# Ogłoszenie o wyniku postępowania
# Dostawy
# (12A) Dostawa wraz z montażem i serwisowaniem pomp MBR

## SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

**1.1.) Rola zamawiającego**
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** "EKO DOLINA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 191680713

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** Al. Parku Krajobrazowego 99

**1.5.2.) Miejscowość:** Łężyce

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 84-207

**1.5.4.) Województwo:** pomorskie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL634 - Gdański

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** przetargi@ekodolina.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** http://ekodolina.pl/

**1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**
https://platformazakupowa.pl/transakcja/958445

**1.7.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - osoba prawna, o której mowa w art. 4 pkt 3 ustawy (podmiot prawa publicznego)

**1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Środowisko

## SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**
(12A) Dostawa wraz z montażem i serwisowaniem pomp MBR

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-6fe2f94f-5912-4995-b734-979c46ac5196

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2024/BZP 00523152

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2024-10-01

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Nie

**2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Nie

**2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:** Tak

**2.14.) Numer ogłoszenia:** 2024/BZP 00425879

## SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

**3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną** Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

## SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**4.1.) Numer referencyjny:** IZP-P/12A/2024/pompy MBR

**4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania:** Nie

**4.3.) Wartość zamówienia:** 263756 PLN

**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Dostawy

**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest demontaż wymienionych poniżej pomp oraz dostawa i montaż nowych zamiennych pomp do istniejącej instalacji oczyszczania ścieków wskazanych w tabeli nr 1. Zadanie obejmuje również podłączenie zasilania i wykonanie rozruchu pomp oraz wykonanie przeglądów serwisowych w okresie gwarancyjnym zgodnie z DTR urządzeń.
Tabela nr.1
Lp. funkcja pompy ilość [szt]
1 Pompa strumieniowa 1 1
2 pompa chłodzenia 1
3 Pompa wody chłodzącej 1
4 Pompa zasilająca UF 1
5 Pompa cyrkulacyjna UF 1
6 pompa płucząca UF 1
7 Pompa permeatu UF 1
8 Pompa zasilająca NF 1

Pompy, których dostawa jest przedmiotem zamówienia, będą eksploatowane w instalacji oczyszczania ścieków jako urządzenia zamienne dla pomp wyszczególnionych i opisanych w tabeli nr 3.
Opis istniejącej instalacji należącej do Zamawiającego, w której wykorzystywane będą pompy.
Instalacja oczyszczania ścieków eksploatowana przez Zamawiającego oparta jest o między innym o procesy prowadzone w reaktorze biologicznym, instalacji ultrafiltracji i nanofiltracji.
Biologiczne oczyszczanie
Surowy odciek wraz z osadem czynnym recyrkulowanym z instalacji ultrafiltracji wprowadzany jest do reaktora wstępnej denitryfikacji, gdzie NO3-N jest rozkładany do elementarnych związków azotu w warunkach anoksycznych.
Następnie ścieki kierowane są do reaktora nitryfikacji. W tym napowietrzanym bioreaktorze zanieczyszczenia organiczne poddawane są biodegradacji dzięki osadowi czynnemu do CO2, Azot amonowy zostaje utleniony do azotanów. Następnie mieszanina odcieku z osadem czynnym pompowana jest z reaktora nitryfikacji na usytuowany na zewnątrz reaktora blok ultrafiltracyjny w celu oddzielenia oczyszczonego ścieku. Zagęszczona ciecz zawracana jest jako strumień retentatu do reaktora biologicznego w celu dalszego biologicznego oczyszczania, a ścieki oczyszczone są odprowadzane na zewnątrz.
Ultrafiltracja (UF)
Jednostka ultrafiltracji oparta jest na filtracji membranowej typu cross-flow przy wykorzystaniu ultrafiltracyjnych modułów membranowych.
Wykorzystanie filtracji membranowej pozwala na całkowite zatrzymanie biomasy w systemie. Mieszanina oczyszczonych ścieków z osadem czynnym pompowana jest z bioreaktora przez moduły ultrafiltracyjne w celu separacji oczyszczonego ścieku od osadu czynnego. Zarówno osad czynny wraz z zaabsorbowanymi na nim zanieczyszczeniami jak i zawiesina, makromolekuły i koloidy zatrzymywane są w systemie i zawracane jako retentat do bioreaktora do dalszego oczyszczania.
Ciąg filtracyjny UF składa się z połączonych szeregowo modułów rurowych. Ciąg wyposażony jest w pompę cyrkulacyjną, zapewniającą odpowiednią prędkość przepływu ścieków wzdłuż membran (crossflow) dla redukcji zanieczyszczeń i utrzymywania wysokiego strumienia permeatu.
Moduły ultrafiltracyjne są okresowo płukane i czyszczone. Procesy te przebiegają przy wykorzystaniu wody czystej bądź permeatu gromadzonego w zbiorniku wody płuczącej. Wszystkie wymagane do płukania środki chemiczne są dozowane do tego zbiornika. Płukanie i czyszczenie membran odbywa się automatycznie.
Nanofiltracja (NF)
Instalacja nanofiltracji jest w stanie zatrzymać cząsteczki o masie cząsteczkowej większej niż 300 - 500 Daltonów oraz 2- lub 3-wartościowych jonów. Zatrzymanie rozpuszczonych soli wynosi 80 - 90%. Jedno wartościowe jony mogą być zatrzymane tylko w niewielkim stopniu. Substancje tworzące ChZT oraz azot organiczny są zatrzymywane dzięki nanofiltracji.
Dopływający pod ciśnieniem permeat ultrafiltracji przepływa przez kanały elementów membranowych podlega zatężeniu i opuszcza zbiornik ciśnieniowy jako koncentrat. Permeat NF zbierany jest przez wspólną rurę i odpływa na zewnątrz zbiornika. Wartość proporcji strumienia koncentratu do strumienia permeatu można regulować przy pomocy regulacji ciśnienia w instalacji NF. Okresowo wymagane jest płukanie modułów czystą wodą. Odbywa się to przy pomocy zgromadzonego w zbiorniku wody płuczącej permeatu NF i pompy płuczącej. Permeat z nanofiltracji jest odprowadzany do kanalizacji jako ściek oczyszczony.
Parametry medium do jakiego przeznaczone są pompy.
Parametry medium do jakiego będą wykorzystywane pompy opisano w tabeli nr 2 poniżej.

Tabela nr 2

Lp funkcja pompy Symbol pompy w projekcie medium maksymalne stężenia zanieczyszczeń w medium

pH Azot amonowy CHZT Chlorki Siarczany środki czyszczące do membran
mgN-NH4+/dm3 mg O2/dm3 mg Cl/ dm3 mg SO4/ dm3
1 Pompa strumieniowa B1N1P01 A/B ścieki z osadem czynnym 6-8 2500 10000 3500 600
2 pompa chłodzenia B1H4P01 ścieki z osadem czynnym 6-8 2500 10000 3500 600
3 Pompa wody chłodzącej B1H4P02 woda 6-8 - - - -
4 Pompa zasilająca UF U1Z1P01 ścieki z osadem czynnym 6-8 2500 10000 3500 600
5 Pompa cyrkulacyjna UF U1F1P01 ścieki z osadem czynnym / środki czyszczące do membran - 2500 10000 3500 600 kwaśny - pH 2 ; zasadowy - pH 12 ; podchloryn (aktywny chlor <500 ppm)
6 pompa płucząca UF U1S1P01 ścieki z osadem czynnym / środki czyszczące do membran - 2500 10000 3500 600 kwaśny - pH 2 ; zasadowy - pH 12 ; podchloryn (aktywny chlor <500 ppm)
7 Pompa permatu UF U1P1P01 permeat UF / środki czyszczące do membran - 100 2000 3500 600 kwaśny - pH 2 ; zasadowy - pH 12 ; podchloryn (aktywny chlor <500 ppm)
8 Pompa zasilająca NF N1Z1p01 permeat UF / środki czyszczące do membran - 100 2000 3500 600 kwaśny - pH 2 ; zasadowy - pH 12 ;

Parametry pomp obecnie eksploatowanych przez Zamawiającego, dla których przewidziano dostawę urządzeń zamiennych. Dostarczone pompy będą wykorzystywane jako urządzenia zamienne dla pomp opisanych
w tabeli nr 3.

Wymagania Zamawiającego
Pompy będące przedmiotem dostawy powinny być dostosowane do montażu i pracy w instalacji Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby dostarczone pompy zamienne umożliwiały w pełni poprawną pracę istniejącej instalacji oczyszczania ścieków.

1. Czas realizacji: 140 dni od podpisania umowy.
2. Wykaz dokumentów, które powinny być dostarczone w ramach przedmiotu zamówienia dla każdej z pomp:
• DTR urządzenia w j. polskim – jeden egzemplarz w wersji papierowej i elektronicznej,
• karta katalogowa urządzenia,
• Harmonogram serwisów
3. Dostarczone pompy będą fabrycznie nowe tzn. nigdy wcześniej nieużytkowane i nieuszkodzone oraz wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 r.
4. Po wykonanej dostawie i montażu zostanie wykonana próba mająca na celu potwierdzenie poprawnej pracy pomp w trybie ręcznym i automatycznym.
5. Odbiór kompletnej dostawy wraz z montażem i rozruchem zostanie wykonany na podstawie podpisanego przez Zamawiającego, protokołu odbioru.
6. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace i dostarczone urządzenia: 24 miesiące.
7. W okresie gwarancyjnym wykonawca jest zobowiązany do wykonania przeglądów serwisowych zgodnie z DTR pomp. Jako przeglądy serwisowe należy rozumieć wskazane w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) pomp
a) prace konserwacyjne, regulacyjne,
b) okresową kontrolę w celu detekcji usterek, do których przeprowadzenia niezbędna jest specjalistyczna wiedza i kwalifikacje personelu lub specjalistyczne narzędzia.
8. Czynności serwisowe nie obejmują bieżącej kontroli pracy pomp i konserwacji prowadzonej w ramach ich eksploatacji takich, jak np. kontrola nadmiernej głośności pracy pompy lub okresowe smarowanie łożysk wyposażonych w punkty smarownicze.
9. Wykonawca do oferty załączy harmonogram serwisów, sporządzony przy założeniu że pompy będą pracowały w wymiarze czasowym określonym w tabeli poniżej.

UWAGA:
Zamawiający informuje, że na terenie zakładu „EKO DOLINA” Sp. z o.o. obowiązuje system zarządzania środowiskowego zgodny z PN-EN ISO 14001:2015.

**4.5.3.) Główny kod CPV:** 43134100-2 - Pompy zanurzeniowe

**4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:**

42122220-8 - Pompy ściekowe

42122400-4 - Pompy wirowe i podnośniki cieczy

## SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

**5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

## SEKCJA VI OFERTY

**6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków:** 4

**6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP:** 4

**6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego:** 0

**6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG:** 0

**6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 3

**6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 0

**6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem:** 282675,65 PLN

**6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem:** 308108,85 PLN

**6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** 308108,85 PLN

**6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną:** Nie

**6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową:** Nie

## SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

**7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia:** Nie

**7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy:** Mikro przedsiębiorca

**7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:**

**7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** Aktun Sp. z o. o.

**7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** 5842795178

**7.3.3) Ulica:** Barniewicka 54A

**7.3.4) Miejscowość:** Gdańsk

**7.3.5) Kod pocztowy:** 80-299

**7.3.6.) Województwo:** pomorskie

**7.3.7.) Kraj:** Polska

**7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?:** Tak

**7.4.1.) Informacja o częściach zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani:**

Montaż oraz serwisowanie pomp.
For Industry Engineering Sp. z o. o.

## SEKCJA VIII UMOWA

**8.1.) Data zawarcia umowy:** 2024-09-30

**8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej:** 250495,00 PLN

**8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** 24 miesiące

## SEKCJA IX INFORMACJE DODATKOWE

140 dni od podpisania umowy.
Wykonywanie serwisów poszczególnych pomp odbywać się będzie przez okres 24 miesięcy, licząc od daty dokonania odbioru danej pompy.