Pismo: KC-zp.272-306/19 Kraków, 2019-07-02

**WYKONAWCY,**

**którzy pobrali SIWZ**

# ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIA W SPRAWIE SIWZ – ZMIANY SIWZ

W dniu **2019-06-18** wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) w trybie „**przetarg nieograniczony”**, którego przedmiotem jest **Dostawa generatorów oraz obciążeń dla laboratorium w części badawczo-komercyjnej Centrum Energetyki - Kc-zp.272-306/19.**

**Treść zapytania brzmi następująco:**

Dotyczy: **Dostawy oraz zainstalowania regulowanego obciążenia pasywnego RLC dla laboratorium w części badawczo-komercyjnej Centrum Energetyk**

**Wymagania  minimalne:**

* moc znamionowa 20kW
* prąd max: 3x63A
* moc maksymalna: 24kW
* moc indukcyjna: 15kVar
* moc pojemnościowa: 15kVar
* napięcie zasilania pwo wewnętrzne lub zewnętrzne 230VAC
* napięcie znamionowe 230/400VAC
* napięcie minimum fazowe: 90VAC
* napięcie maksimum międzyfazowe: 490VAC - z uwagi na napięcie pracy niektórych podzespołów napięcie max może być do poziomu 440V?

Zamawiający dopuszcza napięcie max do poziomu 440V

W związku z powyższym Zamawiający zmienia SIWZ w następujący sposób:

W pkt. 3.1. SIWZ w zadaniu częściowym nr 3 SIWZ jest:

napięcie maksimum międzyfazowe: 490VAC

Powyższy zapis otrzymuje nowe brzmienie:

napięcie maksimum międzyfazowe: 440VAC

* regulacja: co 0,5kW w całym zakresie - regulacja rezystancji

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu, w sposób jaki został zaproponowany przez Wykonawcę.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia SIWZ w następujący sposób:

W pkt. 3.1. SIWZ w zadaniu częściowym nr 3 SIWZ jest:

regulacja: co 0,5kW w całym zakresie

Powyższy zapis otrzymuje nowe brzmienie:

regulacja: co 0,5kW w całym zakresie - regulacja rezystancji

* ręczna regulacja R, L, C każda z wartości osobno dla każdej fazy - jaki czas reakcji na zadanie odpowiedniego cosfi jest wymagany? (tzn czy czas załączania ma być natychmiastowy czy dopuszczalne jest ustalanie się cosfi przez okres np 5s?

Dopuszczalne jest ustalanie cosfi przez okres do 5 sekund.

* obciążenie: 3x230VAC
* regulacja cos fi = 0,1 – 1 - proponuję dla mocy 20kW osiągnięcie cosfi=0,8 zejście poniżej tej wartości przy pełnej mocy generuje wagę i gabaryty urządzenia znacząco, osiągnięcie cosfi=0,1 będzie możliwe przy mniejszej mocy obciążenia rezystancyjnego co będzie możliwe przy odpowiedniej regulacji R, L, i C

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wskazane przez Wykonawcę.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia SIWZ w następujący sposób:

W pkt. 3.1. SIWZ w zadaniu częściowym nr 3 SIWZ jest:

regulacja cos fi = 0,1 – 1

Powyższy zapis otrzymuje nowe brzmienie:

regulacja cos fi = 0,1 – 0,8

* pomiar wartości elektrycznych U, I, F, P, S, Q, kWh, cos fi
* rejestracja zdarzeń́ i wartości elektrycznych w postaci wykresów czasowych oraz wartości pomiarów wykresy czasowe i pomiary w czasie rzeczywistym
* regulacja obrotów/ciśnienia/przepływu/hałasu powietrza wentylatorów chłodzących
* regulacja obciążenia od 0 do 100% mocy w każdej z faz osobno z krokiem co 0,5kW
* izolacja termiczna
* izolacja galwaniczna wyjść́ cyfrowych
* pomiar temperatur - wlot/wylot
* czujniki obrotów wentylatorów
* zabezpieczenie zwarciowe
* płynna regulacja obrotów wentylatorów chłodzących
* klasyfikacja agregatów zgodnie z najnowszą wersją normy ISO 8528 lub równoważnej (dedykowane oprogramowanie oraz analizator z pomiarem co 40 ms) przy takiej mocy i tak skomplikowanym układzie obciążenia trudno będzie określić klasę zgodnie z normą iso8528 proponujemy wbudowany miernik do pomiaru podstawowych wartości elektrycznych U, I, F, P, S, Q, kWh, cos fi, THD U i I, który generuje raport z wykresami jak i pomiarami podobnie jak w wersji z analizatorem czy zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie czy jednak ma być zastosowany analizator?

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wskazane przez Wykonawcę.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia SIWZ w następujący sposób:

W pkt. 3.1. SIWZ w zadaniu częściowym nr 3 SIWZ jest:

klasyfikacja agregatów zgodnie z najnowszą wersją normy ISO 8528 lub równoważnej (dedykowane oprogramowanie oraz analizator z pomiarem co 40 ms)

Powyższy zapis otrzymuje nowe brzmienie:

Wbudowany miernik do pomiaru podstawowych wartości elektrycznych U, I, F, P, S, Q, kWh, cos fi, THD U i I,

Wyposażenie:  
- pilot zdalnego sterowania

- porty komunikacyjne USB, ETHERNET, RS485, RS422, RS232, CAN, HTTP5, scada  
- podłączenie siłowe wtyk 63A 5p  
- okablowanie siłowe i PWO o długości 10mb olejoodporne, uv odporne, przemysłowe, mechanicznie odporne - aplikacja na PC w celu generowania raportów z wykonanych pomiarów

Czy regulacja pojemności C i indukcji L może być na poziomie regulacji rezystancji tzn. co 0,5kVAr dla L i 0,55kVAr dla C?

Tak, Zamawiający dopuszcza żeby regulacja pojemności C i indukcji L była na poziomie regulacji rezystancji tzn. co 0,5kVAr dla L i 0,55kVAr dla C.

Powyższe zmiany stanowią integralną część SIWZ.

Przedmiotowa zmiana nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia.

KANCLERZ

mgr inż. Henryk Zioło