



BDG wzp/2160/ 16 /2018

Warszawa, 15 maja 2018 r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dot.: przetargu nieograniczonego pn. *Rozbudowa systemu klimatyzacji freonowej w serwerowni teleinformatycznej Ministerstwa Środowiska*

W związku z pytaniami otrzymanymi od Wykonawców, biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający Ministerstwo Środowiska, na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) przekazuje wyjaśnienia w poniżej przedstawionym zakresie:

Pytanie 1:

W dokumentacji w podpunkcie 3.1.3 Pomieszczenie serwerowni (pom. 04a –parter) opisano system chłodzenia serwerowni. W związku z tym, że jest to klimatyzacja precyzyjna prosimy o doprecyzowanie czy sprężarki mają się znajdować w jednostkach wewnętrznych czy zewnętrznych. Rozwiązania bazujące na agregatach skraplających mają pewne ograniczenia w zakresie temperatur pracy (praca do -15stC na zewnątrz).

Odpowiedź:

Zgodnie z ppkt 3.1.3 projektu, sprężarki muszą być zabudowane w jednostkach wewnętrznych. Nie dopuszcza się rozwiązań bazujących na agregatach skraplających. Wymagana praca urządzeń do -20stC na zewnątrz.

Pytanie 2:

W związku z tym, że w pomieszczeniu serwerowni przewiduje się zastosowanie klimatyzacji precyzyjnej z funkcją regulacji wilgotności. Czy zamawiający przewiduje zastosowanie nagrzewnic elektrycznych wymaganych w procesie osuszania powietrza?

Odpowiedź:

W związku z wymaganą pełną regulacją wilgotności powietrza w pomieszczeniu serwerowni urządzenia muszą być wyposażone, zgodnie z ppkt 3.1.3 projektu, w nawilżacz powietrza o wydajności 3 kg/h. Zamawiający wymaga zastosowania nagrzewnic elektrycznych, wykorzystywanych w procesie osuszania powietrza. Nawilzacze oraz nagrzewnice muszą być integralną częścią klimatyzatorów.

Pytanie 3:

Prosimy o doprecyzowanie jaka jest maksymalna dopuszczalna waga jednostki zewnętrznej?

Odpowiedź:

W związku z wytrzymałością dachu maksymalna waga jednostki zewnętrznej (skraplacza) nie może przekroczyć 95 kg, w przypadku przekroczenia wagi należy wykonać ponowne obliczenia konstrukcji nośnej.

Pytanie 4:

Czy zamawiający dopuszcza podłączenie instalacji freonowej od góry w szafach klimatyzacji precyzyjnej?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, zgodnie z ppkt 3.1.3 projektu, aby instalację freonową pomiędzy szafami klimatyzacji precyzyjnej, a jednostkami zewnętrznymi poprowadzić w przestrzeni podłogi technicznej. Zamawiający nie dopuszcza podłączenia instalacji freonowej od góry.

Pytanie 5:

Jaki jest minimalny dopuszczalny wydatek powietrza z jednostki wewnętrznej klimatyzacji precyzyjnej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania o minimalnym wydatku powietrza na poziomie 5400 m³/h.

Pytanie 6:

Jaka jest maksymalna temperatura na powrocie urządzenia przy której ma zostać osiągnięta moc chłodnicza na poziomie 25kW.

Odpowiedź:

Całkowita wydajność chłodnicza urządzenia na poziomie 25 kW musi być osiągnięta przy temperaturze na powrocie +37stC (wilgotność względna minimum 20%). Temperatura nawiewu nie może przekroczyć +23stC w zimnym korytarzu.

Pytanie 7:

Prosimy o doprecyzowanie parametrów jakie musi spełniać skraplacz (jednostka zewnętrzna)? Czy zamawiający wymaga, żeby posiadał 6 wentylatorów, wydajność 20920 m³/h?

Odpowiedź:

Poniżej minimalne wymagania dotyczące skraplacza (jednostki zewnętrznej):

Waga skraplacza nie większa niż 95 kg

Poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż 60dB(A) z 5m.

Minimalna dopuszczalna temperatura zewnętrzna +36stC.

Liczba wentylatorów oraz przepływ powietrza przez skraplacz dowolny.

Nie dopuszcza się rozwiązań bazujących na agregatach skraplających

Pytanie 8:

Prosimy o doprecyzowanie punktu 3.1.7 System sterowania i automatyki. Jak ma wyglądać sterowanie i nadzór systemu klimatyzacji?

Odpowiedź:

Zarządzanie oraz nadzór nad pracą systemu musi się odbywać poprzez terminal graficzny. Urządzenia muszą być wyposażone w system komunikacyjny umożliwiający jednoczesny, niezależny monitoring przez system zarządzania budynkiem po protokole Modbus. Ponadto muszą współpracować z kartą komunikacyjną obsługującą protokół SNMP i HTTP. Karta komunikacyjna może znajdować się w oddzielnej obudowie powieszanej na ścianie w serwerowni. Musi posiadać możliwość podłączenia do 64 urządzeń widocznych pod jednym adresem IP.

Powyższe wyjaśnienia doprecyzowują zapisy zawarte w projekcie stanowiącym załącznik nr 1a do SIWZ i stają się wiążące dla Wykonawców.

Ze względu na wystarczający czas na wprowadzenie ewentualnych zmian w przygotowywanej przez Państwa ofercie, termin składania i otwarcia ofert (22.05.2018r.) pozostaje bez zmian.

Zastępca Dyrektora
Dyrektora Generalnego
A. Smoliński
Andrzej Smoliński

