**3/WTW/2023** **Załącznik nr 1 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu na zasadach przewidzianych w artykule 8.15 ust. 2 Regulacji w sprawie wdrażania Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) na lata 2014-2021 oraz Regulacji w sprawie wdrażania Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021 na zamówienia o wartości równej lub przewyższającej progi Unii Europejskiej, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

***Cześć 1: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji pionowego centrum obróbkowego***

***Cześć 2: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji centrum tokarskiego***

***Cześć 3: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji malarni z odzyskiem ciepła,***

***na potrzeby projektu pn. „Zwiększenie konkurencyjności firmy WTW, poprzez wdrożenie na rynek nowych turbin Kaplana na wysokie spiętrzenia” realizowanego w ramach poddziałania 19.1.2 Innowacje w obszarze wód śródlądowych lub morskich – Blue growth, działania 19.1 Nowe Produkty i Inwestycje, osi priorytetowej 19 Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021.***

**Cześć 1: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji pionowego centrum obróbkowego.**

**Minimalne parametry urządzenia:**

- przesuw w osiach XYZ: od min 1600 mm x 800 mm x 740 mm do max 1700 mm x 900 mm x 800 mm

- obroty min. 7 300 obr/min.

- moc wrzeciona: min. 21 kW,

- stół roboczy w wymiarze od min 1600 mm x 700 mm do max 1700 mm x 800 mm

- obciążenie stołu min 1700 kg,

- moment obrotowy wrzeciona min 430 Nm,

- dokładność pozycjonowania +/- 0,01 mm,

- powtarzalność pozycjonowania min. +/- 0,01 mm

Wyposażenie:

- sterowanie CNC 3 –osiowe,

- poj. Pamięci 1 Gb, karta sieciowa i monitor 15’,

- układ chłodzenia wrzeciona,

- kompensacja temperaturowa,

- wyrzutnik wiórów,

- układ przedmuchu stożka wrzeciona,

- centralne smarowanie,

- dokumentacja (instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim).

Wymagania dodatkowe:

1. Transport, instalacja, konfiguracja, instruktaż, przeprowadzony w siedzibie firmy WTW Poland Sp. z o.o., przed odbiorem końcowym – po stronie i na koszt Dostawcy. (Nie obejmuje kosztu dźwigu).
2. Gwarancja – minimum 24 miesiące.
3. Termin realizacji – maksymalnie 20 tygodni od podpisania umowy.
4. Oferent zobowiązany jest dostarczyć dokumentację (obowiązkowym językiem jest j. polski:

a) deklaracja zgodności CE,

b) instrukcja obsługi i konserwacji

1. Oferent zobowiązany jest umieścić opisy na urządzeniu w języku polskim.
2. Oferent gwarantuje obsługę serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w języku

polskim.

1. Dodatkowo Oferent gwarantuje, że dostarczone urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do eksploatacji.
2. Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji i rękojmi na zgłoszenie usterki – max. 3 dni robocze, liczone od momentu zgłoszenia. Przez czas reakcji należy rozumieć przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego lub jeżeli to technicznie możliwe (usterki inne niż mechaniczne) podjęcie zdalnych czynności naprawy na odległość.
3. Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia posiada Certyfikat Zgodności i będzie zaopatrzone Znakiem Zgodności CE zgodnie z wymaganiami określonymi w aktach prawnych Unii Europejskiej.
4. Dostarczony produkt ma być nowy, nieużywany, pełnowartościowy.
5. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych.

Ewentualnie wskazane w zamówieniu i Specyfikacji Warunków Zamówienia nazwy własne materiałów, urządzeń, producentów itp. określają jedynie minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach, ale obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, elementy wyposażenia itp. spełniają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dopuszcza się zamianę zastosowanych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia podzespołów i osprzętu, na inne o takich samych własnościach technicznych i użytkowych.

W przypadku zmian oferta powinna zawierać zestawienie oferowanych zamiennych podzespołów, urządzeń i osprzętu.

Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie urządzenia/materiały posiadające równorzędne lub wyższe parametry techniczne i jakościowe jak urządzenia/materiały wskazane przez Zamawiającego. W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, oferta powinna zawierać wykaz parametrów technicznych urządzeń i podzespołów stosowanych przy wykonaniu przedmiotu Umowy umożliwiający Zamawiającemu łatwą identyfikację i ocenę spełnienia wymogów technicznych dla zastosowanych rozwiązań równoważnych.

**Cześć 2: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji centrum tokarskiego.**

**Minimalne parametry urządzenia:**

- przesuw poprzeczny suportu w osi X min 390 mm do max 450 mm,

- przesuw poprzeczny suportu w osi Z min 900 do max 1150 mm,

- średnica uchwytu min 300 mm,

- przelot wrzeciona min 100 mm,

- średnica toczenia min 520 mm do 700 mm,

- zakres obrotów wrzeciona od 50 – min 2300 obr./min.

- moment obrotowy min 1650 Nm,

- szybkość dobiegu osi X i Z min 17 m/min,

- powtarzalność +/- 0,01 mm.

Wyposażenie:

- sterowanie CNC 2-osiowe,

- pamięć 1 Gb,

- karta sieciowa oraz moduł wczesnego wykrywania zaniku napięcia,

- monitor 15’,

- głowica narzędziowa,

- kompensacja temperaturowa,

- kabina ochronna,

- automatyczny układ centralnego smarowania

- konik sterowany elektrycznie.

Wymagania dodatkowe:

1. Transport, instalacja, konfiguracja, instruktaż, przeprowadzony w siedzibie firmy WTW Poland Sp. z o.o., przed odbiorem końcowym – po stronie i na koszt Dostawcy. (Nie obejmuje kosztu dźwigu).
2. Gwarancja – minimum 24 miesiące.
3. Termin realizacji – maksymalnie 20 tygodni od podpisania umowy.
4. Oferent zobowiązany jest dostarczyć dokumentację (obowiązkowym językiem jest j. polski:

a) deklaracja zgodności CE,

b) instrukcja obsługi i konserwacji

1. Oferent zobowiązany jest umieścić opisy na urządzeniu w języku polskim.
2. Oferent gwarantuje obsługę serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w języku

polskim.

1. Dodatkowo Oferent gwarantuje, że dostarczone urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do eksploatacji.
2. Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji i rękojmi na zgłoszenie usterki – max. 3 dni robocze, liczone od momentu zgłoszenia. Przez czas reakcji należy rozumieć przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego lub jeżeli to technicznie możliwe (usterki inne niż mechaniczne) podjęcie zdalnych czynności naprawy na odległość.
3. Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia posiada Certyfikat Zgodności i będzie zaopatrzone Znakiem Zgodności CE zgodnie z wymaganiami określonymi w aktach prawnych Unii Europejskiej.
4. Dostarczony produkt ma być nowy, nieużywany, pełnowartościowy.
5. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych.

Ewentualnie wskazane w zamówieniu i Specyfikacji Warunków Zamówienia nazwy własne materiałów, urządzeń, producentów itp. określają jedynie minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach, ale obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, elementy wyposażenia itp. spełniają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dopuszcza się zamianę zastosowanych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia podzespołów i osprzętu, na inne o takich samych własnościach technicznych i użytkowych.

W przypadku zmian oferta powinna zawierać zestawienie oferowanych zamiennych podzespołów, urządzeń i osprzętu.

Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie urządzenia/materiały posiadające równorzędne lub wyższe parametry techniczne i jakościowe jak urządzenia/materiały wskazane przez Zamawiającego. W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, oferta powinna zawierać wykaz parametrów technicznych urządzeń i podzespołów stosowanych przy wykonaniu przedmiotu Umowy umożliwiający Zamawiającemu łatwą identyfikację i ocenę spełnienia wymogów technicznych dla zastosowanych rozwiązań równoważnych.

**Cześć 3: Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie i przystosowanie do eksploatacji malarni z odzyskiem ciepła.**

**Minimalne parametry urządzenia:**

A. Kabina o przestrzeni roboczej około 7.0 x 4.5 x 4.0 z maksymalnym wymiarem gabarytowym urządzenia 9.2 x 6.0 x 5.5 ( dł x szer. x wys.) zabudowana we wskazanym przez Zamawiającego miejscu i dostosowana do wymagań Zamawiającego (wyposażona w drzwi serwisowe o szerokości i wysokości 2 metry w ścianie bocznej od strony osi hali), składająca się z:

- oświetlenia,

- kompletu kanałów ssących,

- kompletu nawiewów,

- filtrów,

- bramy rolowanej,

- dobowego magazynku farb.

B. Centrala wentylacyjna:

- wydajność centrali wentylacyjno-grzewczej w zakresie od min. 20 tys. do max 36 tys. m3/h,

- moc nagrzewnicy min. 150 do max 200 kW,

- wymiennik krzyżowy do odzysku ciepła,

- czerpnia i wyrzutnia powietrza zlokalizowane na zewnątrz hali głównej o wysokości min. 2 metry powyżej dachu kabiny malarskiej.

C. Panel sterowania pracą kabiny, z oświetleniem i parametrami powietrza.

D. Szafa rozdzielczo- sterownicza, wyposażona w urządzenia sterujące i pomiarowe.

Wymagania dodatkowe:

1. Transport, instalacja, konfiguracja, instruktaż, przeprowadzony w siedzibie firmy WTW Poland Sp. z o.o., przed odbiorem końcowym – po stronie i na koszt Dostawcy. (Nie obejmuje kosztu dźwigu).
2. Gwarancja – minimum 24 miesiące.
3. Termin realizacji – maksymalnie 17 tygodni od podpisania umowy.
4. Oferent zobowiązany jest dostarczyć dokumentację (obowiązkowym językiem jest j. polski:

a) deklaracja zgodności CE,

b) instrukcja obsługi i konserwacji

1. Oferent zobowiązany jest umieścić opisy na urządzeniu w języku polskim.
2. Oferent gwarantuje obsługę serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w języku

polskim.

1. Dodatkowo Oferent gwarantuje, że dostarczone urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do eksploatacji.
2. Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji i rękojmi na zgłoszenie usterki – max. 3 dni robocze, liczone od momentu zgłoszenia. Przez czas reakcji należy rozumieć przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego lub jeżeli to technicznie możliwe (usterki inne niż mechaniczne) podjęcie zdalnych czynności naprawy na odległość.
3. Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia posiada Certyfikat Zgodności i będzie zaopatrzone Znakiem Zgodności CE zgodnie z wymaganiami określonymi w aktach prawnych Unii Europejskiej.
4. Dostarczony produkt ma być nowy, nieużywany, pełnowartościowy.
5. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych.

Ewentualnie wskazane w zamówieniu i Specyfikacji Warunków Zamówienia nazwy własne materiałów, urządzeń, producentów itp. określają jedynie minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach, ale obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, elementy wyposażenia itp. spełniają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dopuszcza się zamianę zastosowanych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia podzespołów i osprzętu, na inne o takich samych własnościach technicznych i użytkowych.

W przypadku zmian oferta powinna zawierać zestawienie oferowanych zamiennych podzespołów, urządzeń i osprzętu.

Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie urządzenia/materiały posiadające równorzędne lub wyższe parametry techniczne i jakościowe jak urządzenia/materiały wskazane przez Zamawiającego. W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, oferta powinna zawierać wykaz parametrów technicznych urządzeń i podzespołów stosowanych przy wykonaniu przedmiotu Umowy umożliwiający Zamawiającemu łatwą identyfikację i ocenę spełnienia wymogów technicznych dla zastosowanych rozwiązań równoważnych.