Warszawa, 29.03.2016 r**.**

### KOMUNIKAT nr 2

Komisja ds. Zamówień Publicznych Instytutu Lotnictwa informuje, że do prowadzonego postępowania nr 24/DE/Z/16 wpłynęły pytania Wykonawcy, na które Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 tycznia 2004r. prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015r., poz. 2164) zwanej dalej ustawa pzp udziela następujących odpowiedzi:

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuszcza modyfikację załączonego schematu ideowego wody lodowej (ZAŁ nr. 3 do OPZ) , o zastosowanie zamiast sprzęgła hydraulicznego , zasobnika typu otwartego o pojemności 14m3, wraz z dwoma dodatkowymi pompami obiegu wewnętrznego , ponieważ ww. schemacie zauważamy poważne wady polegające na tym, że pomimo zastosowania sprężarki lub sprężarek z płynną regulacją wydajności, będą występowały duże wahania temperatur w ww. instalacji , jak również wymuszenie pracy sprężarek na małym obciążeniu będzie powodowało znaczące pogorszenie ich sprawności (COP), a także doprowadzanie do pracy w niekorzystnych zakresach pracy łącznie z zakłóceniami przepływu przez wymiennik ciepła, mających znaczący wpływ na przyspieszenie ich zużycia.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza dodatkowych pomp ze względu na uwarunkowania sterowania systemem chłodzenia. Ograniczeniem wykazanym w OPZ jest także teren przeznaczony 4m x 8m pod agregat i towarzyszące urządzenia.

**Pytanie nr 2**

Czy Zamawiający dopuszcza rozdzielenie jako niezależne wymienniki ciepła; oddzielnie skraplacz powietrzny i oddzielnie chłodnicę cieczy ( dry-cooler ), ponieważ przedstawione rozwiązanie w Opisie Przedmiotu Zamówienia zał. Nr. 1, pkt. 2.1, zakłada zastosowanie skraplacza powietrznego z funkcją free coolingu (jako zespolony wymiennik), co powoduje w okresach przejściowych ( częściowego free colingu ) destabilizację ciśnienia skraplania agregatu, ze względu na przeciwstawność osiągów dla tych wymienników .

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza rozdzielenie jako niezależne wymienniki ciepła; oddzielnie skraplacz powietrzny i oddzielnie chłodnicę cieczy ( dry-cooler ), pod warunkiem spełnienia wymagania, iż teren 4m x 8m przeznaczony pod agregat i towarzyszące urządzenia nie zostanie przekroczony. Należy uwzględnić wymagane przepisami odległości serwisowe pomiędzy urządzeniami.

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający wyraziłby zgodę na free cooling oparty na zewnętrznej oddzielnej chłodnicy wentylatorowej niewbudowany w agregat chłodniczy?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza rozdzielenie free coolingu opartego na zewnętrznej oddzielnej chłodnicy wentylatorowej od agregatu, pod warunkiem spełnienia wymagania iż teren 4m x 8m przeznaczony pod agregat i towarzyszące urządzenia nie zostanie przekroczony uwzględniając wymagane przepisami odległości serwisowe pomiędzy urządzeniami.

**Pytanie nr 4**

Czy Zamawiający wyraziłby zgodę na zastosowanie agregatu bez pompy ciepła? Na rynku nie występują agregaty z pompą ciepła i free coolingiem, gdyż te opcje się wykluczają.

**Odpowiedź**

Zapis punktu 2.1. w OPZ o brzmieniu „Agregat musi mieć możliwość odwrócenia cyklu, podgrzania roztworu w instalacji na obiegu do odbiorników ( np. pompą ciepła)” oznacza konieczność odwrócenia cyklu chłodzenia na cykl grzania przy spełnieniu wymagań  OPZ. Pompa ciepła jest przykładowym rozwiązaniem technicznym.

**Pytanie nr 5**

Czy do składanej oferty należy dołączyć karty katalogowe dobranego w ofercie agregatu chłodniczego? W dokumentacji przetargowej Zamawiający nie określił dokładnych wytycznych dotyczących klasy urządzenia.

**Odpowiedź**

Zamawiający modyfikuje SIWZ dodając do rozdziału IV „opis przedmiotu zamówienia” ustęp 12 o brzmieniu:

„Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą Wykonawca złożył karty katalogowe urządzeń i materiałów użytych do kalkulacji tj:

1. agregatu wody lodowej,
2. pomp cyrkulacyjnych,
3. elementów użytych do budowy  instalacji obiegowej,
4. elementów kontrolno-pomiarowych instalacji obiegowej,

wraz z opisem potwierdzającym spełnienie wymagań określonych w OPZ wyżej wymienionych urządzeń i materiałów. Zamawiający wymaga także dostarczenia w ramach oferty opisu działania rewersyjnego układu chłodzenia z załączeniem karty katalogowej podstawowego elementu tego układu.”

**Pytanie nr 6**

Pytanie na jakich parametrach wody lodowej ma pracować agregat dostarczając 600kW chłodu.

Na stronie 11 opisu zamówienia jest wyłącznie informacja, że obliczenia zysków ciepła zostały skalkulowane przy delcie wody lodowej 5C.

Pytanie czy to były parametry np. 15C/20C ; 10C/15C lub 7C/12C? To jest najbardziej istotny element przy doborze.

**Odpowiedź**

Parametry wody lodowej, na jakich ma pracować agregat są zawarte w OPZ:

Na str. 3 pkt 2.1: „Agregat powinien zapewnić płynną zmianę mocy chodniczej w zakresie 5% - 100% ( 30 kW – 600 kW) w trakcie zmiennych chwilowych obciążeń, przy jak najmniejszych stratach regulacyjnych”

Zamawiający nie dopuszcza agregatu o regulacji skokowej (12/7; 15/10; 10/5.)

Na str. 4 pkt 2.2: „nastawić temperaturę w zakresie od 5°C do 20°C (minimalny wymagany zakres)”

Agregat powinien mieć możliwość płynnej zmiany tak aby osiągnąć oraz utrzymać zadaną temperaturę wody

**Komisja ds. Zamówień Publicznych informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 tycznia 2004r. prawo zamówień publicznych**, **Zamawiający przedłuża termin składania ofert z określonego na dzień 30.03.2016 na nowy wyznaczony na dzień 04.04.2016.**

**Zmianie ulega również data i miejsce otwarcia ofert, które odbędzie się w dniu 04.04.2016 w sali konferencyjnej nr 1.**

**Jednocześnie informujemy, że przesunięciu ulega odpowiednio także początek biegu terminu związania ofertą.**