

KOTŁOWNIA K-3 UL. SEDZICKIEGO 26D, KARTUZY			
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW TECHNOLOGII KOTŁOWNI			
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ ROZDZIELACZY WODNYCH			
Oznaczenie na rysunku	Nazwa urządzenia	Typ / parametry urządzenia	Producent.
1,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
2,	Zawór regulacyjny z silownikiem elektrycznym	Z-1 D4 70P2, DN100 + PSL 210 AMS 11	POLNA S.A.
3,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
4,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
5,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN16	
6,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN16	
7,	Krzyza dławiąca	DN125, PN16	
8,	Krzyza dławiąca	DN125, PN16	
9,	Zawór kulowy kolnierzowy	4H-11C, DN150, PN16	ZAWGAZ
10,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN250, PN16	
11,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN10	
12,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN10	
13,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN16	
14,	Zawór kulowy do wspawania	DN15, PN16	
15,	Zawór kulowy do wspawania	DN15, PN16	
16,	Zawór regulacyjny z silownikiem elektrycznym	VB 2, DN15, PN16, silownik AMV 20	Danfoss
17,	Krzyza pomiarowa	DN125, PN16 + EPA17.02	ZAP Ostrów Wlkp.
18,	Krzyza pomiarowa	DN150, PN16 + EPA19.03	ZAP Ostrów Wlkp.
19,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
20,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
21,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
22,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
23,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6301, 50/80, p=10 bar	ARMAK
24,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	INT
25,	Zawór kulowy kolnierzowy z przekładnią	DN150, PN16	DZT
26,	Zawór kulowy kolnierzowy z przekładnią	WK6ba, DN150, PN16	EFAWA
27,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
28,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
29,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN150, PN16	
30,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
31,	Krzyza pomiarowa	DN150, PN16 + APR 2000 ALW	Aplisens
32,	Zawór kłapowy z napędem ręcznym z przekładnią	DN250-300 (średnica do weryfikacji), PN16	
33,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN250-300 (średnica do weryfikacji), PN16	
34,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	INT
35,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN50, PN16	
36,	Zawór kulowy kolnierzowy z przekładnią	DN150, PN16	DZT
37,	Zawór kulowy kolnierzowy z przekładnią	WK6ba, DN150, PN16	EFAWA
38,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6301, 50/80, p=0,9-1,2 MPa	ARMAK
39,	Ciepłomierz ultradźwiękowy	US1200	ITRON
40,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN250, PN16	
41,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
42,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
43,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
44,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN65, PN16	
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ KOTŁA K2 (WR-5)			
100,	Kocioł węglowy	WR5-022	SEFAKO
101,	Krzyza pomiarowa	DN150, PN16 +APR 2000 AL.	Aplisens
102,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN125, PN16	
103,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN25	
104,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-2,5 MPa	KFM
105,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-4,0 MPa	KFM
106,	Termometr prosty cieczowy	0-210 stC	
107,	Manometr tarczowy z tarczą 100 mm	0-2,5 MPa	
108,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6301, 65/100, p=1,6 MPa	ARMAK
109,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
110,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
111,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
112,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN125, PN40	
113,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN25	
114,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
115,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN40, PN16	
116,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN40, PN16	
117,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN16	
118,	Zawór odcinający gwintowany	DN25, PN16	
119,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN16	
120,	Zawór odcinający gwintowany	DN25, PN16	
121,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN16	
122,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN16	
123,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN25, PN16	
124,	Zawór odcinający gwintowany	DN25, PN16	
125,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
126,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ KOTŁA K1 (WR-10)			
200,	Kocioł węglowy	WR-10/EM	SEFAKO
201,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-2,5 MPa	KFM
202,	Termometr bimetaliczny z tarczą 160 mm	0-250 stC	KFM
203,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6302C, 80/125, p=1,6 MPa	ARMAK
204,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN150, PN40 nr kat 218	FAP WAKMET
205,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN150, PN40 nr kat 218	FAP WAKMET
206,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN150, PN40 nr kat 232	FAP WAKMET
207,	Termometr bimetaliczny z tarczą 160 mm	0-150 stC	KFM
208,	Zawór kulowy kolnierzowy	AH-20, DN80, PN40	BROEN
209,	Pompa obiegowa ekonomizera	TP 80-110/4 A-F-A-GQQE	Grundfos
210,	Zawór kulowy kolnierzowy	AH-20, DN80, PN40	BROEN
211,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6301, 25/32, p=1,6 MPa	ARMAK
212,	Ekonomizer kotła wodnego WR-10	PW/WR-10	ENERGIKA
213,	Termometr bimetaliczny z tarczą 160 mm	0-150 stC	KFM
214,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-2,5 MPa	KFM
215,	Krzyza pomiarowa	DN150, PN16+ APR 2000 ALW/C	Aplisens
216,	Ciepłomierz ultradźwiękowy	Ultraflow, DN100 + Multical 602	Kamstrup

urządzenia oznaczone kolorem pomarańczowym - nieaktualne (do inwentaryzacji)

GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ KOTŁA K1 (WR-10) - C.D.			
217,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
218,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
219,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
220,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
221,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
222,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
223,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
224,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
225,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
226,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
227,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
228,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
229,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
230,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
231,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
232,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
233,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
234,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
235,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
236,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
237,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
238,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
239,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
240,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
241,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
242,	Zawór kulowy do wspawania	DN25, PN40	DZT
243,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
244,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
245,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
246,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
247,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
248,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	DZT
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ ZBIORNIKÓW WODY UZUPEŁNIAJĄCEJ			
301,	Zbiornik wody nr 1	V = 2.563 l	GPIS
302,	Zbiornik wody nr 2	V = 2.563 l	GPIS
303,	Zespół rurociągów wydechowych układu bezpieczeństwa (do likwidacji)		
304,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN80, PN10	
305,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN80, PN10	
306,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN10	
307,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN125, PN10	
308,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN80, PN16	
309,	Zespół spustowo - przelewowy		
310,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
311,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
312,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
313,	Zawór kulowy do wspawania	DN15, PN16	
314,	Zawór kulowy do wspawania	DN40, PN16	NAVAL
315,	Zawór kulowy do wspawania	DN40, PN16	NAVAL
316,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN20, PN16	
317,	Ciepłomierz ultradźwiękowy	ULTRAHEAT, DN20	Siemens
318,	Zespół rurociągów odpowietrzających (do likwidacji)		
319,	Zawór kulowy gwintowany	DN50, PN40	
320,	Stacja poboru próbek wody		
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
401,	Zawór kulowy do wspawania	DN32, PN25	NAVAL
402,	Wymiennik ciepła	JAD 3.18	Secespol
403,	Zawór regulacyjny z silownikiem elektrycznym	VB 2, DN15, PN16, silownik AMV 423	Danfoss
404,	Zasobnik c.w.	V=120 l. ocynkowany	
405,	Pompa cyrkulacyjna c.w.	UP 25-60 B	Grundfos
406,	Zawór kulowy gwintowany	DN15, PN16	
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ ODMULACZY SIECIOWYCH			
501,	Odmulacz sieciowy nr 1	DN200	
502,	Odmulacz sieciowy nr 2	DN200	
503,	Odmulacz sieciowy nr 3	DN200	
504,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
505,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
506,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
507,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
508,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
509,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN200, PN16	
510,	Zawór bezpieczeństwa	SI 6301, 50/80, p=10 bar	ARMAK
511,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
512,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
513,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN15, PN16	
514,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
515,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
516,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
517,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
518,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
519,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
520,	Zawór kulowy do wspawania	DN65, PN40	NAVAL
521,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
522,	Zawór kulowy do wspawania	DN40, PN40	GENEBRE
523,	Zawór kulowy gwintowany	DN50, PN16	
524,	Zawór kulowy gwintowany	DN50, PN16	
525,	Zawór kulowy gwintowany	DN50, PN16	
526,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
527,	Manometr tarczowy kontaktowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
528,	Termometr prosty cieczowy	0-210 stC	

GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ POMP ZMIESZANIA ZIMNEGO			
601,	Zawór kulowy do wspawania	DN100, PN16	NAVAL
602,	Zawór kulowy do wspawania	DN125, PN16	
603,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN125, PN16	
604,	Manometr tarczowy z tarczą 100 mm	0-1,6 MPa	KFM
605,	Pompa zmieszania zimnego PZZ2	Atmos GIGA-N 80/200-37/2, 37 kW	WILO
606,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
607,	Zawór kulowy do wspawania	DN125, PN16	
608,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
609,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN150, PN16	
610,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
611,	Pompa zmieszania zimnego PZZ1	Atmos GIGA-N 80/200-37/2, 37 kW	WILO
612,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
613,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ POMP OBIEGOWYCH			
614,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
615,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN150, PN16	
616,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
617,	Pompa obiegowa PO3 (awaryjna, zasłana z agregatu prądotwórczego)		Grundfos
618,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
619,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
620,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
621,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN150, PN16	
622,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
623,	Pompa obiegowa PO1	Atmos GIGA-N 100/250-55/2 55 kW	WILO
624,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
625,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
626,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
627,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN150, PN16	
628,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
629,	Pompa obiegowa PO2	CM 100-250-245-55.0 AAX 55 kW	Grundfos
630,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
631,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN150, PN16	
632,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN50, PN16	
633,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ POMP STABILIZUJĄCYCH I UZUPEŁNIAJĄCYCH			
701,	Zawór kulowy kolnierzowy	DN40, PN40	NAVAL
702,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
703,	Pompa uzupełniająca PU1	CR 5-13-A-FGJ-A-E-HQQE	Grundfos
704,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
705,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	fig. 287, typ 31, DN40, PN16	
706,	Zawór kulowy kolnierzowy	DN40, PN40	NAVAL
707,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	NAVAL
708,	Zawór zwrotny gwintowany	DN20, PN16	
709,	Zawór kulowy do wspawania	DN20, PN40	NAVAL
710,	Zawór zwrotny gwintowany	DN20, PN16	
711,	Zawór kulowy kolnierzowy	DN40, PN40	NAVAL
712,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,0 MPa	KFM
713,	Pompa uzupełniająca PU2	CR 5-13-A-FGJ-A-E-HQQE	Grundfos
714,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
715,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	fig. 287, typ 31, DN40, PN16	
716,	Zawór kulowy kolnierzowy	DN40, PN40	NAVAL
717,	Zawór kulowy do wspawania	DN65, PN25	DZT-BROEN
718,	-----		
719,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN50, PN16	
720,	Pompa stabilizująca ciśnienie PUA1 (załączana z sieci i agregatu prądotwórczego)	3KSEY-40	APOLLO
721,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN40, PN16	
722,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN50, PN16	
723,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN50, PN16	
724,	Pompa stabilizująca ciśnienie PUA2	3KSEY-40	APOLLO
725,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN40, PN16	
726,	Zawór kulowy gwintowany	DN50, PN30	
727,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN50, PN16	
728,	Wodomierz do wody ciepłej	MW 130-50	POWOGAZ
729,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN50, PN16	
GRUPA URZĄDZEŃ: ZESPÓŁ POMP ZMIESZANIA GORĄCEGO			
801,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN100, PN25	
802,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
803,	Pompa zmieszania gorącego PZG1	ETNY065-050-160 SG 7,5 kW	KSB
804,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
805,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN100, PN16	
806,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN100, PN25	
807,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN100, PN25	
808,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
809,	Pompa zmieszania gorącego PZG2	ETNY080-065-160 SG 11 kW	KSB
810,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
811,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN80, PN16	
812,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN80, PN16	
813,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN80, PN16	
814,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
815,	Pompa zmieszania gorącego PZG3	BL 40/160-5,5/2 5,5 kW	WILO
816,	Manometr tarczowy z tarczą 160 mm	0-1,6 MPa	KFM
817,	Kłapa zwrotna kolnierzowa	DN65, PN16	
818,	Zasuwa klinowa kolnierzowa	DN65, PN16	
819,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
820,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
821,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	
822,	Zawór odcinający kolnierzowy	DN32, PN16	