Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

**Zamawiający:**
Zakład Komunalny Sp. z o.o.
ul. Podmiejska 69,
45-574 Opole
telefon: 77 456 25 69
e-mail: sekretariat@zk.opole.pl

Nr postępowania: RB/4/PN/2024

**Tryb postępowania: przetarg nieograniczony**

**Podstawa prawna – art. 129 ust. 1 pkt 1) w zw. z art. 129 ust. 2 oraz art. 132-139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.).**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

***„Budowa Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów wraz z odzyskiem energii jako elementu Centrum Zielonej Transformacji w Opolu"***

---

Opole, dnia 25.10.2024 r.

**ZMIANA TREŚCI SWZ NR 4**

Działając na podstawie art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm. – dalej jako „PZP"), Zamawiający informuje, że dokonał zmiany w treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w ww. postępowaniu (dalej jako „SWZ"), w następującym zakresie:

**I. SWZ:**

**1) Zmianie ulega pkt 14.1. SWZ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

| Lp. | Kryterium: | Waga: |
|---|---|---|
| 1 | Cena (C) | 85% |
| 2 | Okres Gwarancji (G) | 5% |
| 3 | Produkcja energii elektrycznej brutto | 10%" |

**Jest:**

„14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

| Lp. | Kryterium: | Waga: |
|---|---|---|
| 1 | Cena (C) | 95% |
| 2 | Okres Gwarancji (G) | 5%” |

**2) Zmianie ulega pkt 14.3 ppkt 1 SWZ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1. W ramach kryterium „Cena” oceniana będzie cena łączna brutto podana w formularzu oferty, sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ.

W ramach kryterium „Cena” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$C = \frac{Cn}{Co} \times 85 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – liczba punktów w ramach kryterium „Cena”,

Cn - najniższa cena spośród ofert ocenianych

Co - cena oferty ocenianej

Z uwagi na postanowienia art. 225 ust. 1 Pzp, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.”

**Jest:**

„1. W ramach kryterium „Cena” oceniana będzie cena łączna brutto podana w formularzu oferty, sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ.

W ramach kryterium „Cena” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$C = \frac{Cn}{Co} \times 95 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – liczba punktów w ramach kryterium „Cena”,

Cn - najniższa cena spośród ofert ocenianych

Co - cena oferty ocenianej

Z uwagi na postanowienia art. 225 ust. 1 Pzp, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami."

**3) W pkt 14.3 SWZ usunięto ppkt 3.:**

**Było:**

„3. W ramach kryterium „Produkcja energii elektrycznej brutto (E)" oceniany będzie zaoferowany poziom Produkcji energii elektrycznej brutto ponad minimalne wymogi określone w PFU tj. 1950 MWh/rok jako gwarantowany parametr operacyjny.

Do oceny w ramach niniejszego kryterium zostanie przyjęty poziom produkcji energii elektrycznej brutto zadeklarowany w formularzu oferty. Poziom produkcji energii elektrycznej brutto należy podać w MWh/rok. Wykonawca nie może zaoferować poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto niższej niż 1950 MWh/rok. Maksymalny poziom Produkcji energii elektrycznej brutto (E) przyjęty do oceny ofert wyniesie 3000 MWh/rok, co oznacza, że w przypadku zaoferowania Produkcji energii elektrycznej brutto na poziomie wyższym niż 3000 MWh/rok do oceny w ramach kryterium oceny ofert przyjęty zostanie 3000 MWh/rok poziom Produkcji energii elektrycznej brutto.

Podanie przez Wykonawcę poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto niższego niż 1950 MWh/rok skutkować będzie odrzuceniem oferty. W przypadku braku podania w ofercie poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto, Zamawiający uzna, że Wykonawca zapewnia minimalny (gwarantowany parametr operacyjny) poziom Produkcji energii elektrycznej brutto wymagany przez Zamawiającego.

W ramach kryterium „Produkcji energii elektrycznej brutto (E)" ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$E = \frac{(x-1950)}{1050} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie:

E – liczba punktów w ramach kryterium „Produkcja energii elektrycznej brutto (E)",

x – zaoferowana wartość poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto"

**Jest:**

*Usunięto.*

**4) Zmianie ulega pkt 14.4 SWZ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„14.4. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem:

O = C + G + E

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

Łączna punktacja oraz punktacja przyznawana Wykonawcom w poszczególnych kryteriach oceny ofert, zaokrąglana będzie do dwóch miejsc po przeciwniku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrągleń."

**Jest:**

„14.4. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem:

O = C + G

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

Łączna punktacja oraz punktacja przyznawana Wykonawcom w poszczególnych kryteriach oceny ofert, zaokrąglana będzie do dwóch miejsc po przeciwniku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrągleń."

**II. Załącznik nr 1 do SWZ – Formularz ofertowy**

**1) zmianie ulega nr dziennika ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych:**

**Było:**

**„**(tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm. – „PZP")"

**Jest:**

**„**(tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm. – „PZP")"

**2) usunięciu ulega pkt 3 formularza ofertowego.**

**Było:**

3. W ramach kryterium „Produkcja energii elektrycznej brutto" (E) oferujemy następujący poziom Produkcji energii elektrycznej brutto:

_____ MWh/rok

Uwaga:

Wykonawca nie może zaoferować poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto niższej niż 1950 MWh/rok. Maksymalny poziom Produkcji energii elektrycznej brutto (E) przyjęty do oceny ofert wyniesie 3000 MWh/rok, co oznacza, że w przypadku zaoferowania Produkcji energii elektrycznej brutto na poziomie wyższym niż 3000 MWh/rok do oceny w ramach kryterium oceny ofert przyjęty zostanie 3000 MWh/rok poziom Produkcji energii elektrycznej brutto. Podanie przez Wykonawcę poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto niższego niż 1950 MWh/rok skutkować będzie odrzuceniem oferty. W przypadku braku podania w ofercie

poziomu Produkcji energii elektrycznej brutto, Zamawiający uzna, że Wykonawca zapewnia minimalny (gwarantowany parametr operacyjny) poziom Produkcji energii elektrycznej brutto wymagany przez Zamawiającego.

**Jest:**

„*Usunięto*"

**Aktualną treść formularza ofertowego stanowi załącznik do niniejszego pisma.**

**III. Załącznik nr 9 do SWZ – Wzór Umowy:**

**1) zmianie ulega § 1 ust. 11 Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„11. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem Umowy zapoznał się z PFU wraz z załącznikami oraz w zakresie, w jakim było to racjonalnie możliwe przed zawarciem Umowy, także z terenem realizacji Przedmiotu Umowy mającym stanowić Teren Budowy, terenami sąsiadującymi, drogami dojazdowymi, faktycznym przebiegiem sieci i instalacji, w tym sieci i instalacji uzbrojenia terenu oraz informacjami, danymi mogącymi mieć wpływ na ocenę okoliczności i ryzyk wykonania Przedmiotu Umowy. W przypadku napotkania przez Wykonawcę w toku realizacji Robót nieujawnionych/niezinwentaryzowanych w Dokumentach Zamówienia przekazanych przez Zamawiającego obiektów i warunków technicznych, Wykonawca złoży Zamawiającemu odpowiednie powiadomienie. W takim przypadku odpowiednie zastosowanie znajdzie § 16 Umowy."

**Jest:**

„11. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem Umowy zapoznał się z PFU wraz z załącznikami oraz w zakresie, w jakim było to racjonalnie możliwe przed zawarciem Umowy, także z terenem realizacji Przedmiotu Umowy mającym stanowić Teren Budowy, terenami sąsiadującymi, drogami dojazdowymi, przebiegiem sieci i instalacji, w tym sieci i instalacji uzbrojenia terenu oraz informacjami, danymi mogącymi mieć wpływ na ocenę okoliczności i ryzyk wykonania Przedmiotu Umowy. W przypadku napotkania przez Wykonawcę w toku realizacji Robót nieujawnionych/ niezinwentaryzowanych w Dokumentach Zamówienia przekazanych przez Zamawiającego obiektów i warunków technicznych, Wykonawca złoży Zamawiającemu odpowiednie powiadomienie. W takim przypadku odpowiednie zastosowanie znajdzie § 16 Umowy."

**2) zmianie ulega § 2 ust. 3 Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„3. Wykonawca, w chwili przekazania Dokumentacji Projektowej, przekaże również Zamawiającemu do uzgodnienia szczegółowy harmonogram rzeczowo – finansowy wykonywania Robót Budowlanych i Rozruchów (dalej: „HRF") w wersji elektronicznej w formacie mpp. (Microsoft Project) w wersji edytowalnej natywnej. HRF należy opracować w oparciu o wytyczne określone w SWZ i PFU wraz z załącznikami. Wykonawca winien opracować HRF z należytą starannością uwzględniając technologię i organizację prac, zasady wiedzy technicznej oraz uwarunkowania wynikające z przepisów prawa, decyzji administracyjnych i uzgodnień z gestorami sieci lub innymi podmiotami. HRF będzie podstawą do dokonywania odbiorów częściowych. Poza tym w HRF należy uwzględnić:"

**Jest:**

„3. Wykonawca, w chwili przekazania Dokumentacji Projektowej, przekaże również Zamawiającemu do uzgodnienia szczegółowy harmonogram rzeczowo – finansowy wykonywania Robót Budowlanych i Rozruchów (dalej: „HRF") w wersji elektronicznej w formacie mpp. (Microsoft Project) w wersji edytowalnej. HRF należy opracować w oparciu o wytyczne określone w SWZ i PFU wraz z załącznikami. Wykonawca winien opracować HRF z należytą starannością uwzględniając technologię i organizację prac, zasady wiedzy technicznej oraz uwarunkowania wynikające z przepisów prawa, decyzji administracyjnych i uzgodnień z gestorami sieci lub innymi podmiotami. HRF będzie podstawą do dokonywania odbiorów częściowych. Poza tym w HRF należy uwzględnić:"

**3) w § 3 po ust. 29 dodaje się ust. 30 o następującym brzmieniu:**

**„**30. Dla usunięcia wątpliwości Strony zgodnie potwierdzają, że w zakres Dokumentacji projektowej przewidywanej do wykonania w ramach Etapu I nie wchodzi dokumentacja powykonawcza w tym dokumentacja „red corex"."

**4) zmianie ulega § 10 ust. 6 lit. b) Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„b) wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej;"

**Jest:**

„b) wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej obejmującej m. in. instrukcję eksploatacji, dokumentację red corex oraz instrukcję rozruchu;"

**5) po § 11 dodaje się § 11a, który otrzymuje brzmienie:**

**„§ 11a**
**ZALICZKA**

1. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia Wykonawcy zaliczki w maksymalnej wysokości do 20% Wynagrodzenia brutto na poczet wykonania zamówienia, płatnej na podstawie wniosku o zaliczkę wystawionego przez Wykonawcę, po uprzednim wniesieniu przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki (dalej jako „Zabezpieczenie zaliczki") na zasadach opisanych ustępach poniżej.
2. Rozliczenie zaliczki nastąpi sukcesywnie poprzez odpowiednie pomniejszenia (potrącenia) w wysokości 25 % z każdej wystawionej przez Wykonawcę faktury, aż do całkowitej spłaty zaliczki.
3. Zabezpieczenie zaliczki powinno nastąpić w terminie do 7 dni od dnia złożenia wniosku o udzielenie zaliczki przez Wykonawcę, w jednej z następujących form:
   1) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
   2) gwarancjach bankowych;
   3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
   4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zabezpieczenie zaliczki musi być ustanowione zgodnie z prawem polskim i podlegać prawu polskiemu, a z treści dokumentu Zabezpieczenia zaliczki musi wynikać, że: (1) nie będzie przewidywać właściwości prawa innego niż prawo Rzeczypospolitej Polskiej; (2) nie będzie poddawać sporów ich dotyczących właściwości innych sądów niż sądy powszechne w Rzeczypospolitej Polskiej, a sądem właściwym do rozstrzygania tych sporów jest sąd właściwy wedle siedziby Zamawiającego. W przypadku, gdy dokumenty potwierdzające wniesienie Zabezpieczenia zaliczki wystawi podmiot zagraniczny, oprócz wymagań zawartych w niniejszym paragrafie, dokumenty te winny zawierać klauzulę, iż wszelkie prawa i obowiązki wynikające z wystawionych dokumentów podlegają ustawodawstwu polskiemu oraz dodatkowo należy do nich dołączyć tłumaczenie przysięgłe na język polski.
5. Zabezpieczenie zaliczki, niezależnie od formy, powinno być ustanowione na kwotę równą kwocie zaliczki, o treści zatwierdzonej przez Zamawiającego i zgodnej z postanowieniami niniejszego paragrafu. Zamawiający, niezwłocznie po otrzymaniu stosownego dokumentu (gwarancji, poręczenia), ma prawo zgłosić do niego zastrzeżenia lub potwierdzić przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń. Wykonawca winien wnieść Zamawiającemu stosowny dokument gwarancji lub poręczenia w terminie umożliwiającym Zamawiającemu wykonanie tego prawa. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń, Wykonawca spełni wymagania Zamawiającego w wyznaczonym terminie.
6. Dokument zabezpieczenia zaliczki powinien zawierać postanowienia, iż gwarant/poręczyciel/ubezpieczyciel, działając na zlecenie Wykonawcy, bezspornie, nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie Zamawiającego zobowiąże się do zapłacenia na rzecz Zamawiającego każdej kwoty do wysokości nieprzekraczającej zabezpieczonej kwoty zaliczki, w terminie 14 (czternastu) dni od daty otrzymania od

Zamawiającego pierwszego pisemnego żądania zapłaty. Zabezpieczenie zaliczki nie może być warunkowane co do wypłaty na rzecz Zamawiającego od przedłożenia jakiejkolwiek korespondencji pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, w tym kopii korespondencji, wezwań, specyfikacji kwot roszczenia itp. Zabezpieczenie zaliczki musi być wypłacone Zamawiającemu wyłącznie na podstawie jego oświadczenia o niedokonaniu zwrotu zaliczki przez Wykonawcę.

7. Okres obowiązywania Zabezpieczenia zaliczki obejmować powinien termin liczony od dnia złożenia go u Zamawiającego do dnia wykonania umowy określonego w § 2 ust. 1 lit. c Umowy, zwiększony o minimum 30 dni od tej daty.
8. Zabezpieczenie zaliczki będzie zobowiązywało Gwaranta/Poręczyciela do wypłaty do 100 % wartości zabezpieczenia (wartości wypłaconej zaliczki) przez cały okres realizacji Umowy lub do chwili spłaty (rozliczenia) zaliczki w zależności co nastąpi wcześniej.
9. Gdy będzie się zbliżał się termin wygaśnięcia Zabezpieczenia zaliczki, a brak będzie podstaw do zwrotu Zabezpieczenia zaliczki (np. w przypadku niewykonania Przedmiotu Umowy w terminie lub zmiany terminu zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy), Wykonawca zobowiązany jest na 35 dni przed terminem wygaśnięcia Zabezpieczenia zaliczki do przedłużenia okresu obowiązywania Zabezpieczenia zaliczki na dalszy okres obowiązywania Umowy, o ile zaawansowanie finansowe realizacji Przedmiotu Umowy nie osiągnie równowartości zaliczki, w części dotyczącej nierozliczonej zaliczki. W razie niedotrzymania powyższego terminu, Zamawiający może dokonać wypłaty odpowiednich środków z Zabezpieczenia zaliczki w wysokości odpowiadającej nierozliczonej kwocie zaliczki.
10. Zamawiający dokona zwrotu Zabezpieczenia zaliczki w terminie do 14 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, chyba, że wcześniej nastąpi całkowite rozliczenie zaliczki wówczas Zamawiający dokona zwrotu Zabezpieczenia zaliczki w terminie do 14 dni od dnia całkowitego rozliczenia zaliczki."

**6) zmianie ulega § 12 ust. 1 lit. a) Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„a) za zwłokę w wykonaniu Etapu I lub Etapu II - w wysokości 0,005 % Wynagrodzenia brutto wskazanego w § 11 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, przy czym Zamawiający może odstąpić od naliczenia tej kary umownej lub anulować naliczoną karę umowną, jeżeli Wykonawca dotrzyma terminu wykonania wskazanego w § 2 ust. 1 lit. c);"

**Jest:**

„a) za zwłokę w wykonaniu Etapu I lub Etapu II - w wysokości 0,005 % Wynagrodzenia brutto wskazanego w § 11 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, przy czym Zamawiający odstąpi od naliczenia tej kary umownej lub anuluje naliczoną karę umowną, jeżeli Wykonawca dotrzyma terminu wykonania wskazanego w § 2 ust. 1 lit. c);"

**7) zmianie ulega § 12 ust. 1 lit. s) Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„s) za każdy przypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że nie zostały osiągnięte przez Przedmiot Umowy Gwarantowane Parametry Operacyjne, w wysokościach jak wskazane w tabeli poniżej:

| Gwarantowane Parametry Operacyjne | | | Wymiar kary umownej za niedotrzymanie poszczególnych Gwarantowanych Parametrów Operacyjnych |
|---|---|---|---|
| Nazwa Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | Jednostka miary Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | Wartość Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | |
| Nominalna godzinowa wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/h | ≥2,28 | za każde rozpoczęte 0,5% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł. |
| Nominalna roczna wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/h | ≥17 800 | za każde rozpoczęte 0,5% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł. |
| Dyspozycyjność ITPO | h/rok | ≥7 800 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczana kara umowna w wysokości 700 000 zł. |
| Elastyczność pracy ITPO | co najmniej pole pracy na wykresie Spalania (ryc. 1 pkt. 1.2 PFU) | | za każdy przypadek niespełnienia tego parametru będzie naliczona kara umowna w wysokości 700 000 zł. |
| Produkcja ciepła brutto | MWt | ≥7,05 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 200 000 zł. |
| Produkcja ciepła netto | MWt | ≥6,28 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | kara umowna w wysokości 200 000 zł. |
| Moc elektryczna brutto | MWe | ≥0,25 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł. |
| Produkcja energii elektrycznej brutto | MWh/rok | ≥1950<br>Kara ma zastosowanie, gdy Wykonawca nie uzyskał punktów w kryterium „Produkcja energii elektrycznej brutto” | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 25 000 zł. |
| Produkcja energii elektrycznej brutto | MWh/rok | Wartość oferowana przez Wykonawcę w ofercie<br>Kara ma zastosowanie, gdy Wykonawca uzyskał punkty w kryterium „Produkcja energii elektrycznej brutto” | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej oferowanego Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 200 000 zł.” |

**Jest:**

„s) za każdy przypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że nie zostały osiągnięte przez Przedmiot Umowy Gwarantowane Parametry Operacyjne, w wysokościach jak wskazane w tabeli poniżej:

| Gwarantowane Parametry Operacyjne | | | Wymiar kary umownej za niedotrzymanie poszczególnych Gwarantowanych Parametrów Operacyjnych |
|---|---|---|---|
| Nazwa Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | Jednostka miary Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | Wartość Gwarantowanego Parametru Operacyjnego | |
| Nominalna godzinowa wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/h | ≥2,28 | za każde rozpoczęte 0,5% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł. |
| Dyspozycyjność ITPO | h/rok | ≥7 800 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczana kara umowna w wysokości 450 000 zł. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elastyczność pracy ITPO | co najmniej pole pracy na wykresie Spalania (ryc. 1 pkt. 1.2 PFU) | | za każdy przypadek niespełnienia tego parametru będzie naliczona kara umowna w wysokości 450 000 zł. |
| Produkcja ciepła brutto | MWt | ≥7,89 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej wartości Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 200 000 zł. |
| Moc elektryczna brutto | MWe | ≥0,25 | za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł.” |

**8) zmianie ulega § 12 ust. 4 Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„4. Naliczone przez Zamawiającego kary umowne mogą być dochodzone kumulatywnie (w szczególności kary umowne, o których mowa w ust. 1 lit. s) i t), z tym zastrzeżeniem, że kary naliczone za nienależyte wykonanie umowy w części do dnia odstąpienia częściowego od Umowy ze skutkiem na przyszłość są należne niezależnie od kary za odstąpienie.”

**Jest:**

„4. Naliczone przez Zamawiającego kary umowne mogą być dochodzone kumulatywnie (w szczególności kary umowne, o których mowa w ust. 1 lit. s), z tym zastrzeżeniem, że kary naliczone za nienależyte wykonanie umowy w części do dnia odstąpienia częściowego od Umowy ze skutkiem na przyszłość są należne niezależnie od kary za odstąpienie.”

**9) zmianie ulega § 15 ust. 2 pkt 1) Wzoru Umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1) Wykonawca przerwał wykonywanie Dokumentacji Projektowej, Robót Budowlanych lub Rozruchów z przyczyn leżących po jego stronie i nie wykonuje ich przez okres kolejnych 20 dni,”

**Jest:**

„1) Wykonawca przerwał wykonywanie Dokumentacji Projektowej, Robót Budowlanych lub Rozruchów z przyczyn leżących po jego stronie i nie wykonuje ich przez okres kolejnych 20 dni i pomimo uprzedniego pisemnego wezwania do wznowienia prac

wraz z wyznaczeniem dodatkowego terminu nie krótszego niż 7 dni wciąż ich nie podejmuje/nie kontynuuje."

**IV. Załącznik nr 11 do PFU – Wymagania ubezpieczeniowe:**

**1) zmianie ulega ust. 5 pkt 5.2 lit. l) Załącznika nr 11 i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„l) ubezpieczenie szkód związanych z błędami projektowymi, wadami materiałowymi odlewniczymi, wadliwym wykonaniem (klauzule 115,200) bez wprowadzania limitu oraz dodatkowo szkód w częściach wadliwych z limitem minimum 10% wartości kontraktu, nie mniej niż 5 000 000 PLN"

**Jest:**

„l) ubezpieczenie szkód związanych z błędami projektowymi, wadami materiałowymi odlewniczymi, wadliwym wykonaniem (klauzule 115,200) bez wprowadzania limitu oraz dodatkowo szkód w częściach wadliwych z limitem minimum 2% wartości kontraktu, nie mniej niż 3 000 000 PLN,"

**2) zmianie ulega ust. 5 pkt 5.2 lit. o) Załącznika nr 11 i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„o) ubezpieczenie kosztów wynajęcia rzeczoznawców/ekspertów z limitem 1% wartości kontraktu"

**Jest:**

„o) ubezpieczenie kosztów wynajęcia rzeczoznawców/ekspertów z limitem minimum 500 000 PLN,"

**V. PFU:**

**1) zmianie ulega pkt 1.6.3.2 ppkt 1/ i otrzymuje brzemiennie:**

**było:**

1/ Należy wykonać kocioł odzysknicowy wodny o następujących parametrach:

| Lp. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|---|
| 1 | Maksymalna moc cieplna paleniska (w spalinach) | MW | 10,8 |
| 2 | Maks. temperatura wody na wyjściu | °C | 150 |
| 3 | Maks. temperatura gazów spalinowych za kotłem | °C | 170 |
| 4 | Ciśnienie projektowe kotła | bar(a) | 12 |
| 5. | Ciśnienie robocze, max | bar(a) | 10 |
| 5 | Sprawność kotła przy 100% obciążenia kotła | % | ≤85% |
| 6 | Zakres zmiany obciążenia (bez wykraplania się wilgoci) | % | 70-110% |

**jest:**

1/ Należy wykonać kocioł odzysknicowy wodny o następujących parametrach:

| Lp. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|---|
| 1 | Maksymalna moc cieplna paleniska (w spalinach) | MW | 10,45 |
| 2 | Maks. temperatura wody na wyjściu | °C | 150 |
| 3 | Maks. temperatura gazów spalinowych za kotłem | °C | 170 |
| 4 | Ciśnienie projektowe kotła | bar(a) | 12 |
| 5. | Ciśnienie robocze, max | bar(a) | 10 |
| 5 | Sprawność kotła przy 100% obciążenia kotła | % | ≥83% |
| 6 | Zakres zmiany obciążenia (bez wykraplania się wilgoci) | % | 70-110% |

**2) w pkt 1.6.3.3 po ppkt 7 dodaje się ppkt 8 o następującym brzmieniu:**

„8/ W ramach optymalizacji technicznej i cenowej dopuszcza się możliwość realizacji zadania z wykorzystaniem większej liczby modułów ORC."

**3) zmianie ulega pkt 2.2.3.1 ppkt 4/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„4/ Wykonawca gwarantuje, że w każdych warunkach poziom mocy akustycznej mierzony w odległości 1 m, nie przekroczy: 85 dB w odległości 1 m od zainstalowanych maszyn i urządzeń oraz:

- 86 dB dla chłodni wentylatorowej

- 75 dB dla komina

- 94 dla generatora awaryjnego.

Wartość ta będzie potwierdzona próbą przeprowadzoną zgodnie z normą PN-EN 60076-10 lub równoważną."

**Jest:**

„4/ Wykonawca gwarantuje, że w każdych warunkach:

a) poziom dźwięku wewnątrz hali technologicznej ITPO, pochodzący z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w niej źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie może przekraczać 95 dB,

b) poziom dźwięku wewnątrz hali wyładunkowo-magazynowej, pochodzący z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w niej źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie może przekraczać 85 dB;

c) poziom dźwięku wewnątrz budynku sterowni, pochodzący z eksploatacji wszystkich zlokalizowanych w nim źródeł, w odległości 1 m od ścian zewnętrznych obiektu, nie może przekraczać 75 dB;

d) poziom mocy akustycznej nie przekroczy:

- 86 dB dla chłodni wentylatorowej

- 75 dB dla komina

- 94 dB dla generatora awaryjnego.

Wartości te będą potwierdzona próbą przeprowadzoną zgodnie z normą PN-EN 60076-10 lub równoważną."

**4) zmianie ulega pkt 2.2.3.2 ppkt 1/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1/ Gwarantowane Parametry Operacyjne obwarowane karami umownymi dla planowanej ITPO przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tab. 1 Gwarantowane Parametry Operacyjne**

| Poz. | Nazwa parametru | Jednostka | Wymagana wartość |
|---|---|---|---|
| 1. | Nominalna godzinowa wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/h | ≥2,28 |
| 2. | Nominalna roczna wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/rok | ≥17 800 |
| 3. | Dyspozycyjność ITPO | h/rok | ≥7800r |
| 4. | Elastyczność pracy ITPO | | Co najmniej pole pracy na Wykresie Spalania (ryc. 1 pkt 1.2 PFU) |
| 5. | Moc cieplna brutto[1)] | MWt | ≥7,05 |
| 6. | Moc cieplna netto[2)] | MWt | ≥6,28 |
| 7. | Moc elektryczna brutto | MWw | ≥0,25 |
| 8. | Produkcja energii elektrycznej brutto | MWh/rok | ≥1950 |

*1) Moc cieplna mierzona na wyjściu z kotła,*

*2) Moc cieplna na wymienniku separacyjnym,*

*3) Moc elektryczna na zaciskach generatora ORC. Wartość mocy elektrycznej brutto na zaciskach generatora ORC należy odnieść do następujących parametrów wody sieciowej:*

*a) Temperatura wody sieciowej na powrocie z sieci: 45 st. C*

*b) Temperatura wody sieciowej na zasilaniu sieci: 95 st. C*

*c) Ciśnienie wody sieciowej: 1,6 MPa"*

**Jest:**

„1/ Gwarantowane Parametry Operacyjne obwarowane karami umownymi dla planowanej ITPO przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tab. 1 Gwarantowane Parametry Operacyjne**

| Poz. | Nazwa parametru | Jednostka | Wymagana wartość |
|---|---|---|---|
| 1. | Nominalna godzinowa wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/h | ≥2,28 |
| 2. | Nominalna roczna wydajność instalacji termicznego przekształcania | MgRDF/rok | ≥17 800 |
| 3. | Dyspozycyjność ITPO | h/rok | ≥7800r |
| 4. | Elastyczność pracy ITPO | | Co najmniej pole pracy na Wykresie Spalania (ryc. 1 pkt 1.2 PFU) |
| 5. | Moc cieplna brutto[1)] | MWt | ≥7,89 |
| 6. | Moc elektryczna brutto[2)] | MWw | ≥0,25 |

*1) Moc cieplna mierzona na wyjściu z kotła,*

*2) Moc elektryczna na zaciskach generatora ORC. Wartość mocy elektrycznej brutto na zaciskach generatora ORC należy odnieść do następujących parametrów wody sieciowej:*

*a) Temperatura wody sieciowej na powrocie z sieci: 45 st. C*

*b) Temperatura wody sieciowej na zasilaniu sieci: 95 st. C*

*c) Ciśnienie wody sieciowej: 1,6 MPa"*

**Załączniki:**

1) Tekst jednolity SWZ;
2) Załącznik nr 1 do SWZ – Formularz ofertowy;
3) Tekst jednolity Załącznika nr 9 do SWZ - Wzór Umowy;
4) Załącznik nr 11 do SWZ – Wymagania ubezpieczeniowe;
5) Tekst jednolity PFU.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Patryk Stasiak
Data: 2024.10.25 15:34:34 CEST

Signed by / Podpisano przez:

Katarzyna Beata Oborska-Marciniak

Date / Data: 2024-10-25 15:43