

Bydgoszcz, 09.04.2019 r.

## Do uczestników postępowania

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia:

**Zaprojektowanie, budowa i przyłączenie do sieci zewnętrznych dwóch gazowych zestawów kogeneracyjnych zasilanych gazem ziemnym na terenie Ciepłowni Solec Kujawski i Koronowo, znak sprawy 2019/S 049-113438**

KPEC Spółka z o.o. informuje, że do ww. postępowania w dniu 29.03.2019 r. wpłynęły pytania. Treść pytań z odpowiedziami Zamawiającego znajduje się poniżej.

### **Pytanie 1:**

Proszę o potwierdzenie, że wymagana sprawność elektryczna dla silnika to 42%. Jest to wielkość katalogowa. Podczas potwierdzenia tej wartości w czasie ruchu próbnego można wykorzystać normę ISO 3046-1.

**Odpowiedź:** Zamawiający w SIWZ podał fizycznie wymagane parametry nominalne jednostek kogeneracyjnych, których uzyskanie podlegać będzie rzeczywistym pomiarom gwarancyjnym wynikającym z wniosku o dofinansowanie projektu. Dostarczone urządzenia będą poddane jednoczesnym pomiarom gwarancyjnym w zakresie parametrów emisyjnych oraz ruchowych w ramach dedykowanego pomiaru kompleksowego, a w przypadku negatywnego wyniku następny pomiar wyznaczony zostanie przez Zamawiającego i wykonywany będzie na koszt Wykonawcy. Jedyną tolerancją będzie niedokładność pomiarowa stosowanych urządzeń pomiarowych wg świadectw kalibracji. Procedura powyższa jest unifikowana dla wszystkich obiektów i urządzeń bez względu na ich wielkość. Zwraca się uwagę, że przedmiotowe wielkości nie są jedynymi wymaganiami – wymagana jest także minimalna sprawność osiągalna układu kogeneracyjnego, która wyznaczana jest w oparciu o dane rzeczywiste.

### **Pytanie 2:**

Ze względu na rozbieżności pomiędzy parametrami opisanymi w PFU i SIWZ proszę o potwierdzenie, że dopuszczacie Państwo silnik, którego remont kapitalny wykonywany jest po 60 000 mth.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednostki kogeneracyjnej, której harmonogram przeglądów silnikowych autoryzowany przez producenta silnika gazowego przewiduje wykonanie naprawy generalnej w czasie nie krótszym niż 60000 mth pracy bez względu na obciążenie z jakim pracował oraz ilość włączeń i zatrzymań. Czas naprawy generalnej dotyczy również elementów innych niż silnik gazowy, na zastosowanych w jednostce i układzie kogeneracyjnym. Oferent musi dołączyć aktualny harmonogram przeglądów silnikowych autoryzowany przez producenta silnika gazowego lub zespołu silnik-generator do składanej oferty.

### **Pytanie 3:**

Proszę o potwierdzenie, że dla oferowanego silnika bez tolerancji mamy wykazać jedynie sprawność ogólną na poziomie 82%.

**Odpowiedź:** zgodnie z SIWZ Zamawiający wymaga aby: „*sprawność osiągalna całego układu kogeneracyjnego (łącznie z instalacją akumulatora ciepła) wynosiła minimum 82% (energia cieplna mierzona za wymiennikami na granicy technologicznej układu kogeneracji i układu Ciepłowni).*”

### **Pytanie 4:**

Proszę o udostępnienie schematu elektrycznego zasilania obiektów (strona SN i Nn) stan istniejący.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia schematy w załączniku nr 1 do odpowiedzi. Jednocześnie informuje, że z uwagi na fakt, że roboty będą wykonywane w istniejącym systemie ciepłowniczym, zaleca się aby Wykonawca we własnym interesie dla właściwego określenia koniecznych do wykonania prac i kalkulacji ceny, dokonał wizji lokalnej w miejscu realizacji robót w celu zweryfikowania dokumentów opisujących przedmiot zamówienia ze stanem faktycznym oraz uzyskania ewentualnych informacji, które mogą być pomocne do określenia pełnego zakresu prac, dokonania wyceny robót i przygotowania oferty. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

### **Pytanie 5:**

Proszę o udostępnienie rzutu z układem pomieszczeń stacji transformatorowej i pomieszczeń po stacji uzdatniania wody, stan istniejący.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia dane w załącznikach nr od 2.1 do 2.13. Jednocześnie informuje, że z uwagi na fakt, że roboty będą wykonywane w istniejącym systemie ciepłowniczym, zaleca się aby Wykonawca we własnym interesie dla właściwego określenia koniecznych do wykonania prac i kalkulacji ceny, dokonał wizji lokalnej w miejscu realizacji robót w celu zweryfikowania dokumentów opisujących przedmiot zamówienia ze stanem faktycznym oraz uzyskania ewentualnych informacji, które mogą być pomocne do określenia pełnego zakresu prac, dokonania wyceny robót i przygotowania oferty. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

### **Pytanie 6:**

Proszę o udostępnienie przekrojów z układu pomieszczeń stacji transformatorowej i pomieszczeń po stacji uzdatniania wody, stan istniejący lub podanie wysokości pomieszczeń.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią do pytania nr 5.

### **Pytanie 7:**

W punkcie 2.4.7.8 PFU obiektu Koronowo jest zapis: „Transformator blokowy 3-uzwojeniowe Yd0yn5 (2000kVA/1700kVA/300kVA) z uzwojeniem potrzeb własnych poszczególnych bloków elektrociepłowni oraz potrzeb własnych ciepłowni 15/0,4kV mocy 300kVA (moc powinna być uzgodniona z dostawcą agregatów prądotwórczych).”

- Proszę o wyjaśnienie z jakiego powodu jest przewidywane separowanie obwodu Nn kotłowni od obwodu Nn generatora ( transformator 3-uzwojenia).

- Proszę o informację czy można zastosować inny układ ( transformator 2-uzwojenia) połączeń dobrany w fazie projektowania i uzgodniony z dostawcą agregatu kogeneracyjnego.
- Proszę o wyjaśnienie zapisu Yd0yn5
  - Uzwojenie górnego napięcia połączenie w gwiazdę (Y) w większości wypadków system SN połączony jest w trójkąt.
  - Uzwojenie dolnego napięcia połączenie w trójkąt(d) czy nie powinno być zależne od połączenia generatora i zgodne z zaleceniami producenta agregatu kogeneracyjnego.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że założenia projektowe ujęte w SIWZ i materiałach nawiązujących są wytycznymi dla Oferentów, natomiast ostateczne rozwiązania określone zostaną na etapie sporządzania przez Wykonawcę dokumentacji projektowej przy akceptacji służb technicznych Zamawiającego.

**Pytanie 8:**

W punkcie 2.2.7. PFU obiektu jest zapis: „Pierwsza linia kablowa kablem 3x9xYLY1x300 dla wyprowadzenie mocy z kogeneratora” lub „Jedna linia 3x9xYLY1x340 powinna zasilać rozdzielnię główną kogeneratora” w zależności od obiektu. Proszę o zmianę zapisu na „Pierwsza linia dla wyprowadzenie mocy z kogeneratora w postaci zestawu kabli lub szynoprzewodu zgodnie z obliczeniami projektowymi i wytycznymi producenta agregatu kogeneracyjnego.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że założenia projektowe ujęte w SIWZ i materiałach nawiązujących są wytycznymi dla Oferentów, natomiast ostateczne rozwiązania określone zostaną na etapie sporządzania przez Wykonawcę dokumentacji projektowej przy akceptacji służb technicznych Zamawiającego.

**Pytanie 9:**

W przedstawionej dokumentacji znajduje się zapis dotyczący mocy elektryczna w PFU min. 1500kWe w SIWZ 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe). Proszę o potwierdzenie że wymagana jest „moc elektryczna 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe)”.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że wymagana jest „moc elektryczna 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe)”, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 10:**

W przedstawionej dokumentacji znajduje się zapis dotyczący sprawności całkowitej pojedynczego agregatu (silnik – wartość katalogowa) w PFU min. 85% w SIWZ min 86%. Proszę o potwierdzenie że wymagana jest „Sprawność całkowita pojedynczego agregatu (silnik – wartość katalogowa) min 86%”.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że „Sprawność całkowita pojedynczego agregatu min 86% (silnik – wartość katalogowa, bez układu akumulatora)”, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 11:**

W przedstawionym SIWZ punkt III/2. Znajduje się zapis: „sprawność osiągalna całego układu kogeneracyjnego (łącznie z instalacją akumulatora ciepła) wynosi minimum 82% (energia cieplna mierzona za wymiennikami na granicy technologicznej układu kogeneracji i układu Ciepłowni)”. Proszę o podanie sposobu wyznaczenia sprawności szczególnie w aspekcie pomiaru energii cieplnej za akumulatorem ciepła ( czas, ilość energii załadowana do akumulatora, czas przechowywania, ilość energii rozładowywana z akumulatora, czas w jakim to ma nastąpić). Zwracam jednocześnie uwagę że układ pomiarowy energii cieplnej w przedstawionych schematach jest przed akumulatorem ciepła.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga uzyskanie minimum 82% sprawności na granicy całego układu kogeneracji (wraz z instalacją akumulatora ciepła), a istniejącą instalacją ciepłowni. Stąd konieczny jest układ pomiarowy ciepła na ostatnim wymienniku między tymi układami. Dla wykazania się wysokosprawną kogeneracją o minimum 86% sprawności samego silnika potrzebny jest drugi pomiar ciepła na pierwszym wymienniku.

**Pytanie 12:**

W przedstawionej dokumentacji znajduje się zapis dotyczący ilości cylindrów silnika w PFU max. 16 w SIWZ min. 12 max. 20. Proszę o potwierdzenie że wymagana jest ilości cylindrów silnika min. 12 max. 20.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 13:**

Sprawność całego układu wg SIWZ na granicy technologicznej układu kogeneracji powinna wynosić 82%. Jaką metodą ma zostać określona ta sprawność, gdzie jest granica technologiczna układu kogeneracji?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga uzyskanie minimum 82% sprawności na granicy całego układu kogeneracji (wraz z instalacją akumulatora ciepła) a istniejącą instalacją ciepłowni. Stąd konieczny jest układ pomiarowy ciepła na ostatnim wymienniku między tymi układami.

**Pytanie 14:**

W p.4.4.1.5 mowa jest o sprawdzaniu gwarantowanych parametrów co 12 miesięcy , czy w ten zakres wchodzi również sprawdzanie sprawności , a jeżeli tak kto pokrywa koszty tych badań?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że w zakres sprawdzania gwarantowanych parametrów wchodzi również sprawdzenie sprawności ogólnej. Koszt wykonania badania ponosi Wykonawca.

**Pytanie 15:**

Jaki jest obecnie system CCTV w Solcu Kujawskim oraz w Koronowie?

**Odpowiedź:** System BCS.

**Pytanie 16:**

W p.3.52 FPU mowa jest o kontenerowej zabudowie natomiast w SIWZ o adaptacji pomieszczeń, proszę o sprecyzowanie tej kwestii.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ - adaptacja i aranżacja tj. dostosowanie techniczne, technologiczne, ergonomiczne pomieszczeń w obu lokalizacjach pomieszczeń byłych stacji uzdatniania wody.

**Pytanie 17:**

Proszę o wskazanie lokalizacji przyłączenia linii gazowej w PFU mowa jest o stacji pomiarowej jako punkcie przyłączenia. Czy wspomniana stacja pomiarowa istnieje?

**Odpowiedź:** Linia gazowa wraz ze stacją pomiarową zostanie zaprojektowana i wykonana przez PSG. Przyłącze gazowe od układu kogeneracji do stacji pomiarowej, projektuje i wykonuje Wykonawca Zamawiającego.

**Pytanie 18:**

Jakie są wymagania dotyczące stanowiska operatorskiego w Centrum Dyspozycji Mocy i Energii?

**Odpowiedź:**

„Centrum Dyspozycji Mocy i Energii” – chodzi o stanowisko operatorskie osobno dla ciepłowni w Solcu Kujawskim i ciepłowni Koronowo.

Każda lokalizacja ma być rozbudowana o dodatkowe sprzęt:

- komputer z systemem operacyjnym Windows 10 wraz z licencją MS Office
- 4 monitory 55” o wysokiej rozdzielczości
- w miarę potrzeb modernizacja sieci Ethernet

Nowe stanowiska wykonane mają być w systemie SCADA InTouch Wonderware – pełna wizualizacja i sterowanie nowych układów kogeneracyjnych. Stanowiska te muszą być wyposażone w odpowiednie licencje InTouch Wonderware.

Istniejące stanowiska operatorskie w każdej ciepłowni mają być rozbudowane o podstawowe parametry (m.in. moc, temperatura, ciśnienie, przepływ) układu kogeneracyjnego.

**Pytanie 19:**

Czy Zamawiający posiada zapewnienie odbioru wyprodukowanej energii elektrycznej ok. 1,5 MW ?

**Odpowiedź:** Nie. Uzyskanie warunków przyłączeniowych oraz umowy z ENEA Operator leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 20:**

Czy Zamawiający posiada zapewnienie dostawy odpowiedniej ilości gazu lub warunki na dostawę gazu?

**Odpowiedź:** Zamawiający posiada warunki na dostawę gazu dla lokalizacji w Solcu Kujawskim. Posiadane przez Zamawiającego warunki na dostawę gazu dla lokalizacji w Koronowie straciły ważność w sierpniu 2018 r.. Wykonawca winien będzie pozyskać nowe warunki dla Koronowa.

**Pytanie 21:**

Kto ponosi koszty związane z wydaniem warunków przyłączeniowych oraz kto ponosi opłatę przyłączeniową do sieci gazowej i energetycznej?

**Odpowiedź:** Koszty związane z wydaniem warunków przyłączeniowych oraz opłatę przyłączeniową do sieci gazowej i energetycznej ponosi Zamawiający. Formalności z tym związane leżą po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 22:**

Czy Zamawiający posiada Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia oraz Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla planowanych Inwestycji?

**Odpowiedź:** Zamawiający posiada Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach. Dla obu lokalizacji brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z PFU Wykonawca winien będzie uzyskać Warunki zabudowy dla obu lokalizacji.

**Pytanie 23:**

Prosimy o podanie ciśnienia na jakie są ustawione zawory bezpieczeństwa na kotłach w Solcu Kujawskim oraz w Koronowie.

**Odpowiedź:** Dla obu lokalizacji zawory bezpieczeństwa na kotłach nastawione są na wartość 1,6 MPa.

**Pytanie 24:**

Prosimy o udostępnienie analizy doboru zasobników (akumulatorów energii), skoro moc cieplna silnika kogeneracyjnego przy pracy normalnej, jest większa o ok. 61% od średniego zapotrzebowania c.w.u. tych systemów grzewczych. Naszym zdaniem przy takiej mocy silnika, zasobniki są zbędne. Będą jedynie sprzyjały nieuzasadnionym postojom silnika. Prosimy o jednoznaczną wypowiedź czy mają być? Np. dla warunków docelowych.

**Odpowiedź:** Formuła „zaprojektuj i wybuduj” wymaga od Wykonawcy zaprojektowania całego układu według założeń w SIWZ. Zaproponowane rozwiązanie będzie podlegało weryfikacji i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

**Pytanie 25:**

Czy w obliczeniach wielkości zasobników uwzględniono akumulację sieci cieplnej?

**Odpowiedź:** Formuła „zaprojektuj i wybuduj” wymaga od Wykonawcy zaprojektowania całego układu według założeń w SIWZ. Zaproponowane rozwiązanie będzie podlegało weryfikacji przez Zamawiającego.

**Pytanie 26:**

Proszę o informacje jaki system zbiorników buforowych – akumulatory ciepła jest dopuszczony przez Zamawiającego (układ zamknięty czy układ otwarty – zabezpieczenie systemu).

**Odpowiedź:** Zbiorniki akumulacyjne powinny pracować w układzie zamkniętym z niewielkim nadciśnieniem.

**Pytanie 27:**

Prosimy o podanie pojemności wodnej sieci cieplnej współpracującej z kotłownią i kogeneracją w Solcu Kujawskim oraz w Koronowie.

**Odpowiedź:**

Solec Kujawski – pojemność sieci ok. 1033 m<sup>3</sup>

Koronowo – pojemność sieci ok. 427 m<sup>3</sup>

**Pytanie 28:**

Prosimy o podanie odczytów z telemetrii temperatur zasilania i powrotu sieci cieplnej z okresu ostatnich dwóch lat w Solcu Kujawskim oraz w Koronowie, (w odczytach co 15 min).



**Odpowiedź:** Zamawiający udostępni dane telemetryczne, ale w zakresie i częstotliwości rzeczywiście pomocnym w procesie przyjmowania rozwiązania technologicznego całego układu kogeneracyjnego na etapie rozpoczęcia prac projektowych (po podpisaniu umowy).

**Pytanie 29:**

Dotyczy zapisów SIWZ: „III/2. Zakres zamówienia obejmuje: (...) Wykonawca na etapie składania oferty musi określić parametry gwarantowane pracy układu kogeneracyjnego spełniającego wymogi wysokosprawnej kogeneracji.”

- Prosimy o informacje, jakie dokumenty Wykonawca ma przedłożyć na etapie składania oferty odnośnie powyższego zapisu.

**Odpowiedź:** Wykonawca powinien dostarczyć oświadczenie producenta zaproponowanego agregatu kogeneracyjnego o spełnieniu warunku wysokosprawnej kogeneracji.

**Pytanie 30:**

Dotyczy zapisów SIWZ: „2. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU / KRYTERIA KWALIFIKACJI. 2.2.Zdolności technicznej lub zawodowej. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że :

- a) wykonał nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:
2. co najmniej dwa zadania polegające na budowie lub w formule „zaprojektuj i wybuduj” instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej, o łącznej mocy elektrycznej nie mniejszej niż 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe), która została włączona do układów umożliwiających odbiór ciepła i energii elektrycznej z zapewnieniem pracy układu w warunkach wysokosprawnej kogeneracji. Roboty te winny być zrealizowane na terenie krajów będących członkami Unii Europejskiej.”
- (...)

„Uwaga: Oferent musi spełniać wszystkie wymagania określone w ppkt. 1-3 jednocześnie. W celu wykazania spełnienia wymagań Wykonawca przedłoży łącznie minimum 5 dokumentów dotyczących odrębnych realizacji (...)”

- Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający w przypadku powyższego warunku ma na myśli 2 zadania o łącznej moc elektrycznej nie mniejszej niż 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe), czy 2 zadania, gdzie każde zadanie dotyczyło instalacji o moc elektrycznej nie mniejszej niż 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe).
- Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie pod pojęciem „odrębnych instalacji”, czy umowy serwisowe mają dotyczyć innych instalacji niż ppkt 1 i 2?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że dla spełnienia wymogu pkt. 2 Oferent winien przedstawić dwa zadania, gdzie każde z zadań polegało na budowie lub w formule „zaprojektuj i wybuduj” instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej, o łącznej mocy elektrycznej nie mniejszej niż 1,5 MWe (+/- 0,1 MWe).

Zamawiający uzna za spełnienie warunków udziału w postępowaniu wykazanie się przez Oferenta realizacją minimum 2 umów serwisowych na gazowe agregaty kogeneracyjne dla wybudowanych przez Oferenta układów kogeneracyjnych wskazanych w pkt.2.

**Pytanie 31:**

Dotyczy zapisów SIWZ dotyczących dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (2.2.Zdolności technicznej lub zawodowej. pkt b).

- Czy Zamawiający dopuszcza pełnienie kilku funkcji przez jedną osobę np. dysponowanie jedną osobą posiadającą uprawnienia do projektowania, kierowania robotami budowlanymi, dozоровe i eksploatacyjne?
- Prosimy o informacje, jakie uprawnienia Zamawiający wymaga od kierownika budowy?
- W nawiązaniu do zapisu: „- osoba nadzorująca rozruch zespołów kogeneracyjnych posiada uprawnienia polskie w zakresie dozoru i eksploatacji dla grupy G1, G2, G3 i włada językiem polskim. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę co najmniej 3 osób posiadających uprawnienia kwalifikacyjne E dla grupy 1, 2, 3, przy czym jedna z tych osób musi posiadać uprawnienia kwalifikacyjne D dla grupy 1, 2, 3 jednocześnie.” prosimy o uszczegółowienie zapisów dotyczących osób posiadających uprawnienia w zakresie dozoru i eksploatacji dla grup G1, G2, G3:
  - jaki minimalny zakres wymaga Zamawiający, aby posiadały osoby w ramach dozoru i eksploatacji (obsługa, konserwacja, remont, montaż, kontrolno-pomiarowy)?
  - dla jakich urządzeń, instalacji i sieci w ramach Grupy 1, 2, 3 osoby mają posiadać uprawnienia (w ramach każdej grupy jest 10 kategorii – prosimy o podanie minimalnego zakresu)?
  - czy każda z 3 osób ma posiadać uprawnienia kwalifikacyjne E dla grupy 1, 2, 3 czy łącznie 3 osoby mogą spełniać ten warunek?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pełnienie kilku funkcji przez jedną osobę np. dysponowanie jedną osobą posiadającą uprawnienia do projektowania oraz dozоровe i eksploatacyjne lub posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz dozоровe i eksploatacyjne. Zamawiający nie dopuszcza możliwości pełnienia funkcji przez jedną osobę w zakresie prac projektowych i robót budowlanych.

Kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń oraz posiadać prawo wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej we wskazanym zakresie lub uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz posiadać prawo wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej we wskazanym zakresie.

W zakresie dozoru i eksploatacji dla grupy G1, G2, G3 Zamawiający wymaga aby Oferent wykazał, że dysponuje minimum 3 osobami posiadającymi uprawnienia kwalifikacyjne E dla grupy 1, 2 i 3 każda. Zakres posiadanych uprawnień musi być jednoznaczny z wykonywanymi czynnościami.

### **Pytanie 32- dotyczy SIWZ:**

W pkt. 3.8. Zamawiający pisze:

„W okresie gwarancji czas przyjazdu serwisu na miejsce usterki oraz diagnoza problemu, od momentu zgłoszenia niesprawności, nie może przekroczyć 6 godzin.

Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość dokonywania zgłoszeń przez 24h, 365/366 dni w roku.

Prosimy o zmianę zgodną z warunkami Umowy stanowiącej załącznik do SIWZ na opisanych w § 13 pkt. 3g).

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zmianę czasu przyjazdu serwisu na miejsce usterki oraz diagnozę problemu, od momentu zgłoszenia niesprawności, do 8 godzin zgodną z warunkami umowy określoną w § 13 pkt. 3g.

### **Pytanie 33 – dotyczy SIWZ:**

W pkt III/2. Zakres zamówienia obejmuje Zamawiający wymaga:

Sprawność całkowita pojedynczego agregatu wynosi min. 86% (silnik - wartość katalogowa), przy czym minimalna sprawność elektryczna dla  $\cos\phi=1$  nie mniejsza niż 42%, a sprawność osiągnięta całego układu



kogeneracyjnego wynosi minimum 82% (energia cieplna mierzona za wymiennikami na granicy technologicznej układu kogeneracji i układu Ciepłowni).

Czy powyższe sprawności to sprawności rzeczywiste mierzone na licznikach uwzględniająca już wszelkie tolerancje ?

Czy sprawności wymagane mają być spełnione dla emisji NOx 250 mg/Nm<sup>3</sup>?

**Odpowiedź:** W/w sprawności to minimalne wartości określone na podstawie wskazań przyrządów pomiarowych zainstalowanych na granicy bilansowej jednostki kogeneracji w momencie przeprowadzania testów przy jednoczesnym zachowaniu dopuszczalnych wskaźników emisji spalin. Zamawiający oczekuje spełnienia normy < 94mg/Nm<sup>3</sup> dla emisji NOx. Parametry emisji winny być jednoznacznie określone dla 15% O<sub>2</sub> bez ograniczeń co do warunków pomiaru. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania i współspalania odpadów (Dz.U. z 2018 r. poz. 680).

#### **Pytanie 34:**

Czy serwis zespołu kogeneracyjnego w okresie gwarancyjnym musi być wykonywany przez serwis posiadający autoryzację producenta (zespołu kogeneracyjnego: silnik+generator)?

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje od Wykonawcy w okresie gwarancji zapewnienia serwisu prowadzonego przez podmiot posiadający autoryzację producenta dla dostarczonych układów kogeneracyjnych.

#### **Pytanie 35:**

Czy dostawca (zespołu kogeneracyjnego: silnik + generator) powinien być autoryzowanym przez producenta i posiadać odpowiednie dokumenty autoryzacyjne wystawione na nazwę dostawcy/wykonawcy ?

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje od Wykonawcy w okresie gwarancji zapewnienia serwisu prowadzonego przez podmiot posiadający autoryzację producenta dla dostarczonych układów kogeneracyjnych.

#### **Pytanie 36- dotyczące PFU**

Prosimy o doprecyzowanie poziomu emisji NOx. Zawarte zapisy w PFU Tabela 1 określają 500mg/Nm<sup>3</sup> natomiast w pkt. 3.4.5 PFU pojawia się zapis „Rozwiązania technologiczne powinny zostać zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami, również takimi, które są obecnie znane, a których obowiązywanie nastąpi dopiero po oddaniu inwestycji do eksploatacji.” Pragniemy poinformować, że nowa Dyrektywa ogranicza emisje NOx do poziomu 250 mg/Nm<sup>3</sup> dla agregatów na gaz ziemny. Takie zapisy stoją wobec tego ze sobą w sprzeczności .

Prosimy więc o określenie jaki poziom emisji NOx należy uwzględnić w ofercie: 500mg/Nm<sup>3</sup> czy 250 mg/Nm<sup>3</sup>. Zmian parametru pociąga za sobą zmianę parametrów technicznych zespołu kogeneracyjnego. Czy poziom emisji NOx 250 mg/Nm<sup>3</sup> Wykonawca winien zapewnić poprzez nastawy silnika bez zastosowania dodatkowych układów oczyszczających?

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje spełnienia standardów emisyjnych NOx wynoszących zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania i współspalania odpadów (Dz.U. z 2018 r. poz. 680) < 94mg/Nm<sup>3</sup> dla emisji NOx. Parametry emisji winny być jednoznacznie określone przy zawartości 15% O<sub>2</sub> bez ograniczeń co do warunków pomiaru.

### **Pytanie 37- dotyczące PFU**

W pkt 1.8 PFU „Serwis” Zamawiający pisze:

„Wykonawca zapewni serwisowanie urządzeń i instalacji aż do końca okresu gwarancji. Koszty materiałów eksploatacyjnych tj. oleje, świece, wkłady filtracyjne itp. ponosi Zamawiający.

Punkt ten jest sprzeczny z zapisami SIWZ.

Prosimy zatem o wyjaśnienie, czy zgodnie z zapisami PFU w okresie gwarancji koszty materiałów eksploatacyjnych tj. oleje, świece, wkłady filtracyjne ponosi Zamawiający. Czy tak jak jest w SIWZ, koszty ponosi Wykonawca?

Prosimy również o odpowiedź czy w koszty serwisu wchodzi płyn chłodzący i olej silnikowy wraz z ich analizami laboratoryjnymi oraz przeglądy coroczne generatorów potwierdzone protokołami ?

**Odpowiedź:** Wykonawca ponosi koszty za zapewnienie autoryzowanego serwisu dla dostarczonych układów kogeneracyjnych w okresie gwarancji m.in. dla materiałów eksploatacyjnych (do których zaliczany jest również płyn chłodzący i olej silnikowy) wraz z badaniami płynów eksploatacyjnych i smarnych z wyłączeniem paliwa gazowego oraz za wszelkie przeglądy w/w układów. Zgodnie z zapisami SIWZ.

### **Pytanie 38- dotyczące PFU**

W pkt. 3.4.3. Dane techniczne silnika gazowego Tabela 5 zamawiający podaje dane techniczne silnika gazowego. Zawracamy się z prośbą o możliwość zastosowania zespołu dla którego remont kapitalny wykonuje się co min. 64000 mth.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednostki kogeneracyjnej, której harmonogram przeglądów silnikowych autoryzowany przez producenta silnika gazowego przewiduje wykonanie naprawy generalnej w czasie nie krótszym niż 60000 mth bez względu na obciążenie pod jakim pracował oraz ilość włączeń i zatrzymań. Czas naprawy generalnej dotyczy również elementów innych niż silnik gazowy,

a zastosowanych w jednostce i układzie kogeneracyjnym. Oferent musi dołączyć aktualny harmonogram przeglądów silnikowych autoryzowany przez producenta silnika gazowego lub zespołu silnik-generator do składanej oferty.

### **Pytanie 39- dotyczące Umowy**

W § 13 pkt. 2 Zamawiający pisze:

„0,1% wynagrodzenia ryczałtowego brutto za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi, czy gwarancji, zgodnie z pkt 2 § 12”

Prosimy o zmianę na:

0,05% wynagrodzenia ryczałtowego brutto za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi, czy gwarancji, zgodnie z pkt 2 § 12”

Czy opisana w powyżej kara będzie naliczana od wartości inwestycji w której zachodzi zwłoka czy od całej wartości umowy ?

Prosimy o uszczegółowienie zapisu iż, kara dotyczy wartości inwestycji w której zachodzi zwłoka.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany do umowy.

**Wysokość kary umownej naliczana jest od wartości wynagrodzenia ryczałtowego stanowiącego wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy.**

### **Pytanie 40- dotyczące Umowy**

W § 13 pkt. 10 Zamawiający pisze:

„Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

Prosimy o zmianę na:

„Każda ze stron może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych. Limit kar umownych przewidzianych umową wynosi 10 procent wartości umowy netto.”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany do umowy.**

**Pytanie 41- dotyczące Umowy**

Dotyczące Załącznik nr 5 do wzoru umowy

W § 3 Zamawiający wymaga:

1. “Jeżeli w ramach niniejszej gwarancji łączna wartość usuniętych wad przekroczy 20% wartości przedmiotu umowy, termin gwarancji biegnie na nowo od dnia skutecznego usunięcia ostatniej z wad, która składać się będzie na przekroczenie 20%-wej wartości przedmiotu umowy.”

Powyższy zapis jest trudny do zaakceptowania w związku z czym Oferenci mogą zrezygnować ze złożenia oferty lub doliczyć dodatkowe koszty sięgające nawet 30% wartości inwestycji. Zwracamy uwagę iż takie zapisy są trudne do egzekwowania ponieważ w przetargu podaje się cenę ryczałtową a nie kosztorys.

Ponadto w umowie istnieją już zapisane kary za brak usunięcia wad w odpowiednich terminach i powyższy zapis należy traktować jak podwójne karanie za te same zdarzenie.

W związku z powyższymi faktami prosimy o usunięcie zapisu.

**Odpowiedź: W trakcie opracowania.**

**Pytanie 42- dotyczące Umowy**


Okres gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas wystąpienia wady, czyli o czas liczony od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego do dnia usunięcia wady.”

Powyższy zapis jest trudny do zaakceptowania. Prosimy o zmianę na:

W przypadku nieusunięcia wady w terminie opisanym Umową. Okres gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas wystąpienia wady, czyli o czas liczony od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego do dnia usunięcia wady. Powyższe dotyczy sytuacji w której układ kogeneracyjny jest całkowicie niezdolny do pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany do umowy.**

Kierownik  
Działu Zamówień Publicznych



Marek Estkowski

