

## Załącznik nr 8 – Wykaz zmian do dokumentacji powykonawczej

Modernizacja układu odpylania kotła WR10 nr 2 musi zostać wykonana na podstawie dokumentacji powykonawczej z modernizacji przeprowadzonej w roku 2021 dla identycznego, sąsiedniego kotła WR10 nr 1 – załącznik nr 7 do SIWZ, z uwzględnieniem zmian określonych poniżej:

1. Wykonawca przedłuży kanał spalin biegnący z kotła nr 1, połączy razem z kanałem spalin z nowego wentylatora spalin kotła nr 2 i doprowadzi do istniejącego kompensatora drgań przed czopuchem. W zakresie zadania jest także wymiana podpór kanałów w granicach dostaw.
2. Wykonawca wykona kanał spalin łączący obudowę ekonomizera z filtrem workowym w taki sposób aby zachować pełne płaszczyzny zwłaszcza w dolnej jego części, bez zastosowania kaskad i zbędnych załamań, w których może zalegać pył.
3. Należy zastosować dodatkowe wzmocnienie i stężenie w celu poprawy stabilności drabiny z poziomu „0” do spocznika przy króćcach do pomiaru parametrów spalin.
4. W najniższych punktach kanałów spalin przed i za wentylatorem spalin zastosować spusty kondensatu z zaworami spustowymi. Zawory powinny znajdować się możliwie najbliżej kanałów spalin a spusty zamocowane i doprowadzone do poziomu „0”.
5. Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowej osłony silnika wentylatora spalin chroniącej przed opadami atmosferycznymi – konstrukcja i kolorystyka jak zastosowane na obiekcie Zamawiającego.
6. Należy zastosować jeden zestaw króćców do pomiarów środowiskowych M64x4 zlokalizowany na kanale spalin przed wentylatorem spalin, na poziomie spocznika.
7. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących wibratorów zainstalowanych na zasobnikach pyłu pod demontowaną baterią cyklonów w zmodernizowanym układzie filtra workowego – w układzie by-pass.
8. Układ sterowania przystosowanego przenośnika zgrzeblowo-rurowego oraz zwilżacza pyłów pozostaje bez zmian, konieczna jest jedynie adaptacja i wymiana istniejącego zwilżacza (niewystarczająca wydajność). Po zmianie przebiegu przenośnika Zamawiający dopuszcza przedłużenie istniejącego ciągu przy użyciu oryginalnych elementów. Należy zachować wysoką sztywność elementów przenośnika - podparcia i podwieszenia należy wykonać jak w sąsiadującym kotle nr 1.
9. W drzwiach do penthouse należy zastosować zamek z wkładką patentową i kompletem 3 kluczy.
10. Górna część komory czystej filtra - izolowane pokrywy, ich konstrukcja wsporcza muszą być osłonięte dodatkowymi maszynowymi matami termoizolacyjnymi eliminującymi możliwość powstania zjawiska kondensacji. Maty muszą być wykonane jako rozwijane/demontowane (na czas wykonywania prac konserwacyjnych w penthouse), szczelnie pokrywające izolowany obszar (z zakładkami i zapięciami), zapewniające odpowiednią trwałość i izolacyjność, muszą być odporne na temperaturę i warunki środowiskowe. Blokady, uchwyty i zawiasy pokryw komory czystej muszą być tak wykonane aby nie uszkadzać zastosowanych maszynowych mat termoizolacyjnych.
11. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i włączy do istniejącego układu sprężarkę śrubową Airpol 15 (12 bar), zaprojektuje i wykona zasilanie elektryczne ze wskazanych przez Zamawiającego pól istniejącej rozdzielni pomp zlokalizowanej w hali pomp, dostarczy zabezpieczenia i materiały

pomocnicze odpowiadające standardom używanym przez Zamawiającego. Pozostałe urządzenia i instalację części wspólnej układu sprężonego powietrza należy pozostawić bez zmian.

12. Przyłącze sprężonego powietrza do zmodernizowanego układu odpylania Wykonawca wykona z istniejącego rurociągu sprężonego powietrza w hali odzūżlania, zgodnie z istniejącym standardem.

13. Wykonawca zaprojektuje i wykona połączenie sterownika dostarczonej sprężarki do sterownika nadrzędnego i zaprogramuje do pracy w trybie sekwencji.

14. Wykonawca zaprojektuje, dostarczy i zainstaluje rejestrator danych pochodzących z czujników parametrów roboczych łożysk typ: APAR AR208/S1/P (230VAC, 8 wejść pomiarowych uniwersalnych) oraz wykona wszelkie niezbędne połączenia elektryczne i sieciowe.

15. Wykonawca zaprojektuje i wykona linię zasilania awaryjnego z rozdzielni agregatu prądowręczego do szafy filtra workowego.

16. Należy zastosować ogrzewanie postojowe na zasobniku pyłów pod cyklonami układu by-pass identyczne jak dla zasobników pyłów pod filtrem workowym, zasilanie i sterowanie doprowadzić do szafy odpylania.

17. Zasilanie i sterowanie ogrzewaniem postojowym filtra workowego oraz zasobnika pyłu pod cyklonami układu by-pass wykonać tak aby termostaty bezpieczeństwa znajdowały się w obwodzie sterowania styczników grzałek, a termostaty nastawne w układzie sterownika. Sterownik musi posiadać informacje o wyzwoleniach termostatów bezpieczeństwa.

18. Zastosowane wyłączniki bezpieczeństwa, oprócz ich podstawowej funkcji, powinny być tak wykonane aby ich stan i wyzwolenie były przekazywane do sterownika oraz wyświetlane na ekranie panelu HMI w trybie on-line.

19. Nie stosować przycisku bezpieczeństwa dla wentylatora w penthouse (pozostawić mostek na listwie złączek w szafie sterowniczej).

20. Należy zastosować jeden wspólny przycisk bezpieczeństwa dla wszystkich wibratorów.

21. Wykonawca zaprojektuje i wykona połączenie sieci komputerowej LAN od wskazanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych do szafy sterowniczej zmodernizowanej instalacji odpylającej oraz układu nadzoru parametrów łożysk wentylatora spalin.

22. Program do sterownika oraz panelu HMI do obsługi szafy filtra workowego wykonanej na podstawie dokumentacji powykonawczej z modernizacji przeprowadzonej w roku 2021 dla identycznego, sąsiedniego kotła WR10 nr 1 może dostarczyć Zamawiający. Algorytm będzie dostosowany do zmian i wytycznych Wykonawcy.