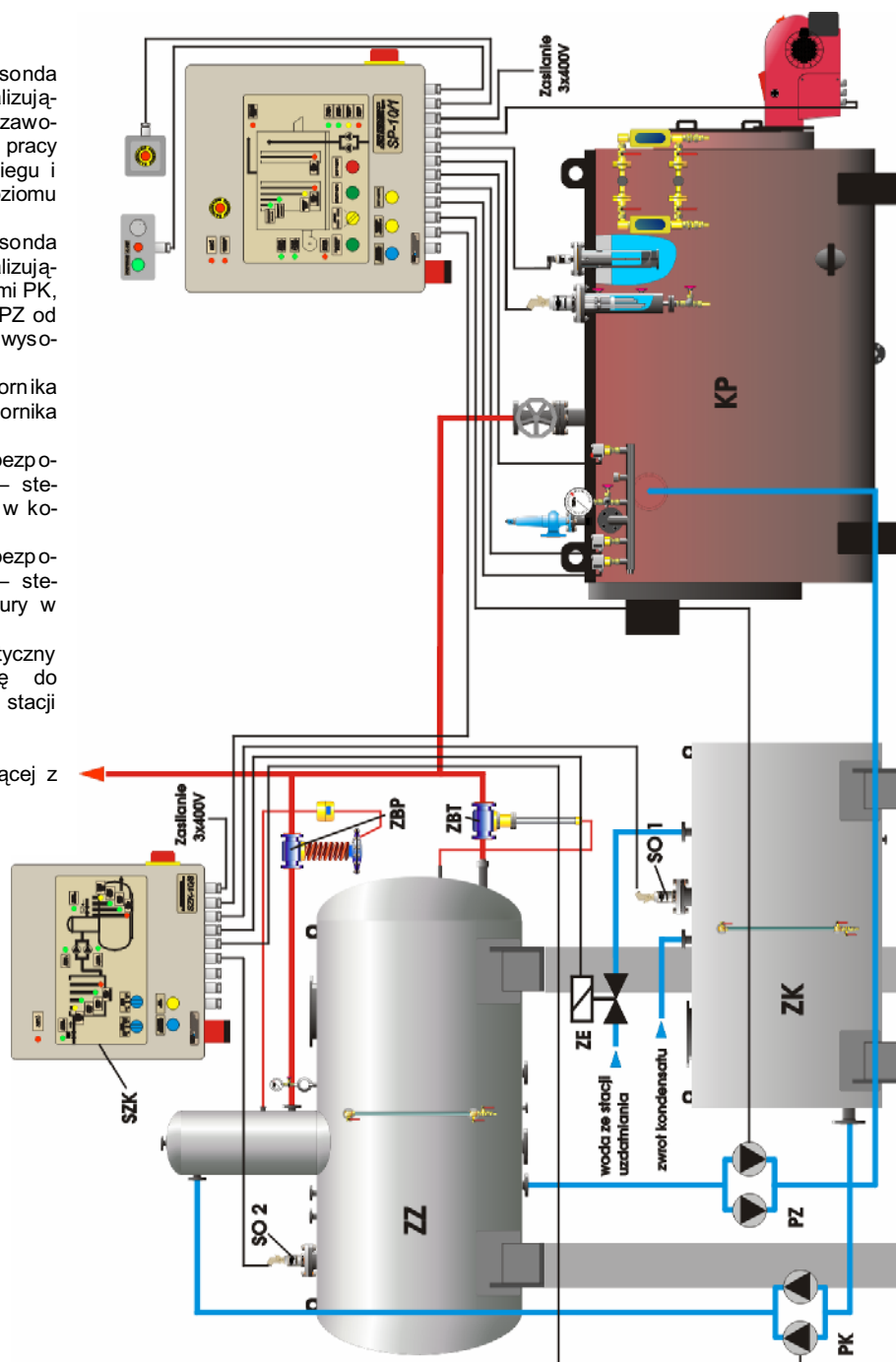
SZAFKA STEROWNICZA ZBIORNIKA KONDENSATU I ODGAZOWYWACZA

SZK 10

1996

ARK
2/4c

- PK – pompy kondensatu
- PZ – pompy zasilające
- SO1 – wieloelektrodowa sonda przewodnościowa realizująca sterowanie elektrozaworem ZE, blokadę pracy pomp PK od suchobiegu i alarm wysokiego poziomu wody
- SO2 – wieloelektrodowa sonda przewodnościowa realizująca sterowanie pompami PZ od suchobiegu i alarm wysokiego poziomu wody
- SZK – szafka sterownicza zbiornika kondensatu ZK i zbiornika wody zasilającej ZZ
- ZBP – zawór regulacyjny bezpośredniego działania – sterowanie od ciśnienia w kolumnie zbiornika ZZ
- ZBT – zawór regulacyjny bezpośredniego działania – sterowanie od temperatury w zbiorniku ZZ
- ZE – zawór elektromagnetyczny dopuszczający wodę do zbiornika ZK ze stacji uzdatniania
- ZK – zbiornik kondensatu
- ZZ – zbiornik wody zasilającej z odgazowywaczem



UPROSZCZONY SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI PAROWEJ
– układ sterowania wykorzystujący szafę sterowniczą SZK10/8

Typ szafy	Kompletacja
SZK 10/6	Układy regulacji pracą elektrozaworu i pomp kondensatu, zabezpieczenie pomp kondensatu i zasilających od suchobiegu
SZK 10/7	Układy regulacji pracą elektrozaworu i pomp kondensatu, zabezpieczenie pomp kondensatu i zasilających od suchobiegu, alarm od wysokiego poziomu w zbiorniku kondensatu
SZK 10/8	Układy regulacji pracą elektrozaworu i pomp kondensatu, zabezpieczenie pomp kondensatu i zasilających od suchobiegu, alarm od wysokiego poziomu w zbiorniku kondensatu i odgazowywaczu



ZAKŁAD AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ
84-230 RUMIA UL. SOBIESKIEGO 42
TEL/FAX (058) 679-34-78 TEL. (058) 671-07-01 w.384
email eltarumia@pro.onet.pl http www.elta.com.pl