

Bydgoszcz, dnia 17.11.2017 r.

ZAMAWIAJĄCY:

**Zakład Gospodarki Odpadami „GREEN”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
ul. Smukalska 19
86-032 Niemcz
NIP 5542917938
KRS 0000417465
www.zgogreen.pl

Osoba do kontaktu:

Maciej Zegarski
509 927 245

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1 z dn. 15/11/2017
zakup usługi badawczo-rozwojowej

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014 - 2020
Oś priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do
prowadzenia działalności B+R+I
Działanie 2.3: Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw
Poddziałanie 2.3.2: Bony na innowacje dla MŚP

W związku z planowanym uczestnictwem jako Wnioskodawca w konkursie w ramach poddziałania 2.3.2. *Bony na innowacje dla MŚP* Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 oraz obowiązkiem dokonywania zakupów zgodnie z zasadą konkurencyjności, firma **Zakład Gospodarki Odpadami „GREEN” Sp. z o.o.** z siedzibą w Niemczu zaprasza do składania ofert cenowych dotyczących wykonania usługi badawczo-rozwojowej, polegającej na: opracowaniu koncepcji nowego produktu tj. urządzenia do monitorowania stopnia napełnienia kontenerów na odpady przemysłowe, wyposażonego w czujniki do monitorowania wybranych czynników zagrażających bezpieczeństwu ludzi i środowiska, eksperymentalna weryfikacja koncepcji produktu w postaci wykonanych i przetestowanych prototypów.

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Zamówienie będzie udzielone z zachowaniem zasad określonych w art. 6c ustawy o PARP, w tym zasady przejrzystości, uczciwej konkurencji i równego traktowania oferentów oraz zgodnie Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 oraz Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Kod CPV: 73200000-4: Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju

Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi badawczo-rozwojowej, której celem jest opracowanie koncepcji oraz wykonanie prototypu innowacyjnego aparatu monitorującego stopień wypełnienia kontenerów na odpady przemysłowe oraz monitorującego wybrane czynniki zagrażające bezpieczeństwu ludzi i środowiska.

Usługa składać się będzie z poniższych etapów/zadań:

ZADANIE 1: Prace koncepcyjne w zakresie opracowania aparatu monitorującego stopień wypełnienia kontenerów na odpady przemysłowe oraz czynników zagrażających bezpieczeństwu ludzi i środowiska. Na prace koncepcyjne składać się będą:

- Analiza i dobór najkorzystniejszych pod względem technicznym i ekonomicznym elementów funkcjonalnych aparatu monitorującego:
 - czujnik temperatury
 - czujnik dymu
 - higrometr
 - czujnik badający stopień wypełnienia pojemnika
 - moduł GSM do komunikacji z centralą
 - okablowanie
 - system zasilania (do opracowania: fotowoltaiczne, akumulator/bateria żelowa),
 - sensor wykrywający zagrożenia chemiczne pochodzące z odpadów farb i lakierów,
 - wykorzystanie technologii RFID (system identyfikacji),
 - inne nie wymienione powyżej elementy/czujniki mogące mieć pozytywny wpływ na funkcjonalność aparatu.
- Opracowanie koncepcji obudowy urządzenia, która pomieści wszystkie elementy składowe, będzie odpowiednio wytrzymała na wstrząsy mechaniczne oraz cechować się będzie podwyż-

szoną odpornością na wodę i pył. Zdefiniowanie parametrów poszczególnych elementów obudowy elementów elektronicznych, w tym: optymalnego rozmieszczenia elementów elektronicznych wewnątrz obudowy, zapewnienie łatwego dostępu do zużytych elementów elektronicznych, co wpłynie na szybkość i łatwość serwisowania, zapewnienie odpowiedniej ochrony elementów elektronicznych przed wpływem czynników zewnętrznych.

- Opracowanie koncepcji systemu zasilania urządzenia, w tym rozpatrzenie 2 wariantów zasilania: zastosowania panelu fotowoltaicznego oraz akumulatora (bateria żelowa). Określenie najkorzystniejszego rozwiązania w zakresie falownika, w tym dobór pod względem zapotrzebowania na docelowe napięcie prądu niezbędne do eksploatacji całego urządzenia.
- Opracowanie koncepcji systemu zarządzania – koordynacja pracy urządzenia polegająca na rejestracji odczytów czujników i przesyłanie odczytów z czujników urządzenia do systemu, możliwość zaprogramowania częstotliwości pomiaru, przesyłanie informacji o stanie naładowania akumulatora urządzenia czy informacji o problemach z zasilaniem. Opracowanie kompleksowego systemu zarządzania.
- Opracowanie koncepcji systemu komunikacji radiowej: z systemem zarządzania, np. połączenie z Internetem poprzez wykorzystanie lokalnej sieci komórkowej GSM oraz z urządzeniami mobilnymi wyposażonymi w odpowiednią aplikację. Zdefiniowanie parametrów jednostki centralnej: wydajność procesora, obsługiwanych protokołów komunikacyjnych do komunikacji ze źródłami zewnętrznymi. Zabezpieczenia urządzenia przed dostępem osób niepożądanych. Wykonawca przeanalizuje możliwość skonfigurowania nadajnika GPS w urządzeniu.
- **REZULTAT:** Opracowanie dokumentacji technicznej, stanowiącej zestaw wytycznych do budowy prototypu produktu.

ZADANIE 2: Wykonanie wstępnych prototypów aparatu monitorującego.

Zadanie będzie polegało na wykonaniu minimum 2 prototypów aparatu monitorującego: w wersji z zasilaniem fotowoltaicznym oraz w wersji z zasilaniem akumulatorowym. Aparaty zostaną zainstalowane oddzielnie na dwóch kontenerach typu NS 10 Z (mulda symetryczna zamknięta z klapami o pojemności ok. 10 m³ +/-1m³) – zakup lub wykonanie kontenerów po stronie wykonawcy.

REZULTAT: Wstępny prototyp aparatu monitorującego

ZADANIE 3: Przeprowadzenie testów prototypów aparatów monitorujących.

Na zadanie składać się będą:

- Opracowanie szczegółowego planu testów
 - badanie parametrów elektrycznych uzyskiwanych z zaprojektowanej baterii fotowoltaicznej,
 - badanie parametrów elektrycznych m.in. minimalnej uzyskiwanej mocy i napięcia nominalnego potrzebnego do obsługi urządzenia,
 - badanie żywotności panelu fotowoltaicznego oraz żywotności układów elektronicznych,
 - badanie skuteczności i trwałości systemu sterowania urządzeniem,
 - badanie efektywności komunikacji urządzenia ze źródłami zewnętrznymi,
 - badanie działania układów elektronicznych sterujących pracą urządzeniem,
 - badanie możliwości łatwej wymiany układów w obudowie elementów elektronicznych,

- badanie efektywności wykonywanych pomiarów wilgotności, pomiarów jakościowych emisji wydzielanych substancji lotnych.
- badanie wytrzymałości konstrukcji urządzenia na czynniki zewnętrzne, w tym pyły, wodę/wilgotność oraz czynniki mechaniczne np. wstrząsy, uderzenia.
- inne badania nie wymienione powyżej, które okażą się niezbędne do prawidłowej oceny wytrzymałości i funkcjonalności urządzenia.
- Przeprowadzenie testów prototypów w warunkach laboratoryjnych oraz rzeczywistych.
- Analiza wyników testów.
- **REZULTAT:** Raport z przeprowadzonych testów wraz z analizą wyników.

ZADANIE 4: Włączenie końcowych użytkowników w proces tworzenia nowego produktu – aparatu monitorującego stopień wypełnienia kontenerów na odpady przemysłowe oraz czynników zagrażających bezpieczeństwu ludzi i środowiska.

Włączenie końcowych użytkowników z grupy producentów przemysłowych, którzy w ramach procesów produkcyjnych wytwarzają m.in. odpady w zakresie farb, lakierów oraz makulatury. Użytkownicy końcowi będą zaangażowani w testowanie i opiniowanie nowego produktu/rozwiązania, przeprowadzona zostanie identyfikacja ich potrzeb w zakresie nowego prototypu produktu. Na czas testów do użytkowników końcowych przekazane zostaną prototypy urządzeń wraz z kontenerami. W ramach zadania wykonawca usługi przeprowadzi testowanie produktu u co najmniej 10 podmiotów gospodarczych. Po zakończeniu testów wykonawca przeprowadzi pogłębione wywiady ankietowe z końcowymi użytkownikami oraz zbierze wszystkie informacje uzyskane ze systemu o bieżącym funkcjonowaniu urządzenia, o ewentualnych alarmach lub awariach urządzenia. Zebrane opinie użytkowników oraz wyniki testów zostaną przeanalizowane przez zespół badawczy i posłużą do modyfikacji i udoskonalenia końcowej wersji prototypu produktu – aparatu monitorującego.

REZULTAT: Raport z przeprowadzonych testów oraz badań ankietowych wraz z analizą wyników.

ZADANIE 5: Opracowanie końcowej wersji prototypu oraz dokumentacji technicznej urządzenia.

W ramach zadania wykonana zostanie ostateczna wersja prototypu urządzenia wraz z docelowym systemem zasilania, docelową funkcjonalnością systemu zarządzania oraz systemem komunikacji. W ramach zadania opracowana zostanie dokumentacja wdrożeniowa, która umożliwi uruchomienie produkcji w przedsiębiorstwie Wnioskodawcy.

REZULTAT: Końcowy prototyp aparatu monitorującego, końcowa dokumentacja techniczna urządzenia.

3. TERMIN REALIZACJI

Usługa badawczo-rozwojowa powinna zostać wykonana w terminie od dnia 01.03.2018 roku do dnia 28.02.2019 roku pod warunkiem podpisania umowy o dofinansowanie pomiędzy Zamawiającym a PARP w terminie do dnia 16.02.2018 roku. W przypadku, gdy termin podpisania umowy z PARP ulegnie przedłużeniu, termin wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, może ulec przesunięciu o czasookres tego przedłużenia.

4. WARUNKI DOTYCZĄCE UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB ICH OCENY:

Uprawnienie do wykonywania określonej działalności, potencjał techniczny i osobowy, sytuacja ekonomiczna i finansowa:

- a) prowadzenie działalności zgodnej z opisem przedmiotu zamówienia;

- b) posiadanie statusu:
- jednostki naukowej posiadającej przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki,
 - spółki celowej uczelni, o której mowa w art. 86a ustawy Prawo szkolnictwie wyższym lub spółka celowa jednostki naukowej,
 - centrum transferu technologii uczelni,
 - przedsiębiorcy posiadającego status centrum badawczo-rozwojowego w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej,
 - akredytowanego laboratorium (posiadającego akredytację Polskiego Centrum Akredytacji),
 - notyfikowanego laboratorium przez podmioty wymienione w art. 21 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności.
- c) posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie odpowiednim potencjałem ludzkim i technicznym niezbędnym do należytego wykonania przedmiotu zamówienia;
- d) znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- a) oferent nie należy do podmiotów wpisanych do KRD lub innego rejestru dłużów lub nie jest w stanie likwidacji lub upadłości.

Weryfikacja spełnienia ww. warunków dotyczących udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie złożenia stosownych oświadczeń, które stanowią **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego. Złożenie podpisu pod oświadczeniami zostanie uznane za potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Zamawiający wykluczy:

- b) Wykonawców, którzy nie wykażą spełnienia w/w warunków udziału w postępowaniu.
- c) Wykonawców powiązanych 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:
- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - posiadaniu co najmniej 5 % udziałów lub akcji;
 - 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 z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Weryfikacja spełnienia ww. warunków dotyczących udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie złożenia stosownych oświadczeń, które stanowią **Załącznik nr 3** do niniejszego zapytania ofertowego. Złożenie podpisu pod oświadczeniami zostanie uznane za potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu

5. KRYTERIA OCENY:

Oferty Wykonawców, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o ile odpowiadają one wszystkim innym wymogom Zapytania ofertowego zostaną poddane ocenie zgodnie z poniższymi kryteriami.

Informujemy iż, jedynym i wyłącznym kryterium oceny ofert będzie cena (waga: 100%).

Ocena kryterium cena będzie dokonywana według wzoru:

$$\text{CENA} = \frac{\text{najniższa oferowana cena netto (zł)}}{\text{cena netto badanej oferty (zł)}} \times 100\%$$

Prosimy o podanie *całkowitej wartości netto*, należnego podatku VAT i brutto (w PLN) dla wyżej opisanego zamówienia oraz *wartości dla poszczególnych zadań*.

Oferta będzie traktowana całościowo (nie przewiduje się dzielenia zamówienia na części – wybrany zostanie jeden wykonawca usługi).

6. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT:

Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:

- a) Formularz ofertowy, wypełniony i podpisany przez wykonawcę – wzór formularza stanowi **Załącznik nr 1** do Zapytania ofertowego;
- b) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 2** do Zapytania ofertowego;
- c) Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych – wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 3** do Zapytania ofertowego;

Oferta wraz z wszystkim załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby umocowane do reprezentowania Wnioskodawcy, zgodnie z wpisem do właściwego rejestru lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub przez osobę umocowaną do podpisywania ofert. Pełnomocnictwo powinno być dołączone do ofert o ile wynika z innych załączonych dokumentów.

7. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT:

- a) Termin składania ofert: **01.12.2017 r.**
- b) Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
- c) Oferty należy składać osobiście lub przesać na adres do korespondencji Zamawiającego. Dopuszcza się również przedstawienie oferty za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres biuro@zgogreen.pl (w formie zeskanowanych, podpisanych plików).
- d) Adres do korespondencji:
Zakład Gospodarki Odpadami „GREEN”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Smukalska 19
86-032 Niemcz
- e) O zachowaniu w/w terminu decyduje data wpływu do Zamawiającego oferty złożonej osobiście, przesyłki pocztowej lub wiadomości e-mail.
- f) Oferty, które wpłyną po upływie terminu nie będą podlegały ocenie.

- g) Zapytania w zakresie przedmiotu zapytania ofertowego należy kierować na adres e-mail: biuro@zgogreen.pl. Osobą uprawnioną do kontaktu z Oferentami jest Pan Maciej Zegarski nr Tel. 509 927 245
- h) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez 120 dni. Bieg terminu związana ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

8. WARUNKI PODPISANIA UMOWY:

- a) Zamawiający dopuszcza możliwość kontaktowania się z Wykonawcami za pomocą środków porozumiewania się na odległość (fax, e-mail).
- b) Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie bez konieczności podawania przyczyn. Zamawiający uprawniony jest również do zmiany treści Zapytania do momentu upływu terminu składania ofert, bez podania przyczyn.
- c) Zamawiający zastrzega, że udzielenie zamówienia będzie wymagało formy pisemnej.
- d) Po przeprowadzeniu procedury w terminie ważności oferty następuje podpisanie umowy warunkowej z wykonawcą.
- e) Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z wybranym oferentem.
- f) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zastosowania warunku zawieszającego o udzielenie zamówienia uzależnionego od:
 - a. Uzyskania informacji o znalezieniu się projektu Zamawiającego na liście rankingowej lub
 - b. od daty ostatecznego podpisania umowy z organizatorem konkursu tj. Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach poddziałania 2.3.2. Bony na innowacje dla MŚP; POIR 2014-2020.Zakres warunku zostanie określony w umowie warunkowej podpisanej w terminie ważności oferty.
- g) W przypadku gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, możliwe jest podpisanie umowy z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

9. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

- a) Zamawiający przewiduje zmiany w realizacji usług w zakresie płatności - możliwość zmiany sposobu płatności wynagrodzenia Wykonawcy, w tym wprowadzenie wynagrodzenia płatnego w transzach.
- b) Zamawiający nie zwraca Oferentom kosztów przygotowania ofert i innych kosztów udziału w postępowaniu.
- c) Złożenie oferty przez jednostkę naukową nie stanowi zawarcia umowy.
- d) Aneksowanie warunków umowy z Wykonawcą jest dopuszczane w zakresie zmiany terminów realizacji usługi badawczej pod następującymi warunkami:
 - działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie umowy w terminie;
 - gdy termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę jest niemożliwy z powodu okoliczności leżących po stronie Zamawiającego;
 - gdy termin podpisania umowy z PARP nie nastąpi do dnia 16.02.2018 r. (termin wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, może ulec przesunięciu o czasookres tego przedłużenia).
- e) Załącznikami do niniejszego Zapytania ofertowego są:
 - Formularz ofertowy (Załącznik nr 1)
 - Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków (Załącznik nr 2)

- Wzór oświadczenia o braku powiązań (Załącznik nr 3)

.....
(pieczęć firmowa i podpis osoby upoważnionej)