

Kraków, 22.09.2023.r.

COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Jasnogórska 9
31-358 Kraków
NIP 9492163154

Zapytanie ofertowe nr 1/2023/FENG na potrzeby realizacji projektu pod roboczym tytułem:
„Inteligentny system zarządzania przepływem energii w gospodarstwie domowym”

W związku z planowaną realizacją projektu badawczo-rozwojowego, Spółka zaprasza do składania ofert na realizację zamówienia, którego przedmiotem jest zakup usług badawczych na zasadzie podwykonawstwa w ramach umowy warunkowej, polegających na przeprowadzeniu prac badawczych niezbędnych do realizacji projektu pod roboczym tytułem: ***„Inteligentny system zarządzania przepływem energii w gospodarstwie domowym”***, planowanego do realizacji w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców, ścieżka SMART.

1. Rodzaj zamówienia

Kod CPV: 73110000-6 (Usługi badawcze).

2. Udzielenie zamówienia w ramach projektu następuje zgodnie z:

- Zasadą konkurencyjności, określoną w *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027*

Postępowanie ofertowe toczy się z zachowaniem zasad wynikających z art. 44 ust 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2009 r., Nr 157, poz. 1240 ze zm.), tj. w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasad: uzyskania najlepszych efektów z danych nakładów i optymalnego doboru metod i środków służących osiągnięciu założonych celów.

Zamówienie zostanie udzielone z zachowaniem zasad: przejrzystości, jawności, ochrony uczciwej konkurencji oraz dołożeniu wszelkich starań w celu uniknięcia konfliktu interesów rozumianego jako brak bezstronności i obiektywności przy wyłanianiu Wykonawcy realizacji niniejszego zamówienia.

3. Zamawiający:

COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Jasnogórska 9
31-358 Kraków
NIP 9492163154

4. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup usług badawczych na zasadzie podwykonawstwa w ramach umowy warunkowej, związanych z planowaną realizacją projektu pod roboczą nazwą „*Inteligentny system zarządzania przepływem energii w gospodarstwie domowym*”:

PRACE ROZWOJOWE

Opracowanie projektu płyty lub zestawu płyt PCB stanowiących urządzenie elektroniczne - tzw. gateway sieci LoRaWAN, posiadający następujące cechy i spełniający następujące wymagania:

- Urządzenie musi być wyposażone w moduł CPU typu SOM (może być dostępny z oferty rynkowej), pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego Linux, wyposażony w co najmniej 512 MB pamięci RAM i 1 GB pamięci FLASH. Układ ten powinien być wyposażony w koprocesor wspierający obliczenia dla sieci neuronowych, a finalna wydajność urządzenia dla tego typu operacji powinna wynosić co najmniej 1 TOPS.
- Urządzenie musi posiadać interfejs do komunikacji w sieci radiowej LoRaWAN. Czułość tego interfejsu przy założeniu pakietowej stopy błędów (PER) na poziomie 10%, dla pakietu 12B, kodowania SF5 i pasma kanału 125kHz powinna wynosić co najmniej -115dBm.
- Urządzenie musi posiadać interfejs do komunikacji radiowej w sieci GSM (min. 4G).
- Urządzenie powinno posiadać odbiornik GPS służący do lokalizowania urządzenia oraz synchronizacji czasu, w tym także do rozsyłania informacji o czasie w sieci LoRaWAN.
- Urządzenie powinno posiadać dwa interfejsy Ethernet (o szybkości min. 100Mbps).
- Urządzenie powinno być zasilane z zasilacza przez jedno ze złącze RJ45 - preferowana metoda zasilania to PoE.
- Urządzenie powinno posiadać co najmniej 3 interfejsy RS-485 pracujące z protokołem MODBUS RTU.
- Urządzenie powinno być przystosowane do pracy w instalacjach automatyki domowej i posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed zaburzeniami występującymi w instalacjach elektrycznych (np. przeciwprzepięciowe).
- Urządzenie powinno obsługiwać standardowe karty pamięci (o pojemności min. 16 GB).
- Urządzenie powinno współpracować ze stosem oprogramowania The Things Stack, oraz LoRa Basics™ Station.
- Urządzenie powinno posiadać złącze, umożliwiające rozszerzanie go o moduły dodatkowe. Złącze powinno umożliwiać zasilanie modułu, przesyłanie sygnału radiowego oraz sygnałów GPIO oraz I2C.
- Projekt płyty powinien być dopasowany do obudowy wytypowanej wspólnie z zamawiającym na etapie realizacji projektu.
- Projekt powinien być dopasowany do możliwości technologicznych wytypowanej wspólnie z Zamawiającym firmy produkującej PCB.
- Urządzenie powinno być przystosowane do pracy na zewnątrz, przy założeniu zakresu temperatur pracy od -20 st.C do +50 st.C
- Urządzenie powinno spełniać wymagania niezbędne do nadania mu znaku CE.

Dodatkowo w ramach zleconych prac powinno powstać:

- Oprogramowanie niskopoziomowe w postaci obrazu systemu Linux, obsługujące poszczególne części sprzętowe gateway'a.
- Oprogramowanie testowe, umożliwiające testy obciążeniowe poszczególnych elementów części sprzętowej gateway'a oraz tzw. self-test produkcyjny.
- Oprogramowanie obsługujące stos LoRaWAN w postaci LoRa Basics™ Station współpracujące ze stosem oprogramowania The Things Stack.

- Urządzenie - tester produkcyjny zbudowany w oparciu o dostępne rynkowo komponenty takie jak komputer PC, moduły i konwertery komunikacyjne, nadajnik i odbiornik radiowy w technice SDR, pozwalający na przetestowanie kluczowych funkcji urządzenia na etapie produkcji.
- Oprogramowanie do ww. testera produkcyjnego.

W wyniku realizacji prac Zamawiający powinien otrzymać:

- Projekt płytki lub płytek PCB w formacie Altium Designer, stanowiących część elektroniczną urządzenia typu gateway, dopasowanych do dostarczonej przez Zamawiającego i uzgodnionej z wykonawcą obudowy.
- Specyfikację wymagań i dokument koncepcji przejścia badań akredytowanych w zakresie RED/EMC.
- Raport z badań pre-compliance dokumentujący przeprowadzone testy w zakresie RED/EMC.
- 8 szt. prototypów przeznaczonych do dalszych prac związanych z rozwojem oprogramowania po stronie Zamawiającego.
- 8 szt. prototypów przeznaczonych do badań akredytowanych, które przeprowadzi Zamawiający.
- Oprogramowanie układowe (obraz systemu Linux) wraz z komponentami odpowiedzialnymi za działanie komunikacji LoRaWAN
- Oprogramowanie testowe - zarówno do celów weryfikacji produkcji jak i badań certyfikacyjnych.
- Egzemplarz testera produkcyjnego wraz z oprogramowaniem.

Opracowane przez wykonawcę oprogramowanie powinno zostać dostarczone w postaci kodu źródłowego.

Ważnym elementem zlecenia jest opracowanie urządzenia gateway w sposób umożliwiający nadanie mu znaku CE tj. spełnienie wymagań m.in. w zakresie dyrektyw RED/EMC oraz LVD. W tym celu:

- Na wczesnym etapie prac wykonawca powinien przeprowadzić analizę norm oraz zaproponować ścieżkę certyfikacji urządzenia, na bazie której opracowany zostanie formalny zestaw wymagań, powiązany z wytypowanymi normami.
- Projekt PCB powinien zostać przygotowany przez wykonawcę w sposób umożliwiający spełnienie ww. wymagań, a kluczowe parametry urządzenia będą monitorowane na każdym etapie projektu.
- Prototyp urządzenia powinien zostać przetestowany przez wykonawcę w badaniach typu pre-compliance, w celu oceny zgodności z wymaganiami.

Istotne elementy realizacji prac zleconych

Realizacja projektu wymagać będzie efektywnej współpracy Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie uzgadniania części mechanicznej gateway'a i listy kluczowych podzespołów. Zakłada się, że Zamawiający w konsultacji z Wykonawcą wytypuje lub wytworzy konkretną obudowę, spełniającą założenia projektowe (w szczególności w zakresie odporności na warunki środowiskowe), a następnie dostarczy Wykonawcy odpowiednią ilość egzemplarzy, przygotowanych do uzgodnionego z wykonawcą sposobu montażu (czyli np. posiadającą wyfrezowane odpowiednie otwory, zamocowane przepusty kablowe itp) w celu wytworzenia na jej bazie prototypów. Koszty przygotowania obudowy poniesie Zamawiający. Zakłada się, że elementy takie jak anteny, okablowanie wewnętrzne urządzenia, ekrany itp. zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Końcowy montaż urządzeń zostanie przeprowadzony przez Wykonawcę.

Ostatnim elementem prac zleconych będzie udział w procesie badań certyfikacyjnych urządzenia. Zakres badań zostanie ustalony przez Zamawiającego wspólnie z Wykonawcą. Badania zostaną zlecone przez Zamawiającego na jego koszt a Wykonawca weźmie w nich aktywny udział jako konsultant. Wykonawca dostarczy 8 szt. urządzeń do badań, których parametry istotne z punktu widzenia ww. badań zostaną potwierdzone wcześniej w testach typu pre-compliance.

W przypadku osiągnięcia negatywnego wyniku badań certyfikacyjnych, wymagane poprawki w urządzeniach wprowadzone zostaną przez i na koszt Wykonawcy, a urządzenia zostaną przebadane ponownie na zlecenie i koszt Zamawiającego. W przypadku ponownego wyniku negatywnego zarówno niezbędne modyfikacje jak i koszty kolejnych badań poniesie Wykonawca.

Podział pracy na etapy

Ze względu na charakter i przewidywany czas trwania zleconej pracy wykonawca powinien podzielić ją na 3 miesięczne etapy. Po każdym z etapów powinno nastąpić przekazanie uzgodnionej w harmonogramie części prac, w sposób umożliwiający Zamawiającemu śledzenie postępu, a Wykonawcy rozliczenie etapu. Przekazanie to będzie dokumentowane protokołem zdawczo-odbiorczym.

5. Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu mogą wziąć udział podmioty spełniające poniższe wymagania:

Do udziału w postępowaniu uprawnione są podmioty posiadające wiedzę i doświadczenie niezbędną do realizacji przedmiotu zamówienia, tj.: Wykonawca musi wykazać, że spełnia następujące warunki:

- 1) Udokumentowane doświadczenie w realizacji projektów B+R związanych z komunikacją radiową – poprzez realizację w latach 2017 – 2023 (do dnia publikacji zapytania w bazie), co najmniej trzech projektów związanych z opracowaniem projektu urządzenia elektronicznego będącego nadajnikiem i odbiornikiem radiowym lub oprogramowania wbudowanego dostarczającego funkcji komunikacyjnych w rozbudowanych sieciach radiowych, przeznaczonych do pracy w automatyce przemysłowej.
- 2) Udokumentowane doświadczenie w projektowaniu radiowych układów nadawczo-odbiorczych, pracujących w częstotliwościach sub-GHz, zakończone certyfikacją RED.
- 3) Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu pomiarów układów radiowych w celu oceny zgodności z wymaganiami oraz oceny zgodności z normami RED/ETSI/EMC.
- 4) Adekwatną do projektu aparaturę badawczą

Zasoby techniczne, będące w dyspozycji Oferenta:

Nazwa	Przeznaczenie
analizator widma, umożliwiający analizę sygnałów LoRa w paśmie sub-GHz oraz harmonicznych,	Weryfikacja wymagań projektowych. Realizacja badań typu pre-compliance na zgodność z wymaganiami RED/ETSI/EMC.
wektorowy analizator sieci (VNA)	Weryfikacja wymagań projektowych. Realizacja badań typu pre-compliance na zgodność z wymaganiami RED/ETSI/EMC.
generator sygnałów o częstotliwości radiowej,	Weryfikacja wymagań projektowych. Realizacja badań typu pre-compliance na zgodność z wymaganiami RED/ETSI/EMC.

tor pomiarowy do pomiaru czułości odbiorników radiowych, w skład którego wchodzi komory ekranowane i kalibrowany tor przesyłu sygnału RF,	Weryfikacja wymagań projektowych. Realizacja badań typu pre-compliance na zgodność z wymaganiami RED/ETSI/EMC.
odbiornik EMI	Weryfikacja wymagań projektowych. Realizacja badań typu pre-compliance na zgodność z wymaganiami RED/ETSI/EMC.

Zasoby kadrowe, niezbędne do realizacji zamówienia:

Do udziału w postępowaniu uprawnione są podmioty zdolne do wykonania zamówienia, poprzez posiadanie w zespole projektowym:

- 1) min. 1 osoby ze stopniem doktora w dziedzinie elektroniki, posiadającej doświadczenie w prowadzeniu projektów B+R związanych z łącznością radiową dla przemysłu,
- 2) min. 1 osoby ze stopniem doktora w dziedzinie elektroniki, posiadającej doświadczenie w projektowaniu radiowych układów nadawczo-odbiorczych,
- 3) min. 2 osób posiadających doświadczenie w wytwarzaniu oprogramowania dla systemów wbudowanych, w tym pracy ze stosami do komunikacji radiowej.

Tym samym do udziału w postępowaniu zaproszone są podmioty spełniające powyższe kryteria.

Ponadto, do udziału w postępowaniu zostanie dopuszczony Oferent, który:

- 1) Posiada uprawnienia do występowania w obrocie prawnym oraz uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami prawa.
- 2) W stosunku, do którego nie wszczęto postępowania upadłościowego lub układowego, a także postępowania egzekucyjnego.
- 3) Dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (zał. 1)
- 4) Posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 5) Znajduje się w sytuacji finansowej i ekonomicznej umożliwiającej realizację zamówienia.
- 6) Przedstawi ofertę gwarantującą kompleksową realizację zadań zgodnie ze wskazanym zakresem stosownie do wyniku niniejszego postępowania z okresem ważności oferty nie krótszym niż 30 dni – weryfikacja na podstawie dostarczonej do Zamawiającego oferty, której wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania.
- 7) Złoży oświadczenie o akceptacji istotnych postanowień umowy.
- 8) Nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne, społeczne- brak zobowiązań wobec Skarbu Państwa z tytułu podatków oraz zobowiązań wobec ZUS.

Weryfikacja kryteriów zawartych w punkcie 5 nastąpi na podstawie podpisanego oświadczenia, stanowiącego Załącznik nr 2 do zapytania. Przed podpisaniem umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość do sprawdzenia prawdziwości danych zawartych w oświadczeniach, w tym także zgodności z dokumentami finansowymi Oferenta oraz w razie wątpliwości będzie uprawniony do zażądania stosownych zaświadczeń o niezaleganiu z podatkami.

6) Termin oraz miejsce składania ofert, forma składania ofert:

Oferta powinna być przesłana w odpowiedzi na zapytanie ofertowe na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/> do dnia 2.10.2023r. r.. Datą złożenia oferty jest dzień wpływu oferty do Zamawiającego.

- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- W toku oceny i badania ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert i załączonych dokumentów.
- Podpisanie umowy warunkowej nastąpi niezwłocznie od zawiadomienia przez Zamawiającego wybranego Oferenta o przyznaniu mu kontraktu.
- Oferent składając ofertę wyraża jednocześnie zgodę na przetwarzanie przez Zamawiającego, uczestników postępowania oraz inne uprawnione podmioty, danych osobowych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z póź. Zm.) zawartych w ofercie oraz załącznikach do niej.
- Administratorem danych osobowych podawanych w związku ze składaną ofertą jest COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą: ul. Jasnogórska 9, 31-358 Kraków, zw. „Spółka”. Dane osobowe oferenta (strony składającej ofertę) w odpowiedzi na opublikowane zapytanie ofertowe (podstawa przetwarzania -> rt.. 6 ust. 1 lit. b) rodo), a także jego przedstawicieli oraz innych osób działających w jego imieniu np. pracowników lub współpracowników oferenta (podstawa przetwarzania: art. 6 ust. 1 lit. f) rodo tj. tzw. uzasadniony interes administratora danych), będą przetwarzane w celu zbadania złożonej oferty w toku postępowania ofertowego, a w razie wyboru oferty – w celu zawarcia oraz wykonania umowy. Dane osobowe mogą być przetwarzane także do celów dochodzenia, ustalenia lub obrony przez roszczeniami związanymi z postępowaniem ofertowym, a następnie realizacją zawartej w oparciu o ofertę umowy. Dane osobowe mogą być wykorzystywane także w celu realizacji zobowiązań publicznoprawnych wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c) RODO).
- Dane nie będą nikomu udostępniane, chyba, że będzie to niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest Spółka lub wynikać to będzie z przepisów prawa. Spółka może powierzyć dane osobowe np. dostawcom usług informatycznych czy księgowych, czy przekazać korespondencję i dokumenty dotyczące oferty pomiędzy upoważnionymi pracownikami Spółki.
- Przysługuje Ci prawo dostępu do danych, w tym uzyskania kopii danych, prawo do przenoszenia danych, prawo do sprostowania i usunięcia danych, ograniczenia przetwarzania oraz prawo do zgłoszenia sprzeciwu (gdy przetwarzanie następuje na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f rodo). Przysługuje Ci prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
- Dane osobowe zostaną usunięte lub zanonimizowane maksymalnie po upływie okresu przedawnienia potencjalnych roszczeń związanych ze złożoną ofertą lub realizacją umowy, w szczególności wynikających z procesu ofertowania lub zawierania i realizacji umowy zawartej przez Spółkę, zobowiązań publicznoprawnych lub krócej jeżeli zgłosisz skuteczny sprzeciw. Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji w/w celów.

- We wszelkich kwestiach dotyczących ochrony danych skontaktuj się z nami pisząc na adres Spółki lub adres mailowy iod@columbusenergy.pl. Więcej informacji o przysługujących Tobie prawach zobacz www.uodo.gov.pl
- Zamawiający informuje, że dane osobowe o których mowa w poprzednim akapicie przetwarzane są w celu wypełnienia prawnie usprawiedliwionego celu jakim jest w szczególności: przeprowadzenie postępowania w formule Zapytanie Ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności, zawarcie i realizacja umowy z wyłonionym w niniejszym postępowaniu Wykonawcą, dokonanie rozliczenia i płatności związanych z realizacją umowy.
- Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki winny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela uprawnionego do reprezentowania, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa.
- Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej, przy czym dopuszcza się przesłanie skanów podpisanych dokumentów. Wyłoniony Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia oryginałów dokumentów w ciągu trzech dni roboczych od dnia otwarcia ofert.
- Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania Ofertowego.
- Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę (imię i nazwisko).
- Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela jest on zobowiązany do przedłożenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego, które należy dostarczyć w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
- Złożenie przez oferenta nieprawdziwych informacji mających wpływ lub mogących mieć wpływ na wynik niniejszego postępowania stanowi podstawę do odrzucenia oferty.

7) Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna być sporządzona na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania oraz posiadać podpisane przez osoby uprawnione niżej wymienione załączniki i dokumenty:

- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Oświadczenie dotyczące powiązań kapitałowych i osobowych zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania.
- 3) Zestawienie oświadczeń Oferenta o spełnianiu warunków do udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2, 3 i 4 do niniejszego Zapytania.

Przesłanki odrzucenia oferty:

Zamawiający może odrzucić ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść nie będzie odpowiadać treści zapytania ofertowego;
- 2) zostanie złożona po terminie składania ofert;
- 3) będzie nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
- 4) nie będzie zawierała wszystkich wymaganych przez Zamawiającego dokumentów lub oświadczeń.

8) Kryteria oceny ofert, ich znaczenie (waga) oraz opis sposobu przyznawania punktacji:

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie:

1. Kryterium ceny tj. wysokość proponowanej przez Oferenta ceny netto za realizację usług badawczych – waga kryterium stanowi 100% (100 pkt.)

Sposób oceny ofert:

1) Kryterium 1 – Cena netto

- sposób obliczenia: $Pk1 = (Cn / Cr \times 100\%) \times 100$

gdzie:

Pk1 – ilość punktów dla kryterium

Cn – najniższa oferowana cena

Cr – cena oferty rozpatrywanej

Ww. kryteria będą weryfikowane na podstawie formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

Liczba punktów za poszczególne kryteria zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty. Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej to jest takiej która uzyska największą ilość punktów. W przypadku braku informacji w przedmiotowym zakresie punkty nie zostaną przyznane. Wyniki wszystkich obliczeń dokonywanych w kryterium „ceny” podlegają zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku, przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb.

Oferta powinna zawierać wynagrodzenie netto za przedmiot zamówienia oraz obowiązujący podatek od towarów i usług VAT.

9) Termin wykonania zamówienia:

Usługa badawcza powinna zostać zrealizowana w okresie realizacji projektu tj. od **1.03.2024** – **31.03.2027**, szczegółowe terminy i harmonogram zostaną ustalone z Zamawiającym w umowie właściwej oraz w trakcie realizacji projektu.

10) Informacja na temat zakresu wykluczenia:

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym 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:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

4. pozostawianiu 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.

11) Istotne postanowienia umowy:

Wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę na oświadczenie zawarte w załączniku nr 2 do niniejszego zapytania, w którym oświadcza, że zapoznał się z istotnymi postanowieniami umowy i w przypadku wybrania jego oferty jest gotów do podpisania umowy na podanych przez Zamawiającego warunkach. Umowa z wykonawcą będzie sporządzona w oparciu o treść niniejszego zapytania oraz przedstawioną ofertę.

Ogólne postanowienia umowy warunkowej istotne dla Zamawiającego są następujące:

1. Przedmiotem umowy warunkowej jest zakup usług badawczych na zasadzie podwykonawstwa w ramach umowy warunkowej, polegających na przeprowadzeniu prac badawczych wraz z raportami z ich realizacji, niezbędnych do realizacji projektu pod roboczym tytułem: **„Inteligentny system zarządzania przepływem energii w gospodarstwie domowym”**, planowanym do realizacji w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców, ścieżka SMART, zgodnie z opisem zawartym w pkt. 4 „Opis przedmiotu zamówienia” niniejszego zapytania ofertowego.
2. Niniejsza umowa zostaje zawarta pod warunkiem zawieszającym w postaci uzyskania prawomocnej decyzji o przyznaniu dofinansowania na skutek wniosku o dofinansowanie złożonego przez COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA, pod roboczym tytułem: **„Inteligentny system zarządzania przepływem energii w gospodarstwie domowym”**, planowanym do realizacji w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet 1. Wsparcie dla przedsiębiorców, ścieżka SMART.
3. Niniejsza umowa warunkowa nie może odnieść skutku przed rozpoczęciem okresu kwalifikowalności kosztów, który pokrywa się z okresem realizacji projektu określonym we wniosku o dofinansowanie, który zostanie finalnie zaakceptowany poprzez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, po podpisaniu umowy o dofinansowanie.
4. W przypadku nieuzyskania ostatecznej decyzji, o której mowa w ust.1 niniejsza umowa ulega rozwiązaniu.
5. Przedmiot umowy musi być wykonany zgodnie ze złożoną ofertą (stanowiącą załącznik do niniejszej umowy) i dokumentacją przetargową będącą integralną częścią umowy oraz według wytycznych Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że dla wykonania przedmiotu umowy posiada dostęp do odpowiedniego zaplecza technicznego oraz stosowne uprawnienia i kwalifikacje wymagane przepisami prawa.
7. Za termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru bez uwag, potwierdzającego wykonanie przedmiotu umowy.
8. Wypłata wynagrodzenia nastąpi do 14 dni po wykonaniu poszczególnych punktów z zakresu prac badawczych.

Wszelkie zmiany treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.

12) Warunki zmiany umowy.

Wprowadzanie zmian do Umowy z Wykonawcą po jej zawarciu jest dopuszczalne jedynie w następujących przypadkach:

- a) zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z NCBR, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia,
- b) jeśli się to okaże konieczne ze względu na zmianę przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu Umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa,
- c) zmiana umownego terminu wykonania Umowy z powodu przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o okres przestojów i opóźnień,
- d) zmiana umownego terminu wykonania Umowy z powodu działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o czas jej występowania.
- e) Zamawiający zastrzega możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy, wynikających z niniejszej specyfikacji pod warunkiem, że zmiany te podyktowane są okolicznościami powstałymi po zawarciu umowy, a które mogą mieć wpływ na prawidłową realizację niniejszego zamówienia. Dla dokonania zmian umowy wymagana jest forma pisemna.

13) Zamówienia uzupełniające i dodatkowe:

- a) Zamawiający zastrzega możliwość udzielenia Wykonawcy wyłonionemu w trybie niniejszego postępowania zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z Wykonawcą. Zamówienia te muszą jednak być zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego.
- b) Wszelkie zamówienia dodatkowe realizowane będą na dodatkowe zamówienie Zamawiającego. Za zamówienia dodatkowe uznaje się materiały nie objęte niniejszym Zapytaniem Ofertowym nieprzekraczające łącznie 50% wartości realizowanego zamówienia, ściśle związane z przedmiotem umowy, a warunkujące prawidłowe jej wykonanie – wyniki w czasie realizacji zadania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji, których nie można było wcześniej przewidzieć oraz gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych zamówienia dodatkowego nie można oddzielić od zamówienia podstawowego, a wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zadania dodatkowego.

14) Unieważnienie postępowania:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w przypadku:

- a) jeżeli najkorzystniejsza oferta przekraczać będzie budżet ustalony przez zamawiającego na realizację zadania, jaki zostanie ostatecznie zaakceptowany przez Instytucję Zarządzającą,
- b) w przypadku rozwiązania umowy o dofinansowanie przez NCBR, co skutkowałoby nieprzyznaniem środków dotacyjnych, które miały być przeznaczone na sfinansowanie zamówienia,

- c) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
- d) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego,
- e) NCBR nie wyrazi zgody na realizację usług objętych zapytaniem ofertowym przez wybranych w toku postępowania oferentów, jeśli okaże się ona konieczna w związku z treścią dokumentu „Przewodnik kwalifikowalności wydatków dla 1 priorytetu program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki. W takim przypadku umowa z wybranym wykonawcą na realizację przedmiotu niniejszego zapytania ofertowego nie będzie mogła zostać zrealizowana.

W przypadku unieważnienia postępowania zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i złożeniem ofert.

Z tytułu odrzucenia ofert oferentom nie przysługuje żadne roszczenie wobec Zamawiającego.

Wszelkie koszty uczestnictwa w ewentualnych spotkaniach przed ofertowych i wizjach lokalnych ponosi oferent.

15) Warunki płatności:

Zapłata wynagrodzenia przebiegać będzie zgodnie z harmonogramem dostarczanych usług badawczych na podstawie faktur VAT wystawionych do protokołów odbioru poszczególnych etapów w ramach usług badawczych.

16) Informacje dodatkowe:

- W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Oferenta udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert i dokonania jej ostatecznej korekty. Zamawiający, o ile uzna to za właściwe zastrzega sobie możliwość negocjowania cen i warunków określonych w ofercie z wybranymi Oferentami. Do ewentualnych rozmów zostaną zaproszeni tylko Oferenci, których oferty zostały ocenione jako najbardziej korzystne.
- Niniejsze zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/>.
- Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/>.
- Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w ustalonym terminie.

17) Informacja o sposobie porozumiewania się z Zamawiającym:

Osobą wyznaczoną do bezpośrednich kontaktów z Oferentami w sprawach formalnych jest:

- Marek Borówka - tel. +48 607 565 215

Pytania i wątpliwości kierować drogą e-mailową na adres: marek.borowka@columbusenergy.pl

Odpowiedzi udzielane będą w tym samym trybie na adres wszystkich Oferentów.

- Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem ofertowym i umieści je na stronie internetowej, bez wskazania źródła zapytania,

pod warunkiem, że zapytanie zostanie skierowane i doręczone Zamawiającemu przed upływem wyznaczonego terminu na składanie ofert.

- W szczególnie uzasadnionych przypadkach, Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego. O każdej takiej zmianie Zamawiający poinformuje niezwłocznie na stronie internetowej oraz zawiadomi Wykonawców, którzy zgłosili swoje zainteresowanie postępowaniem.
- W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji Oferty, Zamawiający przedłuży termin składania Ofert. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania – Wykonawcy i Zamawiającego – będą podlegały nowemu terminowi.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz Oferty.

Załącznik nr 2 – Zestawienie oświadczeń Oferenta o spełnianiu warunków do udziału w postępowaniu.

Załącznik nr 3 – Oświadczenie dotyczące powiązań kapitałowych i osobowych