

Modernizacja instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w Olsztynie

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA [OPZ]

### Przedmiot zamówienia:

Dostawa i montaż systemu wietrzenia galerii nad TEG hali Segmentu Biologicznego Przetwarzania przy wykorzystaniu istniejącej wentylacji pożarowej.

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: ZGOK/PN/47/2020

### 1. Opis i wytyczne

1.1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja w sposób kompleksowy zadania inwestycyjnego, w skład którego wchodzi dostawa oraz montaż systemu wietrzenia galerii nad TEG oraz opracowanie pełnej dokumentacji powykonawczej i eksploatacyjnej. Zamawiający informuje, że klapy dymowe (w ilości 26 sztuk), które zostaną zaadoptowane na cele bytowe stanowią część systemu wentylacji pożarowej, który jest priorytetowy dla bezpieczeństwa pożarowego Zakładu. Funkcjonowanie ww. systemu wentylacji pożarowej oparte jest o pneumatykę i w żaden sposób nie może zostać zachwiane. Zamontowane nowe podzespoły wentylacji na cele bytowe, nie mogą mieć wpływu na certyfikację już istniejącego systemu wentylacji pożarowej. Po montażu, system ma pracować autonomicznie, niezależnie od instalacji wentylacji pożarowej, jedynym wyjątkiem są klapy, które będą wykorzystywane jako podzespół nowego systemu. Zamontowany nowy system wietrzenia galerii nad TEG hali SBP umożliwi dwutorową obsługę. Pierwsza: przy wykorzystaniu przycisków dostępnych z poziomu posadzki, zabezpieczonych w skrzynkach/obudowach chroniących przed dostępem osób trzecich. Druga: przy wykorzystaniu stacji meteo, usytuowanej na dachu hali. Stacja ma pełnić zadanie kontroli otwarcia oraz zamknięcia klap. W momencie, gdy warunki pogodowe będą niekorzystne (wiatr powyżej 12 m/s, opady deszczu, śniegu, gradu), stacja ma przekazać sygnał w celu zamknięcia klap. W ramach zamówienia Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego oraz weźmie udział w próbach rozruchowych.

1.2. W ramach niniejszego zamówienia, dopuszcza się skorzystanie z prawa opcji, o którym mowa w art. 34 ust. 5 ustawy PZP. Opcja zwiększająca zakres zamówienia obejmuje usługi przeglądów w okresie gwarancyjnym.

1.3. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia po podpisaniu umowy, harmonogramu rzeczowo - finansowego, który będzie stanowił załącznik do umowy. Harmonogram rzeczowo - finansowy wymaga akceptacji Zamawiającego. Harmonogram będzie bazą podczas całego okresu realizacji zamówienia, w razie konieczności dopuszcza się aktualizację w/w harmonogramu. Wszelkie zmiany harmonogramu wymagają pisemnej akceptacji Zamawiającego.

1.4. W zakres kompleksowego zadania inwestycyjnego wchodzi:

- 1) wykonanie kompleksowej usługi montażu systemu wietrzenia galerii nad TEG hali SBP,
- 2) wykonanie dokumentacji powykonawczej i eksploatacyjnej dla danego systemu,
- 3) jednodniowe szkolenie dla pracowników Zamawiającego z obsługi systemu.

1.5. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia 24 miesięcznej gwarancji, w skład której wchodzić będą minimum dwa całościowe przeglądy systemu wietrzenia galerii nad TEG, mówiące o 100% sprawności systemu.

## **2. Dokumenty Wykonawcy**

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego następujące dokumenty:

- 1) Harmonogram rzeczowo - finansowy zawierający część opisową i graficzną. Harmonogram będzie wskazywał terminy częściowej realizacji inwestycji z podziałem na tygodnie.
- 2) Szczegółowy opis zastosowanych urządzeń wraz z Instrukcją obsługi, eksploatacji, przeglądów i konserwacji – rysunki, opis techniczny systemu wraz z parametrami technicznymi podzespołów. W przypadku zastosowania systemów automatyki, wykonawca dostarczy szczegółowe schematy elektryczne urządzeń wraz z oprogramowaniem, licencjami i wszelkimi hasłami zapewniającymi dostęp do systemu.
- 3) Wykaz jednostkowy urządzeń wraz z częścią graficzną (rzut hali z naniesionymi podzespołami systemu).

Dokumenty z pozycji 1-3 muszą być dostarczone nie później niż w dniu rozpoczęcia prac, czyli podpisania protokołu o rozpoczęciu inwestycji. Dokumenty będą sporządzone w języku polskim w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i elektronicznej w formacie DOC lub DOCX, programy sterujące w plikach właściwych dla systemu danego sterownika PLC, oraz w wersji elektronicznej wysłanej na e-mail: [l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl](mailto:l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl) oraz [m.balajewicz@zgok.olsztyn.pl](mailto:m.balajewicz@zgok.olsztyn.pl).

- 4) Projekt powykonawczy.
- 5) Oświadczenie o zakończeniu inwestycji.

Dokumenty z pozycji 4-5 muszą być dostarczone nie później niż na 1 tydzień przed zakończeniem realizacji całości Przedmiotu zamówienia. Dokumenty będą sporządzone w języku polskim w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i elektronicznej w formacie DOC lub DOCX oraz w wersji elektronicznej wysłanej na e-mail: [l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl](mailto:l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl) oraz [m.balajewicz@zgok.olsztyn.pl](mailto:m.balajewicz@zgok.olsztyn.pl).

## **3. Rękojmia**

Wykonawca w okresie rękojmi, nie krótszym niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbiorczego przedmiotu zamówienia, usunie nieodpłatnie wszystkie wady i usterki przedmiotu zamówienia.

W razie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, w okresie tym Wykonawca poniesie również wszelkie koszty związane z: serwisem, przeglądami, zakupem części zamiennych i szybkozużywających oraz materiałów eksploatacyjnych. Koszt przeglądów w okresie rękojmi Wykonawca przedstawi w złożonej ofercie.

Reakcja serwisu na zgłoszenie usterki nie może być dłuższa niż 48 godzin. Przez reakcję rozumie się przyjazd serwisu na miejsce do urządzeń dostarczonych w ramach niniejszego Zamówienia.

Usunięcie awarii nie może trwać dłużej niż 96 godziny od momentu przyjazdu serwisu w ramach reakcji serwisowej.

Każdorazowy serwis systemu, musi być pokwitowany odpowiednim protokołem podpisanym przez Zamawiającego.

Każde opóźnienie po ww. 144 godzinach od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, będzie traktowane jako uchybienie warunkom umowy.

Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania nie rzadziej niż raz w roku przeglądu całościowego. Na zakończenie przeglądu całościowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu protokół z ww. czynności, mówiący o 100% sprawności systemu. W ramach niniejszego zamówienia, Wykonawca musi wykonać co najmniej 2 przeglądy całościowe. Pierwszy przegląd zostanie wykonany w dwunastym miesiącu począwszy od daty odbioru systemu, drugi w dwudziestym czwartym miesiącu od odbioru.

Realizacja uprawnień z tytułu rękojmi odbywać się będzie zgodnie z zapisami w umowie.

- a) W przypadku wystąpienia (ujawnienia) wady Zamawiający zawiadomi mailowo (i potwierdzi telefonicznie) Wykonawcę, przy czym terminy liczą się od wysłania wiadomości drogą elektroniczną.
- b) Wykonawca usunie wady nieodpłatnie w terminie wyznaczonym w niniejszym OPZ.
- c) Usunięcie wad potwierdzone zostanie protokolarnie.
- d) Gwarancja dla dostarczonych urządzeń oraz wykonanych instalacji nie obejmuje roszczeń z tytułu uszkodzeń i wad wynikłych na skutek:
  - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi działania Eksploatatora, niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
  - obsługi urządzeń niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją,
  - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez Eksploatatora lub inne nieupoważnione osoby,
  - uszkodzenia przez tzw. siły wyższe (w szczególności wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar, skok napięcia w sieci elektrycznej),
  - uszkodzeń związanych z nieprawidłową eksploatacją urządzeń, przekroczeń podanych wartości konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych.

#### **4. Pozostałe informacje**

- 1) Montaż systemu nie może tworzyć sytuacji zagrażających życiu lub zdrowiu osób przebywających na terenie Zakładu. Urządzenia wchodzące w skład systemu muszą być na trwałe zamontowane do konstrukcji hal. Zamontowany system nie może w żaden sposób negatywnie wpływać na bezpieczeństwo użytkowników Zakładu.
- 2) Montaż oraz wszelkie inne działania związane z realizacją zamówienia będą wykonywane podczas normalnej pracy Zakładu i nie zakłócą jego prawidłowego funkcjonowania.
- 3) W ramach szkolenia, Wykonawca przeprowadzi instruktą, który zapewni personelowi Zamawiającego niezbędną wiedzę w zakresie:
  - prawidłowej i niezakłóconej eksploatacji systemu,
  - postępowania na wypadek uszkodzenia, zabrudzenia urządzenia,
  - instruktą jak eksploatować system oraz jak utrzymywać go w stanie, który zagwarantuje sprawną oraz nieprzerwaną pracę.
5. Czas wykonania całej inwestycji wraz z odbiorem przez Zamawiającego nie może trwać dłużej niż 90 dni kalendarzowych, liczonych od daty podpisania umowy (w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę krótszego terminu, całość zamówienia musi zostać wykonana w terminie

zaoferowanym przez Wykonawcę w ofercie). Każdy dzień po ww. terminie wykonania zamówienia będzie traktowane jako niedopełnienie warunków umowy.

6. Wykonanie montażu systemu wietrzenia galerii nad TEG hali SBP odbędzie się w trakcie pracy Zakładu i nie może wpłynąć negatywnie na proces produkcyjny. Zakład pracuje od godz. 6:00 w poniedziałek do godz. 14:00 w sobotę. Prace mogą być wykonywane całodobowo, również w trakcie przerwy Zakładu - od godz. 14:00 w sobotę do godz. 6:00 w poniedziałek. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić powyższe w harmonogramie realizacji.
7. Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru w czasie montażu i rozruchu dostarczanego systemu, przez doświadczony, wyspecjalizowany personel, mający wymaganą wiedzę techniczną nt. dostarczanych urządzeń, sposobu jego montażu, podłączenia i obsługi. Nadzór sprawowany będzie w szczególności poprzez:
  - a) Kontrolę zgodności harmonogramu dostawy i montażu urządzeń. Kontrola taka odbywać się będzie na każdym ważnym etapie, nie rzadziej jednak niż 1 raz w ciągu tygodnia. Wykonawca ma za zadanie prowadzić księgę kontroli, w której dokonywane będą wpisy kontrolne, cotygodniowo zweryfikowane i podpisywane przez Służbę BHP Zamawiającego. Kontrola dostaw i montażu będzie weryfikowana z harmonogramem rzeczowo - finansowy. Po zakończeniu realizacji umowy, księga kontroli zostanie przekazana Zamawiającemu.
  - b) Weryfikację Dokumentacji projektowej pod względem jej zgodności z faktycznym wykonaniem instalacji - w zakresie odpowiadającym przedmiotowi niniejszego zamówienia. Na podstawie tej weryfikacji powstanie dokumentacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę. Dokumentacja będzie odzwierciedlała stan faktyczny systemu, po zakończeniu 100% prac. Weryfikacja zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie o zakończeniu inwestycji, które zostanie załączone do Dokumentacji powykonawczej.
8. Odbiór prac – zgodnie z umową.

## **9. Opis systemu wietrzenia galerii nad TEG**

System wietrzenia galerii nad TEG hali SBP będzie wykorzystywał 26 klap dymowych wchodzących w skład systemu wentylacji pożarowej. System będzie zlokalizowany w części hali manewrowej Segmentu Biologicznego Przetwarzania.

### **9.1. Wytyczne dotyczące wykonania robót**

Ze względu na ścisłą zależność między systemem wietrzenia galerii nad TEG hali SBP oraz pneumatycznym systemem wentylacji pożarowej, Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje do pracy przy urządzeniach wykorzystujących sterowanie pneumatyczne. Kwalifikacje te mają określać przeszkolenie w zakresie prac na systemach wentylacji pożarowych opartych o to rozwiązanie.

Ponadto Wykonawca powinien dysponować zasobami ludzkimi zdolnymi do wykonania zamówienia, posiadających aktualne badania lekarskie oraz szkolenia BHP zgodne z zajmowanym stanowiskiem i charakterem wykonywanej pracy. Osoby wykonujące zamówienie muszą posiadać stosowne uprawnienia do pracy na wysokościach, przy instalacjach elektrycznych i przy użytkowaniu podnośników do prac na wysokościach. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, przestawi ww. dokumenty.

### **9.2. Specyfikacja urządzeń**

Urządzenia kompatybilne z już istniejącym systemem wentylacji pożarowej. Nie wpływające na jego pracę oraz certyfikaty.

### 10. Zestawienie materiałów dla przedmiotu zamówienia

W skład zestawienia poza dostawą wraz z montażem urządzeń oraz instalacji wchodzi następujące elementy:

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa i opis</i>	<i>ilość w szt.</i>
1	Siłownik elektryczny do klap dymowych pneumatycznych- funkcja wentylacji	26
2	Konsola (odpowiedzialna za dostosowanie klap do funkcji przewietrzania)	1
3	Centralka systemu przewietrzania	2
4	Czujka pogodowa deszcz-wiatr	1
5	Przycisk przewietrzania klawiszowy	4
6	Instalacja elektryczna przewietrzania (podział na 4 grupy przewietrzania)	1
7	Zamki do klap dymowych	26
8	Akcesoria (m.in. śruby)	W ilości niezbędnej do wykonania zlecenia