



Data sporządzenia zapytania ofertowego: 2024-03-06

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/IPH/2024

### I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

**Nazwa firmy:** Informatyka Partnerstwo Handel Jacek Kulka

**Adres:** Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 82, 18-400 Łomża

**NIP:** 7181662256

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Firma IPH ogłasza postępowanie konkursowe w celu znalezienia wykonawcy zdolnego dostarczyć prototyp urządzenia sterylizującego powietrze wraz z zaawansowanym oprogramowaniem. Urządzenie to ma być oparte na 32-bitowym procesorze z rodziny STM32, wykorzystującym architekturę ARM i rdzeń Cortex, co gwarantuje wysoką wydajność oraz elastyczność w programowaniu. Kluczowym wymaganiami jest zapewnienie zgodności oprogramowania z protokołem komunikacyjnym ASOO, co umożliwi integrację urządzenia z istniejącym systemem zarządzania ASOO, wykorzystywanym w szerokim zakresie aplikacji, w tym w systemach bezpieczeństwa, automatyce budynkowej oraz innych inteligentnych systemach.

Kluczowe wymagania:

Prototyp musi być oparty o 32-bitowy procesor STM32, wykorzystujący rdzeń ARM Cortex. To zapewnia urządzeniu solidną podstawę do efektywnego przetwarzania danych i zarządzania funkcjami sterylizacji.

Oprogramowanie urządzenia musi być w pełni zgodne z protokołem komunikacyjnym ASOO, umożliwiając bezproblemową integrację i współpracę z kontrolerem systemu ASOO.

Urządzenie musi wykorzystywać magistralę RS485 w standardzie RTU do komunikacji z kontrolerem ASOO, co jest standardem w wielu aplikacjach przemysłowych i pozwala na niezawodną, zdalną komunikację nawet w trudnych warunkach.

Urządzenie, wraz z jego oprogramowaniem, musi być zgodne z systemem ASOO w wersji 3 lub nowszej, zapewniając kompatybilność z najnowszymi funkcjami i standardami bezpieczeństwa systemu.

Procedura Konkursowa:



Zainteresowane podmioty będą miały możliwość zgłoszenia swojego uczestnictwa w konkursie, przedstawiając wstępne koncepcje projektu oraz informacje o swoich doświadczeniach i kwalifikacjach. Wybór wykonawcy będzie opierał się na kreatywności rozwiązania, doświadczeniu w pracy z wymaganymi technologiami oraz na zaproponowanej wartości kosztowej. Wybrany wykonawca zostanie zobowiązany do opracowania i dostarczenia funkcjonalnego prototypu urządzenia wraz z oprogramowaniem w ustalonym terminie, zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. Po dostarczeniu, prototyp zostanie poddany szczegółowym testom i walidacji przez zespół techniczny firmy IPH, w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami i standardami konkursowymi.

W ramach zamówienia ma zostać stworzona kompleksowa dokumentacja techniczna. Ta dokumentacja będzie obejmować zarówno aspekty hardware, jak i software urządzenia, co umożliwi późniejszą replikację, serwisowanie oraz rozwój urządzenia. Poniżej szczegółowo opisano zakres wymaganej dokumentacji:

#### Dokumentacja Hardware:

Zostanie przygotowana szczegółowa dokumentacja schematów elektrycznych, w której zostaną zawarte wszystkie komponenty elektroniczne urządzenia, ich połączenia oraz sposób integracji z procesorem STM32 z rdzeniem Cortex. Dokumentacja ta będzie również obejmować listę elementów (BOM - Bill of Materials) z dokładnymi specyfikacjami i producentami poszczególnych komponentów. Zostaną opracowane elektroniczne plany obudowy urządzenia, uwzględniające wszystkie wymagania funkcjonalne i estetyczne, jak również normy związane z bezpieczeństwem i użytkowaniem urządzeń elektronicznych. Projekt powinien także uwzględniać wymagania termiczne oraz zapewniać odpowiednią wentylację i dostęp do komponentów w celu serwisowania.

#### Dokumentacja Software:

Będzie zawierać szczegółowy opis wszystkich endpointów API urządzenia, umożliwiających komunikację z kontrolerem ASOO i innymi systemami zewnętrznymi. W dokumentacji zostaną określone metody dostępu, format danych, możliwe odpowiedzi urządzenia oraz obsługa błędów. Zostanie stworzona dokumentacja opisująca wszystkie komendy, które mogą być wysyłane do urządzenia, jak również zdarzenia, które urządzenie może wysyłać. Dokumentacja ta powinna również zawierać informacje na temat formatowania i zakresu danych.

#### Komponenty i Funkcje Urządzenia:

Dokumentacja będzie zawierać szczegóły techniczne i sposób integracji czujników UVC, które są kluczowe dla monitorowania i regulacji procesu sterylizacji. Zostaną szczegółowo opisane specyfikacje czujników ozonu, ich zakres działania oraz metody kalibracji, co jest istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika urządzenia. Dokumentacja uwzględni zastosowane promienniki podczerwieni, ich parametry, sposób sterowania nimi oraz zastosowanie w procesie deozonowania. Będą zawarte informacje na temat wentylatorów, w tym ich parametry techniczne, wymagania dotyczące przepływu powietrza oraz sposobu sterowania.

#### Komunikacja:



Dokumentacja szczegółowo opisze protokół RS485 RTU wykorzystywany do komunikacji, w tym formaty ramki danych, szybkość transmisji oraz metody zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji. Dokumentacja uwzględni sposoby przesyłania i odczytu wszystkich kluczowych parametrów urządzenia przez magistralę RS485, umożliwiając efektywny monitoring i sterowanie urządzeniem. Kompleksowa dokumentacja ma stanowić nie tylko podstawę dla budowy prototypu, ale również dla jego ewaluacji, certyfikacji oraz potencjalnej produkcji seryjnej.

Do oprogramowania ma zostać dołączona także wizualizacja urządzenia oraz wizualizacja procesów zachodzących w urządzeniu w postaci pliku wideo.

W przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji proszę o kontakt pod adres email:

kontakt@iphbms.pl

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania, o ile warunki te są wymagane przez Zamawiającego:

Brak dodatkowych warunków.

### **III. Kryteria oceny ofert, informacja o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny ofert:**

Kryteria oceny oferty:

- kryterium ceny – waga 100%

### **IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:**

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

a) punkty w ramach kryterium ceny netto w PLN będą przyznawane wg następującej formuły:

$$C_n = (C_{\min}/C_r) \times 100 \times 100\%$$

$C_{\min}$  – cena minimalna w zbiorze

$C_r$  – cena oferty rozpatrywanej

$C_n$  – ilość punktów przyznana ofercie w ramach kryterium ceny netto w PLN

### **V. Termin i sposób składania ofert (nie krótszy niż 7 dni kalendarzowych (bieg terminu rozpoczyna się w dniu następującym po dniu upublicznienia zapytania ofertowego, a kończy z upływem ostatniego dnia; jeżeli koniec terminu przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następującego po dniu lub dniach wolnych od pracy))**

Ostateczny termin składania ofert upływa: 15-03-2024 r.

Oferta może być dostarczona drogą elektroniczną lub w wersji papierowej.



Wykonawcy mogą złożyć po jednej ofercie. W przypadku złożenia większej liczby ofert przez jednego Wykonawcę oferty zostaną odrzucone.

W przypadku ofert, które będą dostarczane w wersji papierowej liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 82, 18-400 Łomża

W przypadku ofert, które będą dostarczane w wersji elektronicznej liczy się data wpływu oferty na adres e-mail:

kontakt@iphbms.pl

Wszystkie oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.

Termin wykonania zamówienia:

31.12.2024

#### **VI. Informacje na temat zakazu konfliktu interesów (tj. powiązań osobowych lub kapitałowych):**

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania Zamawiającego lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą -oferentem, 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 PO),
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

#### **VI. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia (o ile Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy):**



a) Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian w warunkach umowy zawartej z Wykonawcą, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano jego wyboru.

b) Dopuszczalne jest dokonywanie zmian umowy o charakterze nieistotnym, przez co należy rozumieć zmiany nieodnoszące się do kwestii, które podlegały ocenie podczas wyboru Wykonawcy i takich, które gdyby były znane w momencie wszczęcia procedury mającej na celu zawarcie umowy nie miałyby wpływu na udział większej ilości podmiotów zainteresowanych tą procedurą.

c) Ze względu na okoliczności, które mogą wystąpić niezależnie od Zamawiającego i Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w następującym zakresie:

- zmiana adresów (siedziby, prowadzenia działalności, korespondencyjnego, mailowego);
- zmiana numerów kontaktowych;
- zmiany organizacyjne podmiotu i formy prawnej;
- zmiana osób wyznaczonych do kontaktu, odpowiedzialnych za realizację zamówienia.

**Informacja o możliwości składania ofert częściowych (jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych) lub udzielenie zamówienia w częściach (jeśli Zamawiający zakłada udzielanie zamówienia w częściach):**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **VII. Informacja na temat wymagań dla oferentów:**

Oferent zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, iż posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

#### **VIII. Dane do kontaktu w sprawie ogłoszenia:**

Jacek Kulka

kontak@iphbms.pl

kom. 862625862



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Lista załączników.

Załącznik nr 1: Formularz ofertowy

Załącznik nr 2: Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych



Załącznik 1 do Zapytania ofertowego: Formularz ofertowy

..... dnia .....

**FORMULARZ OFERTOWY**

Nazwa i Adres Wykonawcy

Nazwa .....

Adres .....

NIP .....

Odpowiadając na zapytanie ofertowe nr 1/IPH/2024 z dnia 06.03.2024 r. oferuję/my wykonanie przedmiotu

zamówienia za:

cenę netto: ..... zł,

należny podatek VAT w wysokości ..... zł

cenę brutto ..... zł

słownie: ..... zł brutto

1. Oświadczam, że zrealizuję przedmiot zamówienia w terminie ..... miesięcy od zawarcia umowy.
2. Oświadczam, że zapoznałam/em się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że spełniam warunki określone przez Zamawiającego.
4. Oświadczam, że prowadzę działalność gospodarczą/nie prowadzę działalności gospodarczej\* i posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw lub usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
5. Oświadczam, że oferta jest ważna przez 60 dni od ostatniego dnia składania ofert.

**\*niepotrzebne skreślić**

.....

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli

w imieniu Wykonawcy oraz pieczętka



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załącznik 2 do Zapytania ofertowego: Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych  
..... dnia .....

### Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych

Nazwa .....

Adres .....

NIP .....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/IPH/2024 oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązani z firmą Informatyka Partnerstwo Handel Jacek Kulka, Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 82, 18-400 Łomża, NIP 7181662256 osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania Zamawiającego lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą - Oferentem, 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 PO,
- c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta bądź 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

.....

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli

w imieniu Wykonawcy oraz pieczętka