



UNIwersytet Śląski

Katowice, dnia 13.08.2014 r.

40- 007 KATOWICE

NIP 634-019-71-34;

REGON 000001347

**UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA NR DZP.381.66.2014.DW**

**WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SIWZ – ZMIANA TREŚCI SIWZ**

---

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej równowartości kwoty 207.000,00 € p.n. **Dostawa agregatu prądotwórczego** (nr postępowania **DZP.381.66.2014.DW**).

---

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące ww. postępowania. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (zwaną dalej także ustawą Pzp), Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na dwa dni przed upływem terminu składania ofert. Zgodnie z ust. 2 przedmiotowego artykułu treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie. Wobec powyższego Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie 1:**

W załączniku nr 2A do SIWZ podano „Wymagana moc w pracy ciągłej (PRP) 280kW, 350kVA, natomiast w załączniku nr 2B podano wymóg „moc ESP zespołu prądotwórczego 350kVA” wg PN-ISO 8528, są to dwie różne moce. Proszę o określenie czy wymagane jest 350kVA mocy ESP czy PRP.

Odpowiedź:

Wymagana moc w pracy ciągłej (PRP) 280kW, 350kVA, 385kVA ESP.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, **Zamawiający zmienia specyfikację istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:**

- 1) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2A do SIWZ), Parametry techniczne przedmiotu zamówienia (tabela), pkt 1.1 otrzymuje brzmienie: „Moc PRP zespołu prądotwórczego **350kVA@cosΦ0,8** zgodnie z PN-ISO 8528”
- 2) W opisie technicznym przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2B do SIWZ - tabela), w kolumnie „Wymagane parametry urządzenia” - pkt 1.1 otrzymuje brzmienie: „Moc PRP zespołu prądotwórczego **350kVA@cosΦ0,8** zgodnie z PN-ISO 8528”

**Pytanie 2:**

Zamawiający stawia wymóg, aby agregat wyposażony był w silnik o mocy na wale min. 500kWm i pojemności skokowej min 15 l. Te wymagania określają dane silników stosowanych w agregatach o mocach 600-700kVA.



W jakim celu Zamawiający wymaga zastosowanie silnika o tak dużej mocy, skoro zapotrzebowanie jest na moc na poziomie 350kVA. Być może jest to pomyłka. Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w trakcie przygotowywania dokumentacji przetargowej wkradł się błąd pisarski, prawidłowy zapis winien brzmieć: „o mocy na wale min 300kWm i pojemności skokowej min 12 l”. W agregatach tej mocy producenci stosują silniki o bardzo dużej rozpiętości pojemności i mocy „na wale”.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, **Zamawiający zmienia specyfikację istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:**

3) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2A do SIWZ) pkt 2 (Silnik), zdanie 1 otrzymuje brzmienie:

„Wymagany jest by generator wyposażony był w silnik wysokoprężny spełniający obowiązujące normy emisji spalin (STAGE 2) o mocy **na wale** minimum **300 kWm**, o pojemności skokowej min. 12 litrów, turbo doładowany z chłodnicą powietrza doładowującego.”

4) W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2A do SIWZ), Parametry techniczne przedmiotu zamówienia (tabela), pkt 2.1 otrzymuje brzmienie: „moc „na wale” min. 300 kWm”

5) W opisie technicznym przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2B do SIWZ - tabela), w kolumnie „Wymagane parametry urządzenia” - pkt 2.1 otrzymuje brzmienie: „moc „na wale” min. 300 kWm”

**Pytanie 3:**

Proszę potwierdzić, że ze względu na dość rygorystyczny wymóg głośności 75dB z 1m, konieczność zastosowania skrzynki lora, wykonania instalacji tankowania, zabudowy czerpni i wyrzutni powietrza oraz wymogu wandaloodporności pod pojęciem obudowy agregatu Zamawiający rozumie wyciszony stalowy kontener z możliwością wejścia do środka uprawnionej obsługi technicznej.

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje spełnienia wymagań określonych w SIWZ. Pod pojęciem obudowy agregatu Zamawiający rozumie wyciszoną obudowę kontenerową typu „kontener morski”, która spełnia wszystkie wymienione wymagania. Dla takiej obudowy projektowany jest fundament.

**Pytanie 4:**

Ile miejsca przeznaczone jest na posadowienie agregatu prądotwórczego?

Odpowiedź:

Zaprojektowano miejsce w postaci fundamentu dla zestawu 2 x „kontener morski”.

**Pytanie 5:**

Czy występują jakieś utrudnienia terenowe przy wprowadzaniu agregatu na miejsce jego posadowienia

Odpowiedź:

Agregat dostarczany jest na miejsce „tymczasowego pobytu”, możliwy jest podjazd samochodu ciężarowego i dźwigu do miejsca rozładunku.

**Pytanie 6:**

W czym zakresie jest podłączenie agregatu do instalacji elektr.?

Odpowiedź:

Podłączenie agregatu do instalacji elektrycznej nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia. Wykonawca, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zobowiązany jest dostarczyć, rozładować i wnieść urządzenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego oraz uruchomić urządzenie. W trakcie odbioru przedmiotu zamówienia zostaną przeprowadzone pomiary potwierdzające spełnienia wymagań – Wykonawca zapewnia całość. Zamawiający nie przewiduje udostępnienia swojej sieci na potrzeby testów. Zgodnie z zapisami SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest także przeszkolić 2 osoby wskazane przez Zamawiającego, z zakresu obsługi i eksploatacji urządzenia.

**Pytanie 7:**

Obecnie wyspecyfikowany silnik jest przewymiarowany blisko dwukrotnie co ograniczy zakres regulacji mocy zespołu a praca z niskim obciążeniem skutkować będzie nieuszczelnością między kolektorem a turbiną niespalonej mieszanki paliwowej osadzającej się wewnątrz układu wydechowego. W skrajnych przypadkach, jeśli silnik będzie pracował bez obciążenia gromadzące się produkty niecałkowitego spalania mogą blokować wydech, uszkodzić turbinę lub prowadzić do zauważalnego spadku mocy.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści silnik o mniejszej mocy mechanicznej „na wale”, dopasowany do wymaganych mocy agregatu, tj. 350 kVa z przeciążeniem do 385 kVa?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

**Pytanie 8:**

Do kogo będzie należało wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy?

Odpowiedź:

Wykonanie fundamentu nie jest objęte przedmiotem niniejszego zamówienia.

**Pytanie 9:**

Czy układ SZR (Samoczynne Załączenie Rezerwy, automatycznie przełącza odbiory na zasilanie z agregatu) jest po stronie Wykonawcy? Jeśli tak, to czy należy do niego wykonać niezbędną dokumentację techniczną i uzgodnić ją w Rejonie Energetycznym?

Odpowiedź:

Opisany w pytaniu zakres prac nie jest objęty przedmiotem niniejszego zamówienia.

**Pytanie 10:**

Czy oferent ma jedynie dostarczyć agregat prądotwórczy, rozładować, podłączyć pod istniejące kable, uruchomić i przeszkolić personel, czy są też jakieś inne prace?

Odpowiedź:

Wykonawca, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zobowiązany jest dostarczyć, rozładować i wnieść urządzenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego oraz uruchomić urządzenie. W trakcie odbioru przedmiotu zamówienia zostaną przeprowadzone pomiary potwierdzające spełnienia wymagań – Wykonawca



zapewnia całość. Zamawiający nie przewiduje udostępnienia swojej sieci na potrzeby testów. Zgodnie z zapisami SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest także przeszkolić 2 osoby wskazane przez Zamawiającego, z zakresu obsługi i eksploatacji urządzenia.

**Pytanie 11:**

Do kogo będzie należało ułożenie kabli zasilających i sterowniczych do agregatu prądotwórczego i układu SZR jeśli do oferenta to proszę podać ich trasę (czy trzeba przewidzieć np. prace ziemne czy budowlane) oraz ich długość?

Odpowiedź:

Opisany w pytaniu zakres prac nie jest objęty przedmiotem niniejszego zamówienia.

**Pytanie 12:**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, załącznik nr 2A do SIWZ pkt 2 strona 1 i tabela punkt 2.1 strona 5 oraz w opisie technicznym przedmiotu zamówienia załącznik nr 2B do SIWZ tabela 2.1 strona 1 podane jest „moc na wale min. 500 kWm”. Czy nie ma tutaj błędu, ponieważ agregaty prądotwórcze o mocy 350 kVA wyposażone są standardowo w silniki wysokoprężne o mocy pracy ciągłej 300 kWm? W przypadku konieczności spełnienia tego parametru należało by zastosować agregat prądotwórczy o mocy co najmniej 600 kVA.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

**Pytanie 13:**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, załącznik nr 2A do SIWZ pkt 2 strona 1 podane jest „o pojemności skokowej min. 15 litrów”. Czy nie ma tutaj błędu i nie powinno być max 15 litrów, ponieważ agregaty prądotwórcze o mocy 350 kVA wyposażone są standardowo w silniki wysokoprężne o pojemności skokowej >12 litrów, ale <13 litrów? Czy Zamawiający dopuści mniejszą pojemność, czy raczej Zamawiającemu zależy, aby agregat prądotwórczy miał jak najwyższe spalanie i większe koszty eksploatacyjne?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

**Pytanie 14:**

Czy Zamawiający wymaga wyposażenie generatora w panel do pracy równoległej z drugim generatorem?

Odpowiedź:

Tak, wymaga.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający zmienia treść SIWZ w następujący sposób:

**W załączniku nr 2A do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) Zamawiający dodaje zapisy w brzmieniu:**

„Zamawiający informuje, że dostarczany agregat musi być wyposażony w panel do pracy równoległej dwóch generatorów. Wymagane jest by synchronizator pracował w trybie aktywnym. Zaprojektowano prace równoległą



układu agregatów o mocy 2x350 DCC. Nie dopuszcza się rozwiązania gdzie synchronizator będzie dostarczany w drugim etapie inwestycji."

**Pytanie 15:**

Czy Zamawiający wymaga, by panel pracy równoległej pracował w trybie dynamicznym?

Odpowiedź:

Tak, wymaga. Musi to być synchronizacja aktywna.

**Pytanie 16:**

Czy Zamawiający wymaga, by zastosowany silnik miał moc 600 kVm, czy też wystarczy silnik o mocy 400 kVm?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

Silnik powinien być dostosowany zgodnie z normą do mocy generatora.

**Pytanie 17:**

Czy Zamawiający wymaga zastosowanie jako obudowy kontenera, czy też wystarczy obudowa wyciszająca?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3.

**Pytanie 18:**

Czy Zamawiający wymaga, by web serwer był integralną częścią panelu operacyjnego, czy też może być to zewnętrzny element kontrolny?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego elementu kontrolnego.

**Pytanie 19:**

Czy Zamawiający wymaga, by kontroler był od tego samego producenta co zespół prądotwórczy?

Odpowiedź:

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający zmienia treść SIWZ w następujący sposób:

**W załączniku nr 2A do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) zapis w brzmieniu:**

„Wymaga się, aby za dystrybucję i serwis na terenie Polski wszystkich elementów zespołu prądotwórczego składającego się z silnika, prądnicy i sterownika odpowiedzialny był jeden podmiot.”

**zostaje zastąpiony zapisem:**

„Wymaga się aby za dystrybucję i serwis na terenie Polski kontrolera oraz wszystkich elementów zespołu prądotwórczego składającego się z silnika, prądnicy i sterownika odpowiedzialny był jeden podmiot”.

**Pytanie 20:**

Czy Zamawiający wymaga, by pozostałe główne elementy zespołu prądotwórczego pochodziły od jednego producenta?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 19.

**Pytanie 21:**

Czy Zamawiający wymaga, by wyświetlacz LCD miał wielkość 6,7"?

Odpowiedź

Zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający określił wielkość minimalną.

**Pytanie 22:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie pomiaru paliwa w zbiorniku w postaci sygnałów minimalny i maksymalny stan?

Odpowiedź:

Tak - zgodnie ze specyfikacją.

**Pytanie 23:**

Czy Zamawiający wymaga, by generator był wyposażony w układ oczyszczania paliwa?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga na tym etapie inwestycji dostawy systemu czyszczenia paliwa. Agregat powinien być przystosowany do wykonania usługi na żądanie jako usługi zewnętrznej w ramach okresowej konserwacji a tym samym by była możliwość zabudowy tego systemu w terminie późniejszym bez zbędnej ingerencji w układ paliwowy agregatu.

**Pytanie 24:**

Czy Zamawiający wymaga, by sterownik obsługiwał pracę głównego wyłącznika generatora?

Odpowiedź:

Tak. Jest to jeden z warunków pracy równoległej.

**Pytanie 25:**

Czy Zamawiający wymaga, by sterownik badał stan baterii rozruchowych, czas odbudowy napięcia po cyklu rozruchowym oraz głębokość rozładowania po rozruchu?

Odpowiedź:

Tak.

**Pytanie 26:**

Czy Zamawiający wymaga, by generator był dodatkowo zabezpieczony przez zwarcie układem elektronicznym?



Odpowiedź:

Tak.

**Pytanie 27:**

Prosimy o wskazanie miejsca montażu i uruchomienie agregatu?

Odpowiedź:

Montaż agregatu prądotwórczego nie jest objęty przedmiotem niniejszego zamówienia.

**Pytanie 28:**

Czy w zakresie postępowania jest wykonanie posadowienia i podłączenie agregatu?

Odpowiedź:

Zakres postępowanie obejmuje jedynie dostawę agregatu, bez posadowienia i podłączenia.

**Pytanie 29:**

Czy Zamawiający ma przygotowaną instalację elektroenergetyczną do podłączenia układu agregatu?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający na dzień dzisiejszy nie posiada instalacji elektroenergetycznej do podłączenia układu agregatu. Instalacja będzie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

**Pytanie 30:**

Prosimy o podanie parametrów układu SZR do jakiego będzie podpięty zasilacz SZR.

Odpowiedź:

Parametry układu SZR są objęte odrębnym opracowaniem, które jest w fazie projektowej. Układ SZR będzie spełniał wymagania zakładu energetycznego oraz polskich norm

**Pytanie 31:**

Czy agregat ma posiadać porty komunikacyjne do systemu monitorowania i nadzoru? Jeżeli tak, to z jakim systemem ma współpracować?

Odpowiedź:

Tak, agregat winien posiadać porty komunikacyjne i współpracować z systemem MODBUS do centralnej wizualizacji.

**Pytanie 32:**

Czy Zamawiający dysponuje stosownymi zezwoleniami i zgodami na posadowienie agregatu prądotwórczego oraz jego uruchomienie?

Odpowiedź:

Zamawiający na dzień dzisiejszy nie posiada stosownych zezwoleń, dlatego też postępowanie obejmuje jedynie dostawę agregatu prądotwórczego, a nie na jego zabudowę i montaż.

**Pytanie 33:**

Prosimy o podanie typu i charakterystyki odbiorów, które będą zasilane z agregatu prądotwórczego.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż z agregatu prądotwórczego zasilane będą centra przetwarzania danych (serwerownie) na terenie Uniwersytetu.

**Pytanie 34:**

W załączniku 2B do SIWZ (pkt 2) Zamawiający wymaga mocy „na wale” silnika min. 500 kWm. Silniki o takiej mocy stosowane są w agregatach o mocach znamionowych pow. 500 kVA. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuszcza zastosowanie w agregacie silnika dopasowanego do potrzeb agregatu 350 kVA?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

**Pytanie 35:**

W załączniku nr 2A do SIWZ (pkt 4.3) Zamawiający przedstawia wymagania dot. sterowania pracą równoległą. Prosimy o sprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga pracy wyspowej, czy pracy synchronizacja do sieci?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 14.

**Pytanie 36:**

Dot. punktu 6 załącznika nr 2A do SIWZ, czy Zamawiający określa maksymalne wymiary obudowy agregatu prądotwórczego? Czy Zamawiający dopuszcza zabudowę kontenerową, w związku z „wandalo-odpornością”?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3.

**Pytanie 37:**

W punkcie 6 załącznika nr 2A do SIWZ Zamawiający wymaga wyciszenia agregatu do poziomu 75 dBi w odległości 1 m od agregatu. Prosimy o sprecyzowanie, czy wymóg ten dotyczy poziomu ciśnienia akustycznego, czy poziomu mocy akustycznej? Czy po wyciszeniu agregatu do żądanego poziomu ciśnienia / mocy akustycznej Zamawiający wymaga certyfikatu spełnienia tego wymagania, czy Zamawiającemu wystarczą pomiary wykonane przez Wykonawcę?

Odpowiedź:

Wystarczające będą pomiary wykonane zgodnie z procedurami potwierdzające spełnienie wymagań.

**Pytanie nr 38:**

Czy zamawiający wymaga podłączenia agregatu prądotwórczego do istniejącej instalacji elektrycznej oraz czy Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania posadowienia agregatu (płyty fundamentowej)?

Odpowiedź:

Opisane czynności nie są objęte przedmiotem zamówienia.



**Pytanie nr 39:**

Zamawiający wymaga, aby „agregat miał możliwość zastosowania systemu czyszczenia paliwa jako usługi, należy przez to rozumieć podłączenie i uruchomienie systemu czyszczenia paliwa na żądanie”. Prosimy o sprecyzowanie, czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy dostarczenia systemu czyszczenia paliwa oraz wykonania jego podłączenia? Czy w przypadku potwierdzenia tych wymagań Zamawiający wymaga, aby kalkulacja ceny zawierała koszty związane z systemem czyszczenia paliwa, czy może mają być ujęte jako opcja?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 23.

**Pytanie 40:**

W OPZ wymaga się, aby silnik agregatu rozwijał moc min 500 kWm, co jest wartością zdecydowanie zawyżoną, gdyż agregaty prądotwórcze o mocy PRP = 350 kVA wyposaża się w silniki spalinowe o mocy max ok. 360 kWm. Czy Zamawiający oczekuje dostawy agregatu z celowo przewymiarowanym silnikiem?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 2.

**Pytanie 41:**

SIWZ wymaga, aby Dostawca dostarczył agregat na miejsce jego instalacji, ale nie wskazuje wyraźnie, kto ma być wykonawcą montażu agregatu i instalacji odbioru mocy elektrycznej. Czy Zamawiający przygotowuje posadowienie agregatu i instalację odbiorczą we własnym zakresie?

Odpowiedź:

Opisane czynności nie są objęte przedmiotem niniejszego zamówienia.

**Pytanie 42:**

OPZ wspomina o instalacji tankowania z wykorzystaniem skrzynki Loro. Taki system uzupełniania paliwa stosuje się w przypadku zabudowy agregatu wewnątrz pomieszczenia, przy wymaganiu, aby skrzynka nalewaka (Loro) umieszczona była na zewnątrz, z dostępem dla cysterny. Czy Zamawiający dysponuje projektem zabudowy agregatu (rzut pomieszczenia i trasa linii paliwowej)?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3.

**Pytanie 43:**

Specyfikacja wymaga wyciszenia agregatu do poziomu 75 dB, mierzonego w odl. 1 metra. Normy dopuszczalnego poziomu hałasu (ciśnienia i mocy akustycznej) zakładają pomiar w odległości 7 metrów od źródła hałasu. Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg SIWZ (bardzo kosztowny do osiągnięcia przy tej mocy agregatu)?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3.



**Pytanie 44:**

SIWZ wymaga, aby agregat dostosowany był do pracy równoległej z siecią energetyki zawodowej, z możliwością synchronizacji i pracy jako uzupełniające źródło zasilania. Czy przedmiotem oferty ma być również dostawa szafy SZR wraz z panelem synchronizacji i rozdziału mocy, czy też ta aparatura istnieje już jako wyposażenie RG?

Odpowiedź:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest jedynie dostawa agregatu.

Pozostała część odpowiedzi: zgodnie z odpowiedzią na pytanie 14.

**Pytanie 45:**

W rozdziale II, pkt 1, ustęp 2) w SIWZ, Zamawiający mówi o „rozładunku i wniesieniu agregatu w miejsce wskazane przez Zamawiającego”. Co Zamawiający rozumie przez określenie „miejsce wskazane przez Zamawiającego”, czy dostęp do miejsca o którym mowa, zawiera jakieś szczególne utrudnienia, które mogą przeszkadzać przy rozładunku agregatu za pomocą, np. dźwigu?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 5 i 10.

**POWYŻSZE WYJAŚNIENIA I ZMIANY SĄ WIAŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.**

**W załączeniu Zamawiający zamieszcza uaktualniony załącznik nr 2B do SIWZ (Opis techniczny przedmiotu zamówienia).**

Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej:

*mgr inż. Artur Baran*

Przewodniczący Komisji Przetargowej:

*mgr Ewa Słowik*