

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 17.09.2024 r.

**ZMIANA TREŚCI SWZ NR 2**

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 4. SWZ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę harmonogramem rzeczowo- finansowym i stosownie do poniżej określonych terminów pośrednich:

- a) Etap I – wykonanie Dokumentacji Projektowej oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę - w terminie 9 miesięcy od dnia zawarcia umowy;
- b) Etap II - wykonanie Robót Budowlanych - w terminie 30 miesięcy od zawarcia umowy;
- c) Etap III – wykonanie Rozruchu wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie – 33 miesiące od zawarcia umowy.”

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

**Jest:**

„Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę harmonogramem rzeczowo- finansowym i stosownie do poniżej określonych terminów pośrednich:

- a) Etap I – wykonanie Dokumentacji Projektowej oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę - w terminie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy;
- b) Etap II - wykonanie Robót Budowlanych - w terminie 33 miesięcy od dnia zawarcia umowy;
- c) Etap III – wykonanie Rozruchu wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie – w terminie 39 miesięcy od dnia zawarcia umowy.”

**II. PFU:**

**1) zmianie ulega pkt 2.2.6.1. ppkt 2/ PFU i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„2/ Wykonawca sporządzi do Instrukcji obsługi, eksploatacji i konserwacji listę części zamiennych i szybko zużywających się, materiałów eksploatacyjnych i środków konserwujących które w sposób ciągły powinny znajdować się na składzie Zamawiającego. Lista części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i środków konserwujących musi być kompletna, tzn. musi zawierać wszystkie ww. części, materiały i środki niezbędne dla zapewnienia pełnej wymaganej funkcjonalności i ciągłości funkcjonowania Inwestycji Wykonawca w cenie Zamówienia dostarczy dla Zamawiającego części zamienne, szybko zużywające się, materiały eksploatacyjne i konserwujące na okres pierwszych 2 lat pracy ITPO.”

**Jest:**

„2/ Wykonawca sporządzi do Instrukcji obsługi, eksploatacji i konserwacji listę części zamiennych i szybko zużywających się, materiałów eksploatacyjnych i środków konserwujących, które w sposób ciągły powinny znajdować się na składzie Zamawiającego. Lista części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i środków konserwujących musi być kompletna, tzn. musi zawierać wszystkie ww. części, materiały i środki niezbędne dla zapewnienia pełnej wymaganej funkcjonalności i ciągłości funkcjonowania Inwestycji Wykonawca w cenie Zamówienia dostarczy dla Zamawiającego części zamienne i szybko zużywające się, na okres pierwszych 2 lat pracy ITPO.”

**2) zmianie ulega pkt 1.6.3.2. ppkt 2/ PFU i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„2/ Należy wykonać kocioł wodny, dwu- lub trzyciągowy z ekonomizerem. Kocioł odzysknicowy, powinien wykorzystywać najnowocześniejsze rozwiązania w dziedzinie technologii budowy opalanych paliwami z odpadów komunalnych i zapewniać bezobsługową, bezpieczną, niezawodną pracę, przez co najmniej 5 lat. Kocioł powinien posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą PED 2014/68 /UE (dyrektywa UE dotycząca urządzeń ciśnieniowych).”

**Jest:**

„2/ Należy wykonać kocioł wodny, dwu- lub trzyciągowy z ekonomizerem. Kocioł odzysknicowy, powinien wykorzystywać najnowocześniejsze rozwiązania w dziedzinie technologii budowy opalanych paliwami z odpadów komunalnych i zapewniać bezobsługową, bezpieczną, niezawodną

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

pracę, w zakresie wymaganej rocznej dyspozycyjności ITPO. Kocioł powinien posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą PED 2014/68 /UE (dyrektywa UE dotycząca urządzeń ciśnieniowych).”

### 3) zmiana ulega pkt 2.2.3.2 pkt.1/ PFU 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.	Produkcja ciepła brutto	GJ/rok	≥197 937
6.	Produkcja ciepła netto	GJ/rok	≥176 163
7.	Produkcja energii elektrycznej brutto	MWh/rok	≥1950

**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 <sup>1)</sup>	MWt	≥7,05
6.	Moc cieplna netto <sup>2)</sup>	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.”

### 4) zmiana ulega pkt 2.2.2 ppkt 1 lit. a) PFU i otrzymuje brzmienie:

**Było:**

„a) wartość opałowa i skład chemiczny odpadów:

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

- wartość opałowa: 11,4 – 18 MJ/kg
- wilgotność: 15 - 30%
- zawartość popiołu 20 - 30%
- zawartość chloru <1%,
- granulacja: <300 mm.”

**Jest:**

„a) właściwości odpadów:

Parametr	Norma badań	Jednostka	Wartość min.	Wartość średnia	Wartość Max.
Wartość opałowa	EN15400	MJ/kg	13	15	18
Wilgotność całkowita	EN15414-3	% r.m.	15	25	30
Zawartość popiołu	EN15403	%s.m.	15	20	30
Zawartość chloru	EN15408	% s.m.	-	≤0,8	<1
Zawartość metali żelaznych		%s.m.			2
Zawartość metali nieżelaznych w tym aluminium		%s.m.			1
Gęstość nasypowa	EN15401	kg/m <sup>3</sup> r.m.	120	200	250
Fracja < 1 mm	% r.m.				10
Granulacja (dł.xszer.xwys.)	>90%	mm		≤300	≤400
Granulacja (dł.xszer.xwys.)	≤5%	mm			≤700

Gdzie: r.m. – masa robocza odpadów, s.m. – sucha masa odpadów.”

**5) zmianie ulega podpis pod ryc. 1 (pkt 1.3.1 PFU) przedstawiającą wykres spalania planowanej Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

- „ I: normal operation „continuous” – obszar pracy ciągłej
- II: overload „not continuous” – obszar pracy w przeciążeniu (max. 8 h/dobę).”

**Jest:**

- „I: normal operation „continuous” – obszar pracy ciągłej
- II: overload „not continuous” – obszar pracy w przeciążeniu (jednorazowy czasu pracy w przeciążeniu nie może przekraczać 2h/dobę, przy czym łączna suma czasu pracy w przeciążeniu nie może przekroczyć 8h/dobę).”

**6) zmianie ulega pkt 1.6.2.5 ppkt 1/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

- „1/ Komorę spalania należy wyposażyć w dwa palniki pomocnicze olejowe o łącznej mocy min. 6 MW. Pierwszy z nich włączać się będzie automatycznie, zanim temperatura gazów spalinowych po ostatnim

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

doprowadzeniu powietrza spadnie poniżej temperatury 850°C niezależnie od obciążenia, a drugi będzie używany w trakcie rozruchu i suszenia kotła. Palniki wspomagające muszą być uruchamiane automatycznie z poziomu systemu sterującego procesem spalania.”

**Jest:**

„1/ Komorę spalania należy wyposażyć w dwa palniki pomocnicze olejowe o łącznej mocy min. 6 MW. Palniki włączać się będą automatycznie, zanim temperatura gazów spalinowych po ostatnim doprowadzeniu powietrza spadnie poniżej temperatury 850°C niezależnie od obciążenia oraz używane będą w trakcie rozruchu i suszenia kotła. Palniki wspomagające muszą być uruchamiane automatycznie z poziomu systemu sterującego procesem spalania.”

**7) zmianie ulega pkt 2.2.6.2 ppkt 1/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1/ Wykonawca wykonywać będzie na swój koszt serwisowanie urządzeń, instalacji i wyposażenia dostarczanego w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia w Okresie Gwarancji.”

**Jest:**

„1/ Wykonawca wykonywać będzie na swój koszt serwisowanie urządzeń, instalacji i wyposażenia dostarczanego w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia w Okresie Gwarancji, z wyłączeniem bieżących czynności serwisowych i konserwacyjnych, których wykonywanie przez obsługę instalacji przewidziane zostało w Instrukcji Obsługi, Eksploatacji i Konserwacji.”

**8) zmianie ulega pkt 1.2 ppkt 7 i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„7. Systemy i programy sterujące pracą ITPO muszą posiadać otwartą strukturę, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji, kodów, haseł wsparcia itp., przez cały okres eksploatacji instalacji.”

**Jest:**

„7. Systemy i oprogramowania własne Wykonawcy lub wytworzone na potrzeby Zamawiającego, sterujące pracą ITPO, muszą posiadać otwartą strukturę, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji, kodów, haseł wsparcia itp., przez cały okres eksploatacji instalacji. Systemy i oprogramowania pochodzące od podmiotów innych niż Wykonawca lub niewytworzone na potrzeby Zamawiającego, sterujące pracą ITPO, muszą posiadać otwartą strukturę, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji, kodów, haseł wsparcia itp., przez cały okres udzielonej na nie licencji.”

**9) zmianie ulega pkt 1.6.7.5 ppkt 1/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1/ Wykonawca dostarczy w ramach Przedmiotu Zamówienia wszystkie licencje na zastosowane oprogramowanie komputerowe i sterowników; licencje te muszą być bezterminowe, wystawione na Zamawiającego i nie mogą być obwarowane żadnymi ograniczeniami co do użytkowania oprogramowania.”

**Jest:**

„1/ Wykonawca dostarczy w ramach Przedmiotu Zamówienia wszystkie licencje na zastosowane oprogramowania komputerowe i sterowniki. Licencje te muszą być wystawione na Zamawiającego i nie mogą być obwarowane żadnymi ograniczeniami co do użytkowania oprogramowania. W przypadku gdy oprogramowania i sterowniki zostaną wytworzone na wyłączny użytek Zamawiającego lub pochodzą od Wykonawcy, licencje na nie udzielone winny być bezterminowe, w

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

innym przypadku licencje powinny być udzielone możliwie bezterminowo, co najmniej na 5 lat. Każdorazowo licencje powinny być udzielone bez jakichkolwiek ograniczeń.”

**10) zmianie ulega pkt 1.3.2.2 ppkt 12/ akapit przedostatni PFU i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

**„Wraz z instrukcją obsługi, eksploatacji i konserwacji Wykonawca ma obowiązek przekazania Zamawiającemu:**

- oprogramowania narzędziowego oraz kopii aplikacji zastosowanej w sterownikach systemu AKPiA wraz z wieczystą licencją dla Zamawiającego,
- certyfikatów prób dla silników, pomp, naczyń i zbiorników ciśnieniowych, urządzeń podnoszących, zarówno dotyczących Robót, jak i prób na Placu Budowy, oraz dla transformatorów, instalacji elektrycznej i innych elementów, dla których jest to wymagane,”

**Jest:**

**„Wraz z instrukcją obsługi, eksploatacji i konserwacji Wykonawca ma obowiązek przekazania Zamawiającemu:**

- oprogramowania narzędziowego oraz kopii aplikacji zastosowanej w sterownikach systemu AKPiA wraz z licencją dla Zamawiającego, o której mowa w pkt 1.6.7.5. ppkt 1,
- certyfikatów prób dla silników, pomp, naczyń i zbiorników ciśnieniowych, urządzeń podnoszących, zarówno dotyczących Robót, jak i prób na Placu Budowy, oraz dla transformatorów, instalacji elektrycznej i innych elementów, dla których jest to wymagane,”

**11) zmianie ulega pkt 1.6.2.8 ppkt 6/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„6/ Wentylatory powietrza pierwotnego i wtórnego muszą być sterowane częstotliwościowo, zamontowane na fundamencie z zastosowaniem izolacji przeciw wibracyjnej, wyposażone w czujniki monitoringu drgań oraz temperatury łożysk i uzwojeń silnika wirnik i powierzchnie wewnętrzne wentylatorów muszą być zabezpieczone antykorozyjnie. W przypadku przekroczenia norm hałasu, wentylatory powinny posiadać izolację akustyczną. Powinien być zapewniony bezpieczny i stały dostęp serwisowy do silnika i wału wentylatora oraz możliwość jego demontażu i wymiany. Należy zastosować skrzynkę sterowania lokalnego z wyłącznikiem awaryjnym w pobliżu urządzenia.”

**Jest:**

„6/ Wentylatory powietrza pierwotnego i wtórnego muszą być sterowane częstotliwościowo, zamontowane na fundamencie z zastosowaniem izolacji przeciw wibracyjnej. Powierzchnie wewnętrzne wentylatorów muszą być zabezpieczone antykorozyjnie. W przypadku przekroczenia norm hałasu, wentylatory powinny posiadać izolację akustyczną. Powinien być zapewniony bezpieczny i stały dostęp serwisowy do silnika i wału wentylatora oraz możliwość jego demontażu i wymiany. Należy zastosować skrzynkę sterowania lokalnego z wyłącznikiem awaryjnym w pobliżu urządzenia.”

**12) zmianie ulega pkt 1.6.1 ppkt 5/ i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„5/ Wykonawca w ramach Przedmiotu Zamówienia dostarczy suwnicę wyposażoną w chwytak łupinowy oraz wykona miejsce składowania i wymiany chwytaka rezerwowego. Zasięg suwnicy

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

obejmować musi całą powierzchnię bunkra. Chwytnak łupinowy powinien zapewniać w ciągu doby zdolność przeładunku dwudobowej, nominalnej ilości odpadów poddawanych termicznemu przekształceniu ze strefy rozładunkowej bunkra do jego strefy magazynowej (minimum 10 Mg/godz.), przy równoczesnym systematycznym mieszaniu zawartości bunkra i uzupełnianiu leja zasypowego. W systemie sterowania pracą suwnicy należy przewidzieć, oprócz trybu ręcznego i półautomatycznego, co najmniej dwa tryby pracy automatycznej: tryb załadunku odpadów do leja zasypowego oraz tryb mieszania odpadów w strefie magazynowej bunkra. Suwnicę z chwytnakiem należy wyposażać w elektroniczny system ważenia odpadów ładowanych do lejów zasypowych, z przekazem wyników pomiarów do sterowni ITPO. W hali rozładunkowo magazynowej należy przewidzieć stanowisko odstawkowe i remontowe dla chwytnaka łupinowego suwnicy oraz dodatkowe miejsce odstawkowe dla chwytnaka zapasowego. Suwnica powinna być wykonana zgodnie z dyrektywami 2006/42/EC, 2004/108/EC i rewizją dyrektywy 2006/95/EC. Wykonawca w ramach dostawy ww. urządzeń, zapewni zestaw remontowy napędu suwnicy.”

**Jest:**

„5/ Wykonawca w ramach Przedmiotu Zamówienia dostarczy suwnicę wyposażoną w chwytnak łupinowy oraz wykona miejsce składowania i wymiany chwytnaka rezerwowego. Zasięg suwnicy obejmować musi całą powierzchnię bunkra. Chwytnak łupinowy powinien zapewniać w ciągu doby zdolność przeładunku dwudobowej, nominalnej ilości odpadów poddawanych termicznemu przekształceniu ze strefy rozładunkowej bunkra do jego strefy magazynowej (minimum 10 Mg/godz.), przy równoczesnym systematycznym mieszaniu zawartości bunkra i uzupełnianiu leja zasypowego. W systemie sterowania pracą suwnicy należy przewidzieć tryb ręcznego, półautomatycznego oraz automatycznego załadunku odpadów do leja zasypowego. Suwnicę z chwytnakiem należy wyposażać w elektroniczny system ważenia odpadów ładowanych do lejów zasypowych, z przekazem wyników pomiarów do sterowni ITPO. W hali rozładunkowo magazynowej należy przewidzieć stanowisko odstawkowe i remontowe dla chwytnaka łupinowego suwnicy oraz dodatkowe miejsce odstawkowe dla chwytnaka zapasowego. Suwnica powinna być wykonana zgodnie z dyrektywami 2006/42/EC, 2004/108/EC i rewizją dyrektywy 2006/95/EC. Wykonawca w ramach dostawy ww. urządzeń, zapewni zestaw remontowy napędu suwnicy.”

**13) dodaje się załącznik nr 16 do PFU – Projekt budowlany składu kruszywa mineralnego z odzysku w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszego pisma.**

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

**1) zmianie ulega § 2 ust. 1 Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę harmonogramem rzeczowo-finansowym i stosownie do poniżej określonych terminów:

- a) Etap I – wykonanie Dokumentacji Projektowej oraz uzyskanie ostatecznej decyzji pozwolenie na budowę - w terminie 9 miesięcy od dnia zawarcia Umowy;
- b) Etap II - wykonanie Robót Budowlanych - w terminie 30 miesięcy od zawarcia Umowy;

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

- c) Etap III - wykonanie Rozruchu wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie – 33 miesięcy od zawarcia Umowy.”

**Jest:**

„1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę harmonogramem rzeczowo-finansowym i stosownie do poniżej określonych terminów:

- a) Etap I – wykonanie Dokumentacji Projektowej oraz uzyskanie ostatecznej decyzji pozwolenie na budowę - w terminie 12 miesięcy od dnia zawarcia Umowy;
- b) Etap II - wykonanie Robót Budowlanych - w terminie 33 miesięcy od dnia zawarcia Umowy;
- c) Etap III - wykonanie Rozruchu wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie – w terminie 39 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.”

**2) zmianie ulega § 14 ust. 27 Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„27. Wykonawca jest zobowiązany w okresie gwarancji jakości, o którym mowa w ust. 2 pkt 3 świadczyć na swój koszt usługi serwisowe Przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami określonymi w PFU oraz wytycznymi producentów urządzeń. Wszystkie potrzebne części zamienne, materiały eksploatacyjne oraz pracę serwisantów zapewnia Wykonawca.”

**Jest:**

„27. Wykonawca jest zobowiązany w okresie gwarancji jakości, o którym mowa w ust. 2 pkt 3 świadczyć na swój koszt usługi serwisowe Przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami określonymi w PFU oraz wytycznymi producentów urządzeń. Wszystkie potrzebne części zamienne oraz pracę serwisantów zapewnia Wykonawca.”

**3) zmianie ulega § 14 ust. 28 lit. e) Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„e) zapewni dostawę na własny koszt wszystkich materiałów eksploatacyjnych, części zużywających się eksploatacyjnych i części zamiennych na poziomie gwarantującym realizację czynności serwisowych i napraw w wymaganych terminach dla zapewnienia odpowiedniej dyspozycyjności i ciągłości pracy urządzeń,”

**Jest:**

„e) zapewni dostawę na własny koszt wszystkich części zamiennych na poziomie gwarantującym realizację czynności serwisowych i napraw w wymaganych terminach dla zapewnienia odpowiedniej dyspozycyjności i ciągłości pracy urządzeń,”

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



Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

**Było:**

„s) za każdy przypadek stwierdzenia przez Zamawiającego, że nie zostały osiągnięte przez Przedmiot Umowy Gwarantowane Parametry Operacyjne w wysokości 1 % Wynagrodzenia brutto wskazanego w § 11 ust. 1;”

**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 rozpoczęcie 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 rozpoczęcie 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	MWw	≥0,25	za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

			Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 50 000 zł.
Produkcja energii elektrycznej brutto	MWh/rok	Wartość oferowana przez Wykonawcę w ofercie	za każdy rozpoczęty 1% przekroczenia poniżej Gwarantowanego Parametru Operacyjnego będzie naliczona kara umowna w wysokości 25 000 zł."

**5) zmianie ulega § 12 ust. 1 lit. t) Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„t) w razie nieosiągnięcia przez Przedmiot Umowy, wskazanego w Ofercie poziomu produkcji energii elektrycznej brutto, w przypadku gdy Wykonawca otrzymał punkty w kryterium oceny ofert „Produkcja energii elektrycznej brutto” kara wynosi 0,5 % Wynagrodzenia brutto wskazanego w § 11 ust. 1 za każdy stwierdzony przez Zamawiającego przypadek;”

**Jest:**

„t) w razie nieosiągnięcia przez Przedmiot Umowy, wskazanego w Ofercie poziomu produkcji energii elektrycznej brutto, w przypadku gdy Wykonawca otrzymał punkty w kryterium oceny ofert „Produkcja energii elektrycznej brutto” kara wynosi 200 000 zł za każdy rozpoczęty 1 % przekroczenia poniżej gwarantowanej wartości za każdy stwierdzony przez Zamawiającego przypadek;”

**6) zmianie ulega § 2 ust. 6 Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„6. W przypadku nieuwzględnienia w całości lub w części uwag Zamawiającego w terminie określonym w ust. 4 lub gdy przedłożony HRF lub wstępny HRF będzie w ocenie Zamawiającego niezgodny z Umową, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną określoną w § 12 ust. 1 lit. c Umowy.”

**Jest:**

„6. W przypadku nieuwzględnienia w całości lub w części uwag Zamawiającego w terminie określonym w ust. 4 lub gdy przedłożony HRF lub wstępny HRF będzie w ocenie Zamawiającego niezgodny z Umową, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną określoną w § 12 ust. 1 lit. c Umowy, chyba, że Wykonawca przedstawi uzasadnienie dla nieuwzględnienia w całości lub w części uwag Zamawiającego, a Zamawiający je zaakceptuje.”

**7) zmianie ulega § 3 ust. 9 Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„9. Po otrzymaniu powiadomienia, o którym mowa w ust. 8 Zamawiający określi, czy zachodzi konieczność zmiany Umowy. W zakresie, w jakim doświadczony wykonawca zachowując należyłą staranność (biorąc pod uwagę koszt i czas) wykryłby ten błąd, nieprawidłowość lub

Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

inną wadę badając Teren Budowy w zakresie wskazanym w § 1 ust. 11 Umowy i Dokumenty Zamówienia przed złożeniem Oferty, czas na wykonanie Przedmiotu Umowy nie będzie przedłużony, a Wynagrodzenie nie będzie skorygowane.”

**Jest:**

„9. Po otrzymaniu powiadomienia, o którym mowa w ust. 8 Zamawiający określi, czy zachodzi konieczność zmiany Umowy. W zakresie, w jakim doświadczony wykonawca zachowując należyta staranność (biorąc pod uwagę koszt i czas) wykryłby ten błąd, nieprawidłowość lub inną wadę badając Teren Budowy w zakresie wskazanym w § 1 ust. 11 Umowy i Dokumenty Zamówienia przed złożeniem Oferty, czas na wykonanie Przedmiotu Umowy nie będzie przedłużony, a Wynagrodzenie nie będzie skorygowane. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że doświadczony wykonawca zachowując należyta staranność (biorąc pod uwagę koszt i czas) wykryłby ten błąd, nieprawidłowość lub inną wadę, Zamawiający wraz z odmową zmiany terminu na wykonanie Przedmiotu Umowy i/lub zmiany Wynagrodzenia zobowiązany jest do uzasadnienia takiej decyzji.”

**8) zmianie ulega § 4a ust. 2 Wzoru umowy i otrzymuje brzmienie:**

**Było:**

„2. Licencja jest udzielana na okres 5 (pięciu) lat, przekształcający się po upływie tego okresu automatycznie w licencję na czas nieoznaczony.”

**Jest:**

„2. Licencja jest udzielana na okres co najmniej 5 (pięciu) lat, a w przypadku gdy programy komputerowe, oprogramowanie sterowników, bazy danych oraz oprogramowanie obsługujące bazy danych zostały wytworzone na wyłączny użytek Zamawiającego lub pochodzą bezpośrednio od Wykonawcy udzielana jest na czas nieoznaczony.”

**Załączniki:**

- 1) Tekst jednolity SWZ;
- 2) Tekst jednolity PFU;
- 3) Załącznik nr 16 do PFU – Projekt budowlany składu kruszywa mineralnego z odzysku;
- 4) Tekst jednolity Załącznika nr 9 do SWZ - Wzór umowy;