



W/219/DST/24

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/1/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 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.).

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

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

Opole, dnia 14.05.2024 r.

ZMIANA TREŚCI SWZ NR 6

Działając na podstawie art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 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 3.9 SWZ i otrzymuje brzmienie:

Było:

„3.9 Wizja lokalna zostanie przeprowadzona w dwóch terminach, Wykonawcy mogą wziąć udział w jednej lub dwóch wizjach. Każda wizja lokalna będzie trwała 3 godziny. Pierwszy termin wizji lokalnej odbędzie się w dniu 19.02.2024 r. o godz. 09:00, drugi termin w dniu 26.02.2024 r. o godz. 09:00. Osobą odpowiedzialną za przeprowadzenie wizji lokalnej będzie: Michał Korzeluch (e-mail: jrp.itpo@zk.opole.pl). Osoby zainteresowane udziałem w wizji lokalnej powinny poinformować o udziale w wizji lokalnej osobę odpowiedzialną za przeprowadzenie wizji lokalnej co najmniej dwa dni robocze przed wyznaczonym dniem wizji lokalnej i przybyć do siedziby Zamawiającego, o której mowa w pkt 1 SWZ o wskazanej dacie i godzinie.”

Jest:



Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

„3.9 Wizja lokalna zostanie przeprowadzona w trzech terminach, Wykonawcy mogą wziąć udział w jednej, dwóch lub trzech wizjach. Każda wizja lokalna będzie trwała 3 godziny. Pierwszy termin wizji lokalnej odbędzie się w dniu 19.02.2024 r. o godz. 09:00, drugi termin w dniu 26.02.2024 r. o godz. 09:00, a trzeci termin w dniu 21.05.2024 r. o godz. 9.00. Osobą odpowiedzialną za przeprowadzenie wizji lokalnej będzie: Michał Korzeluch (e-mail: jrp.itpo@zk.opole.pl). Osoby zainteresowane udziałem w wizji lokalnej powinny poinformować o udziale w wizji lokalnej osobę odpowiedzialną za przeprowadzenie wizji lokalnej co najmniej dwa dni robocze przed wyznaczonym dniem wizji lokalnej i przybyć do siedziby Zamawiającego, o której mowa w pkt 1 SWZ o wskazanej dacie i godzinie.”

2) zmianie ulega pkt 11.1 i 11.2 SWZ i otrzymuje brzmienie:

Było:

„11.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej do dnia **24.05.2024 r., godz. 10.00.**

11.2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **24.05.2024 r. o godz. 10.30.”**

Jest:

„11.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej do dnia **21.06.2024 r., godz. 10.00.**

11.2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **21.06.2024 r. o godz. 10.30.”**

3) zmianie ulega pkt 12.1 SWZ i otrzymuje brzmienie:

Było:

„12.1. Wykonawca związany jest ofertą przez 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, tj. **do dnia 21.08.2024 r.**”

Jest:

„12.1. Wykonawca związany jest ofertą przez 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, tj. **do dnia 18.09.2024 r.**”

Aktualne brzmienie SWZ stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszej informacji.

II. PFU:

1) zmianie ulega pkt 1.3.2.2 PFU ppkt 6 i otrzymuje brzmienie:

Było:

6/ Projekt Wstępny – obejmować powinien opis i potwierdzenie przyjętych w ofercie Wykonawcy parametrów rozwiązań technologicznych ITPO z wyszczególnieniem proponowanych dostawców podstawowych instalacji i urządzeń technologicznych oraz załączeniem ich kart katalogowych i DTR w języku polskim, w tym w szczególności:

- a) opis i parametry wszystkich podstawowych węzłów technologicznych, wraz ze schematami P&ID,
- b) wykres spalania oraz obliczenia bilansowe w zakresie produkcji ciepła i energii elektrycznej,
- c) gwarantowane zapotrzebowanie na media i reagenty,
- d) zestawienie głównych maszyn i urządzeń i ich parametrów techniczno-eksploatacyjnych,
- e) opis podstawowych założeń konstrukcyjnych obiektów budowlanych i przyjętych rozwiązań w zakresie ich posadowienia,
- f) opis sposobu realizacji przyłączy do obiektów i sieci zewnętrznych,
- g) projekt instrukcji ruchowej współpracy z siecią ciepłowniczą,
- h) Ramowy Harmonogram realizacji inwestycji, w tym harmonogram dostaw paliw i innych niezbędnych mediów oraz plan ich zużycia do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
- i) podstawowe rzuty i przekroje obiektów z rozmieszczeniem głównych instalacji i urządzeń,
- j) plan zagospodarowania terenu.

Jest:

6/ Projekt Wstępny – obejmować powinien opis i potwierdzenie przyjętych w ofercie Wykonawcy parametrów rozwiązań technologicznych ITPO z wyszczególnieniem proponowanych dostawców podstawowych instalacji i urządzeń technologicznych, w tym w szczególności:

- a) opis i parametry wszystkich podstawowych węzłów technologicznych, wraz ze schematami P&ID,
- b) wykres spalania oraz obliczenia bilansowe w zakresie produkcji ciepła i energii elektrycznej,
- c) gwarantowane zapotrzebowanie na media i reagenty,
- d) zestawienie głównych maszyn i urządzeń i ich parametrów techniczno-eksploatacyjnych,
- e) opis podstawowych założeń konstrukcyjnych obiektów budowlanych i przyjętych rozwiązań w zakresie ich posadowienia,
- f) opis sposobu realizacji przyłączy do obiektów i sieci zewnętrznych,
- g) projekt instrukcji ruchowej współpracy z siecią ciepłowniczą,
- h) Ramowy Harmonogram realizacji inwestycji, w tym harmonogram dostaw paliw i innych niezbędnych mediów oraz plan ich zużycia do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
- i) podstawowe rzuty i przekroje obiektów z rozmieszczeniem głównych instalacji i urządzeń,
- j) plan zagospodarowania terenu.

2) zmianie ulega pkt 1.3.2.2 PFU ppkt 12 i otrzymuje brzmienie:

Było:

12/ Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji

Tymczasowe instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji Wykonawca przekaze Zamawiającemu do zaopiniowania zgodnie z warunkami Umowy stanowiącej Załącznik do SWZ. Ostateczną instrukcję obsługi, eksploatacji i konserwacji uzupełnioną i poprawioną w zakresie wyników i doświadczeń z Prób Końcowych, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia po zakończeniu Testów Gwarancyjnych w terminach wynikających z Umowy stanowiącej Załącznik do SWZ, poprawioną i uzupełnioną tam, gdzie będzie to konieczne.

Wykonawca ma obowiązek dostarczenia ostatecznej Instrukcji obsługi i konserwacji, w języku polskim, w formie wydruku oraz w wersji elektronicznej na nośniku pamięci przenośnej w formie dysku zewnętrznego (np. pendrive) – w wymaganej w niniejszym PFU liczbie egzemplarzy. Instrukcje winny zostać dostarczone w formie wydruku w rozmiarze A4, z ponumerowanymi stronami, w twardej oprawie, każdy z indeksem, odpowiednio podzielony i odpowiednio zatytułowany na okładce. Rysunki formatu większego niż A4 będą składane i gromadzone w okładkach w taki sposób by możliwe było ich rozłożenie bez konieczności zdejmowania mocowania stron.

Tymczasowe instrukcje winny być tego samego formatu, co instrukcje ostateczne z tymczasowymi wkładkami w przypadku pozycji, których nie można sfinalizować do czasu Prób Odbiorowych i wykonania testów parametrów w czasie Prób Eksploatacyjnych.

Instrukcja obsługi, eksploatacji i konserwacji winna zawierać w szczególności:

a) plan zagospodarowania terenu przedstawiający i identyfikujący obiekty ITPO oraz obiekty towarzyszące

b) generalny schemat technologiczny ITPO,

c) poglądowe schematy technologiczne poszczególnych węzłów,

d) rysunki przedstawiające rozmieszczenie urządzeń w poszczególnych obiektach,

e) opis działania ITPO jako całości oraz poszczególnych węzłów technologicznych i systemów

f) pełną instrukcję obsługi ITPO zawierającą:

- instrukcje i procedury uruchamiania, eksploatacji i wyłączania wszystkich instalacji, urządzeń i systemów,

- specyfikacje wszystkich stałych i zmiennych nastaw urządzeń i systemów,

- procedury przestawień sezonowych,

- procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych,

- procedury lokalizowania awarii.

g) wykaz wszystkich urządzeń zawierający:

- nazwę i dane teleadresowe producenta, w tym numer telefonu serwisu,

- model, typ, numer katalogowy,

- podstawowe parametry techniczne,

- lokalizację,

- unikalny numer (oznaczenie) umożliwiający odnalezienie na schematach,

- wykaz dostarczonych narzędzi i smarów,

- wykaz dostarczonych części zamiennych,

- zalecenia dotyczące częstotliwości i procedur konserwacji,

- harmonogramy smarowania dla wszystkich pozycji smarowanych,

- listę zalecanych smarów i ich równoważników,

- listę części szybko zużywających się,

- listę zalecanych części zapasowych do utrzymywania w zapasie przez Zamawiającego obejmującą części ulegające zużyciu i zniszczeniu oraz te, które mogą powodować konieczność przedłużonego oczekiwania na wymianę, w przypadku zaistnienia w przyszłości konieczności ich wymiany,

h) instrukcje wykonywania badań urządzeń podlegających pod Urząd Dozoru Technicznego (UDT), Transportowy Dozór Techniczny (TDT) oraz Główny Urząd Miar (GUM),

i) ogólne schematy pulpitu operatora i sterowników programowalnych,

j) schematy połączeń elektrycznych pomiędzy pulpitem operatora, sterownikami programowalnymi i odbiornikami,

k) dokumentację oprogramowania komputerów.

Jest:

12/ Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji

Tymczasowe instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji Wykonawca przekaze Zamawiającemu do zaopiniowania zgodnie z warunkami Umowy stanowiącej Załącznik do SWZ. Ostateczną instrukcję obsługi, eksploatacji i konserwacji uzupełnioną i poprawioną w zakresie wyników i doświadczeń z Prób Końcowych, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia po zakończeniu Testów Gwarancyjnych w terminach wynikających z Umowy stanowiącej Załącznik do SWZ, poprawioną i uzupełnioną tam, gdzie będzie to konieczne.

Wykonawca ma obowiązek dostarczenia ostatecznej Instrukcji obsługi i konserwacji, w języku polskim, w formie wydruku oraz w wersji elektronicznej na nośniku pamięci przenośnej w formie dysku zewnętrznego (np. pendrive) – w wymaganej w niniejszym PFU liczbie egzemplarzy. Instrukcje winny zostać dostarczone w formie wydruku w rozmiarze A4, z ponumerowanymi stronami, w twardej oprawie, każdy z indeksem, odpowiednio podzielony i odpowiednio zatytułowany na okładce. Rysunki formatu większego niż A4 będą składane i gromadzone w okładkach w taki sposób by możliwe było ich rozłożenie bez konieczności zdejmowania mocowania stron.

Tymczasowe instrukcje winny być tego samego formatu, co instrukcje ostateczne z tymczasowymi wkładkami w przypadku pozycji, których nie można sfinalizować do czasu Prób Odbiorowych i wykonania testów parametrów w czasie Prób Eksploatacyjnych.

Instrukcja obsługi, eksploatacji i konserwacji winna zawierać w szczególności:

- a) plan zagospodarowania terenu przedstawiający i identyfikujący obiekty ITPO oraz obiekty towarzyszące
- b) generalny schemat technologiczny ITPO,
- c) poglądowe schematy technologiczne poszczególnych węzłów,
- d) rysunki przedstawiające rozmieszczenie urządzeń w poszczególnych obiektach,
- e) opis działania ITPO jako całości oraz poszczególnych węzłów technologicznych i systemów
- f) pełną instrukcję obsługi ITPO zawierającą:
 - instrukcje i procedury uruchamiania, eksploatacji i wyłączania wszystkich instalacji, urządzeń i systemów,
 - specyfikacje wszystkich stałych i zmiennych nastaw urządzeń i systemów,
 - procedury przestawień sezonowych,
 - procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych,
 - procedury lokalizowania awarii.
- g) wykaz wszystkich urządzeń zawierający:
 - nazwę i dane teleadresowe producenta, w tym numer telefonu serwisu,
 - model, typ, numer katalogowy,
 - podstawowe parametry techniczne,
 - lokalizację,
 - unikalny numer (oznaczenie) umożliwiający odnalezienie na schematach,
 - wykaz dostarczonych narzędzi i smarów,
 - wykaz dostarczonych części zamiennych,
 - zalecenia dotyczące częstotliwości i procedur konserwacji,
 - harmonogramy smarowania dla wszystkich pozycji smarowanych,
 - listę zalecanych smarów i ich równoważników,
 - listę części szybko zużywających się,
 - listę zalecanych części zapasowych do utrzymywania w zapasie przez Zamawiającego obejmującą części ulegające zużyciu i zniszczeniu oraz te, które mogą powodować

konieczność przedłużonego oczekiwania na wymianę, w przypadku zaistnienia w przyszłości konieczności ich wymiany,

h) instrukcje wykonywania badań urządzeń podlegających pod Urząd Dozoru Technicznego (UDT), Transportowy Dozór Techniczny (TDT) oraz Główny Urząd Miar (GUM),

i) ogólne schematy pulpitów operatora i sterowników programowalnych,

j) schematy połączeń elektrycznych pomiędzy pulpitem operatora, sterownikami programowalnymi i odbiornikami,

k) dokumentację oprogramowania komputerów,

l) karty katalogowe i DTR w języku polskim instalacji i urządzeń technologicznych.

3) zmianie ulega pkt 1.6.4.2 PFU ppkt 8 i otrzymuje brzmienie:

Było:

8/ Zbiornik magazynowy wody amoniakalnej/roztworu mocznika powinien być wykonany jako dwuścienny z międzypłaszczową kontrolą szczelności. W przypadku lokalizacji zbiornika poza halą technologiczną musi być izolowany termicznie i zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. W przypadku zastosowania mocznika, zbiornik na zewnątrz hali technologicznej powinien zapewniać utrzymywanie temperatury mocznika $>0^{\circ}$ w każdych warunkach. W przypadku zastosowania wody amoniakalnej zbiornik do jej magazynowania należy wyposażać w szczelną wannę wychwytową o pojemności pozwalającej przejąć min. 100% objętości zawartej w zbiorniku cieczy.

Jest:

8/ Zbiornik magazynowy wody amoniakalnej/roztworu mocznika powinien być wykonany jako dwuścienny z międzypłaszczową kontrolą szczelności. W przypadku lokalizacji zbiornika poza halą technologiczną musi być izolowany termicznie i zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. W przypadku zastosowania mocznika, zbiornik na zewnątrz hali technologicznej powinien zapewniać utrzymywanie temperatury mocznika $>0^{\circ}$ w każdych warunkach.

4) zmianie ulega pkt 1.6.4.5 PFU ppkt 1 i otrzymuje brzmienie:

Było:

1/ Główny wentylator wyciągowy powinien być dobrany w sposób gwarantujący zapewnienie odpowiedniego podciśnienia w palenisku oraz wyrzut spalin przez komin przy temperaturze spalin max. 250°C . Jego wydajność powinna uwzględniać wszystkie opory jakie będą powstawać na IOS z min. 25% zapasem mocy.

Jest:

1/ Główny wentylator wyciągowy powinien być dobrany w sposób gwarantujący zapewnienie odpowiedniego podciśnienia w palenisku oraz wyrzut spalin przez komin przy temperaturze spalin max. 190°C . Jego wydajność powinna uwzględniać wszystkie opory jakie będą powstawać na IOS z min. 25% zapasem mocy.

5) zmianie ulega pkt 1.6.8.1 PFU ppkt 2 i otrzymuje brzmienie:

Było:

2/ System sprężonego powietrza składać się powinien z następujących elementów podstawowych:

- a) czerpnie powietrza,
- b) sprężarki bezolejowe w ilości zapewniającej 100% redundancję,
- c) osuszacze,
- d) odolejacz
- e) zbiornik lub zbiorniki sprężonego powietrza.

Jest:

2/ System sprężonego powietrza składać się powinien z następujących elementów podstawowych:

- a) czerpnie powietrza,
- b) sprężarki olejowej lub bezolejowe w ilości zapewniającej 100% redundancję,
- c) osuszacze,
- d) odolejacz (w przypadku sprężarki olejowej),
- e) zbiornik lub zbiorniki sprężonego powietrza.

6) zmianie ulega pkt 2.1.2.2 PFU ppkt 6 i otrzymuje brzmienie:

Było:

6/ Podesty i przejścia muszą posiadać szerokość nie mniejszą niż 1000 mm i mają być wyposażone w poręcze o wysokości co najmniej 1100 mm, zgodnie z wymaganiami dla balustrad w obiektach przemysłowych. Wszystkie podesty i platformy robocze, klatki schodowe i inne ciągi komunikacyjne muszą być oświetlone zgodnie z polskimi przepisami, oraz wyposażone w wystarczającą do bezpiecznej obsługi i ewakuacji instalację oświetlenia awaryjnego zasilanego z układu niezawodnego zasilania UPS. Zasilanie oświetlenia awaryjnego musi zapewnić dostawę prądu przez co najmniej 8h.

Jest:

6/ Podesty i przejścia muszą posiadać szerokość nie mniejszą niż 800 mm i być wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 14122-2:2016-08 Bezpieczeństwo maszyn – Stałe środki dostępu do maszyn – Część 2: Pomosty robocze i przejścia lub równoważnej oraz mają być wyposażone w poręcze o wysokości co najmniej 1100 mm, zgodnie z wymaganiami dla balustrad w obiektach przemysłowych. Wszystkie podesty i platformy robocze, klatki schodowe i inne ciągi komunikacyjne muszą być oświetlone zgodnie z polskimi przepisami, oraz wyposażone w wystarczającą do bezpiecznej obsługi i ewakuacji instalację oświetlenia awaryjnego zasilanego z układu niezawodnego zasilania UPS. Zasilanie oświetlenia awaryjnego musi zapewnić dostawę prądu przez co najmniej 8h.

7) zmianie ulega pkt 2.2.2 PFU ppkt 1 i otrzymuje brzmienie:

Było:

1/ Warunki Gwarantowane przy których mają być osiągnięte Parametry Gwarantowane gwarantuje Zamawiający. Warunki Gwarantowane dotyczą następujących właściwości odpadów, warunków odbioru ciepła oraz warunków atmosferycznych:

- 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.

b) warunki odbioru ciepła:

- temperatura: zasilanie 78 – 125 °C
powrót 51 – 75 °C;
- ciśnienie; maksymalne zasilanie 1,6 MPa.
- moc cieplna możliwa do dostarczenia do sieci ciepłowniczej:
moc maksymalna 7 MW
moc minimalna 2 MW

c) warunki atmosferyczne:

- ciśnienie powietrza: od 950 hPa do 1050 hPa
- temperatura termometru suchego: od -25 °C do +35 °C
- temperatura średnioroczna: 8,2 °C
- wilgotność względna: od 30% do 90%.

Jest:

1/ Warunki Gwarantowane przy których mają być osiągnięte Parametry Gwarantowane gwarantuje Zamawiający. Warunki Gwarantowane dotyczą następujących właściwości odpadów, warunków odbioru ciepła oraz warunków atmosferycznych:

a) wartość opałowa i skład chemiczny odpadów:

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

b) warunki odbioru ciepła:

- temperatura: zasilanie 95 – 125 °C
powrót 45 – 65 °C;
- ciśnienie; maksymalne zasilanie 1,6 MPa.
- moc cieplna możliwa do dostarczenia do sieci ciepłowniczej:
moc maksymalna 7 MW
moc minimalna 2 MW

c) warunki atmosferyczne:

- ciśnienie powietrza: od 950 hPa do 1050 hPa
- temperatura termometru suchego: od -25 °C do +35 °C
- temperatura średnioroczna: 8,2 °C
- wilgotność względna: od 30% do 90%.

Aktualne brzmienie PFU zawiera **Załącznik nr 2** do niniejszej informacji.

Załączniki:

- 1) Tekst jednolity SWZ;
- 2) Aktualny PFU.