# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

postępowanie prowadzone w trybie partnerstwa innowacyjnego na Modernizację systemu wentylacji wraz z innowacyjnym systemem eliminacji pyłów, odorów oraz substancji toksycznych z hali sortowni w Zakładzie Utylizacji; znak sprawy: 1N/1/2016

**ZAMAWIAJĄCY:**

Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o.

ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczewa

**Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych** (t. j. Dz.U.2015.2164 ze zm. - dalej „ustawa Pzp”), **w trybie partnerstwo innowacyjne o ustalonej wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Modernizacja systemu wentylacji wraz z innowacyjnym systemem eliminacji pyłów, odorów oraz substancji toksycznych z hali sortowni w Zakładzie Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie
2. **Rodzaj zamówienia:** roboty budowlane
3. **Określenie zapotrzebowania na innowacyjne roboty budowlane:**

W zakładach zagospodarowania odpadów są stosowane technologie, które uzdatniają powietrze emitowane z różnych obiektów, ale brak jest standardu dla obiektu sortowni (brak w tym zakresie regulacji prawnych i odpowiednich norm). Powszechnie stosowane technologie neutralizacji odorów, ze względu na specyficzny skład atmosfery w sortowni odpadów, nie mają zastosowania bez odpowiedniej ich modyfikacji, która jest możliwa tylko wtedy, gdy dla danego obiektu dobrane zostanie indywidualnie złoże (zapewniające skuteczne usuwanie substancji odorotwórczych i toksycznych). W tym celu przeprowadzony zostanie proces badawczo-rozwojowy dotyczący rozbudowy układu wentylacji z wykorzystaniem technologii węgla aktywnego. Konstrukcja układu technologicznego ma umożliwiać modyfikację technologii usuwania odorów pod zmieniające się warunki fizykochemiczne atmosfery.

W ramach procesu badawczo-rozwojowego Zamawiający określa następujące założenia:

1. Przedmiotem prac będzie opracowanie procesu rozbudowy układu wentylacji w obiekcie sortowni wraz z dostawą i uruchomieniem urządzenia wykorzystującego technologię węgla aktywnego. Zastosowana technologia ma gwarantować w sposób ciągły skuteczne usuwanie substancji toksycznych i odorotwórczych, przy zachowaniu bezprzerwowej pracy urządzenia, i przy wykorzystaniu procedury umożliwiającej ocenę stanu złoża;
2. Zadaniem Wykonawcy w ramach partnerstwa innowacyjnego będzie określenie warunków granicznych stopnia zużycia złoża oraz jego wymiany w przypadku zużycia;
3. Konstrukcja układu technologicznego ma umożliwić modyfikację technologii usuwania odorów pod zmieniające się warunki fizykochemiczne atmosfery zapewniając ciągłą pracę urządzenia przy ewentualnej rozbudowie hali sortowni;
4. Wykonawca poprzez prowadzone badania na miejscu będzie zobowiązany zagwarantować ciągłość skutecznego działania zaproponowanej technologii;
5. W ramach przedsięwzięcia zostanie zastosowana technologia z użyciem złoża węgla aktywnego;
6. Wykonawca przedstawi koncepcję rozbudowy układu wentylacji umożliwiającą redukcję substancji toksycznych i odorotwórczych zakładanych redukcji substancji toksycznych i odorowych

## Dane techniczne:

1. Złoże węglowe zastosowane przez Wykonawcę powinno zatrzymywać zanieczyszczenia:
   1. lotnych i średniolotnych grup związków organicznych określanych jako:

- węglowodory alifatyczne o łańcuchach C10 – C26,

- alkohole o łańcuchu alifatycznym C16 – C18,

- kwasy tłuszczowe o łańcuchu C10 – C26,

- estry kwasów tłuszczowych

* 1. disiarczku dimetylu
  2. amoniaku
  3. siarkowodoru
  4. węglowodorów aromatycznych: benzenu, ksylenów, toluenu
  5. związków azotoorganicznych
  6. związków siarkoorganicznych.

1. Efektywność redukcji (zatrzymywania) na złożu zanieczyszczeń określonych w pkt 1 określana będzie poprzez wykonanie odpowiednich badań metodami chromatograficznymi i ocenę wyników na podstawie obrazu chromatograficznego.

Obraz chromatograficzny wykonanych badań powietrza po przejściu przez złoże węglowe nie powinien wykazywać obecności związków wymienionych w pkt 1. Pożądany obraz chromatograficzny badań powietrza po przejściu przez złoże węglowe stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

1. Parametrem wskazującym na przebicie złoża węglowego jest stężenie acetonu. Stężenie acetonu na wylocie złoża o wartości 0,5 mg/m3 (ok. 0,2 ppm) będzie stanowić podstawę do wymiany złoża. Zamawiający przewiduje wymianę złoża przez Wykonawcę po stwierdzeniu przebicia złoża na podstawie uzyskanego wyniku stężenia acetonu, co najmniej raz na kwartał przy uwzględnieniu cyklu badań zgodnie z pkt 2 ppkt 5 SIWZ.
2. Zamawiający dysponuje możliwością zasilania dodatkowych urządzeń o łącznej mocy nie przekraczającej 20 kW . W przypadku, gdy moc urządzeń zaprojektowanych przez Wykonawcę przekroczy ww. możliwości Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania i wykonania przyłącza do rozdzielni.

## Opis przedmiotu wg CPV (Wspólny Słownik Zamówień): 45330000-9; 45331200-8, 71320000-7, 73100000-3

1. **Okres, w którym realizowane będzie zamówienie**: 12 miesięcy. Ostateczny termin zakończenia realizacji zamówienia jest zależny od przebiegu procesu badawczo-rozwojowego.

1. **ELEMENTY OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DEFINIUJĄCE MINIMALNE WYMAGANIA**

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania:

* 1. technologia neutralizacji odorów i substancji toksycznych musi być oparta na złożu węgla aktywnego
  2. w przypadku zmian wynikających z założeń rozbudowy hali sortowni zaoferowany układ technologiczny musi umożliwiać jego rozbudowę
  3. zaoferowana technologia musi być modułowa w celu zapewnienia ciągłości pracy urządzenia, przy założeniu procedury badawczej. Technologia modułowa musi zapewniać ciągłość pracy układu, w tym w trakcie prac serwisowych lub wymiany złoża. Ponadto modułowość musi umożliwiać okresowe zwiększanie obciążenia poszczególnych sekcji układu technologicznego, a tym samym umożliwiać prace konserwacyjne dotyczące tych sekcji układu technologicznego lub prace modernizacyjne w obiekcie, z którego medium jest usuwane
  4. zaoferowana technologia musi zapewniać eliminację pyłów, odorów oraz substancji toksycznych w strumieniu powietrza oczyszczonego
  5. oferta musi przewidywać badania w cyklu kwartalnym, w okresie rocznym, mające na celu aktualną ocenę stanu złoża i potwierdzenie skuteczności pracy urządzenia oraz opracowanie raportu z cyklu rocznego pracy urządzenia wykazującego zmienność składu atmosfery i pracy złożona (dla opracowania prognozy zużycia złoża na kolejny rok) Metodologia i wyniki badań zostaną zweryfikowane przez specjalistę z dziedziny toksykologii, działającego z ramienia Zamawiającego.

1. **ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp polegających na powtórzeniu podobnych prac, zgodnych z przedmiotem zamówienia, w zakresie m.in. modernizacji urządzeń, modyfikacji złoża, badań lub ekspertyz do 20% wartości zamówienia podstawowego

1. **INFORMACJE O ETAPACH PARTNERSTWA INNOWACYJNEGO**

Poszczególne etapy partnerstwa innowacyjnego zostaną ustalone na etapie negocjacji. W ramach etapów Zamawiający planuje przeprowadzenie następujących czynności:

* dostarczenie prototypu urządzenia, uruchomienie i wykonanie badań zerowych (stanowiących punkt odniesienia dla kolejnych etapów)
* w ustalonych okresach – wykonanie kolejnych badań i podjęcie decyzji co do potrzeby modyfikacji złoża
* cykl badań powinien odzwierciedlać roczny cykl funkcjonowania sortowni, tak aby możliwe było określenie stopnia zużycia złoża.

1. **ZASADY, NA JAKICH NASTĄPI WYBÓR PARTNERA ORAZ KRYTERIA OCENY OFERT**

Zamawiający po zapoznaniu się z treścią oferty wstępnej przeprowadzi negocjacje z wykonawcą w celu szczegółowego ustalenia wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia. Negocjacje nie mogą prowadzić do zmiany minimalnych wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia. Po zakończeniu negocjacji Wykonawca zostanie zaproszony do złożenia oferty ostatecznej. W przypadku, gdy oferta złożona przez wykonawcę będzie spełniała wymagania Zamawiającego oraz będzie odpowiadała poziomom wydajności określonym w ogłoszeniu o zamówieniu, a także maksymalnym kosztom, Zamawiający zawrze umowę w sprawie realizacji zamówienia publicznego.

Kryteria oceny ofert:

1. cena
2. dodatkowe patenty na wynalazek lub zgłoszenia patentowe lub uzyskane prawa ochronne na wzór użytkowy dotyczące urządzenia stosowanego w obszarze uzdatniania powietrza (neutralizacji odorów), ponad wymagane minimum określone w Sekcji III.1.3 pkt 2 Ogłoszenia zamówieniu
3. oferowane złożone posiadające certyfikat REACH
4. dodatkowe publikacje Eksperta dotyczące tematyki unieszkodliwiania odorów, ponad wymagane minimum określone w Sekcji III.1.3 pkt 1 lit a Ogłoszenia o zamówieniu
5. dodatkowe doświadczenie Specjalisty ds. nadzoru technologicznego ponad wymagane minimum określone w Sekcji III.1.3 pkt 1 lit. d Ogłoszenia o zamówieniu

1. **INFORMACJA O USTANOWIENIU PARTNERSTWA INNOWACYJNEGO TYLKO Z JEDNYM WYKONAWCĄ LUB MOŻLIWOŚĆ JEGO USTANOWIENIA Z WIELOMA WYKONAWCAMI**

Zamawiający zamierza przeprowadzić partnerstwo innowacyjne z jednym wykonawcą

1. **INFORMACJA O WYPŁACIE WYNAGRODZENIA W CZĘŚCIACH**

Zapłata wynagrodzenia nastąpi w częściach po zakończeniu poszczególnych etapów, które zostaną ostatecznie określone w wyniku przeprowadzonych negocjacji. Warunki wynagrodzenia zostaną uszczegółowione w zawartej umowie.

1. **INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI ZAKOŃCZENIA PARTNERSTWA INNOWACYJNEGO PO KAŻDYM ETAPIE ORAZ WARUNKI SKORZYSTANIA Z TYCH MOŻLIWOŚCI, JEŻELI PRZEWIDUJE TAKĄ MOŻLIWOŚĆ**

Zamawiający przewiduje możliwość zakończenia partnerstwa innowacyjnego po każdym etapie w szczególności, gdy:

1. dostarczony prototyp nie będzie spełniał założeń lub poziomów wydajności określonych przez Zamawiającego
2. wyniki badań funkcjonującego urządzenia będą niesatysfakcjonujące dla Zamawiającego z punktu widzenia celów prowadzonego partnerstwa innowacyjnego. Zamawiający może zakończyć partnerstwo po każdym cyklu badań
3. koszty wdrożenia systemu będą przekraczać możliwości finansowe Zamawiającego
4. nie będzie możliwe przeprowadzenie modernizacji systemu wentylacji w sposób gwarantujący sprawne funkcjonowanie wdrażanego systemu
5. **ROZWIĄZANIA MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

Do rozwiązań technicznych wdrażanych w ramach niniejszego zamówienia, które mogą powstać w procesie badań lub produkcji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. 2013 r., poz. 1410 ze zm.) dotyczące projektów wynalazczych, w tym przede wszystkim praw ochronnych na wzory użytkowe i patentów na wynalazki.

Zamawiający przewiduje, iż w ramach niniejszego  zamówienia prawo własności intelektualnej będzie zastosowane do wytworów, tj. rozwiązań wdrażanych w ramach modernizowanego  systemu wentylacji wraz z innowacyjnym systemem eliminacji pyłów, odorów oraz substancji toksycznych, a także do opracowanych przez Wykonawcę rozwiązań projektowych. Szczegółowe regulacje w powyższym zakresie zostaną określone w umowie.

1. **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY WSTĘPNEJ ORAZ MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT WSTĘPNYCH**

* 1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego - Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczewa, w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 27 lutego 2017 r. do godziny 10:00.**
  2. Wykonawca powinien złożyć ofertę wstępną w formie pisemnej, w języku polskim, według wzoru formularza stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ
  3. Wykonawca wraz z ofertą wstępną składa **pełnomocnictwo** do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu, jeżeli osoba reprezentująca Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie jest wskazana jako upoważniona do jego reprezentacji we właściwym rejestrze

Wszelkie miejsca mające wpływ na treść złożonej oferty wstępnej, w których Wykonawca naniósł zmiany powinny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Zmiany albo wycofanie oferty wstępnej dokonane przez Wykonawcę przed upływem terminu do składania ofert jest skuteczne.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty wstępnej. W przypadku unieważnienia postępowania, Zamawiający nie będzie dokonywał zwrotu kosztów przygotowania i złożenia ofert, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

Wykonawca winien opisać i oznakować w ofercie wstępnej informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji w taki sposób, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Kopertę, w której będzie się znajdować oferta wstępna należy oznaczyć danymi adresowymi do korespondencji oraz napisem:

# *Oferta w postępowaniu prowadzonym w trybie partnerstwa innowacyjnego*

# *na Modernizację systemu wentylacji; znak sprawy: 1N/1/2016*

* 1. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą, np. pocztą kurierską, o terminie złożenia oferty decyduje wyłącznie termin dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego
  2. Wycofanie oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ następuje w formie złożenia przez Wykonawcę wniosku o wycofanie oferty wstępnej.

Oferta wstępna wraz z załącznikami biorąca udział w postępowaniu o zamówienie publiczne stanowi własność Zamawiającego.

Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

1. **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**
2. Postępowanie będzie prowadzone z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim.
3. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu [ustawy](https://sip.lex.pl/#/dokument/17938059) z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016, poz. 1113 ze zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług droga elektroniczną (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1030 ze zm.);
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług droga elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest: Maciej Zimny, tel. 609 542 500
6. **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**
7. Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych; przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale szóstym powołanej ustawy.
8. Odwołanie można wnieść w terminach określonych w artykule 182 ustawy Pzp, przy czym w przedmiotowym postępowaniu wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
9. Wniesienie odwołania przysługuje wyłącznie wobec czynności :
10. określenia warunków udziału w postępowaniu
11. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
12. odrzucenia oferty odwołującego,
13. opisu przedmiotu zamówienia,
14. wyboru najkorzystniejszej oferty.
15. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu
16. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
17. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana SIWZ, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
18. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
19. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze Stron.
20. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego Wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy. KIO uwzględnia opozycję, jeżeli zgłaszający opozycję uprawdopodobni, że Wykonawca nie ma interesu w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystąpił; w przeciwnym razie KIO oddala opozycję.
21. Na orzeczenie KIO stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
22. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
23. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa KIO w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia KIO, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
24. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

## ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Formularz „OFERTA WSTĘPNA”

Załącznik Nr 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Pełna nazwa Wykonawcy**, |  |
| 2. | **Regon, NIP** |  |

Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko |  |
| Adres |  |
| Nr telefonu/ nr faksu |  |
| Adres e-mail |  |

**FORMULARZ „OFERTA WSTĘPNA"**

### Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty wstępnej w postępowaniu prowadzonym w trybie partnerstwa innowacyjnego na *Modernizację systemu wentylacji wraz z innowacyjnym systemem eliminacji pyłów, odorów oraz substancji toksycznych z hali sortowni w Zakładzie Utylizacji*; znak sprawy: 1N/1/2016 składamy ofertę wstępną:

Oferujemy następujące rozwiązania technologiczne związane z procesem rozbudowy układu wentylacji w obiekcie sortowni w Zakładzie Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie w celu eliminacji pyłów, odorów oraz substancji toksycznych *(należy opisać proponowane przez Wykonawcę rozwiązania, przedstawić dane techniczne oferowanych urządzeń, oraz dołączyć zdjęcia, rysunki i wstępne projekty)*:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

.............................................. .........................................................……………………….......

miejscowość i data podpis osoby/osób uprawnionej/-ych

do reprezentowania Wykonawcy