

**Ogłoszenie dotyczące zamówienia, dla którego nie ma obowiązku stosowania ustawy Pzp**  
**Dostawy**  
**Dostawa wraz z uruchomieniem jednostopniowej dmuchawy promieniowej dla bioreaktora w Miejskiej Oczyszczalni ścieków w Skoczowie**

**SEKCJA I – ZAMAWIAJĄCY**

- 1.1.) **Nazwa zamawiającego:** Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o.
- 1.3.) **Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 241438066
- 1.4.) **Adres zamawiającego**
- 1.4.1.) **Ulica:** Olszyna 10
- 1.4.2.) **Miejscowość:** Skoczów
- 1.4.3.) **Kod pocztowy:** 43-430
- 1.4.4.) **Województwo:** śląskie
- 1.4.5.) **Kraj:** Polska
- 1.4.6.) **Lokalizacja NUTS 3:** PL225 - Bielski
- 1.4.7.) **Numer telefonu:** 334799470
- 1.4.9.) **Adres poczty elektronicznej:** zamowienia@sko-eko.skoczow.pl
- 1.4.10.) **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.sko-eko.skoczow.pl
- 1.5.) **Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający sektorowy - art. 5 ust. 1 pkt 2 - gospodarka wodna
- 1.6.) **Przedmiot działalności zamawiającego:** Środowisko

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

- 2.2.) **Numer ogłoszenia:** 2023/BZP 00186863
- 2.3.) **Wersja ogłoszenia:** 01
- 2.4.) **Data ogłoszenia:** 2023-04-21

**SEKCJA III – INFORMACJE O ZAMÓWIENIU**

**3.1.) Nazwa zamówienia**

Dostawa wraz z uruchomieniem jednostopniowej dmuchawy promieniowej dla bioreaktora w Miejskiej Oczyszczalni ścieków w Skoczowie

**3.2.) Rodzaj zamówienia:** Dostawy

**3.3.) Krótki opis przedmiotu zamówienia:** Postępowanie nr T1.252.5.2023

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie fabrycznie nowej turbodmchawy ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości do siedziby Zamawiającego. Zakres zamówienia obejmuje również rozładunek dostarczonego urządzenia, a ponadto dostawę kompletu rur wraz z armaturą potrzebną do włączenia dmuchawy do instalacji napowietrzającej oraz przeszkolenie co najmniej 8 pracowników Zamawiającego w zakresie działania i podstawowej obsługi urządzenia.
2. Przedmiot zamówienia nie obejmuje następujących czynności, które pozostają po stronie Zamawiającego:
  - wpięcia do systemu AKPIA (SCADA);
  - podłączenia do instalacji napowietrzającej;
  - zasilania elektrycznego, które Zamawiający doprowadzi w miejsce wskazane przez Wykonawcę.
3. Informacje szczegółowe:
  - 1) Dmuchawa musi być dostarczona kompletna w obudowie dźwiękochłonnej wyciszającej hałas do max 74 dB(A) wg DIN 45635 lub równoważnej.
  - 2) Minimalne, wymagane parametry techniczne:
    - a) spręż pracy: 460 mbar, max możliwy spręż pracy: 600 mbar.
    - b) wydajność: minimalna nie większa niż 23,8 m<sup>3</sup>/min, wydajność maksymalna nie mniejsza niż 85 m<sup>3</sup>/min; wg. normy ISO 5167 lub równoważnej i skorygowana zgodnie z normą ISO5389 lub równoważną;
    - c) silnik elektryczny: moc nominalna nie większa niż 75 kW.
  - 3) Należy zastosować jednostopniową dmuchawę promieniową chłodzoną powietrzem z silnikiem elektrycznym synchronicznym, tzw. Permanent Magnet Synchronous Motor (PMSM) z systemem rozruchu i sterowania wydajności za pośrednictwem przemiennika częstotliwości.

- 4) Łożyska dmuchawy muszą być bezstyczne i bezstratne w całym zakresie pracy.
  - 5) Konstrukcja dmuchawy musi zapewnić możliwość natychmiastowego startu dmuchawy po każdorazowym jej zatrzymaniu, bez konieczności wystąpienia przerwy w pracy dmuchawy.
  - 6) Dmuchawa powinna być wyposażona w zintegrowany sterownik zapewniający dostęp do podstawowych parametrów pracy w języku polskim. Charakterystyka pracy dmuchawy musi przedstawiać krzywe: udaru, przegrzania, sprawności i zużycia mocy. Na charakterystyce na wyświetlaczu sterownika musi być pokazany aktualny punkt pracy dmuchawy.
  - 7) Ze względu na fakt, iż w warunkach pracy oczyszczalni dmuchawa zasysa wilgotne powietrze oraz rurociągi tłoczne będą wykonane ze stali nierdzewnej, wirnik dmuchawy musi być wykonany ze stali nierdzewnej klasy min. 1.4542 lub równoważnej, która oferuje wysoką ochronę antykorozyjną.
  - 8) Dmuchawa musi być wyposażona w zintegrowany przepływomierz zapewniający ciągły pomiar wydajności w m<sup>3</sup>/h lub %.
  - 9) Całkowite zapotrzebowanie mocy dmuchawy przy ciśnieniu 460 mbar i min wydajności nie więcej niż 25,2 kW, zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy przy ciśnieniu 460 mbar i max wydajności nie może przekraczać 78,6 kW. Zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy musi zawierać straty na silniku i przetwornicy częstotliwości – określać rzeczywisty pobór energii na przyłączy elektrycznym zgodnie z normą ISO 5389:2005 lub równoważną z max. dopuszczalnymi tolerancjami +/-4% na wydajność oraz +/-5% na współczynnik mocy specyficznej czyli kilowaty energii pobranej z gniazdka, podzielone przez wydajność na tłoczeniu (kW/m<sup>3</sup>/min). Przed dostarczeniem na obiekt dmuchawa musi przejść pozytywnie testy w zakładzie produkcyjnym zgodnie z normą ISO 5389 lub równoważną, wykonane na stanowiskach testowych posiadających certyfikat ISO 5167 lub równoważny. Koszty prób powinny zostać uwzględnione w cenie ofertowej. Wyniki testów muszą być dołączone do dokumentacji urządzenia. Dmuchawa musi posiadać opomiarowane zużycie prądu za pomocą licznika zewnętrznego.
  - 10) Dmuchawa powinna być wyposażona w zintegrowany tłumik sprężonego powietrza, tak aby nie był wymagany dodatkowy zewnętrzny tłumik na rurociągu tłocznym.
  - 11) Dmuchawa musi być chłodzona powietrzem. Niedopuszczalne są zewnętrzne lub wewnętrzne obiegi wodne wymagające urządzeń jak pompy, wentylatory czy chłodnice, które generują straty energetyczne.
  - 12) Dmuchawa nie może być wyposażona w dodatkowe chłodnice, pompy próżniowe i pompy oleju które powodują dodatkowy pobór energii elektrycznej.
  - 13) Wymaga się, aby dmuchawa mogła pracować w wysokiej temperaturze otoczenia nawet do +50 °C, co należy potwierdzić stosownym zapisem w DTR urządzenia.
  - 14) Dmuchawa wraz ze zintegrowanym sterownikiem z wyświetlaczem LCD z menu w języku polskim, umożliwiającym zarówno sterowanie jak i dostęp do wszystkich funkcji operatorskich z poziomu dmuchawy. Zintegrowany układ sterowania musi być wyposażony przez producenta dmuchawy w filtr EMC (filtracja harmonicznych zgodnie z normą EN61000-3-12/C2 lub równoważną). Na panelu operatorskim musi być możliwość podglądu charakterystyki dmuchawy w formie wykresu z zaznaczonym punktem określającym aktualne parametry pracy urządzenia. Na wykresie muszą być naniesione linie graniczne, które tworzą zamknięty obszar dopuszczalnych parametrów pracy, a także krzywe sprawności dmuchawy.
  - 15) Dmuchawa powinna być wyposażona w gniazdo karty SD do zapisu danych i aktualizacji, czytnik RFID, serwer sieciowy, wizualizacja wartości aktywowanych wejść analogowych i cyfrowych; zgłoszenia ostrzegawcze i alarmowe; graficznie przedstawiony przebieg ciśnienia, temperatury. Sterownik powinien mieć możliwość komunikacji po wybranym protokole ModBUS RTU, ModBUS TCP, Profibus DP. W dmuchawie muszą być zamontowane dławiki sieciowe oraz filtry w przetwornicy częstotliwości.
4. Wymiary dmuchawy muszą być dostosowane do pomieszczenia z uwagi na ograniczoną przestrzeń do zabudowy dmuchawy w budynku dmuchaw. Nowa dmuchawa będzie podłączona w miejsce dmuchawy D1 zgodnie załączonym rzutem stacji dmuchaw (załącznik nr 5 do SWZ).
5. Nie dopuszcza się dmuchaw prototypowych lub modyfikowanych w stosunku do materiałów katalogowych oraz dokumentacji techniczno-ruchowej, które powinny zostać załączone do składanej w niniejszym postępowaniu oferty.
6. Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej.
7. Przedmiotowe środki dowodowe:
- 1) Zamawiający na podstawie art. 106 ustawy Pzp na potwierdzenie zgodności oferowanej dostawy z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia wymaga złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
    - a. DTR oferowanego urządzenia.
    - b. Charakterystykę pracy turbodmuchawy wraz z zaznaczonymi poziomami sprawności, punktem min. i max. wymaganych specyfikacją oraz dwoma dodatkowymi punktami pośrednimi.
    - c. Czytelny wykres (charakterystyki) pracy dmuchawy - ciśnienia [kPa] w funkcji przepływu powietrza [m<sup>3</sup>/min], (obowiązkowo w tych jednostkach). Charakterystyka ma obejmować cały zakres dopuszczalnych prędkości obrotowych oferowanej dmuchawy tj. od minimum do maksimum obrotów.
  - 2) Przedłożone przedmiotowe środki dowodowe muszą jednoznacznie potwierdzać spełnianie przez oferowaną dmuchawę minimalnych wymagań technicznych oraz pozostałych cech charakterystycznych przedmiotu zamówienia, zawartych w Rozdz. III ust. 3 SWZ. Zamawiający zaakceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzą, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
  - 3) Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, zgodnie z zapisami art. 107 ustawy.
  - 4) Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych (art. 107 ust. 4 ustawy).
  - 5) Wykonawca zobowiązany jest do złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą. Obowiązek złożenia przedmiotowych środków dowodowych dotyczy każdego Wykonawcy składającego ofertę a nie tylko tego, którego oferta zostanie wskazana jako najwyższej oceniona.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):  
42996600-0 – Urządzenia natleniające

Opis przedmiotu zamówienia zawarty został w rozdziale III SWZ.

### 3.5) Kod waluty: PLN

**3.6.) Termin składania wniosków lub ofert: 2023-04-28 09:00****3.7.) Informacje dla wykonawców dotyczące warunków zamówienia**

1. Termin realizacji przedmiotowego zamówienia wynosi do 28 tygodni, w tym Wykonawca zobowiązany jest do:  
1. Dostawy kompletnej dmuchawy do siedziby Zamawiającego do 23 tygodni od dnia zawarcia umowy.  
2. Uruchomienia i szkolenie pracowników do 2 tygodni od dnia zgłoszenia gotowości do uruchomienia przez Zamawiającego, które nastąpi do 3 tygodni od dnia dostawy dmuchawy do siedziby Zamawiającego.

2. Opis kryteriów oceny ofert.

1. Przy wyborze oferty Zamawiający kierować się będzie jednym kryterium: cena oferty brutto z wagą 100 pkt.  
2. W trakcie oceny ofert kolejno ocenianym ofertom, zostaną przyznane punkty. Oferta w ocenianym kryterium może uzyskać maksymalnie 100 punktów według następującego wzoru:

Uzyskana ilość punktów =  $\text{Cof.n.} / \text{Cof.b.} \times 100 \text{ pkt.}$

gdzie:

Cof.n. – najniższa cena oferty brutto spośród ofert nieodrzuconych,

Cof.b. – cena brutto badanej oferty nieodrzuconej,

100 – waga kryterium „cena oferty brutto” wyrażona w punktach.

3. Podstawy wykluczenia oraz informacja o warunkach udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie:

a) art. 108 ust. 1 pkt 1 - 6 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 393 ust. 4 ustawy Pzp.

b) art. 109 ust. 1 pkt 1, 4-5, 7-8, 10 ustawy Pzp.

c) art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. 2023 poz. 129). Do Wykonawcy podlegającego wykluczeniu w tym zakresie, stosuje się art. 7 ust. 3 wspomnianej ustawy.

2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej:

Wykonawca spełni ten warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składnia ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) wykonał (zakończył; rozpoczęcie mogło nastąpić wcześniej), co najmniej dwie dostawy polegające na dostawie jednostopniowej dmuchawy promieniowej wraz z uruchomieniem, o mocy silnika 75 kW  $\pm$  20% .

Uwaga:

1. Zamawiający nie określa, szczególnego sposobu spełniania określonego wyżej warunku, przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (brak skorzystania z dyspozycji zawartej w art. 117 ust. 1 ustawy), co oznacza możliwość sumowania zasobów w tym zakresie.

2. Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, należy wykazać usługę, w której Wykonawca bezpośrednio uczestniczył.

Szczegółowy opis podstaw wykluczenia oraz warunków udziału w postępowaniu przedstawiono w rozdz. XVI SWZ.

Informacje o podmiotowych środkach dowodowych zawarto w rozdziale XVII SWZ.

**SEKCJA VI – INFORMACJE DODATKOWE**

1. Dokumenty zamówienia, w tym SWZ opublikowane są na platformie zakupowej pod adresem

<https://platformazakupowa.pl/pn/skoczow/proceedings>, na platformie tej zamieszczane będą również zmiany i wyjaśnienia treści SWZ.

2. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty lub według takiego samego schematu, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ. Oferta musi być złożona pod rygorem nieważności elektronicznie i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

3. Oferta wraz z załącznikami musi być złożona za pośrednictwem Platformy zakupowej. Zamawiający zaleca, aby oferta została utworzona w formacie .pdf oraz podpisana wewnętrznym podpisem elektronicznym – zgodnie z rozdz. VI ust. 2 SWZ. W przypadku zastosowania podpisu zewnętrznego należy pamiętać o obowiązku dołączenia do pliku stanowiącego ofertę także pliku podpisującego, który generuje się automatycznie podczas złożenia podpisu.

Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie się komunikował z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej zawarte są w rozdziałach VI i VII SWZ. Opis sposobu przygotowania oferty zawarty został w rozdziale XI SWZ.