

## Ogłoszenie

### Numer

2021-15702-41778

### Id

41778

### Powstaje w kontekście projektu

RPSL.03.02.00-24-02E1/20 - Wdrożenie innowacyjności procesowej i produktowej poprzez budowę zamkniętego systemu przetwarzania biochemicznego w warunkach psychrofilowo-mezofilowych oraz instalacji rozkładu substancji ...

### Tytuł

TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiającego pracę komór fermentacyjnych w modelu fermentacji hybrydowej (psychrofilowo mezofilowej) oraz wykonanie niezbędnych prac remontowo budowlanych związanych z przedmiotowym wdrożeniem.

TYTUŁ PROJEKTU: Wdrożenie innowacyjności procesowej i produktowej poprzez budowę zamkniętego systemu przetwarzania biochemicznego w warunkach psychrofilowo-mezofilowych oraz instalacji rozkładu substancji organicznych w kompostowni wyposażonej w statyczny systemem napowietrzania pryzm.

### Zamówienia uzupełniające

nie dotyczy

## Warunki zmiany umowy

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany warunków umowy w przypadku gdy:

1. Nastąpi konieczność zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmian zasad finansowania zadania wynikającego z podpisanych przez Zamawiającego umów z Instytucjami Finansującymi oraz Pośredniczącymi;
2. Nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego;
3. Nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i/lub rachunkowych w treści umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą;
4. Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
5. W wyniku przeprowadzonych działań danego etapu projektu inwestycyjnego pn.: „Wdrożenie innowacyjności procesowej i produktowej poprzez budowę zamkniętego systemu przetwarzania biochemicznego w warunkach psychrofilowo-mezofilowych oraz instalacji rozkładu substancji organicznych w kompostowni wyposażonej w statyczny systemem napowietrzania pryzm” dojdzie do nieprzewidzianej sytuacji, w której dalsze prace będą wymagały dodatkowych – pierwotnie nieuwzględnionych działań, bez których dalsza realizacja projektu będzie niemożliwa;
6. W okresie realizacji działań związanych z danym zamówieniem dojdzie do nieprzewidzianej sytuacji społecznych i/lub gospodarczej np.: odgórne ograniczenia związane z pandemią, klęskami żywiołowymi czy innymi sytuacjami wyjątkowymi;
7. Dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne, rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieni nie wpłynęłaby na krąg Oferentów ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania.

## Załączniki

Dodane do ogłoszenia w obowiązującej wersji z dn. 2021-04-27

1. Zał nr 1. Oświadczenie o poufności do zapytania ofertowego
2. Zał nr 2. Szczegółowe wyjaśnienie dotyczące braku możliwości składania ofert częściowych
3. Zał nr 3. Formularz Ofertowy.
4. Zał nr 4. Oświadczenie o braku powiązań
5. Zał nr 5. Oświadczenie o akceptacji warunków oraz wzór umowy
6. Zał nr 6. Metodologia postępowania - rażąco niska cena

## Czy dopuszczalna oferta częściowa?

NIE

**Data opublikowania ogłoszenia**

2021-04-27

**Data ostatniej zmiany**

2021-04-27

### Termin składania ofert

2021-05-31

### Planowany termin podpisania umowy

2021-05

### Dane adresowe ogłoszeniodawcy

"BEST-EKO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
Gwarków 1  
44-240 Żory  
NIP: 6511402033

### Osoby do kontaktu

Grzegorz Pilarski  
tel.: +48 32 4254650  
e-mail: oferty@best-eko.pl

Tomasz Matuszek  
tel.: +48 32 4254650  
e-mail: tomasz.matuszek@best-eko.pl

## Części zamówienia

### Część: 1

#### Tytuł części 1

System pracy komór fermentacyjnych w modelu hybrydowym.

#### Budżet części 1

3440000,00 PLN

#### Czy dopuszczalne oferty wariantowe

NIE

#### Przedmioty zamówienia do części 1



**Typ**

Dostawa

**Podkategoria**

Dostawy inne

**Opis**

TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiającego pracę komór fermentacyjnych w modelu fermentacji hybrydowej (psychrofilowo mezofilowej) oraz wykonanie niezbędnych prac remontowo budowlanych związanych z przedmiotowym wdrożeniem.

**I. OPIS:**

- Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiającego pracę komór fermentacyjnych w modelu fermentacji hybrydowej (psychrofilowo mezofilowej) będzie składała się z następujących etapów:

1. Dostawa i montaż gazoszczelnego systemu pokrycia komór fermentacyjnych z funkcją magazynowania wytworzonego biogazu;
2. Dostawa i montaż systemu pomp i zasów klinowych (stacja do odpompowywania wód nadosadowych);
3. Dostawa i montaż systemu aparatury kontrolno-pomiarowej niezbędnej do nadzoru przebiegu procesu fermentacji metanowej;
4. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 1. Dostawa i montaż systemu odsiarczania biologicznego;
5. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej - Stacja nr 2. Dostawa i montaż osuszacza biogazu;
6. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 3. Dostawa i montaż dmuchawy biogazu;
7. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 4. Dostawa i montaż filtra węglowego;
8. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 5. Dostawa i montaż urządzenia typu pochodnia - system do spalania biogazu w sytuacjach awaryjnych;
9. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 6. Dostawa i montaż stacjonarnego analizatora gazu (CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S);
10. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 7. Dostawa i montaż przepływomierza gazu;
11. Dostawa i montaż kontenerowego zespołu kogeneracyjnego;

-Wykonanie niezbędnych prac remontowo budowlanych związanych z przedmiotowym wdrożeniem:

1. Prace remontowo budowlane związane z siecią wodociągową systemu wód nadosadowych. Prace

dotyczące prac ziemnych oraz instalacji rurociągów. Wykonanie przedmiotowych prac jest niezbędne dla montażu systemu pomp i zasów klinowych i jest istotnym wydatkiem związanym ze stworzeniem stacji do odpompowywania wód nadosadowych.

2. Wykonanie instalacji do podgrzewania komór fermentacyjnych. Prace dotyczące prac ziemnych oraz

instalacji rurociągów i systemów sieci wodociągowych: wiercenie i uszczelnianie otworów, montaż rur, zasuw, kształtek i innych elementów instalacyjnych. Wykonanie przedmiotowych prac jest niezbędny dla wdrożenia i uruchomienia systemu techniki gazowej.

## II. WYMAGANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Ze względu na konieczność udostępnienia Oferentom danych poufnych takich jak: szczegółowe parametry komór fermentacyjnych, mapy projektowe oraz zakres niezbędnych do wykonania prac, szczegółowa specyfikacja dla przedmiotowego zamówienia zostanie przesłana wyłącznie podmiotom zainteresowanym wykonaniem zamówienia po uprzednim przedłożeniu Oświadczenia o zachowaniu poufności – Załącznik nr 1 przedmiotowego zamówienia. Prośby o przesłanie szczegółowej specyfikacji wraz z podpisanym przez osobę upoważnioną oświadczeniem o zachowaniu poufności prosimy kierować na adres oferty@best-eko.pl.

UWAGA: Przedmiotowe zamówienie NIE DOPUSZCZA możliwości składania ofert częściowych. Załącznikiem nr 2 przedmiotowego zamówienia jest szczegółowe wyjaśnienie braku możliwości składania ofert częściowych. Konieczność realizacji zamówienia w całości przez jednego wykonawcę jest wymuszona kwestiami bezpieczeństwa, potrzebą skoordynowania działań wielu specjalistów realizujących poszczególne części zamówienia, złożonością technologiczną oraz trudnościami technicznymi. Jednocześnie informujemy, iż dopuszczalne jest podwykonawstwo, ale całą odpowiedzialność za realizację zamówienia przejmuje na siebie Wykonawca – podmiot lub konsorcjum.

Szacunkowa wartość zamówienia została przyjęta w kwocie 3 440 000,00 PLN netto na podstawie ofert i konsultacji indywidualnych z potencjalnymi wykonawcami zlecenia. Proces szacowania wartości zamówienia został przeprowadzony w okresie 01.01.2021 – 10.04.2021. Oferenci, których oferty będą przedstawiać ceny sprawiające wrażenie rażąco niskich względem szacunkowej wartości zamówienia mogą zostać wezwani do wyjaśnienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywać będzie na Wykonawcy. W przypadku braku wykazania przez Wykonawcę, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny oferty mogą zostać odrzucone.

## III. KOD CPV:

Nazwa i kod wydatku określony we wspólnym słowniku zamówień (CPV):

- Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenia systemu:

ETAP 1. (CPV): 44212300-2 - Konstrukcje i ich części

ETAP 2. (CPV): 42122130-0 Pompy wodne;

ETAP 3. (CPV): 38300000-8 Przyrządy do pomiaru;

ETAP 4. (CPV): 39717100-2 Wentylatory;

ETAP 5. (CPV): 42113161-0 Osuszacze;

ETAP 6. (CPV): 39717100-2 Wentylatory;

ETAP 7. (CPV): 42514000-2 Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania gazów;

ETAP 8. (CPV): 42514000-2 Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania gazów;

ETAP 9. (CPV): 38543000-3 Urządzenia do wykrywania gazów;

ETAP 10. (CPV): 38543000-3 Urządzenia do wykrywania gazów;

ETAP 11. (CPV): 31120000-3 Generatory

- Wykonanie niezbędnych prac remontowo budowlanych związanych z przedmiotowym wdrożeniem:  
(CPV): 71315000-9 Usługi budowlane

#### IV. TERMINY:

Termin składania ofert: do 31.05.2021

Termin wyboru oferty: 07.06.2021

Planowany termin podpisania umowy: 08.06.2021

Termin realizacji umowy: 09.06.2021 – 31.05.2022

#### V. SPOSÓB OCENY OFERT:

Ocena projektów zostanie przeprowadzona dwuetapowo:

1. Ocena według kryteriów dopuszczających;

2. Ocena według kryteriów punktowych:

Zasady przeprowadzania oceny ofert:

- Kryteria dopuszczające będą podlegały ocenie w pierwszej kolejności. W przypadku stwierdzenia niespełnienia któregokolwiek z kryterium 0/1 oferta zostaje odrzucona;

- Kryteria dopuszczające to kryteria, których spełnienie jest warunkiem dalszej oceny projektu;

- Kryteria punktowe nie podlegają weryfikacji w przypadku niespełnienia jakiegokolwiek z kryteriów dopuszczających;

- Po pozytywnej ocenie kryteriów dopuszczających oferta zostanie oceniona pod względem kryteriów punktowych dotyczących ceny oraz terminu realizacji dostawy;

- Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która spełniła warunki dopuszczające oraz uzyskała największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów uzyskanych w ramach oceny kryteriów dotyczących 1. Ceny oraz 2. Terminu realizacji usługi.

#### KRYTERIA DOPUSZCZAJACE:

Rodzaj kryterium: zerojedynkowe (0/1); Sposób weryfikacji: SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

1. Wniesienie wadium w wymaganej wysokości i wymaganym terminie;
2. Oferta została złożona zgodnie z przedstawionymi przez Zamawiającego wytycznymi;
3. Oferent przedstawił ofertę na dostawę wszystkich wymienionych w zapytaniu ofertowym urządzeń oraz wykonanie wszystkich przewidzianych prac budowlanych zgodnie z wymaganiami technicznymi ujętymi w opisie przedmiotu zamówienia oraz szczegółowej specyfikacji zamówienia;
4. Oferent przedłożył oświadczenie dotyczące akceptacji warunków umowy, w tym warunków gwarancji zgodnie z założeniami umowy współpracy (Załącznik nr 5);

#### VI. WADIUM:

1. Wadium w wysokości 3% szacunkowej wartości zamówienia gdzie niewniesienie wadium lub wniesienie go w sposób nieprawidłowy lub nieutrzymywanie wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożenie wniosku o zwrot wadium stanowią bezwzględną przesłankę odrzucenia oferty;
2. Szacunkowa wartość zamówienia została przyjęta w kwocie 3 440 000,00 PLN netto na podstawie ofert i konsultacji indywidualnych z potencjalnymi wykonawcami przedmiotowych prac budowlanych. Proces szacowania wartości zamówienia został przeprowadzony w okresie 01.01.2021 – 10.04.2021;
3. Nominalna wartość wadium: 103 200,00 PLN;
4. Termin wpłaty wadium przez Oferentów: do końca terminu składania ofert wyznaczonego przez Zamawiającego, a wynikającego bezpośrednio z przedmiotowego zapytania ofertowego. Decyduje data uznania rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wadium dopuszczalne jest wyłącznie w formie wpłaty na rachunek Zamawiającego – nr konta bankowego: 49 1600 1462 1021 4113 5000 0027

#### ZASADY ZWROTU WADIUM:

Zwrot wadium będzie realizowany w kwocie nominalnej – bez odsetek oraz prawa domagania się odsetek.

Zasady zwrotu wadium Oferentom, których oferta nie została wybrana.

1. Zwrot wadium w związku z realizacją zamówienia - okoliczności:

- upływ terminu związania ofertą;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia;
- unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia;

Zamawiający zwraca w ww. przypadkach wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z okoliczności

2. Zwrot wadium na wniosek Oferenta, który może złożyć go po wystąpieniu następujących przesłanek:

- wycofania oferty przed upływem terminu składania ofert;
- odrzucenia oferty wykonawcy;

- unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia;

Zwrot wadium na wniosek wykonawcy następuje niezwłocznie, nie później jednak niż po upływie 7 dni od dnia złożenia wniosku. Złożenie przez wykonawcę wniosku o zwrot wadium, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej.

3. Zwrot wadium Oferenta, którego oferta została wybrana w postępowaniu ale nie podpisał umowy z Zamawiającym w wyznaczonym terminie:

- W przedmiotowym przypadku wadium nie jest zwracane;

4. Zwrot wadium Oferenta, którego oferta została wybrana w postępowaniu i została podpisana stosowna umowa z Zamawiającym w wyznaczonym terminie:

- W przedmiotowym przypadku wadium stanowi zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązania. Szczegóły zwrotu opisane zostaną w warunkach wynikających z umowy.

### Okres gwarancji

24 miesiące

### Kody CPV

31120000-3 Generatory

38300000-8 Przyrządy do pomiaru

38543000-3 Urządzenia do wykrywania gazów

39717100-2 Wentylatory

42113161-0 Osuszacze

42122130-0 Pompy wodne

42514000-2 Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania gazów

44212300-2 Konstrukcje i ich części

71315000-9 Usługi budowlane

### Miejsca realizacji

adres

Kraj

Polska

Województwo

śląskie

Powiat

Rybnik

Gmina

Rybnik

Miejscowość

Rybnik



## Harmonogram

### Etap 1

#### Początek realizacji

2021-06-09

#### Koniec realizacji

2022-05-31

### Opis

ETAP 1. Dostawa i montaż gazoszczelnego systemu pokrycia komór fermentacyjnych z funkcją magazynowania wytworzonego biogazu;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Zakup i montaż gazoszczelnego systemu pokrycia komór fermentacyjnych z funkcją magazynowania wytworzonego biogazu umożliwi stworzenie systemu zamkniętych komór fermentacyjnych pracujących w nowym systemie fermentacji psychrofilowej jak i mezofilowej. Obecnie komory fermentacyjne Wnioskodawcy oraz w analogicznych instalacjach na rynku polskim bazują wyłącznie na fermentacji w warunkach psychrofilowych (tj. fermentacji metanowej w temperaturze 10-25 °C). Fermentacja metanowa to proces mikrobiologiczny rozkładu substancji organicznych przeprowadzany w warunkach beztlenowych przez mikroorganizmy anaerobowe z wydzieleniem metanu. Wdrożenie planowanej technologii poprzez stworzenie systemu wydzielonych, zamkniętych komór fermentacyjnych wraz z oprzyrządowaniem spowoduje, iż proces fermentacji metanowej prowadzony będzie w warunkach zmiennych psychrofilowo-mezofilowych (tj. fermentacji metanowej w temperaturze 20-50 °C). Utrzymanie takich warunków temperaturowych zapewni system zamkniętych komór oraz wykorzystanie ciepła odpadowego pochodzącego z modułu kogeneracyjnego.

SPECYFIKACJA: Gazoszczelny system pokrycia OKFów wraz z funkcją magazynowania wytworzonego biogazu - osłona technologiczna 2 membranowa wykonana z folii PVC; Kompletnie systemy dwumembranowe – 2 szt; Cieczowe zawory bezpieczeństwa – 2 szt.; Siatki do prowadzenia procesu odsiarczania biologicznego – 2 szt; Słup centralny wykonany ze stali kwasoodpornej – 2 szt. Podstawowe parametry osłony: Ciśnienie robocze: od -0,5 mbar do + 4,5 mbar; Ciśnienie krytyczne: > 10 mbar; Wysokość membrany zewnętrznej – 7 m; Wysokość membrany wewnętrznej – 6 m; Możliwość magazynowa biogazu - 1.570 m<sup>3</sup>/2.075 m<sup>3</sup>. Średnica zbiornika 30m. Szacunkowa wartość systemu: 654 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

**Etap 2****Początek realizacji**

2021-06-09

**Koniec realizacji**

2022-05-31

**Opis**

ETAP 2. Dostawa i montaż systemu pomp i zasów klinowych (stacja do odpompowywania wód nadosadowych);

**UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU:**

Uzasadnienie konieczności poniesienia danego wydatku: Zakup i montaż systemu pomp i zasów klinowych jest głównym wydatkiem związanym ze stworzeniem stacji do odpompowywania wód nadosadowych. W komorach fermentacyjnych wody nadosadowe pojawiają się nieregularnie zwykle raz na 4 tygodnie. Zazwyczaj pojawiają po 2 tygodniach od napełnienia komory i zaprzestania podawania osadu do komory fermentacyjnej. W standardowej instalacji w okresie od czerwca do grudnia z 2 zbiorników typu OKF zwykle należy odpompowywać łącznie około 11 800 m<sup>3</sup> wód co stanowi wyzwanie i problem eksploatacyjny. W związku z powyższym po zamknięciu obu OKF-ów konieczne będzie przygotowanie systemu do ich odpompowywania. Koncepcja sprowadza się do prac remontowo budowlanych polegających na przygotowaniu przejść przez ścianę zbiornika oraz zmontowaniu rur na różnych wysokościach do odbioru wód nadosadowych w odległości co 0,5 m. Wszystkie rury w ramach każdego z OKF-u podłączone zostaną do jednego kolektora do którego po podłączeniu pompy będzie istniała możliwość odpompowywania wód z zakresie od 0,5 m do 4 m wysokości. Każda rura odbiorcza będzie wyposażona w zasuwę nożową z napędem (elektryczny), która zostanie zamontowana na rurze pomiędzy ścianą a kolektorem. Zakup przedmiotowego systemu jest niezbędny dla optymalizacji procesu fermentacyjnego oraz zagwarantowania bezpiecznej i kontrolowanej produkcji biogazu dla dalszych etapów technologicznych.

SPECYFIKACJA: System pomp i zasów klinowych niezbędnych do manualnego sterowania przepływem wód nadosadowych. Specyfikacja techniczna: Pompa samozasysająca elektryczna (2 sztuki) 7,5kW; 2900 obr 400V wydajność Q=30-80m<sup>3</sup>/h, wysokość podnoszenia H=19-12m, wysokość ssania = 5m, wykonanie żeliwne dla cieczy nieagresywnych. Zasuwa klinowa (20 sztuk) 122 Pn16 Dn100 kołnierzysta kwasoodporna LH18N9 T=150°C klasa szczelności "C" klasa szczelności "A". Napęd elektryczny do w/w zasów 20 sztuk.

Szacunkowa wartość systemu: 360 000,00 PLN netto

**Czy występuje płatność częściowa**

TAK

### Etap 3

#### Początek realizacji

2021-06-09

#### Koniec realizacji

2023-05-31

#### Opis

ETAP 3. Dostawa i montaż systemu aparatury kontrolno-pomiarowej niezbędnej do nadzoru przebiegu procesu fermentacji metanowej;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Zakup przedmiotowego systemu jest niezbędny dla optymalizacji procesu fermentacyjnego oraz zagwarantowania bezpiecznej i kontrolowanej produkcji biogazu dla dalszych etapów technologicznych. Obecnie proces fermentacji jest prowadzony w warunkach psychrofilnych bez dodatkowego ogrzewania. Docelowo po modernizacji komór fermentacyjnych proces fermentacji metanowej prowadzony będzie w zamkniętych komorach w warunkach mezofilowych dzięki wykorzystaniu osłony oraz ciepła odpadowego pochodzącego z modułu kogeneracyjnego. W związku z powyższym na potrzeby monitoringu koniecznym jest zakup i instalacja

stosownej aparatury pomiarowej w celu kontroli kluczowych parametrów w poszczególnych strefach zbiornika. Takie rozwiązanie pozwoli poza bieżącym monitoringiem rozkładu temperatury również w pośredni sposób, na określenie poziomu wypełnienia komory fermentacyjnej. Przedmiotowy zakup jest niezbędny dla zoptymalizowanego i bezpiecznego prowadzenia procesu fermentacji osadów ściekowych w nowych, wydajnych warunkach mezofilowych związanych ze zintensyfikowaną produkcją biogazów.

SPECYFIKACJA: Do kontroli przebiegu procesu fermentacji metanowej oraz właściwego nadzoru nad procesem produkcji biogazu koniecznym jest wyposażenie komór fermentacyjnych w system aparatury kontrolno-pomiarowej składający się z czujników temperatury PT 100 (3 sztuki na zbiornik w sumie 6 sztuk), sond hydrostatycznych (2 sztuki na zbiornik w sumie 4 sztuki) oraz czujników ciśnienia biogazu (1 sztuka na zbiornik w sumie 2 sztuki). Specyfikacja techniczna: Na potrzeby monitoringu temperatury planuje się montaż 3 czujników temperatury (na zbiornik) w celu szczegółowej kontroli parametru w poszczególnych strefach zbiornika. Takie rozwiązanie pozwoli poza bieżącym monitoringiem rozkładu temperatury również w pośredni sposób określić poziom wypełnienia komory fermentacyjnej. Czujniki temperatury zostaną zamontowane w rurach ze stali kwasoodpornej DN 40, które będą zamknięte od dołu. Do każdego punktu pomiarowego wprowadzone zostaną sondy typu PT 100 na kablu o odpowiedniej długości. Do kontroli poziomu wypełnienia komór fermentacyjnych zostaną zastosowane sondy hydrostatyczne dedykowane do pomiaru poziomu w ściekach w ilości 2 sztuk (na zbiornik). Sondy hydrostatyczne umieszczone w rurze o średnicy minimum DN 50. Rura w której umieszczona ma być sonda może być wykonana z tworzywa sztucznego - koniec rury należy zakończyć sworzniem (śrubami lub prętami ze stali KO ułożonymi na krzyż). Sondy muszą być urządzeniem w wykonaniu EX. Do kontroli procesu

wytwarzania biogazu oraz sterowania pracą modułu kogeneracyjnego planuje się wykorzystanie czujników ciśnienia. Takie rozwiązanie daje dokładne informacje operatorowi na temat ilości i dynamiki produkcji biogazu. Czujnik ciśnienia w wykonaniu Ex z uwagi na strefę w jakiej pracuje; zakres pomiaru: – 100 mbar do + 100 mbar; czujniki z możliwością konfigurowania pod potrzeby użytkownika.

Szacunkowa wartość systemu: 40 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

### Etap 4

#### Początek realizacji

2021-06-09

#### Koniec realizacji

2022-05-31

### Opis

ETAP 4. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 1. Dostawa i montaż systemu odsiarczania biologicznego;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 1 System odsiarczania biologicznego. Wyprodukowany biogaz przed jego spalaniem w module kogeneracyjnym musi zostać odpowiednio przygotowany. W tym celu w pierwszej kolejności należy usunąć z niego wilgoć w postaci pary wodnej (biogaz jest w 100% wysycony parą wodną) następnie poddać oczyszczaniu ze składników niepożądanych jak H<sub>2</sub>S, siloksany, LZO oraz sprężyć do ciśnienia wymaganego przez producenta silnika gazowego (najczęściej przedział od 60 do 120 mbar). W przypadku biogazu pochodzącego z OKF-ów głównym niepożądanym składnikiem jest siarkowodor, którego średnie stężenie jest stosunkowo niskie ( 162 ppm) pozostałe zanieczyszczenia jak siloksany i LZO są na niskim poziomie i będą eliminowane z gazu na filtrze węglowym. W związku faktem, iż okresowo pojawia się wzrost poziomu siarkowodoru do kilkuset ppm koniecznym jest wdrożenie dwustopniowego systemu odsiarczania biogazu, który składa się z: odsiarczania biologicznego wewnątrz komór fermentacyjnych (podstawowe) oraz odsiarczania za pomocą filtra z węglem aktywnym (doczyszczanie gazu przed CHP). Przedmiotowy zakup jest niezbędny dla zoptymalizowanego i bezpiecznego prowadzenia procesu produkcji i spalania biogazu.

SPECYFIKACJA: System odsiarczania biologicznego. Proces odbywa się przy udziale bakterii siarkowych z rodzaju Thibacillus, które rozwijają się w warunkach tlenowych w strefie gazowej komory fermentacyjnej (ściany i siatki odsiarczające). W przypadku odsiarczania wewnątrz komory

fermentacyjnej, użytkownik ma ograniczony wpływ na skuteczność odsiarczania, ponieważ jedynym parametrem, którym może regulować jest ilość dozowanego powietrza (najczęściej w ilości 2-5% w stosunku do objętości produkowanego biogazu). W przypadku tego systemu o jego skuteczności decyduje głównie wielkość powierzchni, na której mogą rozwinąć się bakterie siarkowe. Generalna zasada w przypadku tej metody jest następująca: w biogazie powinna znajdować się zawsze nadwyżka tlenu (w przedziale 0,2- 0,5%, maksymalnie do 2% ) daje to pewność, że dostarczono odpowiednią ilość tlenu aby zaszła reakcja przekształcania H<sub>2</sub>S do siarki elementarnej lub siarczanów. W przypadku mniejszej ilości tlenu bakterie rozkładają H<sub>2</sub>S głównie do siarki elementarnej, w przypadku zastosowania większych ilości tlenu (1,5-2%) powstają w przewodzie siarczany (około 80%). W związku z dalszym odsiarczaniem gazu na węglu aktywnym planuje się stałe utrzymywanie nadwyżki O<sub>2</sub> na poziomie 0,5%. Specyfikacja techniczna: Dmuchawa powietrza o wydajności 0 – 10 m<sup>3</sup>/h wyposażona w rotometr oraz zawory do regulacji przepływu powietrza; system nawierconych przewodów z PE DN 32 przytwierdzonych po obwodzie zbiornika pasów utrzymujących słup centralny (1 lub 2 okręgi).

Szacunkowa wartość systemu: 55 000,00 PLN netto

#### Czy występuje płatność częściowa

TAK

#### Etap 5

##### Początek realizacji

2021-06-09

##### Koniec realizacji

2022-05-31

#### Opis

ETAP 5. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej - Stacja nr 2. Dostawa i montaż osuszacza biogazu;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 2 Osuszacz biogazu. Wyprodukowany podczas procesu fermentacji biogaz przed jego spalaniem w module kogeneracyjnym musi zostać odpowiednio przygotowany. W tym celu w pierwszej kolejności należy usunąć z niego wilgoć w postaci pary wodnej (biogaz jest w 100% wysycony parą wodną) następnie poddać oczyszczaniu ze składników niepożądanych jak H<sub>2</sub>S, siloksany, LZO oraz sprężyć do ciśnienia wymaganego przez producenta silnika gazowego (najczęściej przedział od 60 do 120 mbar). Przedmiotowy zakup jest niezbędny dla zoptymalizowanego i bezpiecznego prowadzenia procesu

produkcji i spalania biogazu.

SPECYFIKACJA: Biogaz po wstępnym osuszeniu w rurociągu urządzenia kierowany jest na dedykowany moduł do schładzania gazu o wydajności do 260 m<sup>3</sup>/h. Instalacja winna umożliwić obniżenie temperatury gazu z 35°C do poziomu około 4 °C co pozwoli na usunięcie pozostałości wody z gazu. Moduł do osuszania gazu składa się z wymiennika rurowego oraz przemysłowego umieszczonych w ramie. Czynnikiem chłodniczym, który przepływa w przeciwnym kierunku przepływu gazu jest roztwór glikolu o temperaturze kilku stopni Celsjusza. Specyfikacja techniczna: Urządzenie typu Siloxa AG PowerDryer PD 260 / 36 (lub równoważne); urządzenie na ramie przystosowane do pracy na zewnątrz; przepływ gazu: do 260 m<sup>3</sup>/h; maksymalna temperatura gazu: 40 °C; temperatura gazu po schłodzeniu: 4°C; ciśnienie gazu przed urządzeniem: od – 5 mbar do 500 mbar; Moc chłodnicza: min 15 kW; Moc elektryczna: min 6 kW.

Szacunkowa wartość systemu: 80 000,00 PLN netto

#### Czy występuje płatność częściowa

TAK

#### Etap 6

##### Początek realizacji

2021-06-09

##### Koniec realizacji

2022-05-31

#### Opis

ETAP 6. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 3. Dostawa i montaż dmuchawy biogazu;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 3. Dmuchawy biogazu. Zakup dmuchawy jest niezbędny dla przygotowania odpowiedniej formy biogazu (odpowiednie sprężenie) dla modułu kogeneracyjnego.

SPECYFIKACJA: Do odbioru biogazu z komór fermentacyjnych oraz sprężania gazu do ciśnienia wymaganego przez dostawcę modułu kogeneracyjnego odpowiedzialna będzie dmuchawa biogazu o sprężu minimum 120 mbar oraz wydajności około 200 m<sup>3</sup>/h. Urządzenie zostanie zlokalizowane pomiędzy osuszaczem biogazu a filtrem z węglem aktywnym. Takie rozwiązanie pozwoli na podniesienie temperatury schłodzonego gazu do 15-20°C. Dzięki temu uzyskana zostanie wilgotność względna gazu (około 60%) optymalna dla działania filtra z węglem aktywnym.

Szacunkowa wartość systemu: 30 000,00 PLN netto

**Czy występuje płatność częściowa**

TAK

**Etap 7****Początek realizacji**

2021-06-09

**Koniec realizacji**

2022-05-31

**Opis**

ETAP 7. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 4. Dostawa i montaż filtra węglowego;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 4. Filtr węglowy.

Zastosowanie węgla aktywnego do oczyszczania biogazu jest jedną z najskuteczniejszych metod usuwania z niego niepożądanych składników takich jak: siarkowodór (H<sub>2</sub>S) oraz siloksany, amoniak (NH<sub>3</sub>) czy lotne związki organiczne (LZO). Proces odsiarczania na węglu aktywnym, polega na adsorpcji H<sub>2</sub>S w porach rozbudowanej powierzchni wewnętrznej tego materiału.

Skuteczność tej metody uzależniona jest m.in. od wilgotności względnej, zawartości tlenu w biogazie, temperatury biogazu, pojemności adsorpcyjnej porów węgla aktywnego oraz zastosowanych środków impregnacyjnych, podnoszących skuteczność odsiarczania biogazu.

SPECYFIKACJA: urządzenie typu Siloxa AG FAKA 3000 K1 (lub równoważne); Zakres równoważności:

Pojemność: 3 m<sup>3</sup> ; izolacja, drabina oraz platforma serwisowa, 3 punkty pomiarowe do określania stopnia zużycia filtra; wkład typu węgiel aktywny ACO dotiert[s] dedykowany do usuwania H<sub>2</sub>S i siloksanów.

Szacunkowa wartość systemu: 110 000,00 PLN netto

**Czy występuje płatność częściowa**

TAK

**Etap 8****Początek realizacji**

2021-06-09

**Koniec realizacji**

2022-05-31

## Opis

ETAP 8. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 5. Dostawa i montaż urządzenia typu pochodnia - system do spalania biogazu w sytuacjach awaryjnych;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 5. Pochodnia - system do spalania biogazu w sytuacjach awaryjnych. Do spalania nadmiaru wyprodukowanego biogazu w przypadku awarii lub nadprodukcji stosowana będzie dedykowana pochodnia. Jest to urządzenie kontrolne w którym biogaz jest spalany w sytuacjach awaryjnych aby nie dochodziło do jego emisji do środowiska oraz którego zadaniem jest zabezpieczenie dachów membranowych przed uszkodzeniem w wyniku nadmiernego ciśnienia. W przypadku przedmiotowego projektu planuje się nabycie pochodni bez dedykowanej dmuchawy gazu, której praca będzie powiązana z odczytem ciśnienia biogazu wewnątrz komór fermentacyjnych. Na podstawie analizy technologicznej uznano, iż urządzenie powinno mieć moc cieplną minimum 500 kW.

SPECYFIKACJA: Urządzenie zaprogramowane w taki sposób aby sygnałem do uruchomienia urządzenia były następujące informacje z systemu automatyki: moduł kogeneracyjny - nie pracuje; zamknięty dopływ gazu ziemnego; ciśnienie biogazu w komorach fermentacyjnych wynosi + 4,0 mbar (zawór bezpieczeństwa otwiera się przy +4,5 mbar); sygnał do otwarcia zaworu gazowego przy pochodni oraz uruchomienia iskrownika, odpalenie pochodni; po spadku ciśnienia biogazu w komorach fermentacyjnych do poziomu + 1,5-2,0 mbar następuje wyłączenie pochodni.

Szacunkowa wartość systemu: 125 000,00 PLN netto

## Czy występuje płatność częściowa

TAK

## Etap 9

### Początek realizacji

2021-06-09

### Koniec realizacji

2022-05-31

## Opis

ETAP 9. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 6. Dostawa i montaż stacjonarnego analizatora gazu (CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S);

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 6. Stacjonarny analizator gazu (CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S); Do analizy składu biogazu surowego i oczyszczonego wykorzystywany będzie specjalistyczny analizator - urządzenie wyposażone w sensory metanu CH<sub>4</sub>, siarkowodoru H<sub>2</sub>S i tlenu



O2, który umożliwił będzie kontrolowanie zawartości tych składników w biogazie. Wszystkie dane będą zapamiętywane w wewnętrznej pamięci analizatora, a także przekazywane do systemu SCADA.

SPECYFIKACJA: medium: biogaz (skład CH<sub>4</sub> – 60%, H<sub>2</sub>S - do 3000 ppm); temperatura: 4 - 37 °C; ciśnienie w punkcie poboru: 5-120 mbar; lub 2 punkty poboru próbki na odcinku za odsiarczaniem przed zbiornikiem biogazu; wymagania dla układu pomiarowego: analiza składu biogazu (metan, siarkowódór, tlen – możliwość rozbudowy o H<sub>2</sub>), zapamiętanie mierzonych i wyliczanych danych w pamięci analizatora, komunikacja z systemem SCADA.

Szacunkowa wartość systemu: 54 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

## Etap 10

### Początek realizacji

2021-06-09

### Koniec realizacji

2022-05-31

### Opis

ETAP 10. Dostawa i montaż systemu techniki gazowej – Stacja nr 7. Dostawa i montaż przepływomierza gazu;

UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Systemu techniki gazowej – Stacja nr 7. Przepływomierz gazu. Zadaniem przedmiotowego urządzenia będzie pomiar objętościowy przepływu biogazu oraz kontrola bezpieczeństwa pracy pochodni gazowej.

SPECYFIKACJA: Gazomierz łopatkowy z czujnikiem ciśnienia i temperatury oraz korektorem, który wyświetla aktualny przepływ w m<sup>3</sup> oraz po przeliczeniu na Nm<sup>3</sup>. Łopatkowe czujniki przepływu typu: FA; Podstawą pomiaru jest turbinka, której łopatki obracają się z prędkością proporcjonalną do prędkości przepływu medium. Pomiar obrotów łopatek turbinki odbywa się bez efektu hamowania. FA: do zastosowań w powietrzu / gazach; zakres pomiarowy od 0.2 do 120 m/s; temperatura badanego medium do +150 °C; odporne na korozję, niski spadek ciśnienia, kierunkowy pomiar przepływu.

Szacunkowa wartość systemu: 12 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

## Etap 11

### Początek realizacji

2021-06-09

### Koniec realizacji

2022-05-31

### Opis

ETAP 11. Dostawa i montaż kontenerowego zespołu kogeneracyjnego o mocy 250 kWe;  
UZASADNIENIE I OPIS WYDATKU: Obecnie komory fermentacyjne na oczyszczalni ścieków Boguszowice bazują na procesie w warunkach psychrofilnych (tj. fermentacji metanowej w temperaturze 10-25 C°). Fermentacja metanowa to proces mikrobiologiczny rozkładu substancji organicznych przeprowadzany w warunkach beztlenowych przez mikroorganizmy anaerobowe z wydzieleniem metanu. Wdrożenie planowanej technologii poprzez stworzenie systemu wydzielonych, zamkniętych komór fermentacyjnych wraz z oprzyrządowaniem spowoduje, iż proces fermentacji metanowej prowadzony będzie w warunkach zmiennych psychrofilowo-mezofilowych (tj. fermentacji metanowej w temperaturze 20-50 C°) dzięki wykorzystaniu ciepła odpadowego pochodzącego z modułu kogeneracyjnego. Planowany zakup ma za zadanie stworzenie systemu samowystarczalnego energetycznie, ekologicznego oraz zapewniającego usprawnienie procesów biologicznych zachodzących w komorach fermentacyjnych.

SPECYFIKACJA: 1. SILNIK: Silnik gazowy; Zespół prądotwórczy w skład którego wchodzi: silnik, generator, ścieżka gazowa, rama oraz układ automatyki silnika, turbosprężarka oraz chłodnica gazu – intercooler dwustopniowy. 2. OBUDOWA: Kontener ISO 40ft, przystosowany do wymagań kontraktowych w zakresie technicznym oraz funkcjonalnym. Wygłuszenie akustyczne ścian kontenera do wymaganego przepisami poziomem. 3. INSTALACJA ODBIORU CIEPŁA: Instalacja odbioru ciepła z pompami obiegowymi HT i LT. Zawory trójdrożne z napędami w obiegach HT i LT. Chłodnica LT do chłodzenia mieszanki paliwowo-powietrznej LT. Płytkowy wymiennik ciepła, pompa obiegowa wody sieciowej Użytkownika z zaworem trójdrożnym. 4. SYSTEM DETEKCJI GAZU: System detekcji gazu wewnątrz pomieszczenia sprzężone z zaworami bezpieczeństwa i sygnalizacją optyczno- akustyczną. 5. INSTALACJA WYDECHOWA: Wymienniki ciepła spaliny-woda schładzający spaliny do temperatury 120 °C. Tłumik spalin. 6. SYSTEM RECYRKULACJI OLEJU System zwiększający ilość oleju w obiegu silnika, pozwalający na wydłużenie interwałów czasowych pomiędzy wymianami oleju. ŚCIEŻKA GAZOWA: Regulator gazu, zawór bezpieczeństwa wraz z zaworem odcinającym, filtr gazu, regulator ciśnienia zerowego, podwójny zawór magnetyczny, przerywacz płomienia, dwa manometry. 7. SZAFKA STEROWNICZA: Kompletna szafka sterownicza wraz z cyfrowym wyświetlaczem, zainstalowana w przedziałach automatyki. Wyprowadzone wyłączniki bezpieczeństwa. Podłączenie do sieci internetowej pozwoli na zdalny podgląd i sterowanie pracą agregatu. 8. UKŁAD WENTYLACJI POMIESZCZENIA: Kanały wentylacyjne z tłumikami, żaluzje na wlocie i wylocie powietrza, klapy sterujące, wentylatory. 9. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE: Baterie rozruchowe, amortyzatory antywibracyjne, wyłącznik główny generatora

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiającego...

z zabezpieczeniami i napędem (do realizacji załączenia do pracy na sieć), interfejs monitoringu serwisowego.

Szacunkowa wartość systemu: 1 560 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

---

### Etap 12

#### Początek realizacji

2021-06-09

#### Koniec realizacji

2022-05-31

### Opis

ETAP 12. Wykonanie niezbędnych prac remontowo budowlanych związanych z przedmiotowym wdrożeniem:

1. Prace remontowo budowlane związane z siecią wodociągową systemu wód nadosadowych. Prace dotyczące prac ziemnych oraz instalacji rurociągów. Wykonanie przedmiotowych prac jest niezbędne dla montażu systemu pomp i zasów klinowych i jest istotnym wydatkiem związanym ze stworzeniem stacji do odpompowywania wód nadosadowych. Działania niezbędne dla stworzenia systemu zamkniętych komór fermentacyjnych z funkcją magazynowania biogazu
2. Prace remontowo budowlane związane z wykonaniem instalacji do podgrzewania komór fermentacyjnych. Prace dotyczące prac ziemnych oraz instalacji rurociągów i systemów sieci wodociągowych: wiercenie i uszczelnianie otworów, montaż rur, zasuw, kształtek i innych elementów instalacyjnych. Wykonanie przedmiotowych prac jest niezbędny dla wdrożenia i uruchomienia systemu techniki gazowej.

Szacunkowa wartość systemu: 360 000,00 PLN netto

### Czy występuje płatność częściowa

TAK

---

### Warunki, jakie musi spełniać oferent

Typ

## Lista wymaganych dokumentów/oświadczeń

### Opis

#### Opis

Warunki podstawowe:

1. Oferta winna być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia i odnosić się do wszystkich parametrów kluczowych oraz wymagań dotyczących klas urządzeń i materiałów budowlanych, norm oraz certyfikatów, które zostały wymienione w szczegółowej specyfikacji zamówienia. Ze względu na konieczność udostępnienia Oferentom danych poufnych takich jak: szczegółowe parametry komór fermentacyjnych, mapy projektowe oraz zakres niezbędnych do wykonania prac, szczegółowa specyfikacja dla przedmiotowego zamówienia zostanie przesłana wyłącznie podmiotom zainteresowanym wykonaniem zamówienia po uprzednim przedłożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności – Załącznik nr 1 przedmiotowego zamówienia. Prośby o przesłanie szczegółowej specyfikacji wraz z podpisanym przez osobę upoważnioną oświadczeniem o zachowaniu poufności prosimy kierować na adres oferty@best-eko.pl.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych. Szczegółowe wyjaśnienie dotyczące braku możliwości składania ofert częściowych zostało przedstawione w Załączniku nr 2 przedmiotowego zapytania ofertowego. Konieczność realizacji zamówienia w całości przez jednego wykonawcę jest wymuszona kwestiami bezpieczeństwa, potrzebą skoordynowania działań wielu specjalistów realizujących poszczególne części zamówienia, złożonością technologiczną oraz trudnościami technicznymi. Jednocześnie informujemy, iż dopuszczalne jest podwykonawstwo, ale całą odpowiedzialność za realizację zamówienia przejmuje na siebie Wykonawca – podmiot lub konsorcjum.
3. Oferta powinna zawierać pełną nazwę oferenta, adres oferenta, datę sporządzenia, termin ważności oferty oraz zostać podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z dokumentem rejestrowym lub pełnomocnictwem, które winno być integralną częścią oferty.
3. Oferent powinien stworzyć ofertę na wymaganym formularzu (Załącznik nr 3 zapytania ofertowego);
4. Integralną częścią formularza winien być podpisany przez Oferenta szczegółowy kosztorys budowlany sporządzony i podpisany przez kosztorysanta z uprawnieniami oraz specyfikacje techniczne wszystkich urządzeń potwierdzające zgodność z opisem przedmiotu zamówienia;
5. Oferta powinna zawierać wypełnione i podpisane oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym (Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego);
5. Oferta powinna zawierać wypełnione i podpisane oświadczenie dotyczące akceptacji warunków umowy, w tym warunków gwarancji zgodnie z założeniami umowy współpracy (Załącznik nr 5);
6. Termin ważności oferty : min. 60 dni liczone od daty złożenia oferty

Pozostałe warunki:

1. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
2. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Oferta powinna posiadać datę sporządzenia oraz powinna być podpisana przez osobę upoważnioną.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dalszych konsultacji na temat złożonych ofert z wybranymi oferentami.
6. Oferenci, których oferty będą przedstawiać ceny sprawiające wrażenie rażąco niskich względem szacunkowej wartości zamówienia mogą zostać wezwani do wyjaśnienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywać będzie na Wykonawcy. W przypadku braku wykazania przez Wykonawcę, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny oferty mogą zostać odrzucone. Szczegółowa metodologia procesowania przypadku, w którym cena sprawia wrażenie rażąco niskiej została opisana w Załączniku nr. 6 do zapytania ofertowego.
7. Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Sposób składania ofert: Ofertę należy przygotować w wersji elektronicznej i przesłać odpowiednio drogą e-mailową na adres: [oferty@best-eko.pl](mailto:oferty@best-eko.pl) lub w formie papierowej dostarczyć osobiście lub pocztą (za datę dostarczenia uważa się data wpływu do siedziby Zamawiającego). - Adres do korespondencji: "BEST-EKO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; ul. Gwarków 1, 44-240 ŻORY. - Adres biura dla przedłożenia dokumentacji osobiście: "BEST-EKO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; ul. Rycerska 101, 44-200 RYBNIK.

Biuro czynne jest wyłącznie w dni robocze w godzinach od 8 do 15. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną potwierdzone na platformie Baza Konkurencyjności oraz ogłoszone na stronie [www.best-eko.pl](http://www.best-eko.pl). Oferty niekompletne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenia innowacyjnego systemu umożliwiającego...

---

## Kryteria oceny do części 1

### Czy kryterium cenowe?

TAK

### Opis

Cena netto za wykonanie usługi

Ocena w ramach powyższego kryterium zostanie przeprowadzona według metodologii uwzględniającej następujący schemat:

Cena netto za wykonanie usługi = (cena netto za wykonanie usługi najtańszej oferty/cena netto za wykonanie usługi ocenianej oferty) x 70 pkt.

---

### Czy kryterium cenowe?

NIE

### Opis

Termin realizacji usługi.

Ocena zostanie przeprowadzona według metodologii uwzględniającej następujący schemat:

Termin realizacji usługi = (Oferta z najkrótszą liczbą dni realizacji usługi/ liczba dni przewidzianych do realizacji usługi wskazana w badanej ofercie) x 30 pkt.

---

### Czy kryterium cenowe?

NIE

### Opis

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyskała największą liczbę punktów stanowiących

sumę punktów uzyskanych w ramach kryteriów dotyczących 1. Ceny oraz 2. Terminu realizacji usługi.

---

## Podsumowanie

### Oś czasu związana z ogłoszeniem i ofertowaniem

-> **2021-04-27** - data opublikowania

-> **2021-05-31** - termin składania ofert

-> **2021-05** - planowany termin podpisania umowy

### Oś czasu realizacji przedmiotów zamówienia

-> **2021-06-09** - Etap1 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap2 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap3 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap4 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap5 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap6 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap7 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap8 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap9 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap10 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap11 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

**2021-06-09** - Etap12 (początek): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają...

-> **2022-05-31** - Etap1 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap2 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap4 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap5 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap6 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap7 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap8 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap9 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap10 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

**2022-05-31** - Etap11 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa



Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiającego...

---

**2022-05-31** - Etap12 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa

-> **2023-05-31** - Etap3 (koniec): Dostawa / Dostawy inne / TYTUŁ ZAMÓWIENIA: Dostawa środków trwałych niezbędnych do wdrożenie innowacyjnego systemu umożliwiają... / występuje płatność częściowa