

Załącznik nr 3.

Wykaz prac i opis central wentylacyjnych OPAL Clima Gold:

1. Centrala PIERWSZA (biuro ZSPS):

- C2966/16 WYWIEW TYP: OPAL-NW-1S-P-WP-Hw-We-560/460
G4/kasetowy/25mm (355x330) Opory: pocz.końc.: 50/150 [Pa]
- C2966/16 NAWIEW TYP: OPAL-NW-1S-P-WP-Hw-We-560/460
Typ: NE-M220-3Kw
- Wentylator : K3G190RD4503
- WYMIENNIK : GS 30/500
- Rozdz.elekt. zasilająca: NW221 3x400 VAC
/ Nr Fab.: R2967 / Nr Centr.: C2966 / 2016

2. Centrala DRUGA (Laboratorium Nastawnia):

- C2967/16 WYWIEW TYP: OPAL-NW-1S-P-WP-Hw-We-550/490
G4/kasetowy/25mm (355x330) Opory: pocz.końc.: 50/150 [Pa]
- C2967/16 NAWIEW TYP: OPAL-NW-1S-P-WP-Hw-We-550/490
Typ: NE-M220-3Kw
- Wentylator : K3G190RD4503
- Rozdz.elekt. zasilająca: NW221 3x400 VAC
/ Nr Fab.: R2966 / Nr Centr.: C2967 / 2016

3. Centrala TRZECIA (poziom 2 technologiczny):

- C2968/16 NAWIEW OPAL-N-3S-L-Hw-We-1800
G4/kasetowy/25mm (590x395) Opory: pocz.końc.: 50/150 [Pa]
- WYMIENNIK: G04Z45Cu15Al21Fe020130485 WNVP131
- Wentylator: R3G280RR03H1
- Rozdz.elekt. zasilająca: NO1 3x400 VAC
/ Nr Fab.: R2968 / Nr Centr.: C2968 / 2016

4. Centrala CZWARTA (szatnia):

- C2965/16 NAWIEW OPAL-N-1S-L-Hw-We-280
G4/kasetowy/25mm (300x290) Opory: pocz.końc.: 50/150 [Pa]
- Wentylator: K3G190RC4503
- Wymiennik: G04Z45Cu15A|021Fe02009021 5WNVP021/2
- Rozdz.elekt. zasilająca: NO1 3x400 VAC
/ Nr Fab.: R2965 / Nr Centr.: C2965 / 2016

Zestawienie elementów urządzeń i zakres konserwacji 1 x 3 m-ce (kwartalny).

L.p.	Rodzaj elementu	Rodzaj czynności obsługowych
1	przepustnica wielopłaszczyznowa	<input type="checkbox"/> Sprawdzić prawidłowość zamknięcia przepustnic <input type="checkbox"/> W razie potrzeby przetrzeć wilgotną ścierką
2	filtr	<input type="checkbox"/> wymiana filtrów z nową uszczelką doszczelniającą <input type="checkbox"/> sprawdzenie szczelności połączenia ramki filtra z prowadnicą <input type="checkbox"/> sprawdzenie ustawień i test presostatów <input type="checkbox"/> Upewnić się , że między poszczególnymi filtrami nie ma wolnych przestrzeni, którymi mogłyby przepływać powietrze
3	wymienniki ciepła	<input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy nie widać przecieków <input type="checkbox"/> W przypadku chłodnic sprawdzić czy odpływ tacy ociekowej jest drożny, w razie potrzeby udrożnić odpływ
4	zespół wentylatorowy	<input type="checkbox"/> Sprawdzić czy zespół nie wykazuje nadmiernych drgań <input type="checkbox"/> Sprawdzić czy wirnik swobodnie obraca się na wale silnika (przy wyłączonym zasilaniu)

		<input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy w komorze wentylatora nie ma wody, oraz czy żadne ciało obce nie zostało wciągnięte przez wirnik zespołu
5	nagrzewnice elektryczne	<input type="checkbox"/> Sprawdzić stan grzałek elektrycznych <input type="checkbox"/> W razie konieczności, po odczekaniu 10 min od wyłączenia centrali oczyścić nagrzewnicę z kurzu
6	wymienniki krzyżowe	<input type="checkbox"/> Sprawdzić czy odpływ tacy ociekowej jest drożny, w razie potrzeby udrożnić odpływ
7	wymienniki obrotowe	<input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy wymiennik się obraca. W przypadku braku okienka inspekcyjnego na obudowie WO czynność tą należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przy działającej centrali.
8	tłumiki	<input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy powierzchnie tłumików nie są zabrudzone <input type="checkbox"/> W razie potrzeby czyścić sprężonym powietrzem lub odkurzyć
9	czerpnie	<input type="checkbox"/> Czyszczenie mechaniczne- usunąć liście, folie i wszelkie śmieci
10	automatyka (tylko CLIMA GOLD)	<input type="checkbox"/> kontrola aktywnych alarmów jeżeli występują kontrola <input type="checkbox"/> wskazań czujników oraz przetworników <input type="checkbox"/> inne czynności zgodnie z DTR automatyki,

Zestawienie elementów urządzeń i zakres konserwacji – 1 x 6 m-cy (półroczny).

L.p.	Rodzaj elementu	Czynności kwartalne jw., oraz:
1	przepustnica wielopłaszczyznowa	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego przepustnic <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego siłowników przepustnicy (stan trzpienia, zakres ruchu) <input type="checkbox"/> sprawdzenie stopnia zabrudzenia przepustnic(ewentualne czyszczenie)
3	wymienniki ciepła	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego wymiennika <input type="checkbox"/> sprawdzenie stopnia zabrudzenia lamel wymiennika (ewentualne czyszczenie) <input type="checkbox"/> sprawdzenie rozgrzania/chłodzenia wymiennika (ewentualne odpowietrzenie) <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego odkraplacza i tacy ociekowej (ewentualne czyszczenie) <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego siłownika zaworu nagrzewnicy i chłodnicy (w zależności od pory roku)
4	zespół wentylatorowy	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego wentylatorów i silników napędowych <input type="checkbox"/> sprawdzenie prawidłowego ustawienia i zamocowania zespołu wentylatorowego <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego łożysk i pasów klinowych (ewentualna wymiana pasków) <input type="checkbox"/> sprawdzenie prawidłowości podłączenie, oraz pomiar prądów silników
5	nagrzewnice elektryczne	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego nagrzewnicy elektrycznej <input type="checkbox"/> sprawdzenie prawidłowościysterowania nagrzewnicy <input type="checkbox"/> czyszczenie grzałek elektrycznych
6	wymienniki krzyżowe	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego wymiennika <input type="checkbox"/> sprawdzenie stopnia zabrudzenia wymiennika (ewentualne czyszczenie) <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego przepustnicy obejściowej w wymienniku <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego odkraplacza i tacy ociekowej (ewentualne czyszczenie)
7	wymienniki obrotowe	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego wymiennika <input type="checkbox"/> sprawdzenie stopnia zabrudzenia wymiennika (ewentualne czyszczenie) <input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego falownika i silnika wymiennika <input type="checkbox"/> sprawdzenie naciągu paska klinowego; ew. wymiana paska
8	tłumiki	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu powierzchni tkaniny tłumiącej
9	czerpnie	<input type="checkbox"/> czyszczenie mechaniczne
10	Automatyka, zasilanie	<input type="checkbox"/> sprawdzenie stanu technicznego rozdzielnic <input type="checkbox"/> kontrola aktywnych alarmów i sprawdzenie ich pochodzenia <input type="checkbox"/> kompleksowe sprawdzenie okablowania centrali wraz z dokręceniem styków <input type="checkbox"/> kontrola presostatów, czujników termicznych, kapilary i czujnika antyfrost <input type="checkbox"/> sprawdzenie podłączenia i pomiar prądów silników wentylatorów <input type="checkbox"/> sprawdzenie podłączenia i sygnału siłowników przepustnic <input type="checkbox"/> sprawdzenie reakcji poszczególnych podzespołów na sygnał sterownika

INSTRUKCJA BHP (skr6cona).

- Podłączanie i rozruch urządzeń, powinien odbywać się w warunkach odpowiadających obowiązującym przepisom, szczególnie w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych.
- Nie wolno załączać napięcia sieci, jeżeli urządzenie nie jest podłączone do instalacji ochronnej.
- Zabrania się wykonywania prac remontowych i konserwacyjnych, bez uprzedniego wyłączenia sieci elektrycznej.
- Praca urządzenia, przy jakiegokolwiek zdjętej osłonie czy otwartych drzwiach inspekcyjnych, jest zabroniona.
- Osoba wykonująca konserwacje lub naprawę urządzenia, powinna posiadać odpowiednie kwalifikacje i uzyskać zaświadczenie kwalifikacyjne, ustalone w Rozporządzeniu Ministerstwa Górnictwa i Energetyki, w sprawie kwalifikacji osób zatrudnionych, przy eksploatacji urządzeń energetycznych.
- Osoba obsługująca urządzenie, powinna posiadać odpowiednie kwalifikacje i uzyskać zaświadczenie kwalifikacyjne, ustalone w Rozporządzeniu Ministerstwa Górnictwa i Energetyki, w sprawie kwalifikacji osób zatrudnionych, przy eksploatacji urządzeń energetycznych.
- Stanowisko obsługi powinno być wyposażone w niezbędny sprzęt ochronny, zapewniający bezpieczną obsługę urządzenia.