

Załącznik nr 2
do odpowiedzi z 15.07.2019r. na pytania Wykonawców
do SIWZ Nr 14/2019 na „ETAP 2 Przebudowy
i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile (część elektryczna i AKPIA)”

Lp	Oznaczenie	Pomiar	Typ urządzenia	Realizacja - komentarz
1	0001FT1	Przepływ wody na zasilaniu sieci - "Duża" sieć	Istniejący przepływomierz	Nowy przepływomierz ultradźwiękowy powrót "Duża sieć" I ETAP - dostawa i montaż wykonawca branży technologicznej (zrealizowane)
2	0002TT1	Temperatura wody na zasilaniu sieci - "Duża" sieć	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
3	0003TT1	Temperatura wody na powrocie sieci - "Duża" sieć	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
4	0004PT1	Ciśnienie wody na zasilaniu sieci - "Duża" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
5	0005PT1	Ciśnienie wody na powrocie z sieci - "Duża" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
6	0006FT1	Przepływ wody na zasilaniu sieci - "Mała" sieć	Przepływomierz ultradźwiękowy Ultraflow, licznik ciepła Kamstrup	Nowy przepływomierz ultradźwiękowy powrót "Mała sieć" I ETAP - dostawa i montaż wykonawca branży technologicznej (zrealizowane)
7	0007TT1	Temperatura wody na zasilaniu sieci - "Mała" sieć	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
8	0008TT1	Temperatura wody na powrocie sieci - "Mała" sieć	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
9	0009PT1	Ciśnienie wody na zasilaniu sieci - "Mała" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
10	0010PT1	Ciśnienie wody na powrocie z sieci - "Mała" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
11	0011FE1	Ilość wody uzupełniającej	Wodomierz wirnikowy z nadajnikiem impulsowym	Zrzut wody z sieci do zbiornika odgazowania II ETAP - wodomierz dostarcza wykonawca branży technologicznej
12	0012FE	Ilość wody uzupełniającej (ubytki)	Wodomierz wirnikowy z nadajnikiem impulsowym	Przepływ wody - stabilizacja ciśnienia II ETAP - wodomierz dostarcza wykonawca branży technologicznej
13	0013LT1	Poziom w zbiorniku ZWU	Przetwornik różnicy ciśnień	Pomiar istniejący
14	0014TT1	Temperatura wody w kolektorze zasilającym	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
15	0015PT1	Ciśnienie wody w kolektorze zasilającym	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)

Lp	Oznaczenie	Pomiar	Typ urządzenia	Realizacja - komentarz
16	0016TT1	Temperatura zewnętrzna	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
17	0017TT1	Temperatura wody przed PUS	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	Temperatura wody za PUS II ETAP
18	0018PT1	Ciśnienie wody przed PUS	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
19	0019PT1	Ciśnienie wody za PUS	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
20	0020TT1	Temperatura wody za pompami PO	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
21	0021PT1	Ciśnienie wody przed pompa PO - "Duża" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	Ciśnienie wody przed pompami PO "Duża sieć" I ETAP - dostawa i montaż wykonawca branży technologicznej (zrealizowane)
22	0022PT1	Ciśnienie wody za pompa PO - "Duża" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	Ciśnienie wody za pompami PO I ETAP - dostawa i montaż wykonawca branży technologicznej (zrealizowane)
23	0023TP1	Ciśnienie wody przed pompa PO - "Mała" sieć	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	Ciśnienie wody przed pompami PO "Mała sieć" I ETAP - dostawa i montaż wykonawca branży technologicznej (zrealizowane)
24	2001S1	Przepływ przez kocioł K2	Separator 4..20mA/4..20mA włączony w istniejący tor pomiarowy	I ETAP (zrealizowane) - pomiar zbędny - demontaż
25	2002TT1	Temperatura wody za pompami PK-2	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	nie będzie realizowane
26	2003PT1	Temperatura wody za kotłem K2	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane) - pomiar zbędny - demontaż
27	2004PT1	Ciśnienie wody przed PK-2	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	nie będzie realizowane
28	2005PT1	Ciśnienie wody za PK-2	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	nie będzie realizowane
29	2006PT1	Ciśnienie wody za kotłem K2	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane) - pomiar zbędny - demontaż
30	3001S1	Przepływ przez kocioł K3	Separator 4..20mA/4..20mA włączony w istniejący tor pomiarowy	I ETAP (zrealizowane)
31	3002TT1	Temperatura wody za pompami PK-3	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	II ETAP
32	3003PT1	Temperatura wody za kotłem K3	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
33	3004PT1	Ciśnienie wody przed PK-3	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
34	3005PT1	Ciśnienie wody za PK-3	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
35	3006PT1	Ciśnienie wody za kotłem K3	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
36	4001S1	Przepływ przez kocioł K4	Separator 4..20mA/4..20mA włączony w istniejący tor pomiarowy	I ETAP (zrealizowane)

Lp	Oznaczenie	Pomiar	Typ urządzenia	Realizacja - komentarz
37	4002TT1	Temperatura wody za pompami PK-4	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	II ETAP
38	4003PT1	Temperatura wody za kotłem K4	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
39	4004PT1	Ciśnienie wody przed PK-4	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
40	4005PT1	Ciśnienie wody za PK-4	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
41	4006PT1	Ciśnienie wody za kotłem K4	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
42	5001S1	Przepływ przez kocioł K5	Separator 4..20mA/4..20mA włączony w istniejący tor pomiarowy	I ETAP (zrealizowane)
43	5002TT1	Temperatura wody za pompami PK-5	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	II ETAP
44	5003PT1	Temperatura wody za kotłem K5	Przetwornik temperatury nagłowicowy Czujnik Pt100	I ETAP (zrealizowane)
45	5004PT1	Ciśnienie wody przed PK-5	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
46	5005PT1	Ciśnienie wody za PK-5	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	II ETAP
47	5006PT1	Ciśnienie wody za kotłem K5	Analogowy przetwornik ciśnienia PC-28	I ETAP (zrealizowane)
48	0024FT1	Przepływ sumaryczny	Przepływomierz ultradźwiękowy Ultraflow, licznik ciepła Kamstrup	Pomiar istniejący (przepływomierz ultradźwiękowy istniejący)
49	Nie określono w proj.	Położenie zaworu regulacyjnego RT-K2		nie będzie realizowane
50	Nie określono w proj.	Położenie zaworu regulacyjnego RT-K3		II ETAP
51	Nie określono w proj.	Położenie zaworu regulacyjnego RT-K4		II ETAP
52	Nie określono w proj.	Położenie zaworu regulacyjnego RT-K5		II ETAP