


temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIECILICY WRAZ Z ZAPLECZEM REKREACYJNO-SPORTOWYM RAKÓW gm. RAKÓW DZ. NR EWID. 247/4/3, część 247/4/4				 <b>MR-PROJEKT</b> Marcin Nosek  25-414 Kielce ul. Warszawska 218E/6 biuro: 25-413 Kielce ul. Górna 19A/7 tel. 48 855 10 855 e-mail: mrprojekt@wp.pl
stanium:	PROJEKT BUDOWLANY				
branża:	SANITARNA				
projektował:	mgr inż. Andrzej Ślimala				
opracował:	mgr inż. Michał Porzucek				
sprawił:	mgr inż. Kazimierz Bogdan				
rysunek:					
SCHEMAT KOTŁOWNI					

OZNACZENIA:

1. Kocioł c.o. z zasobnikiem na paliwo stałe (ekogroszek, pellet) o mocy N=17-25 kW z palnikiem węglowym, reaktorowym.  
1a. Sterownik mikroprocesorowy 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 V=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 odchłający;  
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 - automatyczny 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!  
Podane typy urządzeń są przykładowymi. Zastosować produkt o równoważnych parametrach, lecz nie gorszy

