

Nowy Targ, 07.10.2021r.

Strona prowadzonego postępowania**Nr postępowania 03/PN/2021**

dotyczy postępowania prowadzonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1129 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego pn.: *Dostawa 4 sztuk agregatów kogeneracyjnych dla inwestycji pn.: „Modernizacja systemu ciepłowniczego MPEC Nowy Targ Sp. z o.o.”.*

WYJAŚNIENIE ORAZ MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

Zamawiający Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o. na podstawie art. 135 ust 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.) przekazuje treść zapytań - bez ujawniania źródła zapytania - wraz z wyjaśnieniami treści SWZ.

Pytanie nr 1

W załączniku nr 9 do SWZ punkt 4. Testy FAT Zamawiający przedstawia wymagany zakres testów FAT. Producenci jednostek kogeneracyjnych posiadają własne procedury przeprowadzania takich testów, bazując na normie ISO 3046, sprawdzające wszystkie ważne parametry dla prawidłowego funkcjonowania jednostki. Co więcej testy przeprowadzane u producenta odbywają się w nieco innych warunkach niż docelowo ma pracować urządzenie. Ponadto, wymagany przez Zamawiającego krótki czas dostawy pierwszej jednostki kogeneracyjnej wymusza na Wykonawcy dostawę agregatu posiadanego na stanach magazynowych z już przeprowadzonymi testami FAT. Żaden z dostawców w obecnej sytuacji na świecie (pandemia, utrudniony dostęp do materiałów) nie jest w stanie w tak krótkim czasie wyprodukować i dostarczyć jednostkę oraz zmienić harmonogramy fabryki tak aby w wymaganym terminie przeprowadzić testy FAT. Ponadto zwracamy uwagę iż, test każdego urządzenia w fabryce producenta generują dodatkowe koszty na poziomie 7000 -10 000 Euro netto, absolutnie nie są możliwe do wykonania w tak szerokim zakresie jak życzy sobie Zamawiający oraz wydłuża czas dostawy.

W zakres testów FAT wykonywanych u producenta można sprawdzić następujące parametry:

- parametry paliwa gazowego dla 100% obciążenia: ilość, ciśnienie, temperatura, ciśnienie barometryczne, liczba metanowa, moc w paliwie;
- moc mechaniczna silnika dla 50% oraz 100% obciążenia;
- parametry oleju smarowego dla 50 oraz 100% obciążenia: ciśnienie, temperatura;
- parametry obiegów HT oraz LT dla 50% oraz 100% obciążenia: ciśnienie, temperatura wejścia, temperatura wyjścia;
- temperatura powietrza zasysanego oraz mieszanki paliwowej dla 100% obciążenia;
- układ turbosprężarki dla 100% obciążenia: otwarcie przepustnicy, temperatura za turbosprężarką, ciśnienie przed i za turbosprężarką;
- układ spalinowy dla 100% obciążenia: objętość suchego O₂, poziom NO_x dla 5% O₂.

W związku z czym wnosimy o zastanowienie się nad powyższym wymogiem, jego modyfikacją lub usunięciem całego punktu odnoszącego się do testów FAT. Proponujemy aby w treści punktu odnoszącego się do testów FAT zamieszczone zostały między innymi następujące stwierdzenia:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

*Dostarczone agregaty kogeneracyjne muszą posiadać raport z testu FAT wykonanego u producenta jednostek rozumianego jako producenta silnika gazowego z generatorem na wspólnej ramie. Nie jest wymagana obecność Zamawiającego przy testach FAT dla jednostki kogeneracyjnej dostarczonej jako pierwsza. Zamawiający będzie obecny przy testach FAT jednego z trzech pozostałych agregatów kogeneracyjnych u producenta jednostki. Jednostka bez testów zgodności z wartościami deklarowanymi, potwierdzonych przez Producenta jednostki kogeneracyjnej stosownym protokołem, nie zostanie zaakceptowana. Jednorazowy udział w Testach jednego z wybranych agregatów ze strony Zamawiającego w zakresie kosztowym i organizacyjnym, pokrywa Wykonawca. Jednocześnie kary umowne za niedotrzymanie terminów dostawy poszczególnych jednostek kogeneracyjnych zostały opisane we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ w niniejszym postępowaniu. W zakresie kosztowym należy w szczególności ująć koszty związane z zakwaterowaniem i wyżywieniem dwóch osób wskazanych do udziału w testach od strony Zamawiającego. W standardzie; zakwaterowanie – hotel min. *** 2 pokoje 1 osobowe w odległości nie większej niż 20 km od fabryki Producenta jednostki kogeneracyjnej; wyżywienie – śniadanie + obiadokolacja. Transport po stronie Zamawiającego.*

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż nie będzie wymagał swojego uczestnictwa przy testach FAT dla jednostki kogeneracyjnej dostarczanej jako pierwsza. Zamawiający zastrzega sobie jednak obecność podczas testów FAT dla jednego z trzech pozostałych agregatów kogeneracyjnych u producenta jednostki. Jednocześnie wskazuje, iż dla pozostałych jednostek Zamawiający zastrzega sobie uczestnictwo w testach FAT w sposób zdalny poprzez transmisję za pomocą internetu. Dodatkowo Zamawiający zmienił zakres wymaganych prób podczas testów FAT. Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów w pkt. 4 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 2

W załączniku nr 9 do SWZ punkt 8. Zamawiający pisze:

Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego (kadra kierownicza oraz techniczna – 15 osób) w zakresie BHP, eksploatacji i prowadzenia ruchu jednostki kogeneracji, a także serwisu opisanego w punkcie 5. Szkolenie będzie odbywało się u Producenta jednostek kogeneracyjnych – wszelkie koszty związane z dotarciem i zakwaterowaniem pokrywa Zamawiający. Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia w języku polskim. Przed rozpoczęciem szkolenia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia program szkoleniowy wraz z harmonogramem zawierającym cel szkolenia oraz jego zakres. Szkolenie ma obejmować zaznajomienie z ogólnymi aspektami eksploatacyjnymi systemu kogeneracji, jak również z konkretnymi elementami technicznymi i technologicznymi Instalacji. (...)

Wykonawca przeprowadzi egzaminy sprawdzające dla każdego z uczestników. Uczestnik, który osiągnie wynik pozytywny egzaminu otrzyma od Wykonawcy, potwierdzony przez Producenta jednostki kogeneracyjnej, certyfikat uprawniający do prowadzenia eksploatacji przekazanej instalacji i przeglądów podstawowych w trakcie trwania gwarancji fabrycznej Producenta jednostki kogeneracyjnej oraz po jej zakończeniu, bez ryzyka utraty gwarancji

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

Przeprowadzenie takiego szkolenia oraz wystawienie certyfikatów u producenta jednostki kogeneracyjnej jest niemożliwe i koliduje z praktyką bussinesową prowadzoną przez producenta (...). W związku z czym wnosimy o usunięcie tego zapisu, w przeciwnym wypadku będziemy zmuszeni do zrezygnowania z udziału w Państwa postępowaniu lub poddaniu go modyfikacji według poniższej propozycji. Jako autoryzowany przedstawiciel producenta na terenie kraju, Wykonawca posiada odpowiednie kwalifikacje oraz zaplecze aby przeprowadzić szkolenie dla personelu Zamawiającego z podstawowych czynności serwisowych. Wnosimy o modyfikację powyższego zapisu w następujący sposób:

Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie BHP, eksploatacji i prowadzenia ruchu jednostki kogeneracji, a także serwisu opisanego w punkcie 5. Szkolenie zostanie przeprowadzone przed uprawnione osoby Wykonawcy. Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia w języku polskim. Przed rozpoczęciem szkolenia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia program szkoleniowy wraz z harmonogramem zawierającym cel szkolenia oraz jego zakres. Szkolenie ma obejmować zaznajomienie z ogólnymi aspektami eksploatacyjnymi systemu kogeneracji, jak również z konkretnymi elementami technicznymi i technologicznymi Instalacji. (...)

Wykonawca przeprowadzi egzaminy sprawdzające dla każdego z uczestników. Uczestnik, który osiągnie wynik pozytywny egzaminu otrzyma od Wykonawcy, certyfikat uprawniający do prowadzenia eksploatacji przekazanej instalacji i przeglądów podstawowych poza okresem trwania gwarancji fabrycznej Producenta jednostki kogeneracyjnej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wyraża zgodę na przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie BHP, eksploatacji i prowadzenia ruchu jednostki kogeneracji, a także serwisu opisanego w punkcie 5 u autoryzowanego przedstawiciela producenta jednostki, tylko i wyłącznie w sytuacji gdy Wykonawca nie zezwala na prowadzenie serwisu podstawowego (opisanego w pkt. 5 ppkt. d) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ) przez personel Zamawiającego. Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji zapisów w pkt. 8 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 3

W Załączniku nr 9 do SWZ punkt 5 Zamawiający pisze:

UWAGA!

Zamawiający dopuszcza sytuację, w której Wykonawca nie wyraża zgody na wykonywanie serwisu podstawowego przez personel Zamawiającego, jednakże wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca i jest zobowiązany do wykonywania serwisu podstawowego przez uprawnionego serwisanta, jednocześnie jest on zobowiązany do skalkulowania ich kosztu w oferowanej kwocie serwisu. Zamawiający w trakcie związania umową serwisową z Wykonawcą w okresie gwarancji, nie będzie ponosił dodatkowych opłat z tytułu serwisu, poza kwotami wskazanymi w ofercie.

W trakcie trwania okresu gwarancyjnego czynności serwisowe przeprowadza tylko i wyłącznie personel Wykonawcy (dopuszcza się jedynie wymianę filtrów oleju oraz oleju przez personel Zamawiającego, przy przesyłaniu próbek oleju co 300 mth pracy agregatu). **Poza okresem gwarancyjnym** podstawowe

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

czynności serwisowe mogą być wykonywane przez personel Zamawiającego po przejściu odpowiedniego szkolenia u autoryzowanego przedstawiciela producenta.

Gdy Wykonawca wyklucza możliwość przeprowadzania prac serwisowych w trakcie trwania gwarancji nie ma konieczności przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego wymaganego w Załączniku nr 9 do SWZ punkt 5 podpunkt d. Wnioskujemy o dodanie następującego stwierdzenia w wyżej wymienionym punkcie:

W sytuacji gdy Wykonawca nie wyraża zgody na wykonywanie serwisu podstawowego przez personel Zamawiającego w trakcie trwania okresu gwarancji, Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia szkolenia swojego personelu opisanego w punkcie 8 niniejszego dokumentu.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż kwestię szkoleń wyjaśnił w odpowiedzi na pytanie nr 2.

Pytanie nr 4

Prosimy o wskazanie metodologii wyznaczania sprawności elektrycznej w ocenie parametrów gwarantowanych (w fazie FAT oraz podczas eksploatacji). Czy wyznaczanie sprawności będzie realizowane w oparciu ISO 3046 tj. z paliwem referencyjnym przy napięciu i częstotliwości znamionowej oraz $\cos \varphi=1$

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż podstawową metodologią wyznaczania sprawności elektrycznej w ocenie parametrów gwarantowanych podczas eksploatacji będzie zależność wg wzoru podanego poniżej. Natomiast dla testów FAT dopuszcza się ISO 3046.

Sprawność elektryczna definiowana jako:

$$\eta_{el} = \frac{N_{el}}{g_e * W_d}$$

gdzie:

N_{el} – [kW] nominalna lub częściowa moc elektryczna na zaciskach generatora;

g_e – [g/kWh] jednostkowe zużycie paliwa dla mocy nominalnej lub częściowej (tolerancja zużycia paliwa 0%);

W_d – [kJ/kg] wartość opałowa gazu GZ50 (na podstawie danych z analizatora gazu).

Pytanie nr 5

W Załączniku nr 9 do SWZ (specyfikacja techniczna) zamawiający pisze:

„a) Gazowa jednostka kogeneracyjna o mocy 0.999MW_{el} i mocy cieplnej 1 – 1,4 MW_t, której głównymi elementami są:

- silnik czterosuwowy, turbodoładowany, dostosowany fabrycznie do zasilania gazem ziemnym z elektronicznym układem zapłonowym. Wymagania oraz specyfika wykonania silnika:
 - Układ zasilania wyposażony w zawory upustowe ciśnienia doładowania umożliwiające zrzut 100% obciążenia w jednym kroku, bez nadmiernego przyrostu prędkości obrotowej powodującej alarm – test zrzutu obciążenia musi zostać wykonany podczas testów FAT (Factory Acceptance Test) przeprowadzanych przed dostawą urządzenia (opis w dalszej części Specyfikacji);
 - Stały pomiar temperatury spalin na każdym cylindrze;
 - Filtr powietrza z możliwością zastosowania ogólnodostępnych zamienników;

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

- Filtr gazu;
- *Możliwość pracy wyspowej tylko dla jednego agregatu - dostarczanego jako drugi.*

Będzie on współpracował z istniejącym agregatem prądotwórczym 330 kVa, który stanowi rezerwę na obiekcie. W sytuacji braku zasilania agregat prądotwórczy zgodnie ze ścieżką uruchomi się w podstawie, dając możliwość wejścia na 100% mocy agregatowi kogeneracyjnemu i w tym czasie odbierając wszystkie piki pojawiające się na odbiorach instalacji wewnętrznej. Po ustabilizowaniu się parametrów agregat kogeneracyjny przejmie rolę wiodącą i będzie źródłem zasilania;

- Świece zapłonowe z możliwością stosowania ogólnodostępnych zamienników;
- Kompensator drgań w instalacji wydechowej;
- Filtr antystukowy przy każdym cylindrze;
- Turbosprężarka producenta posiadającego własny serwis na terenie Polski;
- Pompa do spuszczenia oleju;
- Układ umożliwiający smarowanie silnika podczas postoju;
- Elektroniczny układ regulacji składu mieszanki;
- Układy podgrzewania silnika gwarantujące rozruch silnika do – minus 22°C;
- Grzałka elektryczna silnika wbudowana w blok silnika przez producenta jednostki kogeneracyjnej;
- *Możliwość rewizji bloku silnika bez konieczności demontażu miski olejowej;*
- ...”

a. W odniesieniu do możliwości stosowania zamienników w szczególności zamienników świec zapłonowych, kto będzie ponosił odpowiedzialność w tym odpowiedzialność finansową w okresie gwarancyjnym w sytuacji kiedy zostanie zastosowany zamiennik np. świecy zapłonowej i ten zamiennik doprowadzi do awarii czy też uszkodzenia jednostki kogeneracyjnej?

b. W odniesieniu do wymaganych testów FAT, które to wedle dalszych zapisów powinny być przeprowadzone w laboratorium Producenta jednostki kogeneracyjnej. Zakres dostawy jaki wymaga Zamawiający w ramach niniejszego postępowania w dużym uproszczeniu ogranicza się do dostawy tak zwanego „gensetu” czy też agregatu gazowego (silnik z prądnicą zabudowany na wspólnej ramie wraz z układem sterowania) i dodatkowo wymienników na spalinach i kilku elementów układu odzysku ciepła z agregatu (nie jest to kompletny układ odzysku ciepła), toteż przeprowadzanie testów FAT w fabryce Producenta jednostki kogeneracyjnej w zakresie wymaganym przez Zamawiającego jest praktycznie nie możliwe dla takowego zakresu dostawy. Takowe testy byłyby możliwe np. w przypadku zakupu kompletnej instalacji w zabudowie kontenerowej. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o zmianę wymogów odnośnie zakresu testów FAT oraz o modyfikacje zapisów w taki sposób aby testy FAT można było wykonać u producenta agregatu gazowego (gensetu) oraz aby z zakresu tych testów usunąć wymogi odnośnie sprawdzania parametrów dotyczących bezpośrednio generowanej mocy cieplnej przez agregat.

c. Czy przez „Filtr antystukowy przy każdym cylindrze;” Zamawiający rozumie czujniki spalania stukowego, a jeśli nie to czy dopuszcza Zamawiający zamiennie rozwiązanie z czujnikami spalania stukowego?

d. Czy zamienienie do wymogu „Grzałka elektryczna silnika wbudowana w blok silnika przez producenta jednostki Kogeneracyjnej” dopuszcza Zamawiający grzałkę elektryczną zabudowaną na rurociągu zasilającym tuż przed wejściem na blok silnika, spełniająca dokładnie taką samą funkcję ?

Odpowiedź Zamawiającego

- a. Zamawiający informuje, iż w okresie gwarancji do serwisu jednostek kogeneracyjnych używane będą wyłącznie oryginalne części. Natomiast po okresie gwarancji Zamawiający ma mieć możliwość używania ogólnodostępnych zamienników.
- b. Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji pkt 4 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ wg odpowiedzi na pytanie nr 1.
- c. Zamawiający wymaga zastosowania rozwiązania zapewniającego skuteczne wykrywanie i zapobieganie zjawiska spalania stukowego.
- d. Zamawiający informuje, iż grzałka nie musi być wbudowana w blok silnika, natomiast musi być zintegrowana z konstrukcją silnika, czyli zabudowana na wspólnej ramie.

Pytanie nr 6

Zamawiający w Załączniku nr 9 do SWZ (Specyfikacja Techniczna) w punkcie 2. Szczegółowe parametry jednostki kogeneracyjnej, przedstawia parametry takie jak sprawności czy ilość energii w paliwie. Czy Zamawiający będzie uwzględnił tolerancje zużycia paliwa +5% wg normy ISO 3046-1 podczas sprawdzania zgodności wyników z testów FAT oraz u siebie na obiekcie z parametrami podanymi w karcie katalogowej producenta?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testów FAT wg normy ISO 3046-1. Natomiast podczas testów zainstalowanej na obiekcie tolerancja zużycia paliwa będzie wynosiła 0%.

Pytanie nr 7

Specyfikacja techniczna pkt 1b - Dokumentacja wymiennika spaliny/woda winna zawierać m.in. średnicę rur wymiennika, opis procedury czyszczenia wymiennika, oraz interwał pomiędzy czyszczeniem.

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie za powyższego zapisu wymogu podania informacji dotyczącej interwałów pomiędzy czyszczeniem wymiennika. Interwały pomiędzy czyszczeniami zależą tylko i wyłącznie od zanieczyszczenia gazu i zmian temperatur roboczych i nie są określane w dokumentacji.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż w pkt 1 ppkt. b) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ wykreśla zapis „,oraz interwał pomiędzy czyszczeniami” oraz dodaje zapis „W okresie gwarancji czyszczenie wymiennika leży po stronie Wykonawcy.”. Jednocześnie Zamawiający wymaga spełnienia kryterium dyspozycyjności na poziomie 8100h.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 8

Specyfikacja techniczna pkt 2 - *Pomiary w celu uzyskania potwierdzenia parametrów jednostek kogeneracyjnych polegać będą na przeprowadzeniu testów każdego z silników, przy różnych obciążeniach 50-100%. Pomiary dotyczące sprawności zostaną przeprowadzone minimum dwukrotnie tj. po podpisaniu protokołu odbioru danej jednostki kogeneracyjnej oraz po podpisaniu ostatniego protokołu serwisowego dla danej jednostki (na zakończenie okresu gwarancji i rękojmi).*

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

Zwracamy się z prośbą o modyfikację powyższego punktu, poprzez usunięcie zapisu o różnych obciążeniach każdego z silników. Pomiary sprawności powinny być realizowane dla stałych warunków pracy w szczególności dla stałego obciążenia agregatu.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż będzie dokonywał pomiarów w dwóch poziomach obciążenia tj. przy wartości minimalnej 50% i przy wartości nominalnej 100%. Przy czym wartości obciążenia minimalnego i nominalnego będą stałe podczas pomiarów parametrów gwarantowanych. Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów pkt. 2 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ w tym zakresie.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 9

Specyfikacja techniczna pkt 3c - Wymagane jest potwierdzenie przez producenta jednostek kogeneracyjnych, że oferowana jednostka przy zasilaniu gazem ziemnym wysokometanowym E, będzie pracowała z mocą elektryczną podaną w karcie katalogowej i sprawnością elektryczną nie niższą niż wartość zadeklarowana przy mocy minimalnej agregatu (50%) oraz dla mocy 75% i 100 %.

Prosimy o określenie, w jaki sposób ma zostać zrealizowane, wymagane przez Zamawiającego potwierdzenie.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wymaga, aby producent jednostki kogeneracyjnej potwierdził informacje zawarte w karcie katalogowej oferowanej jednostki kogeneracyjnej, które będą następnie potwierdzone testem FAT. Dodatkowo Zamawiający potwierdzi deklarowaną sprawność podczas badań jednostki przy uruchomieniu zgodnie z metodologią opisaną w odpowiedzi na pytanie nr 4.

Pytanie nr 10

Specyfikacja techniczna pkt 3 - Analogicznie, dla obiegu LT zakres temperatur wynosił będzie minimum 40°C w związku z tym, również konieczne zagwarantowanie, że jednostka będzie prawidłowo pracować przy tych parametrach.

Zwracamy się z prośbą o podanie maksymalnej temperatury wody powrotnej dla obiegu LT. Prosimy również o podanie oczekiwanego poziomu podgrzania wody.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż intencją Zamawiającego było jedynie określenie minimalnej dopuszczalnej temperatury wejściowej w układzie LT na silnik nie niższej niż 40°C. Zamawiający nie określa powyższych danych.

Pytanie nr 11

Specyfikacja techniczna pkt 5d - W zakresie obsługi cyklicznej zgodnie z harmonogramem przeglądów określonym w warunkach gwarancji z zachowaniem wymagań tam zawartych, między innymi:

Kontrola parametrów temperaturowych wszystkich urządzeń i płynów w układzie kogeneracyjnym;

- *Wymiana filtrów układu zasysania powietrza i odpowietrzenie skrzyni korbowej;*

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

- *Czyszczenie lub wymiana świec zapłonowych;*
- *Wymiana filtrów olejowych;*
- *Kontrola i regulacja luzu zaworowego;*
- *Kontrola elementów sprzęgła;*
- *Smarowanie łożysk generatora;*
- *Kontrola parametrów pracy generatora;*
- *Kontrola elementów układu wydechowego oraz wymienników;*
- *Kontrola elementów układu chłodzenia;*
- *Kontrola stanu szafy sterowniczej i układu chłodzenia;*
- *Kontrola czasu pracy oraz zachowania stabilizacji parametrów jednostki.*

Zwracamy się z prośbą o usunięcie z powyższego zapisu następujących czynności serwisowych:

- Kontrola i regulacja luzu zaworowego;
- Kontrola elementów sprzęgła;
- Smarowanie łożysk generatora

W ocenie Wykonawcy powierzenie wykonywania wyżej wymienionych czynności osobom trzecim w okresie gwarancji, niesie bardzo duże ryzyko dla Wykonawcy, skutkujące nieprawidłową pracą urządzeń, a w konsekwencji nałożeniem kar na Wykonawcę.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zawarty w Specyfikacji technicznej zakres czynności serwisowych wykonywanych przez Zamawiającego jest zakresem maksymalnym. Mając na uwadze zapisy pkt. 5 ppkt. d) Specyfikacji technicznej Zamawiający dopuszcza sytuację, w której Wykonawca nie wyraża zgody na wykonywanie serwisu podstawowego przez personel Zamawiającego, jednakże wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca i jest zobowiązany do wykonywania serwisu podstawowego przez uprawnionego serwisanta. W związku z powyższym Wykonawca może wyłączyć poszczególne czynności z serwisu wykonywanego przez służby Zamawiającego.

Pytanie nr 12

Specyfikacja techniczna pkt 6e - Ruch próbny - Zamawiający po zaakceptowaniu protokołu z przygotowania jednostki do ruchu próbnego wspólnie z Wykonawcą wyznaczy termin rozpoczęcia ruchu próbnego trwającego nieprzerwalnie 30 dni.

Zwracamy się z prośbą o zmianę długości ruchu próbnego do 72h. Zaproponowany przez Zamawiającego termin 30 dni jest zbyt długi. Dodatkowo należy zauważyć, że ruch próbny zależny jest od wielu czynników zewnętrznych np. sieci elektroenergetycznej i istnieje duże prawdopodobieństwo, że w okresie 30 dni mogą nastąpić zakłócenia na sieci lub wyłączenia skutkujące przerwaniem ruchu próbnego. Prosimy również o określenie, czy Zamawiający na swój koszt zapewnia paliwo gazowe niezbędne do ruchu próbnego oraz, czy zobowiązuje się do odebrania wyprodukowanych podczas jego trwania mediów tj. energii elektrycznej oraz ciepła.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż ruch próbny będzie trwał 720 godzin, a krótkotrwałe postoje wywołane czynnikami zewnętrznymi nie będą powodowały konieczności ponownego rozpoczęcia ruchu próbnego. Zamawiający zapewni paliwo niezbędne do ruchu próbnego oraz zobowiązuje się do odebrania

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytarg.pl

www.mpecnowytarg.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

wyprodukowanej energii elektrycznej i ciepła. Zamawiający zmodyfikował zapisy w pkt. 6 ppkt e) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 13

W punkcie 5b Specyfikacji Technicznej Zamawiający wymaga od Oferentów dostarczenia „wszelkich innych niewymienionych narzędzi do prawidłowego serwisu i eksploatacji urządzenia. Zamawiający nie wymaga dostawy wszystkich z wyszczególnionych powyżej narzędzi, jeżeli dane narzędzie nie jest używane w jakichkolwiek czynnościach związanych z serwisem jednostki kogeneracyjnej. Dla każdej z jednostek należy skompletować po dwa zestawy narzędzi za wyjątkiem analizatora spalin, boroskopu, stroboskopu i oscyloskopu, które należy dostarczyć w ilości 3 sztuk dla wszystkich jednostek kogeneracyjnych”, Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający poprzez zwrot „wszelkich innych niewymienionych narzędzi do prawidłowego serwisu i eksploatacji” rozumie jedynie narzędzia potrzebne do wykonywania czynności ujętych w wymaganym zakresie szkolenia?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający potwierdza powyższe. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zmodyfikował zapisy pkt. 5 ppkt b) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ w zakresie ilości zestawów narzędzi oraz dodał wymaganie dotyczące dostawy 1 sztuki kamery termowizyjnej.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 14

Zamawiający wymaga od Oferentów dostarczenia „analizatora spalin, boroskopu, stroboskopu i oscyloskopu, które należy dostarczyć w ilości 3 sztuk”, proszę o podanie parametrów referencyjnych wymaganych urządzeń, co pozwoli wszystkim oferentom zaoferować równoważne produkty. Ceny wszystkich wymaganych urządzeń zależą od ich parametrów technicznych, w przypadku boroskopu mogą się wahać od 500 PLN do 500.000 PLN.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż należy dostarczyć narzędzia, które są akceptowalne do wykorzystania przez Wykonawcę oraz Producenta jednostki kogeneracyjnej. Dostarczane narzędzia, a tym samym ich używanie w pracach serwisowych i eksploatacji nie może powodować utraty gwarancji. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż w celu zaoferowania równoważnych produktów podaje parametry referencyjne poprzez podanie poniższych danych:

Boroskop – o parametrach jak XL Detect (wraz z odpowiednim uchwytem i obiektywem powiększającym) lub równoważny,

Oscyloskop – o parametrach jak ScopeMeter® Fluke serii 120B lub równoważny,

Stroboskop – o parametrach jak MOTORTECH ScopeLite Timing Light lub równoważny,

Analizator spalin – o parametrach jak Optima 7 MRU lub równoważny,

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

Kamera termowizyjna – o parametrach jak Testo 883 lub równoważna.

Użyte nazwy urządzeń lub jakichkolwiek innych wyrobów lub produktów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów techniczno-użytkowych założonych dla danego typu rozwiązań, nie są obowiązujące i należy je traktować jako propozycje. Wykonawca może zastosować urządzenia równoważne o parametrach techniczno-użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom urządzeń zaproponowanych przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do urządzeń równoważnych dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) oraz dokumentację techniczną (w przypadku takiej konieczności) w całości w języku polskim.

Pytanie nr 15

W punkcie 4 SWZ, Zamawiający wymaga pokrycia wszelkich kosztów obecności swoich przedstawicieli podczas testów FAT w fabryce Producenta, jednakże mając na uwadze ogólnie przyjęte praktyki, prosimy o wykreślenie kosztów noclegu i wyżywienia.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe. Zamawiający zmodyfikował zapisy pkt 4 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Pytanie nr 16

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie ilości osób przewidzianych do przeszkolenia w zakresie obsługi agregatów do 10 osób? Osobno w dwóch turach po 5 osób.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zmniejszył liczbę osób koniecznych do przeszkolenia do 8. Zamawiający zmodyfikował pkt. 8 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 17

Specyfikacja techniczna pkt 1a – *Filtr antystukowy przy każdym cylindrze* – proszę o wyjaśnienie jaką funkcję na pełnić ten komponent. W innym miejscu dokumentacji (opis AKPiA) w zakresie dostawy opisany jest czujnik stuków, sprzężony z układem regulacji kąta zapłonu. Czy obydwa zapisy odnoszą się do tego samego systemu zapobiegania spalaniu stukowemu?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wymaga zastosowanie rozwiązania zapewniającego skuteczne wykrywanie i zapobieganie zjawiska spalania stukowego.

Pytanie nr 18

Specyfikacja techniczna pkt 1a – *Układ zasilania wyposażony w zawory upustowe ciśnienia doładowania umożliwiające zrzut 100% obciążenia w jednym kroku, bez nadmiernego przyrostu prędkości obrotowej*

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

powodującej alarm – test zrzutu obciążenia musi zostać wykonany podczas testów FAT (Factory Acceptance Test) przeprowadzanych przed dostawą urządzenia.

Żaden z dostępnych na rynku silników gazowych nie spełnia powyższego wymagania. Każdy agregat przy zrzucie 100% obciążenia przekroczy wartość obrotów nominalnych po czym nastąpi jego awaryjne zatrzymanie. Wynika to charakterystyki pracy silników gazowych. W związku z tym wnoszę o usunięcie cytowanego zapisu.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający podtrzymuje zapis oraz informuje, iż układ bezpieczeństwa jednostki kogeneracyjnej musi pozwalać na awaryjne i bezpieczne zatrzymanie silnika nie powodując jego uszkodzenia w sytuacji nagłego zaniku odbioru energii elektrycznej lub ciepła. Zamawiający dopuszcza, aby podczas zrzutu 100% obciążenia nastąpił przyrost prędkości obrotowej, jednak przyrost ten nie może powodować alarmu. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań niż zawory upustowe, które zapewnia bezpieczeństwo silnika podczas jego awaryjnego zatrzymania.

Pytanie nr 19

Specyfikacja techniczna pkt 1j - *Zamawiający nie dopuszcza, aby układ automatyki oraz sterowniki, poza kodami dostępu posiadały inne zabezpieczenia w postaci np. kluczy USB, immobilisery itp.*

Wnoszę zmianę zapisów na poniższe:

Zamawiający nie dopuszcza, aby układ automatyki oraz sterowniki, poza kodami dostępu posiadały inne zabezpieczenia w postaci np. kluczy USB, immobilisery itp. z wyłączeniem dostępu, które umożliwiają zmianę parametrów krytycznych silnika i prądnicy.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe. Jednocześnie informuje, iż modyfikuje zapis pkt. 1 ppkt. j) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ w tym zakresie.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 20

Karta techniczna agregatu diesla nie przedstawia dokładnej informacji o zastosowanym sterowniku agregatu. Proszę o podanie takiej informacji. Czy Zamawiający wykona odpowiednie modyfikacje, jeżeli okaże się, że sterownik agregatu diesla nie może zostać zintegrowany ze sterownikiem układu kogeneracji? Ponadto proszę o potwierdzenie czy sterownik agregatu diesla ma możliwość pracy równoległej z siecią.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zastosowany sterownik to Deep Sea Electronics DSE 7320. Zamawiający na własny koszt wykona odpowiednie modyfikacje jeżeli sterownik agregatu diesla nie mógłby zostać zintegrowany ze sterownikiem układu kogeneracji. Obecny sterownik agregatu diesla nie ma możliwość pracy równoległej z siecią. Aktualnie nadzór nad pracą sieci realizowany jest poprzez układ SZR i układ ten docelowo będzie zachowany. Po zaniku napięcia agregat prądotwórczy będzie uruchamiany jako pierwszy poprzez informację z SZR, następnie po stabilizacji pików załączony zostanie agregat kogeneracyjny.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Pytanie nr 21

Specyfikacja techniczna pkt 1j – Zamawiający wymaga zastosowania trzech sterowników w obrębie układu automatyki agregatu:

- *Sterownik silnika, odpowiedzialny za proces spalania oraz wszelkie funkcje związane z monitorowaniem, regulacją parametrów, zabezpieczeniem części silnikowej, itd.*
- *Sterownik generatora, obsługujący wszelkie funkcje związane z wytwarzaniem energii elektrycznej, parametrami, sygnalizacją i opisem awarii.*
- *Nadrzędny sterownik, kontrolujący całą technologię jednostki kogeneracyjnej (kontroler główny), w pełni zintegrowany z sterownikami podrzędnymi oraz systemem SCADA.*

Współcześnie funkcje ostatnich dwóch sterowników wykonuje jeden komponent, co jest zgodne z obecnie przyjętymi standardami w zakresie automatyki agregatów kogeneracyjnych. W związku z tym proszę o dodanie zapisu poniżej powyższej listy:

Opcjonalnie funkcje dwóch ostatnich sterowników może wykonywać jeden układ sterowania, zgodny z ogólnie przyjętymi standardami w zakresie automatyki agregatów kogeneracyjnych.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe. Jednocześnie informuje, iż modyfikuje zapis pkt. 1 ppkt. j) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ wprowadzając proponowany zapis.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 22

Czy Zamawiający oczekuje i dopuszcza wykonanie układu sterowania zgodnie z poniższym opisem? Końcowy układ automatyki będzie się składał z czterech sterowników lokalnych agregatów kogeneracyjnych oraz sterownika integrującego znajdującego się w dyspozytorni Zamawiającego. Sterownik integrujący będzie umożliwiał zdalną kontrolę i współpracę jednostek oraz przysyłał sygnały do nadrzędnego systemu SCADA całego Zakładu.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż dopuszcza powyższe.

Pytanie nr 23

Specyfikacja techniczna pkt 1j – *Wymagany, minimalny stopień selektywności związanej z przekroczeniem zadanych parametrów, wykrywaniem awarii i jej dokładnym opisem ma być szczegółowo zintegrowany z funkcjami opisanymi poniżej.*

Proszę o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod określeniem „minimalny stopień selektywności”.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż określenie „minimalny stopień selektywności” należy odnieść do zapisu w Specyfikacji technicznej powyżej przytoczonego zapisu, a mianowicie Zamawiający rozumie pod tym pojęciem monitorowanie i szczegółowa rejestracja danych związanych z wykrytymi awariami oraz stanami alarmowymi. Jest to minimalny zakres informacji alarmowych, które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować przyczynę awarii lub błędu.

Pytanie nr 24

Specyfikacja techniczna pkt 1j - *Ochrona prądnic przed za wysokim/za niskim napięciem i asymetrią, za niską/wysoką częstotliwością, za niskim/za wysokim natężeniem prądu (testy FAT),*

Takie testy powinny być przeprowadzone przez producenta automatyki dla całego agregatu, a nie przez producenta samego sterownika. Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testów FAT w siedzibie producenta całego układu automatyki poprzez wykonanie symulacji wymienionych w zapisach przetargowych zagrożeń?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza powyższe.

Pytanie nr 25

Specyfikacja techniczna pkt 1j - *Możliwość definiowania parametrów i funkcji przez producenta zgodnie z wymaganiami użytkownika (zaimplementowane PLC),*

Proszę o przedstawienie dokładnych funkcji i parametrów jakie mają mieć możliwość definiowania.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający na tym etapie nie definiuje dokładnych funkcji i parametrów. Zakres funkcji i parametrów jakie mają być określi projekt technologiczny wykonany przez Jednostkę Projektową Zamawiającego po wybraniu Wykonawcy. Podstawą do określenia dokładnych funkcji i parametrów będzie schemat technologiczny współpracy jednostki kogeneracyjnej z siecią elektroenergetyczną i ciepłą.

Pytanie nr 26

Specyfikacja techniczna pkt 1j - *Sygnaly z aparatury układu automatyki danej jednostki kogeneracyjnej będą wprowadzone do systemu nadrzędnego odpowiednimi kablami bezpośrednio, poprzez szafy krosowe lub za pośrednictwem zbiorczych skrzynek obiektowych.*

Czy połączenie z systemem SCADA ma być twardo drutowe czy z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż połączenie z systemem SCADA ma być z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego.

Pytanie nr 27

Specyfikacja techniczna pkt 1j - *Sygnaly analogowe wykorzystywane w systemie sterowania pracować będą w zakresie 4 - 20mA*

Czy dopuszczalne są również sygnały analogowe napięciowe?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza sygnały analogowe napięciowe, pod warunkiem przejęcia pełnej odpowiedzialności przez Wykonawcę za mogące powstać zakłócenia i błędne pomiary w kontekście zmiennych warunków pracy i usytuowania urządzeń.

Pytanie nr 28

Specyfikacja techniczna pkt 4 – Testy FAT - Proszę o usunięcie zapisów wymagających pomiar

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

parametrów agregatu dla obciążeń 50% i 75%. Producenci jednostek wykonują testy tylko dla obciążenia znamionowego 100%.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zmodyfikował zapis pkt. 4 Specyfikacji technicznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Pytanie nr 29

Specyfikacja techniczna pkt 4 – Testy FAT – Wymagane przez Zamawiającego testy FAT dla poszczególnych agregatów będą analogiczne dla każdej z jednostek. Każdorazowa obecność Zamawiającego na testach wiąże się z dodatkowymi kosztami, których można uniknąć. Proszę o dodanie zapisu:

Zamawiający deklaruje obecność na testach FAT w siedzibie producenta agregatu, tylko i wyłącznie dla jednego z zamawianych urządzeń. Jeżeli Dostawca dysponuje taką jednostką na stanach magazynowych, to obecność na testach FAT będzie rozważana tylko dla drugiej i kolejnych jednostek.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zmodyfikował zapis pkt. 4 Specyfikacji technicznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Pytanie nr 30

Specyfikacja techniczna pkt 5a - Zamawiający oczekuje dostawy z każdą jednostką wyposażenia narzędziowego i pomiarowego. Proszę o usunięcie tego zapisu oraz zmianę na poniższy:

W ramach dostawy z każdą jednostką, zostaną dostarczone materiały eksploatacyjne, wskazane w ofercie, na okres 12-miesięcznej eksploatacji. Ponadto wyłącznie z dostawą pierwszej jednostki zostanie przekazane wyposażenie narzędziowe i pomiarowe, wymagane dla prawidłowej obsługi.

Taki zapis pozwoli Zamawiającemu uniknąć ponoszenia dodatkowych niepotrzebnych kosztów, ponieważ jeden zestaw narzędziowy powinien w zupełności wystarczyć do obsługi pozostałych jednostek. Należy zwrócić uwagę iż jeden zestaw narzędziowy to wartość około 100 000 PLN netto.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż wymagane ilości wyposażenia narzędziowego i pomiarowego opisano w pkt. 5 ppkt. b) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ. Zamawiający zmodyfikował zapisy pkt. 5 ppkt. a) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 31

Specyfikacja techniczna pkt 1a – *Przejęcie 10% mocy znamionowej przez agregat w jednym skoku z zachowaniem tolerancji klasy minimum G1 wg. PN-ISO 8528 – wymagane sprawdzenie podczas testów FAT (Factory Acceptance Test);*

Wnoszę o usunięcie powyższego zapisu. Testy FAT wykonywane są przy pracy równoległej z siecią elektroenergetyczną. Dlatego też nie ma możliwości zasymulowania powyższego skoku obciążenia.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 1, 34-400 Nowy Targ

tel. 18 266 23 82, e-mail: sekretariat@mpecnowytag.pl

www.mpecnowytag.pl

KRS 0000043037, NIP: 735-001-02-50, REGON: 490761831

Nr konta bankowego: Bank Ochrony Środowiska S. A. 25 1540 1115 2043 0000 0769 0001

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o.

Producent agregatu gwarantuje właściwe przejmowanie obciążeń zgodne z polskimi normami z zachowaniem odpowiednich tolerancji.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż w pkt 1 ppkt. a) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ wykreślił zapis wymagający sprawdzenia powyższego wymogu podczas testów FAT.

Powyższe stanowi modyfikację treści SWZ dokonaną na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.). Specyfikacja techniczna będąca załącznikiem nr 9 do SWZ po modyfikacji stanowi załącznik do niniejszych wyjaśnień.

MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

Zamawiający Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Nowy Targ Sp. z o.o. na podstawie art. 137 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.) dokonuje zmiany treści SWZ. Zmiana dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w poniższym zakresie:

Zmieniono brzmienie zapisu pkt. 5 ppkt. c) Specyfikacji technicznej, która stanowi załącznik 9 do SWZ

Zapis przed zmianą:

„• *Za przegląd (remont) pośredni uważa się prace serwisowe, których minimalny zakres obejmuje wymianę tłoków, panewek, tulei, regenerację głowic, sprawdzenie generatora.*”

Zapis po zmianie:

„• *Za przegląd (remont) pośredni uważa się prace serwisowe, których minimalny zakres obejmuje wymianę tłoków, korbowodów, panewek, tulei, regenerację głowic, sprawdzenie generatora.*”

Zamawiający wprowadza ujednoliconą wersję załącznika nr 9 do SWZ, która stanowi załącznik do niniejszego dokumentu.

Załączniki:

Załącznik nr 9 do SWZ

**Prezes Zarządu
Grzegorz Ratter**