



POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED

Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21

Dąbrowa Górnicza,
dn. 30.12.2022

strona: 1/6

ZAPYTANIE OFERTOWE

na przeprowadzenie analizy i eksperymentalnej weryfikacji działania opracowanych algorytmów w zintegrowanym systemie lokalizacji w placówkach medycznych w ramach projektu pn. „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad opracowaniem systemu lokalizacji w placówkach medycznych”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.2 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 „Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach”

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO (SIEDZIBA)

VEMMIO Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 92/92

41-300 Dąbrowa Górnicza

NIP: 6342818818

Tel.: (32) 442 03 13

E-mail: biuro@vemmio.com

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- a) Przedmiotem zamówienia jest **przeprowadzenie badań polegających na analizie i eksperymentalnej weryfikacji działania opracowanych algorytmów** (metody identyfikacji lokalizatorów, identyfikacji i lokalizacji ludzi, identyfikacji i lokalizacji przedmiotów) **w zintegrowanym systemie lokalizacji w placówkach medycznych**, składającego się z centrali lokalizującej, dualnych lokalizatorów oraz elementów namierzających. Badania dotyczą kompletnego systemu lokalizacji w placówkach medycznych w skład którego wchodzi następujące urządzenia:
- **centrala lokalizująca**, która będzie w stanie obsługiwać dane z wielu lokalizatorów;
 - **dualne lokalizatory** zapewniające dwustronną komunikację z elementami namierzanymi, które umożliwią identyfikację lokalizacji i nawigację w budynku na podstawie Ranging, ToF oraz TDoA;
 - **elementy namierzone**, które będą działać w hybrydowym modelu komunikacji zapewniającym oszczędność baterii.

Algorytmy w szczególności realizują zadania:

- 1) **Identyfikacji lokalizatorów w celu stworzenia automatycznej mapy w przestrzeni w celu opracowania systemu lokalizacji w placówkach medycznych.**

Opracowane metody identyfikacji i lokalizacji lokalizatorów wykorzystujące algorytmy bazujące na wieloprotokołowej komunikacji pozwalają na wprowadzenie automatycznego generatora pozycji, który określa z bardzo wysoką dokładnością położenie ich na mapie co powoduje wyższą dokładność pomiarów lokalizacji nie obciążoną możliwością błędu jak w przypadku dotychczasowych systemów dostępnych na rynku.

- 2) **Identyfikacji i lokalizacji pacjenta lub lekarza**

Metody identyfikacji i lokalizacji użytkownika pozwalają na możliwość identyfikacji personelu medycznego oraz pacjenta w czasie rzeczywistym wraz z możliwością przebiegu trasy i wykryciem bliskich kontaktów pomiędzy nimi.

- 3) **Identyfikacji i lokalizacji przedmiotów**

System identyfikacji i lokalizacji uwzględnia podział na przedmioty o wysokiej wartości i być w stanie monitorować takie przedmioty z wyższą dokładnością oraz na przedmioty o niższej wartości, gdzie wysoki poziom dokładności nie jest konieczny do osiągnięcia. Opracowane metody identyfikacji

	POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED <i>Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21</i>	Dąbrowa Górnicza, dn. 30.12.2022
		strona: 2/6

konkretnego przedmiotu wraz z ustaleniem jego pozycji lokalizacji w budynku będzie odbywają się za pomocą dwóch protokołów komunikacji UWB, BLE.

Celem przeprowadzania niniejszej usługi badawczej jest weryfikacja pracy algorytmów i urządzeń oraz faktyczna ocena i możliwości przygotowanych algorytmów.

W ramach prowadzonych prac zakłada się cotygodniowe spotkania z członkami zespołu badawczego ze strony Zamawiającego w biurze projektu znajdującego się w Dąbrowie Górniczej, al. Józefa Piłsudskiego 92/92 (budynek DAMM-3), celem zaprezentowania postępów z wykonanych prac badawczych.

W wyniku wykonanej usługi, Wykonawca opracuje **raport z przeprowadzonej analizy i eksperymentalnej weryfikacji działania algorytmów oraz zintegrowanych urządzeń.**

GŁÓWNY KOD CPV:

73100000-3 (usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe)

DODATKOWE KODY CPV:

73000000-2 (usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze)

- b) Wykonawca przeniesie na Zamawiającego **majątkowe prawa autorskie** do korzystania z wyników wszystkich prac powstałych w ramach wykonywania usługi doradczej dla celu realizacji przez Zamawiającego projektu, na zasadzie wyłączności na wszelkich właściwych i znanych polach eksploatacji (bez ograniczeń terytorialnych i czasowych) niezbędnych do wypełnienia przez Zamawiającego obowiązków wynikających z Umowy o dofinansowanie (w szczególności w zakresie nie węższym niż pola eksploatacji wymienione w art. 50 ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 288 z późn. zm.). Autorskie prawa majątkowe zostają przeniesione na Zamawiającego na mocy zawartej umowy z chwilą przekazania rezultatów zlecenia przez Wykonawcę, bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń woli przez Strony. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy z zawartej umowy.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Oferent musi wykazać posiadanie następujących zasobów i doświadczenia niezbędnych do realizacji zamówienia:

- a) minimum pięcioletnie doświadczenie w realizacji prac badawczych związanych z przetwarzaniem danych lub możliwość zaangażowania pracowników z minimum pięcioletnim doświadczeniem w realizacji prac badawczych związanych z przetwarzaniem danych – spełnienie warunku zostanie ocenione na podstawie **oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do zapytania ofertowego;**
- b) minimum pięcioletnie doświadczenie w realizacji prac badawczych w ramach których wykorzystywano algorytmy lokalizacji lub możliwość zaangażowania pracowników z minimum pięcioletnim doświadczeniem w realizacji prac badawczych w ramach których wykorzystywano algorytmy lokalizacji – spełnienie warunku zostanie ocenione na podstawie **oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.**

Oferenci, którzy nie spełnią wszystkich powyższych warunków zostaną wykluczeni z udziału w postępowaniu.

	POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED <i>Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21</i>	Dąbrowa Górnicza, dn. 30.12.2022
		strona: 3/6

IV. LISTA DOKUMENTÓW/OŚWIADCZEŃ WYMAGANYCH OD WYKONAWCY

Oferta powinna spełniać następujące warunki:

- a) językiem sporządzenia oferty musi być język polski i musi mieć formę pisemną.
- b) musi być kompletna i zawierać wszystkie załączniki określone w niniejszym zapytaniu tj.
 - prawidłowo wypełniony formularz ofertowy stanowiący **załącznik nr 1**,
 - oświadczenie o posiadaniu zasobów i doświadczenia niezbędnego do realizacji zamówienia stanowiące **załącznik nr 2**,
- c) wszystkie składane dokumenty i oświadczenia winne być na ostatniej stronie opieczetowane pieczęcią Oferenta, podpisane przez osobę / osoby upoważnionych do reprezentowania Oferenta.
- d) Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- e) złożenie oferty jest jednoznaczne z zaakceptowaniem bez zastrzeżeń treści zapytania ofertowego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości odrzucenia ofert nie zawierających ww. informacji oraz wszystkich wymaganych załączników.

V. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 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.

Oferty złożone przez podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo zostaną odrzucone.

VI. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być złożona w formie pisemnej osobiście, listownie, przesyłką kurierską na adres siedziby Zamawiającego lub w formie elektronicznej na adres e-mail m.borowka@vemmio.com lub poprzez portal Baza Konkurencyjności dostępnym pod linkiem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>. Termin składania ofert upływa w dniu **31.01.2023 o godzinie 08:00:00**. Decyduje data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego lub jej otrzymania na adres poczty elektronicznej. Oferty dostarczone po określonym terminie nie będą rozpatrywane. Data stempla pocztowego nie decyduje o skutecznym wniesieniu oferty.

VII. TERMIN REALIZACJI UMOWY

Od dnia zawarcia umowy w przedmiotowym postępowaniu **do dnia 28 lutego 2023 roku**.

Odbiór wyników badań nastąpi poprzez przekazanie **raportu z przeprowadzonych badań** – co zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym. Szczegółowy zakres raportu z przeprowadzonych badań strony uzgodnią na etapie realizacji badań. Płatność za przedmiot umowy odbędzie się po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.

	POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21	Dąbrowa Górnicza, dn. 30.12.2022
		strona: 4/6

VIII. KRYTERIA WYBORU OFERTY:

Oferty które nie zostały odrzucone z przyczyn formalnych i merytorycznych oraz oferty, które spełniają warunki Zapytania Ofertowego zostaną ocenione w oparciu o następujące kryteria:

1) Cena netto – waga: 1

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny:

Lp.	Nazwa	Sposób oceny	Max. ilość punktów
1	Cena netto	Cena najniższa spośród otrzymanych ofert - 100 pkt Pozostałe oferty wg wzoru: $(C_o / C_n) \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga}$, gdzie: C_o – najniższa cena wynikająca ze złożonych ofert C_n – cena oferty ocenianej <i>Cena w walucie obcej zostanie przeliczona na PLN na podstawie średniego kursu NBP z dnia podpisania protokołu wyboru.</i>	100
Razem			100

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o kryterium najniższej ceny. Jeżeli po zastosowaniu powyższego kryterium nadal nie będzie możliwy wybór najkorzystniejszej oferty, zastosowane zostaną ostateczne negocjacje cenowe, w których wezmą udział wystawcy ofert którzy otrzymali taką samą najwyższą ilość punktów. W przypadku konieczności przeprowadzenia negocjacji cenowych, Zamawiający poinformuje o dacie ich odbycia drogą mailową.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w terminie **1 dnia roboczego** od upływu terminu składania ofert. W przypadku zastosowania negocjacji cenowych, ocena ofert zostanie odpowiednio wydłużona. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> (na której zapytanie ofertowe zostało umieszczone).

Oferent, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do zawarcia umowy w terminie **do 2 dni roboczych** od daty rozstrzygnięcia zapytania ofertowego. W przypadku, gdy wybrany Oferent odstąpi od zawarcia umowy z Zamawiającym, Zamawiający zawrze umowę z kolejnym Oferentem, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

IX. POZOSTAŁE WARUNKI I ZASTRZEŻENIA

- 1) Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Oferta powinna być ważna minimum **30 dni** od daty upływu terminu składania ofert.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych ani wariantowych.
- 4) Zamawiający zastrzega, iż na każdym etapie realizacji zlecenia ma prawo rozwiązać umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia z Wykonawcą, w przypadku braku podstaw do dalszego prowadzenia badań ze względu na brak osiągnięcia celów na którymś z etapów badań, w szczególności, ze względów technicznych lub ze względu na brak lub niską wartość merytoryczną dotychczasowych wyników przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty. W przypadku unieważnienia postępowania

	POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21	Dąbrowa Górnicza, dn. 30.12.2022
		strona: 5/6

Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkie podmioty, które złożyły oferty oraz umieści odpowiednią informację na stronie: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia tj. niespełniających wymagań formalnych lub merytorycznych. W przypadku zaistnienia powyższej okoliczności, oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
- 8) Przedstawienie w ofercie informacji nieprawdziwych mających wpływ na wynik postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia skutkować będzie wykluczeniem danego Oferenta z udziału w niniejszym postępowaniu.
- 9) Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) - dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w niniejszej Ustawie.
- 10) Rozwiązania równoważne:
 - a) Ewentualne wskazanie przez Zamawiającego nazw konkretnych producentów, rozwiązań technicznych lub technologii ma na celu określenie klasy funkcjonalności, przeznaczenia sprzętu / materiału / oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, nie wskazuje natomiast na konkretny wyrób lub konkretnego producenta;
 - b) Wykonawca, który powoła się na rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego;
 - c) Za rozwiązania równoważne Zamawiający uzna te, którego standardy, cechy jakościowe, funkcjonalności, parametry techniczne i użytkowe są takie same lub nie gorsze oraz które spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia;
 - d) W przypadku wątpliwości Zamawiającego związanych ze stwierdzeniem równoważności złożonej oferty, wszelkie obowiązki związane z potwierdzeniem równoważności spoczywają na Wykonawcy.

X. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian warunków umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w stosunku do treści oferty, pod warunkiem, że zaszły niezależne okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili złożenia oferty, tj.:

- terminy i warunki realizacji zamówienia *(w szczególności w przypadku wyrażenia przez Instytucję Pośredniczącą zgody na złożone przez Zamawiającego wnioski o wprowadzenie zmian do umowy o dofinansowanie lub podpisania aneksu do umowy o dofinansowanie);*
- terminy i warunki płatności;
- wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;
- inne okoliczności losowe, w tym w szczególności uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego, okoliczności siły wyższej lub zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia.

Powyższe zmiany nie mogą prowadzić do zmiany charakteru umowy. Wprowadzenie w/w zmian wymaga akceptacji Zamawiającego oraz wymaga podpisania aneksu do umowy. Jeżeli Zamawiający uzna, że zaistniałe okoliczności nie stanowią podstawy do zmiany umowy, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą.



POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2022/MED

Nr wniosku: WND-RPSL.01.02.00-24-011A/21

Dąbrowa Górnicza,
dn. 30.12.2022

strona: 6/6

XI. SPOSÓB UDZIELENIA INFORMACJI I WYJAŚNIEŃ

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu zamówienia udziela Pan **Maciej Borówka** wyłącznie poprzez kontakt mailowy: m.borowka@vemmio.com. Wszelkie pytania związane z niniejszym postępowaniem należy **kierować wyłącznie na wskazany adres e-mail**. W przypadku zadania pytania poprzez Bazę Konkurencyjności w zakładce „PYTANIA”, należy o tym niezwłocznie (w ciągu 24 godzin) poinformować Zamawiającego poprzez wysłanie powiadomienia na adres: m.borowka@vemmio.com.

XII. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - Formularz Ofertowy
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o posiadaniu zasobów i doświadczenia niezbędnego do realizacji zamówienia