


temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIECILICY WRAZ Z ZAPLECZEM REKREACYJNO-SPORTOWYM RAKÓW gm. RAKÓW DZ. NR EWID. 247/4/3, część 247/4/4			
stanium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
branża:	SANITARNA			
projektował:	mgr inż. Andrzej Simla			
opracował:	mgr inż. Michał Porzucek			
sprawił:	mgr inż. Kazimierz Bogdan			
rysunek:	SCHEMAT KOTŁOWNI			
<div><div> MR-PROJEKT Marcin Nosek</div><div>25-114 Kielce ul. Warszawska 218E/6 budowa 205 101 886 ul. Górna 194F tel. 46 265 101 886 e-mail: m.nosek@wp.pl</div></div>				
skala:		1:50	data: 01.2014	
nr upr.:		218/KI/74	podpis:	
nr upr.:			podpis:	
nr upr.:		63/32/76		
licencja:		rewizja:	nr rys.:	
ZWCAD		--	IS-CO-3	

OZNACZENIA:

1. Kocioł c.o. z zasobnikiem na paliwo stałe (ekogroszek, pellet) o mocy N=17-25 kW z palnikiem węglowym, reaktorowym.
1a. Sterownik mikropprocesorowy np.: HT tronic 522 z możliwością podłączenia sterowania dodatkowym mieszaczem:
1b. Fundament pod kocioł c.o. wraz zasobnikiem o wym. 1,2 x0,85 x 0,10 m;
2. Pojemnościowy podgrzewacz wody V=150 dm3 płonowy;
2a. Fundament pod pojemnościowy podgrzewacz cwu o wym. 0,6 x0,6 x 0,10 m;
3. Pompa kotłowa o wys. podnoszenia H=1,15m H2O i przepływie Vp=1,26m3/h; PN10, 1x 230/50 V/Hz, IP44;
4. Naczynie wzbiorcze typu B Vw=20dm3, izolowane termicznie zamontowane na poziomie +5,10 (od poziomu ±0,00 do dna naczynia);
5. Naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD 8 litrów, PN10 bar;
6. Pompa cyrkulacyjna o wys. podnoszenia H=1,0m i przepływie Vp=0,04m3/h; PN10, 1x 230/50 V/Hz, IP X4D;
7. Pompa obiegowa cwu o wys. podnoszenia H=0,7m H2O i przepływie Vp=0,105m3/h; PN10, 1x 230/50 V/Hz, IP44;
8. Zawór trójdrożny mieszający typ Tr-M DN20 PN16;
9. Pompa obieg c.o. o wys. podnoszenia H=3,0m H2O i przepływie Vp=1,1m3/h; PN10, 1x 230/50 V/Hz, IP X4D;

- ZB-1 - zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN20;
ZZ - zawór zwrotny;
ZN - zawór nadmiarowy DN25
ZO - zawór kulowy odchłapający;
ZT - zawór termostatyczny (bezpośredniego działania);
ZSN - zawór spustowo - napełniający ze złączką do węża;
RT - regulator temperatury zbiornika cwu;
M - manometr;
M+T - manometr+termometr;
H - hydrometr;
F - filtr siatkowy;
O - automatyyczny odpowietrznik;

CSC1,5 - cyfrowy sterownik pompy cyrkulacyjnej cwu

- RO - rura odpowietrzająca naczynie wzbiorcze;
RP - rura przelewna naczynia wzbiorczego;
RS - rura spustowa naczynia wzbiorczego;
RW - wzbiorcza rura bezpieczeństwa naczynia wzbiorczego;

UWAGA!
1. Podane typy urządzeń są przykładowymi. Zastosować produkt o równoważnych parametrach, lecz nie gorszy.
2. Montaż, rozruch i eksploatacja urządzeń montowanych w kotłowni ściśle wg wytycznych producentów urządzeń

