

Nowy Targ, 19.10.2021r.

**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**

Wyjaśnienia i modyfikacja treści SWZ, pytanie nr 18, odpowiedź - *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.*

Zrzut obciążenia o 100% spowoduje awaryjne wyłączenie agregatu, które jest bezpieczne dla jednostki i dopuszczalne trzykrotnie w ciągu tygodnia. Układ ma automatykę która przeciwdziała nadmiernemu wzrostowi prędkości obrotowej - zabezpieczenia wyłączają awaryjnie maszynę. Przyrost prędkości obrotowej będzie miał miejsce jedynie przy pracy wyspowej, podczas pracy z siecią takie zachowanie maszyny nie występuje. Jednak mimo układu zabezpieczeń każdorazowe zatrzymanie awaryjne agregatu będzie generowało alarm, co jest sprzeczne z cytowaną odpowiedzią Zamawiającego. Ponadto podczas testu FAT nie jest przeprowadzana taka próba, którą można wykonać tylko dla kompletnej jednostki kogeneracyjnej.

W związku z tym proszę o zmianę zapisu w Specyfikacji technicznej na poniższy:

*„Układ zasilania wyposażony w zawory upustowe ciśnienia doładowania lub alternatywne rozwiązanie umożliwiające zrzut 100% obciążenia w jednym kroku, pozwalające na awaryjne i bezpieczne wyłączenie agregatu.”*

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wyraża zgodę na proponowaną zmianę. Zamawiający zmodyfikował zapisy pkt. 1 ppkt. a) Specyfikacji technicznej stanowiącej Załącznik nr 9 do SWZ w tym zakresie:

**zapis przed zmianą:**

- Układ zasilania wyposażony w zawory upustowe ciśnienia doładowania umożliwiające zrzut 100% obciążenia w jednym kroku, bez nadmiernego przyrostu prędkości obrotowej powodującej alarm – test

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

zrzutu obciążenia musi zostać wykonany podczas testów FAT (Factory Acceptance Test) przeprowadzanych przed dostawą urządzenia (opis w dalszej części Specyfikacji);

### zapisy po zmianie:

- Układ zasilania wyposażony w zawory upustowe ciśnienia doładowania lub alternatywne rozwiązanie umożliwiające zrzut 100% obciążenia w jednym kroku, pozwalające na awaryjne i bezpieczne wyłączenie agregatu;

Dodatkowo Zamawiający wykreślił w pkt. 4 Testy FAT Specyfikacji technicznej zapis:

„ • Test zrzutu obciążenia;”

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**

Dotyczy wzoru w treści odpowiedzi na pytanie nr 4 z dnia 07.10.21. W podanym wzorze jednostki nie są spójne, prosimy o ich poprawienie.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji wzoru stanowiącego odpowiedź na pytanie nr 4 z dnia 07.10.2021r.

### Wzór przed zmianą

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).

### Wzór po zmianie

Sprawność elektryczna definiowana jako:

$$\eta_{el} = \frac{N_{el}}{g_e * W_d} * 100\%$$

gdzie:

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

$g_e$  – [Nm<sup>3</sup>/h] zużycie paliwa dla mocy nominalnej lub częściowej (tolerancja zużycia paliwa 0%);

$W_d$  – [kWh/Nm<sup>3</sup>] wartość opałowa gazu GZ50 (na podstawie danych z analizatora gazu).

---

### **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](http://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

**Pytanie nr 3**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 5 ppkt d „W zakresie obsługi codziennej” - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie BHP, oraz z części prowadzenia serwisu podstawowego (jedynie obsługa codzienna) opisanego w wyżej wymienionym punkcie w przypadku, gdy Wykonawca nie zezwala na prowadzenie serwisu podstawowego (opisanego w pkt. 5 ppkt. d) w całości. Wykonawca dopuszcza jedynie wykonywanie przeglądów codziennych przez personel Zamawiającego.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż w przypadku gdy Wykonawca nie zezwala na prowadzenie serwisu podstawowego, zezwala na przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie BHP, oraz z części prowadzenia serwisu podstawowego (jedynie obsługa codzienna). Natomiast na zakończenie okresu gwarancyjnego jednostki kogeneracyjnej dostarczanej jako pierwsza, Wykonawca zobowiązany będzie do przeszkolenia personelu Zamawiającego z serwisu podstawowego opisanego w pkt. 5 ppkt. d) Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ, co pozwoli Zamawiającemu na prowadzenie serwisu podstawowego po okresie gwarancyjnym jednostki.

**Pytanie nr 4**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 1 ppkt j - „Zamawiający wymaga również aby Wykonawca udostępnił kody serwisowe dla obsługi na wszystkich poziomach dostępu, z wyłączeniem kodów, które umożliwiają zmianę parametrów krytycznych silnika i prądnicy.”

Czy zamawiający może podać o jakich parametrach krytycznych mowa? Część parametrów krytycznych jest zaprogramowane na stałe i nie ma możliwości ich zmiany ze względów bezpieczeństwa urządzeń czy też ludzi.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż nie wymaga kodów dostępu do poziomów, do których producent urządzenia nie zezwala na dostęp.

**Pytanie nr 5**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 3 ppkt g „Układ automatyki i kontroli pracy agregatu kogeneracyjnego” - „Wykonawca musi dostarczyć dokumentację techniczną dostarczanych urządzeń i agregatu w takiej szczegółowości, aby Zamawiający po okresie gwarancji mógł zamówić części zamienne i zlecić naprawy i przeglądy innym Wykonawcom. Dotyczy to również dostępu do oprogramowania i kodów serwisowych układu automatyki urządzeń;”

a) Czy Zamawiający mówiąc o dokumentacji technicznej ma na myśli tylko i wyłącznie:

- instrukcję obsługi dostarczonych urządzeń i agregatu kogeneracyjnego,
- katalog części zamiennych dostarczonych urządzeń i agregatu kogeneracyjnego?

b) Czy Zamawiający mówiąc o kodach serwisowych mówi również o kodach serwisowych do sterowników silnika i agregatu, które są integralną częścią silnika i agregatu? Producenci w/w elementów nie udzielają takich dostępu ze względu na bezpieczeństwo urządzeń oraz ludzi.

Czy zamawiając wyrazi zgodę na zapis iż nie dotyczy to kodów serwisowych do silnika i agregatu?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż:

a) Wykonawca dla dostarczanych urządzeń i agregatów kogeneracyjnych zobowiązany jest do dostarczenia

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

instrukcji obsługi, dokumentacji techniczno-ruchowej, schematów połączeń elektrycznych i automatyki, katalogów części zamiennych, a także wszelką pozostałą dokumentację konieczną do prowadzenia serwisu i napraw po okresie gwarancji.

b) nie wymaga dostępu do poziomu, do którego dostęp jest zastrzeżony przez producenta elementu.

### **Pytanie nr 6**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 3:

„*UWAGA!*

*Dostarczone jednostki kogeneracyjne muszą posiadać gwarancję Producenta jednostki kogeneracyjnej na okres 45000mth lub 72m-cy. Okres gwarancji udzielonej przez Producenta jednostki kogeneracyjnej na konkretną jednostkę musi pokrywać się z okresem usługi serwisowej.*”

Co Zamawiający rozumie jako „producent jednostki kogeneracyjnej”?

Czy jest to producent silnika i generatora czyli agregatu kogeneracyjnego bez instalacji dodatkowej, czy jest to producent całego układu kogeneracyjnego w którego skład wchodzi silnik, generator (czyli agregat kogeneracyjny) razem z instalacjami dodatkowymi oraz zewnętrznym systemem sterownia.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż kwestię gwarancji wyjaśnił w odpowiedziach na pytania opublikowane w dniu 15.10.2021r (odpowiedź na pytanie nr 13), a mianowicie:

Zamawiający wyjaśnia, iż gwarancją na okres 72 miesięcy lub 45 000 mth objęte będą silnik i prądnica zamontowana na wspólnej ramie oraz wymienniki ciepła na spalinach. Wszystkie pozostałe elementy dostawy m.in. pompy, zawory, szafy automatyk i elektroenergetyczne, armatura, czujniki itd. podlegają 24 miesięcznemu okresowi gwarancji.

### **Pytanie nr 7**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 5 ppkt a:

„*Zamawiający zastrzega, że nie będzie ponosił dodatkowych kosztów związanych z usuwaniem awarii.*”

Rozumiemy iż mowa tu o awariach wynikających z wad produktu czyli awariach gwarancyjnych. Co z awariami nie gwarancyjnymi, czyli takimi za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, czy one także mają być skumulowane w cenie materiałów, usług?

Czy ewentualnie zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu na następujący: *Zamawiając zastrzega, że nie będzie ponosił dodatkowych kosztów związanych z usuwaniem awarii wynikających z napraw gwarancyjnych.*

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż poruszaną kwestię wyjaśnił w odpowiedziach na pytania opublikowane w dniu 01.10.2021r (odpowiedź na pytanie nr 16).

### **Pytanie nr 8**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 5 ppkt b:

„*Wymagane jest również dostarczenie wszelkich innych niewymienionych narzędzi do prawidłowego serwisu i eksploatacji urządzenia.*”

Wnosimy o zmianę powyższego zapisu na:

„*Wymagane jest również dostarczenie wszystkich innych niewymienionych narzędzi do prawidłowego*

---

## **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](http://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.**

*serwisu i eksploatacji urządzenia ale tylko w zakresie odbytego szkolenia z zakresu serwisu i eksploatacji u Wykonawcy.”*

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż poruszaną kwestię wyjaśnił w odpowiedzi na pytanie nr 13 opublikowane w dniu 07.10.2021r, a mianowicie Zamawiający przez zwrot „*Wymagane jest również dostarczenie wszelkich innych niewymienionych narzędzi do prawidłowego serwisu i eksploatacji urządzenia*” rozumie narzędzia potrzebne do wykonywania czynności ujętych w wymaganym zakresie szkolenia opisanym w pkt. 8 Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 9 do SWZ.

### **Pytanie nr 9**

Załącznik nr 9 do SWZ pkt 5:

*„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.”*  
Czy zamawiający przewiduje scenariusz, w którym będzie wykonywał tylko czynności codzienne?

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający potwierdza powyższe.

### **Pytanie nr 10**

W celu określenia jednoznacznych zasad i procedur dokonywania pomiarów parametrów gwarantowanych i wyeliminowania dowolności, jak interpretacji, a także dochowania zasad sztuki budowlanej. Wnosimy o wprowadzenie do dokumentacji przetargowej zapisu obligatoryjnego, do dokonywania tychże pomiarów zgodnie z normą ISO 3046, zwłaszcza iż przy wykonywaniu pomiarów dla testów FAT, wspomniana norma będzie uwzględniona. Dodatkowo podkreślimy że wykonanie połączenia i ich izolacji między kołnierzem lub zaworem kołnierzowym które są granicą dostawy Wykonawcy a instalacjami Zamawiającego wpływa na deklarowane sprawności. Wykonawca nie ma żadnego wpływu na jakość i poprawność wykonania prac z poza jego zakresu. Samo potwierdzenie przez Wykonawcę doboru wymienników separujących nie definiuje logiki działania układów odbiorczych w całym zakresie pracy, nie tylko w punkcie projektowym, co ma zasadniczy wpływ na pracę jednostki kogeneracyjnej a tym samym na deklarowane parametry czyli m. in. sprawność ogólną, cieplną, dyspozycyjność.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ i załączników do SWZ w tym zakresie.

### **Pytanie nr 11**

Z uwagi na rozdzielnie dostaw oraz montażu urządzeń prosimy o doprecyzowanie w którym zakresie jest dostawa przemienników częstotliwości do napędów.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, iż jeżeli jakiś napęd urządzenia będącego w zakresie dostawy wymaga zastosowania przemiennika częstotliwości, to dostawa przemiennika częstotliwość jest w zakresie Wykonawcy.

---

## **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](http://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.**

Załączniki:

Załącznik nr 9 do SWZ po modyfikacji

**Prezes Zarządu  
Grzegorz Ratter**

---

**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](http://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