

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Elku sp. z o.o.	Prz-02/22/PEC(2,3,4)
PROCEDURA	

Elk, dn. 31 maja 2022 roku

Dotyczy: postępowania o nr sprawy **Prz-02/22/PEC(2,3,4)** (dalej jako „**Postępowanie**”) o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetarg nieograniczony przez spółkę **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Elku sp. z o.o.** adres: ul. Kochanowskiego nr 62, 19-300 Elk (dalej jako „**Zamawiający**”) dotyczącego **Projektu:** „Wymiana kotła węglowego typu WR-25 na kocioł biomasowy opalany zrębkami drzewnymi z budową magazynu paliwa i infrastruktury towarzyszącej w Ciepłowni PEC Elk”; **Zadanie:** „Wymiana kotła węglowego typu WR-25 na kocioł biomasowy opalany zrębkami drzewnymi z budową magazynu paliwa i infrastruktury towarzyszącej w Ciepłowni PEC Elk - dostawa oraz montaż kotła, budowa obiektów na potrzeby kotłowni biomasowej”.

TREŚĆ PYTAŃ WRAZ Z WYJAŚNIENIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

Na mocy postanowień art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm., zwanej dalej PZP) **Zamawiający** informuje o zgłoszonych w dniach 30 maja 2022 roku pytaniach dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) oraz wyjaśnieniach Zamawiającego w zakresie zadanych pytań.

PYTANIE NR 23:

Zamawiający w Załączniku nr 10d do SWZ „Opis przedmiotu Zamówienia” w pkt. 2.4.4. Zespół kotłowy (kocioł wraz z ekonomizerem suchym) zapisał następujące parametry techniczne kotła:

moc maksymalna trwała - 12,5 MW (łącznie z ekonomizerem suchym)

maksymalne ciśnienie robocze (dopuszczone przez UDT) - 1,6MPa (na wylocie wody z kotła)

max temperatura wody na wylocie z kotła - 130°C

Nie została podana wartość temperatury wody zasilającej.

W załączonej do SWZ dokumentacji opracowanej przez firmę Ekoterma - Rozdział V – Technologia na stronie 161 zapisano:

Max. temp. kotła na wlocie 105°C

Min. temp. kotła na wlocie 88°C

a na stronie 162

Projektowany kocioł na biomasę 12,5MW będzie pracować na parametry max. 130/70°C.

Prosimy o potwierdzenie, że kocioł należy zaprojektować na następujące parametry:

Moc maksymalna trwała 12,5MW

Maksymalna temperatura wody na wylocie z kotła 130°C

Nadciśnienie dopuszczalne UDT, (na wylocie z kotła) 1,6MPa

Minimalna temperatura wody zasilającej kocioł 70°C – obciążenie maksymalne

Maksymalna temperatura wody zasilającej kocioł 105 °C – obciążenie minimalne 30%

ODPOWIEDŹ NR 23:

Zamawiający potwierdza, iż kocioł należy zaprojektować zgodnie z powyższymi parametrami.

PYTANIE NR 24:

W pkt. 3.3 SWZ Zamawiający zapisał, że dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do określonych w SWZ i dokumentacji przetargowej, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne”, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. Rozwiązanie równoważne jest także dopuszczalne w sytuacji, gdyby wyraz „równoważny” lub „równoważne” nie znalazło się w opisie przedmiotu zamówienia.

W załączniku nr 10d do SWZ opis przedmiotu zamówienia w pkt. 2.4.4 zapisano:

Przedmiot zamówienia w zakresie opisanym w niniejszym punkcie należy zrealizować zgodnie z projektem budowlanym i/lub technicznymi wymaganiami zastępczego projektu budowlanego, przy czym Wykonawca zobowiązany jest:

zespół kotłowy stanowi kocioł w kształcie pionowego walczaka oraz wolnostojący, zainstalowany w szeregu z kotłem ekonomizera suchy dochładzający spaliny do poziomu max 120°C ; Moc zespołu kotłowego wynosi 12,5 MW.

W związku z powyższym, prosimy o potwierdzenie, że zastosowanie innego rozwiązania kotła zasadniczego (niż kocioł walczakowy płomieniówkowy) oraz innego rozwiązania ekonomizera suchego dochładzającego (niż wymiennik walczakowy płomieniówkowy), przy zapewnieniu wszystkich parametrów technicznych (moc zespołu kotłowego 12,5 MW i schłodzenie spalin do poziomu max 120 °C oraz maksymalne ciśnienie robocze 1,6 MPa i temperatura wody na wylocie z kotła – 130 °C) będzie spełnieniem warunków SWZ.

ODPOWIEŹ NR 24:

Zamawiający nie dopuszcza innego rozwiązania kotła zasadniczego niż kocioł walczakowy płomieniówkowy natomiast dopuszcza rozwiązanie równoważne w zakresie zastosowanego ekonomizera suchego dochładzającego przy spełnieniu wszystkich parametrów technicznych i materiałowych określonych w załączniku nr 10d do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia Specyfikacja istotnych elementów Przedmiotu zamówienia.

PYTANIE NR 25:

Zamawiający SWZ w pkt.19 zapisał kryteria oceny ofert. Naszym zdaniem podane kryteria jakości:

a) Jo - wyznacznik efektywności odzysku ciepła z ekonomizera kondensacyjnego

$$O = (O_{\text{bad}} / O_{\text{max}}) \times 4 \text{ gdzie } O_{\text{(bad;max)}} - \text{powierzchnia ogrzewalna}$$

nie odzwierciedla jakości ekonomizera kondensacyjnego. Miarą jakości ekonomizera kondensacyjnego powinno być cieplne obciążenie powierzchni ogrzewalnej, a nie sama powierzchnia, gdyż moc cieplną oblicza się ze wzoru: $Q = k \cdot H \cdot \Delta t_{\text{sr}}$, gdzie k- współczynnik przenikania ciepła (zależy od prędkości spalin); H - powierzchnia ogrzewalna; Δt_{sr} - średnia logarytmiczna różnica temperatur. Iloczyn $k \cdot H$ jest faktyczną miarą jakości wymiennika, gdyż można zaprojektować wymiennik o bardzo dużej powierzchni i bardzo małej prędkości spalin, co nie znaczy, że jest on najlepszy (literatura kotłowa podaje optymalny zakres prędkości spalin w wymiennikach).

Proponujemy rozważenie zmiany kryterium na:

$$O = ((O_{\text{opty}} - \Delta O) / O_{\text{opty}}) \cdot 4 \text{ gdzie:}$$

$$\Delta O \text{ to wartość bezwzględna z różnicy } (O_{\text{opty}} - O_{\text{bad}})$$

Określenie O_{opty} jest możliwe na bazie wskaźnika obciążenia cieplnego np. od 8,0 do 12,0 kW/m² i byłaby to wartość ustalona przez Zamawiającego jako niejawną dla oferentów do momentu otwarcia ofert, tak jak niejawne są wartości O_{bad} czy O_{max} .

b) Jr - wyznacznik emanacji mocy z rusztu paleniska

$$R = (R_{\text{bad}} / R_{\text{max}}) \times 4 \text{ gdzie } R_{\text{(bad;max)}} - \text{powierzchnia rusztu}$$

nie odzwierciedla jakości rusztu. Miarą jakości rusztu powinno być cieplne obciążenie powierzchni (ilość ciepła uzyskana z 1 m² powierzchni czynnej), a nie sama powierzchnia. Zakres obciążeń cieplnych rusztu podaje literatura kotłowa i wynosi on od 0,40 do 0,55 MW/m².

Proponujemy rozważenie zmiany kryterium na:

$$R = ((R_{\text{opty}} - \Delta R) / R_{\text{opty}}) \cdot 4 \text{ gdzie:}$$

$$\Delta R \text{ to wartość bezwzględna z różnicy } (R_{\text{opty}} - R_{\text{bad}})$$

Minimalna wymagana powierzchnia rusztu paleniska to 25 m², oferty z mniejszą powierzchnią rusztu zostaną odrzucone.

Wartość R_{opty} ustalona przez Zamawiającego byłaby niejawną dla oferentów do momentu otwarcia ofert, tak jak niejawną są wartości R_{bad} czy R_{max} .

c) Jk - Wyznacznik emanacji mocy z komory paleniska

$K = (K_{\text{bad}} / K_{\text{max}}) \times 4$ gdzie $K_{(\text{bad};\text{max})}$ – Objętość komory paleniska nie ma znaczenia dla emanacji (wypromieniowania) mocy z paleniska. Zgodnie z projektem firmy Ekoterma kocioł posiada przedpalenisko nie włączone w obieg wodny kotła, zatem kocioł jest odzyskowym, a moc z paleniska przekazywana jest od spalin po opuszczeniu komory paleniska. Nie ma znaczenia dla emanacji ciepła objętość komory paleniska.

Proponujemy rozważenie likwidacji kryterium lub jego zmiany kryterium na:

$$K = ((K_{\text{opty}} - \Delta K) / K_{\text{opty}}) * 4 \text{ gdzie:}$$

ΔK to wartość bezwzględna z różnicy ($K_{\text{opty}} - K_{\text{bad}}$)

Minimalna wymagana kubatura komory paleniska to 96 m³, oferty z mniejszą kubaturą paleniska zostaną odrzucone.

Wartość K_{opty} ustalona przez Zamawiającego byłaby niejawną dla oferentów do momentu otwarcia ofert, tak jak niejawną są wartości K_{bad} czy K_{max} .

ODPOWIEDŹ NR 25:

Zamawiający nie przewiduje zmiany zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w zaproponowanym przez Wykonawcę zakresie.

Powyższe pytanie nie jest wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w myśl postanowień art. 135 ust. 1 PZP. Forma i treść pytania wskazują, iż wykonawca próbuje zmienić kryteria oceny ofert w Postępowaniu, które zostały ustanowione przez Zamawiającego a nie zwraca się z wnioskiem o wyjaśnienie zapisów SWZ.

Powyższe pytanie oraz odpowiedź na nie zostanie dołączone do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i będą stanowić jej integralną część.

Pytanie wraz z odpowiedzią Zamawiającego zostanie zamieszczone na stronie internetowej prowadzonego Postępowania pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pec.elk>

Termin składania ofert pozostaje bez zmian.

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Dziekoński

.....
(podpis uprawnionej osoby)

Wykonano w 1 egz.
egz. nr 1 – a/a
tel. +48 604128749
P.J. 31.05.2022 r.