

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zał. nr 2 do zapytania

Wykonanie modernizacji instalacji automatyki zespołów wentylacyjnych VTS, w tym:

- *N1+W1c Kuchnia okap duży*
- *N2+W2c Kuchnia okap mały*
- *N3+W3c Kuchnia pomieszczenia towarzyszące*

Przedmiot zamówienia obejmuje :

W ramach modernizacji instalacji mają zostać wymienione wszystkie elementy automatyki obiektowej z wyjątkiem siłowników zaworów trójdrogowych central N1W1c, N2W2c, N3W3c.

Falowniki mają zostać zainstalowane przy sterownicach N1W1c, N2W2c, N3W3c. Zostaną wykonane nowe trasy kablowe między sterownicami a centralami wentylacyjnymi.

Aparaty zabezpieczająco-sterujące (styczniki, wyłączniki silnikowe) dla wentylatorów W1c, W2c, W3c, z uwagi na bardzo zły stan techniczny mają zostać wymienione.

Po zakończeniu prac zostanie wykonana i przekazana dokumentacja powykonawcza (schematy elektryczne) oraz instrukcja obsługi układu automatyki. Dodatkowo personel na obiekcie zostanie przeszkolony z użytkowania instalacji zarówno z poziomu lokalnego (zadajnik lokalny, zadajnik serwisowy) jak i poziomu zdalnego (przeglądarka internetowa). Po wykonaniu prac zostanie sporządzony protokół serwisowy powykonawczy odzwierciedlający faktyczny stan instalacji.

Moduł zdalnego dostępu ma umożliwiać podgląd oraz nastawę parametrów central wentylacyjnych podłączonych do obiektowej sieci komputerowej (z poziomu przeglądarki internetowej).

Dostarczone prefabrykaty mają posiadać posiadaty deklarację zgodności WE. Układ sterowania będzie zbudowany w oparciu o system sterownikowy Carel lub równoważny co do funkcjonalności.

Wykonawca udzieli 3 lat gwarancji i rękojmi na wykonane prace i 2 lata gwarancji i rękojmi na zainstalowane urządzenia.

Uproszczony przedmiar:

Prace i dostawy w obrębie instalacji: Centrala N1+W1c Kuchnia okap duży

Lp.	Modernizacja : centrala N1+W1c Kuchnia okap duży	ilość	j.m.
1	Dokumentacja techniczna szafy sterowniczej	1	zest.
2	Szafa zasilająco - sterownicza - dostawa	1	zest.
3	Urządzenia automatyki centrala: N1+W1c Kuchnia okap duży	1	zest.
4	Roboty instalacyjne - materiały	1	zest.
5	Roboty instalacyjne - praca	1	zest.
6	Koszty własne w tym dojazd	2	zest.
7	Moduł zdalnego dostępu - dostawa, rozruch, szkolenie		zest.

Lp.	Urządzenia automatyki centrala: N1+W1c Kuchnia okap duży (Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne co do funkcjonalności, podobnych rozmiarów wzajemnej kompatybilności i sposobu obsługi)	ilość	j.m.
1	Falownik LS G100, 3F 4,0kW LV0040G100-4E0FN (In.went. < 10,0A), 8809513638470	1,0	szt.
2	PRODUAL Czujnik kanałowy, TK-NTC-003	2,0	szt.
3	TEWA TT0P-10KC8-1D-220-30-5 Czujnik temp. przylgowy, -	1,0	szt.
4	PRODUAL Presostat różnicowy, 30-500 Pa + zestaw króćców + wąż igiel., PS500	2,0	kpl.
5	ALCO TS1-COP Termostat przeciwzamrozeniowy FROST 6m, -	1,0	kpl.
6	BELIMO NF24A Siłownik przepustnicy 10Nm on/off + sprężyna, -	1,0	szt.
7	Uchwyt do montażu: presostatu, przetwornika, przycisku bezpieczeństwa itp., -	2,0	szt.
8	SMART CONTROLS - Zadajnik pomieszczeniowy dotykowy - montaż natynkowy, SC4 HMI touch	1,0	szt.

Prace i dostawy w obrębie instalacji: Centrala N2+W2c Kuchnia okap mały

Lp.	Modernizacja : centrala N2+W2c Kuchnia okap mały	ilość	j.m.
1	Dokumentacja techniczna szafy sterowniczej	1	zest.
2	Szafa zasilająco - sterownicza - dostawa	1	zest.
3	Urządzenia automatyki centrala: N2+W2c Kuchnia okap mały	1	zest.
4	Roboty instalacyjne - materiały	1	zest.
5	Roboty instalacyjne - praca	1	zest.
6	Koszty własne w tym dojazd	2	zest.
7	Moduł zdalnego dostępu - dostawa, rozruch, szkolenie		zest.
Lp.	Urządzenia automatyki centrala: N2+W2c Kuchnia okap duży (Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne co do funkcjonalności, podobnych rozmiarów , wzajemnej kompatybilności i sposobu obsługi)	ilość	j.m.
1	Falownik LS G100, 3F 2,2kW LV0022G100-4E0FN (In.went. < 6,9A), 8809513638463	1,0	szt.
2	PRODUAL Czujnik kanałowy, TK-NTC-003	2,0	szt.
3	TEWA TT0P-10KC8-1D-220-30-5 Czujnik temp. przylgowy, -	1,0	szt.
4	PRODUAL Presostat różnicowy, 30-500 Pa + zestaw króćców + wąż igiel., PS500	2,0	kpl.
5	ALCO TS1-COP Termostat przeciwzamrozeniowy FROST 6m, -	1,0	kpl.
6	BELIMO NF24A Siłownik przepustnicy 10Nm on/off + sprężyna, -	0,0	szt.
7	Uchwyt do montażu: presostatu, przetwornika, przycisku bezpieczeństw itp., -	2,0	szt.
8	SMART CONTROLS - Zadajnik pomieszczeniowy dotykowy - montaż natynkowy, SC4 HMI touch	1,0	szt.

Prace i dostawy w obrębie instalacji: Centrala N3+W3c Kuchnia pomieszczenia towarzyszące

Lp.	Modernizacja: centrala N3+W3c Kuchnia pomieszczenia towarzyszące	ilość	j.m.
1	Dokumentacja techniczna szafy sterowniczej	1	zest.
2	Szafa zasilająco - sterownicza - dostawa	1	zest.
3	Urządzenia automatyki centrala: N3+W3c Kuchnia pomieszczenia towarzyszące	1	zest.
4	Roboty instalacyjne - materiały	1	zest.
5	Roboty instalacyjne - praca	1	zest.

6	Koszty własne w tym dojazd	2	zest.
7	Moduł zdalnego dostępu - dostawa, rozruch, szkolenie		zest.

Lp.	Urządzenia automatyki centrala: N3+W3c Kuchnia pom. Towarzyszące (Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne co do funkcjonalności, podobnych rozmiarów, wzajemnej kompatybilności i sposobu obsługi)	ilość	j.m.
1	Falownik LS G100, 3F 2,2kW LV0022G100-4EOFN (In.went. < 6,9A), 8809513638463	1,0	szt.
2	PRODUAL Czujnik kanałowy, TK-NTC-003	2,0	szt.
3	TEWA TT0P-10KC8-1D-220-30-5 Czujnik temp. przylgowy, -	1,0	szt.
4	PRODUAL Presostat różnicowy, 30-500 Pa + zestaw króćców + wąż igiel., PS500	2,0	kpl.
5	ALCO TS1-COP Termostat przeciwmroźniowy FROST 6m, -	1,0	kpl.
6	BELIMO NF24A Siłownik przepustnicy 10Nm on/off + sprężyna, -	1,0	szt.
7	Uchwyt do montażu: presostatu, przetwornika, przycisku bezpieczeństwa itp., -	2,0	szt.
8	SMART CONTROLS - Zadajnik pomieszczeniowy dotykowy - montaż natynkowy, SC4 HMI touch	1,0	szt.