

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

Część I – Wymagania techniczne, które **muszą** być spełnione przez oferowane urządzenia.

UWAGA: W przewidzianej do tego kolumnie, należy umieścić informację o spełnieniu, bądź niespełnieniu, przez oferowany regulator poszczególnych warunków.

Nazwa katalogowa i symbol oferowanego urządzenia:.....

.....

.....

.....

Wymagane parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań tak/nie
Zasilanie: sieć jednofazowa 230V	
Montaż na szynie DIN35	
Stopień ochrony IP 41	
Temperatura otoczenia pracy 0 - 50 °C	
Obwody do regulacji CO, CWU	
Wejście czujnika temperatury zewnętrznej PT 1000	
Wejście czujnika temperatury zasilania CO PT 1000	
Wejście czujnika temperatury powrotu MSC za wymiennikiem CO PT 1000	
Wejście czujnika temperatury powrotu instalacji CO przed wymiennikiem CO PT 1000	
Wejście analogowe 0-10V do podłączenia czujnika ciśnienia powrotu instalacji CO	
Wejście czujnika temperatury CWU za wymiennikiem PT 1000	
Wejście czujnika temperatury CWU za stabilizatorem PT 1000	
Wejście czujnika temperatury cyrkulacji PT 1000	

Wejście binarne czujnika obecności w węźle	
Wejście binarne czujnika zalania wodą w węźle	
Wyjście binarne sterujące pompą CO	
Wyjście binarne sterujące pompą CWU	
Wyjście analogowe 0-10V sterujące zaworem CO	
Wyjście analogowe 0-10V sterujące zaworem CWU	
Magistrala M-Bus do odczytu minimum 3 liczników	
Port komunikacyjny Modbus TCP	
Automatyczna zmiana czasu z zimowego na letni i odwrotnie	
Funkcja okresowego załączenia pompy i zaworu regulacyjnego	
Harmonogram tygodniowy indywidualnie dla każdego dnia tygodnia i obiegu oraz plan świąteczny	
Podtrzymanie zegara w przypadku zaniku napięcia, przez co najmniej 72 godziny. Ustawione w regulatorze parametry pamiętane są trwale nawet bez zasilania	
Zdalne połączenie przez internet programem serwisowym,	
Blokada nastaw przed ingerencją osób niepowołanych	

Część II– Wymagania dodatkowe, których spełnienie będzie **dodatkowo punktowane**. Potwierdzenie spełnienia wymagania pozwoli uzyskać 2 (dwa) punkty za każdy niżej wymieniony warunek do ogólnej oceny oferty.

Wymagania dodatkowe	Potwierdzenie spełnienia wymagań tak/nie
Obwody do regulacji CO CWU CO2	
Obwody do regulacji CO CWU CWU2	
Możliwość ustawienia 6 punktów załamania krzywej grzania oraz ograniczenia maksymalnej i minimalnej temperatury zasilania z zakresem nastawiania od 10 do 150 stopni	
Port komunikacyjny Modbus RTU RS485	

Program serwisowy	
Interfejs USB w celach serwisowych, przez program serwisowy	
Wejście czujnika temperatury zasilania CO2 PT 1000	
Wejście czujnika temperatury powrotu MSC za wymiennikiem CO2 PT 1000	
Wejście czujnika temperatury powrotu instalacji CO2 przed wymiennikiem CO2 PT 1000	
Wejście analogowe 0-10V do podłączenia czujnika ciśnienia powrotu instalacji CO2	
Wyjście binarne sterujące pompą CO2	
Współpraca z systemem monitoringu węzłów KPEC	

Podpis osoby upoważnionej

Miejsce i data :