**ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SIWZ**

Postępowanie nr: BDG-WZP.261.103.2018 „Modernizacja instalacji klimatyzacyjnej w obiekcie GUM ”.

W dniu 7.09.2018 r. drogą mailową wpłynęły następujące pytania do SIWZ od potencjalnych oferentów:

1. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiast siłowników CM24 SR siłowniki również firmy Belimo lecz z serii LM?

*ad 1. – zgodnie z zapisami załącznika „Skrócony opis przedmiotu zamówienia” Zamawiający, stosownie do art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.), dopuszcza produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. Opinia ta może stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o przyjęciu materiałów lub urządzeń równoważnych albo odrzuceniu oferty z powodu braku równoważności.*

2. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiast falowników firmy LG falowników firmy Euradrive?

*ad 2. – jak w ad. 1*

3. Zamawiający wymaga wyrównania ciśnień w pomieszczeniach natomiast w specyfikacji brak wyposażenia spełniającego te wymagania . Czy oferent ma uwzględnić dodatkowe wyposażenie celem spełnienia wymogów Zamawiającego. /przetworniki ciśnienia/.

*ad 3. – nie jest wymagane*

4. Zamawiający w pkt.4.4.1 –Zestawienie elementów automatyki podaje „czujnik CO²” natomiast w dalszej części nie podaje parametrów regulowanych przez ten czujnik .Pytanie czy przedmiotowy czujnik na pełnić tylko funkcję informacyjną podając aktualne stężenie CO² czy też ma regulować wydajność wentylatorów?

*ad 4. – czujnik ma nie dopuścić do zamknięcia przepustnicy świeżego powietrza*

5. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie presostatów różnicowych innego producenta czy tylko firmy Johnson Controls?

*ad 5. – jak w ad. 1*

6. W opisie pracy instalacji zamawiający zawarł punkt mówiący o działaniu układu przy zabrudzeniu filtrów nawiewnych gdzie wymagana jest tylko sygnalizacja stanu zabrudzenia. Czy oferent na spełnić tylko ten warunek czy też przewidzieć blokadę pracy nagrzewnicy elektrycznej w przypadku zabrudzenia filtrów?

*ad 6. – nie ma potrzeby*

7. W opisie pracy instalacji klimatyzacyjnej CV4 zamawiający wykazuje kanałowy czujnik wilgotności i temperatury na kanale nawiewnym oraz kanałowy czujnik wilgotności na kanale nawiewnym. Natomiast w dalszej części nie są opisane wymagania dotyczące algorytmu sterowania wilgotnością

*ad 7. –czujnik wilgotności jest umieszczony na kanale wywiewnym*

8. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie nawilżaczy innych producentów niż w zapytaniu

*ad 8. – jak w ad. 1, pod warunkiem zachowania również parametrów wymiarów zewnętrznych*

9. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie układu nawilżania innego niż parowy/ultrasoniczny/?

*ad 9. – nie dopuszcza*

10. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie oddzielnych nawilżaczy dla poszczególnych pomieszczeń?

*ad 10. – nie ma potrzeby, nie dopuszcza*

Pytanie wynika z faktu, że zamawiający wymaga zastosowanie jednego nawilżacza w układzie gdzie powietrze już wstępnie z parametryzowane /ogrzane lub schłodzone, nawilżone/ jest ponownie ogrzewane więc i osuszone. Typowy układ regulacyjny wykryje niską wilgotność na wspólnym kanale wyciągowym i załączy nawilżacz. Może to powodować różne poziomy wilgotności w pomieszczeniach, nie uzasadnioną pracę nawilżacza.

11. Prawidłowy schemat obróbki powietrza powinien wyglądać następująco chłodzenie/grzanie, nawilżanie, osuszanie.

W opisie pracy centrali rooftop zamawiający wymaga niezależne sterowanie nagrzewnicą strefową nr3. Sterowanie pracą nagrzewnicy odbywa się z układu Carel.

Takie rozwiązanie może powodować stan ,że rooftop uruchomi funkcję chłodzenia natomiast układ Carel uruchomi funkcję grzania. Czy oferent ma przewidzieć w układzie Carel zależność grzanie/chłodzenie dla nagrzewnic?

*ad 11. – należy pozostawić bez zmian*

12. Zamawiający w punkcie dotyczących nastaw i regulacji wymaga możliwość regulacji limitów temperatury. Czy oferent ma przewidzieć szczególne uprawnienia dla operatora posiadającego takie uprawnienia?

*ad 12. – nie jest wymagane*

13. Zamawiający w części. „Sygnalizacja stanów alarmowych” pkt. 2 wymaga sprawdzenia zabezpieczenia termicznego silnika. Natomiast w zestawieniu brak zabezpieczeń termicznych silników. Czy oferent ma uwzględnić w ofercie uzupełnienie o właściwie dobrane zabezpieczenia silnikowe?

*ad 13. – funkcja zabezpieczenia termicznego realizowana będzie przez falownik*

14. Zamawiający w części „Sygnalizacja stanów alarmowych pkt4 wymaga wyłączenia sterowania nawilżacza. Czy oferent ma przewidzieć również rozłączenie zasilania nawilżacza?

*ad 12. – nie ma potrzeby*

15. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń innych producentów niż projektowane, które wg. parametrów byłyby urządzeniami równoważnymi lub lepszymi?

*ad 15. – jak w ad. 1*