

## Załącznik Nr 9 do SWZ

### HARMONOGRAM DOSTAW

Dostawa nr 1

**07-15.01.2021**

Regulator elektroniczny, dwukanałowy, 230V, Aplikacja: - regulacja pogodowa obiegu c.o. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - regulacja stałowartościowa c.w.u. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - funkcja priorytetu c.w. (ograniczanie przepływu po stronie pierwotnej c.o.)	kpl	8
Podstawa montażowa ścienna do regulatora	szt	8
Moduł telemetryczny GSM (do montażu na szynę DIN): - komunikacja z regulatorem wg pkt.2 (protokół kompatybilny z regulatorem) - komunikacja z licznikiem ciepła i wodomierzem (M-Bus) - komunikacja z systemem nadrzędnymi (MODBUS TCP) - min. 4 wejścia analogowe 0-10V	kpl	8
Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000	szt	8
Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000, mini. 80 mm, złącze gwintowe 1/2"	szt	7
Czujnik temperatury powierzchniowy Pt1000	szt	8
Termostat zabezpieczający, termostat TR i STW z automatycznym załączeniem	kpl	15
Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, 16 bar/130°C, zakres Kvs=8 m3/h, sprężyna 0,2-1,0 bar, montaż na powrocie	kpl	5
Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, 16 bar/130°C, Kvs=1,6 m3/h lub Kvs=2,5 m3/h, sprężyna 0,2-1,0 bar, montaż na powrocie	kpl	3
Zawór regulacyjny dla obiegu c.o., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	5
Zawór regulacyjny dla obiegu c.w., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	6
Zawór regulacyjny dla obiegu c.o., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=0,6 m3/h lub Kvs 0,63 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	3
Zawór regulacyjny dla obiegu c.w., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=1,6 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	1

Dostawa nr 2

**15-19.02.2021**

Regulator elektroniczny, dwukanałowy, 230V, Aplikacja: - regulacja pogodowa obiegu c.o. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - regulacja stałowartościowa c.w.u. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - funkcja priorytetu c.w. (ograniczanie przepływu po stronie pierwotnej c.o.)	kpl	6
Podstawa montażowa ścienna do regulatora	szt	6
Moduł telemetryczny GSM (do montażu na szynę DIN): - komunikacja z regulatorem wg pkt.2 (protokół kompatybilny z regulatorem) - komunikacja z licznikiem ciepła i wodomierzem (M-Bus) - komunikacja z systemem nadrzędnymi (MODBUS TCP) - min. 4 wejścia analogowe 0-10V	kpl	6
Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000	szt	6
Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000, mini. 80 mm, złącze gwintowe 1/2"	szt	6
Czujnik temperatury powierzchniowy Pt1000	szt	6
Termostat zabezpieczający, termostat TR i STW z automatycznym załączeniem	kpl	12
Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, 16 bar/130°C, zakres Kvs=8 m3/h, sprężyna 0,2-1,0 bar, montaż na powrocie	kpl	6
Zawór regulacyjny dla obiegu c.o., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	6
Zawór regulacyjny dla obiegu c.w., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	6

Dostawa nr 3

**22-26.03.2021**

Regulator elektroniczny, dwukanałowy, 230V, Aplikacja: - regulacja pogodowa obiegu c.o. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - regulacja stałowartościowa c.w.u. (z 1 zaworem po stronie pierwotnej) - funkcja priorytetu c.w. (ograniczanie przepływu po stronie pierwotnej c.o.)	kpl	6
Podstawa montażowa ścienna do regulatora	szt	6
Moduł telemetryczny GSM (do montażu na szynę DIN): - komunikacja z regulatorem wg pkt.2 (protokół kompatybilny z regulatorem) - komunikacja z licznikiem ciepła i wodomierzem (M-Bus) - komunikacja z systemem nadrzędnymi (MODBUS TCP) - min. 4 wejścia analogowe 0-10V	kpl	6
Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000	szt	6
Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000, mini. 80 mm, złącze gwintowe 1/2"	szt	6
Czujnik temperatury powierzchniowy Pt1000	szt	6

Termostat zabezpieczający, termostat TR i STW z automatycznym załączeniem	kpl	12
Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, 16 bar/130°C, zakres Kvs=8 m <sup>3</sup> /h, sprężyna 0,2-1,0 bar, montaż na powrocie	kpl	6
Zawór regulacyjny dla obiegu c.o., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m <sup>3</sup> /h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	6
Zawór regulacyjny dla obiegu c.w., dwudrogowy, z końcówkami do spawania, 16 bar/130°C, Kvs=4,0 m <sup>3</sup> /h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, z funkcją bezpieczeństwa	kpl	6