



Warszawa, dnia 20.02.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

nr ASIR/MG/1/2025

z dnia 20.02.2025

1. Informacje ogólne

- 1.1. Zamówienie: Niniejsze zapytanie ofertowe dotyczy zlecenia wykonania dzieła pt. **„Opracowanie zaawansowanego modułu turbiny mikro hydrogeneratora generującej energię z płynącej wody będącego modularną oraz integralną częścią projektowanej przez Zamawiającego pływającej stacji pomiarowej”** w celu kompleksowej realizacji projektu **„Autonomiczny System Internetu Rzeczy (IoT) do Monitorowania Jakości Wód oraz Operacyjnego Wspomagania Identyfikacji Zagrożeń”** o numerze **HYDROSTRATEG-II/0007/2023** realizowanego w ramach **Konkursu nr II Rządowego Programu Strategicznego Hydrostrateg „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej”** na stanowisku **Inżynier Konstruktor ds. projektowania i modelowania CAD/CAM.**
- 1.2. Zamawiający: **MAGLY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą w Wilkasach, ul. Niegocińska 1, 11-500 Wilkasy, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Olsztyn, Wydział VII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000856301, posiadająca numer NIP: 8451996431, REGON: 386829529, o kapitale zakładowym w wysokości **6 000,00** złotych.

2. Podstawy prawne udzielenia i realizacji zamówienia

- 2.1. Zamawiający odpowiedzialny za realizację niniejszego postępowania nie jest podmiotem zobowiązany do stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018r. Poz. 1986 t. jedn.).
- 2.2. Przedmiotowe zamówienie udzielone zostaje w poszanowaniu zasady jawności, konkurencyjności oraz równego traktowania wykonawców.



3. Nazwa i kod zamówienia

- 3.1. Nazwa zamówienia: Wykonania dzieła pt. „**Opracowanie zaawansowanego modułu turbiny mikro hydrogeneratora generującego energię z płynącej wody będącego modułarną oraz integralną częścią projektowanej przez Zamawiającego pływającej stacji pomiarowej**”
- 3.2. Kategoria zamówienia: Usługa
- 3.3. Podkategoria zamówienia: Usługa
- 3.4. Kod CPV:
 - 3.4.1. 73000000-2: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.
 - 3.4.2. 72000000-5: Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia.
 - 3.4.3. 71350000-6: Usługi inżynierskie, naukowe i techniczne
- 3.5. Zamówienie jest realizowane zgodnie z zasadami uczciwej konkurencji, równości, bezstronności i obiektywizmu, efektywności, jawności, przejrzystości oraz pisemności i prowadzenia postępowania w języku polskim.

4. Opis przedmiotu zamówienia

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dzieła opisanego w pkt. 4.2 na stanowisku **Inżynier Konstruktor ds. projektowania i modelowania CAD/CAM** w ramach projektu „**Autonomiczny System Internetu Rzeczy (IoT) do Monitorowania Jakości Wód oraz Operacyjnego Wspomagania Identyfikacji Zagrożeń**” o numerze **HYDROSTRATEG-II/0007/2023** realizowanego w ramach **Konkursu nr II Rządowego Programu Strategicznego Hydrostrateg „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej”**
- 4.2. Szczegółowy opis prac dotyczący wykonania dzieła w ramach niniejszego zapytania ofertowego:

Wykonawca zobowiązuje się do opracowania zaawansowanego modułu turbiny mikrohydrogeneratora generującego energię z płynącej wody będącego modułarną częścią projektowanej przez Zamawiającego pływającej stacji pomiarowej. Moduł turbiny powinien być możliwy do wykonania w całości, lub w głównej jej części w technologii druku 3D FDM.

Wymagania co do modułu turbiny:

Warunek nr 1:

Położenie śr. ciężkości całej konstrukcji wraz z modułem turbiny mikrohydrogeneratora: min. 5 cm pod powierzchnią tafli wody

Zanurzenie całej konstrukcji wraz z mikrohydrogeneratorem: maks. 50 cm

Sposób dokonania weryfikacji:

Szczegółowa kalkulacja masy ostatecznej wersji stacji pomiarowej wraz z modułem turbiny mikrohydrogeneratora. Obciążenie prototypu tą masą, umieszczenie go na wodzie i pomiar położenia śr. ciężkości oraz zanurzenia.

Warunek nr. 2:

Średnia generowana moc przez moduł turbiny mikrohydrogeneratora: min. 10 W przy przepływie wody 1.00 m/s

Sposób dokonania weryfikacji:

Zbadanie (min. 20 pomiarów) generowanej mocy miernikiem poprzez umieszczenie opracowanego prototypu w przepływie o prędkości min. 1.00 m/s

Wykonanie ww. dzieła obejmuje również poniższe elementy:

- Tworzenie zaawansowanych modeli i rysunków technicznych opracowywanego przez Wykonawcę modułu turbiny mikrohydrogeneratora za pomocą oprogramowania CAD/CAM, z uwzględnieniem specyfikacji projektu oraz potrzeb innych działów projektu co do opracowywanej przez Zamawiającego głównej konstrukcji stacji pomiarowej.
- Bieżąca prezentacja postępów prac nad dziełem dla zespołu Zamawiającego, mając na uwadze, że moduł turbiny musi być integrowany z główną częścią konstrukcji.
- Przeprowadzenie w ramach wykonania dzieła rozszerzonej analizy i symulacji działania różnych rodzajów turbin w różnych warunkach, w tym m.in.: przeprowadzanie zaawansowanych technik modelowania różnych rodzajów turbin w przepływie krzyżowym, takich jak In-plane Axis, Squirrel Cage Darriesu, H-Darriesu, Darrieus, Gorlov czy Savonius.
- W ramach pracy nad wykonaniem dzieła, bieżącą współpracą z zespołem technologii druku 3D w zakresie przygotowywania opracowywanych modeli modułu turbiny mikrohydrogeneratora do produkcji prototypowej oraz w ramach wykonania dzieła dostosowywania wykonanych modeli i projektów modułu turbiny mikrohydrogeneratora do specyfikacji technologii druku 3D.
- Bieżące prowadzenie i tworzenie dokładnej dokumentacji technicznej modułu turbiny mikrohydrogeneratora, zawierającej wszystkie szczegóły konstrukcyjne, specyfikacje materiałowe oraz instrukcje montażu.
- W ramach wykonania dzieła praca nad identyfikacją i badaniami wytrzymałościowymi (symulacje) różnych materiałów do druku FDM, takich jak PETG, ABS, PA12, PLA, PP itp., w celu określenia ich wytrzymałości w różnych warunkach środowiskowych (niska temp., wysoka temp. szybka zmiana różnicy temp., promieniowanie UV, wilgotność) w celu określenia najlepszego materiału na opracowywanego przez Wykonawcę modułu turbiny mikrohydrogeneratora.
- W ramach wykonania dzieła praca i badania wytrzymałościowe (symulacje) nad zastosowaniem różnych technik wykończenia powierzchni, takich jak malowanie, powlekanie czy obróbka termiczna, w celu uzyskania optymalnej wytrzymałości konstrukcji na czynniki zewnętrzne opracowywanego przez Wykonawcę modułu turbiny mikrohydrogeneratora.

4.3. Przewidywany termin realizacji zamówienia: 01.03.2025 - 31.08.2026

4.4. Streszczenie

projektu:

Celem projektu jest opracowanie oraz wprowadzenie na rynek innowacyjnego, dostosowanego do warunków środowiska rzeczno ASIRu - Autonomicznego Systemu Internetu Rzeczy (IoT) do Monitorowania Jakości Wód oraz Operacyjnego Wspomagania Identyfikacji Zagrożeń w trybie ciągłym.



ASIR będzie sygnalizował bieżące zagrożenia dla ekosystemów oraz przewidywał potencjalne skutki dla środowiska umożliwiając odpowiednie i wczesne działania. Składać się on będzie z trzech innowacyjnych na skalę światową komponentów:

(1) Autonomiczna Stacja Pomiarowa - monitorująca 10 kluczowych parametrów fizykochemicznych wody tj.: pH, chlorki, azotany(V), jony amonowe, ortofosforany(V), przewodność, tlen, temperaturę, prędkość przepływu, głębokość. Siedem z nich będzie mierzona wykorzystując zgłoszony przez wnioskodawcę patent (P.446260) modułu pomiarowego z systemem rolkowym wyposażonym w kilkaset jednorazowych i tanich miniaturowych sensorów, nie wymagających kalibracji i czyszczenia. Gdy sensor utraci parametry analityczne będzie automatycznie wymieniany na nowy. Ciągłość i stabilność pracy przez 365 dni w roku nawet w warunkach zimowych zapewni technologia mikro hydrogeneratora prądu z płynącej wody oraz technologia podgrzewania układów elektronicznych.

(2) Inteligentny Chmurowy System Zarządzania Stacjami Pomiarowymi (ICSZ-SP) - platforma do monitorowania, zarządzania i analizy danych wyposażona w moduły SI identyfikujące anomalie oraz prognozujące wartości parametrów wody na 72h do przodu. (3) Interaktywna Krajowa Mapa Ryzyka Zanieczyszczeniem Rzek - narzędzie wspierające w doborze optymalnego planu pomiarowego i odpowiednim umieszczeniu stacji pomiarowych na obszarze badanym.

Projekt realizowany będzie w doświadczonym w elektronice drukowanej, sensoryce, hydrologii, IoT oraz IT interdyscyplinarnym konsorcjum składającym się z PW - Lider, IMGW-PIB oraz firm MAGLY i NEBUCODE. Model komercjalizacji dopasowany do potrzeb różnych odbiorców sprawi, że ASIR będzie powszechnie dostępny.

4.5. Przedmiot zamówienia dotyczy prac nad Zadaniem nr. 2 realizowanym w ww. projekcie, realizowanym przez konsorcjanta MAGLY Sp. z o.o.:

4.5.1. **Tytuł Zadania:** Opracowanie systemu autonomii energetycznej, nowoczesnej wytrzymałej konstrukcji w technologii 3D oraz systemu podgrzewania autonomicznej stacji pomiarowej umożliwiającego pracę w warunkach zimowych

4.5.2. **Cel Realizacji Zadania/Problem do Rozwiązania:** Problemem bad. jest opracowanie konstrukcji stacji pomiarowej o dużej wytrzymałości, wytrzymałości i modułowości, oraz opracowanie systemu zasilania i technologii podgrzewania układów elektronicznych, aby zapewnić jej nieprzerwane działanie 365 dni w roku. Dostępne na rynku stacje pomiarowe nie działają przy niskim nasłonecznieniu i niskich temp.(zasilane są jedynie panelami słonecznymi oraz ze względu na wagę małymi akumulatorami, które w niskich



temp. się rozładują), ich konstrukcje mają ograniczone możliwości rozwoju (ze względu na niską wytrzymałość) i są bardzo drogie (najtańsza sama boja, bez systemu pomiarowego, np. NEXSENS to koszt \$2000+). Podsumowując w warunkach takich jak Polskie obecne na rynku stacje pomiarowe wymagałyby częstego czasochłonnego demontażu (co sezon i w przypadku braku słońca przez 3-4 dni), co generowałoby ogromne koszty konserwacyjne i operacyjne.

Cel zadania

1. Opracowanie systemu zasilania w postaci mikro hydrogeneratora generującego energię z płynącej wody zintegrowanego z odpowiednio dobranym akumulatorem podtrzymującym oraz panelami słonecznymi, co zapewni nieprzerwane działanie stacji pomiarowej. Dostępne tego typu podobne rozwiązania to gadzety umożliwiające podładowanie telefonu (Blue Freedom, Estream), lub rozwiązania do przepływów w systemach rurowych o wysokim ciśnieniu (elektr. wodne). Brak jest możliwości do zaadaptowania rozwiązań, konieczne jest więc opracowanie nowej wiedzy w tym obszarze.

2. Opracowanie konstrukcji w technologii 3D FDM o specjalnie zaprojektowanym wypełnieniu tworzącym oddzielne szczelne komory powietrza. Ta technologia pozwoli na szybszą i tańszą produkcję jednocześnie zapewniając większą wytrzymałość, wytrzymałość i modułowość w stosunku do konkurencyjnych rozwiązań wykonywanych metodą wtryskową. Brak jest gotowych rozwiązań w tym zakresie, literatura również powierzchownie pokrywa tematykę wykorzystania druku 3D do produkcji obiektów przeznaczonych do pracy w warunkach wodnych, niezbędne jest więc opracowanie nowej wiedzy w tym obszarze. Celem też będzie odpowiedni dobór rodzaju i konstrukcji muringu oraz opracowanie systemu pobierania próbek wody do wnętrza stacji z głębokości do 10m (głębokość będzie manualnie regulowana).

3. Opracowanie technologii integracji warstw miedzi pomiędzy tradycyjnymi warstwami obwodów drukowanych umożliwiając przepływ prądu o określonej mocy w celu podgrzewania układów elektronicznych umożliwiając ich pracę przy niskich temp. Brak jest komercyjnych efektywnych energetycznie rozwiązań możliwych do zaaplikowania, a więc konieczne jest opracowanie nowej wiedzy w tym zakresie.

Koncepcja wizualizacyjna została załączona w załączniku nr 8 – Opis Projektu.

Początkowe prace optymalizacyjne i testy będą prowadzone przy wykorzystaniu oprogramowań



do modelowania i symulacji. Prototypy będą testowane i optymalizowane w dobranej zlewni w różnych warunkach atmosferycznych (zima, lato) we współpracy z IMGW. Rezultatem realizacji tego zadania będą opracowane powyżej wymienione technologie na poziomie TRL VI.

4.5.3. Opis Prac przewidzianych w ramach zadania:

(1) Badania nad opracowaniem technologii systemu zasilania autonomicznej stacji pomiarowej:

(1a) Badania różnych rodzajów turbin (min.: Squirrel Cage, Darries, H-Darrieus, Savonius itd.) w przepływie otwartym z wykorzystaniem modelowania komputerowego w celu opracowania kształtu turbiny zapewniającego optymalną efektywność oraz minimalny gabaryt.

(1b) Badania nad opracowaniem układów elektronicznych integrujących mikro hydrogenerator z odpowiednio dobranymi panelami słonecznymi i akumulatorem podtrzymującym.

(1c) Badania, analiza i dobór różnych technologii i materiałów w celu zapewnienia maksymalnej wydajności i trwałości generatora.

(1d) Badania nad dobraniem odpowiedniego akumulatora i paneli słonecznych w celu ich integracji z mikro hydrogeneratorem w celu magazynowania wyprodukowanej energii oraz podtrzymywania działania stacji pomiarowej w okresach braku jej generowania.

(1e) Badania nad opracowaniem wszystkich niezbędnych układów elektronicznych oraz oprogramowania zarządzającego systemem zasilania i monitorującym poziom energii generowanej przez hydrogenerator i panele słoneczne, a także poziom energii zmagazynowanej w akumulatorze.

(2) Badania nad opracowaniem technologii nowoczesnej wytrzymałej konstrukcji w technologii druku 3D FDM:

(2a) Identyfikacja i badania różnych materiałów do druku FDM, takich jak PETG, ABS, PA12, PLA, PP itp., w celu określenia ich wytrzymałości w różnych warunkach środowiskowych (niska temp., wysoka temp. szybka zmiana różnicy temp., promieniowanie UV, wilgotność).

(2b) Prace projektowe nad opracowaniem wypełnienia konstrukcji składającego się z oddzielnych komór powietrza, w celu opracowania docelowego kształtu tego wypełnienia (komór powietrza) i jego parametrów wytwarzania, tak aby zapewnić optymalną wyorność i wytrzymałość całej konstrukcji.

(2c) Badania nad zastosowaniem różnych technik wykończenia powierzchni, takich jak malowanie, powlekanie czy obróbka termiczna, w celu uzyskania optymalnej wytrzymałości konstrukcji na czynniki zewnętrzne.

(2d) Prace nad doбором odpowiedniego rodzaju muringu oraz prace nad opracowaniem systemu pobierania próbek wody do wewnątrz stacji.

(3) Badania nad opracowaniem technologii integracji warstwy miedzi pomiędzy tradycyjnymi



warstwami obwodów drukowanych:

(3a) Badania nad opracowaniem metodyki umieszczania warstwy miedzi do tradycyjnych procesów produkcyjnych obwodów drukowanych w konsultacjach z producentami, w celu zapewnienia, że umieszczona warstwa miedzi jest równomiernie dystrybuowana i nie zakłóca funkcji istniejących warstw.

(3b) Testy dotyczące trwałości i niezawodności obwodów z dodatkową warstwą miedzi, w tym testy termiczne, elektryczne oraz mechaniczne bazując na opracowanych prototypowych układach.

(3c) Ocena wpływu integracji miedzianej warstwy na koszty produkcji, wydajność energetyczną i długowieczność obwodów.

(3d) Badania prototypów pod kątem efektywności konwersji energii w celu opracowania optymalnych parametrów działania i wytycznych dot. integracji takich warstw.

4.5.4. **Czas trwania zadania:** 01.09.2024 – 31.08.2026 r.

- 4.6. Więcej informacji na temat projektu znajduje się w Załączniku nr. 8 - Opis projektu.
- 4.7. Forma prawna zlecenia: Wszystkie dopuszczalne formy prawne.
- 4.8. Wszystkie określone wyżej zadania muszą być realizowane na infrastrukturze Zamawiającego.
- 4.9. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego, bez dodatkowego wynagrodzenia, całość praw autorskich i praw własności intelektualnej przysługujących mu w stosunku do wytworzonych efektów pracy w ramach umowy. Za przeniesienie ww. praw. Wykonawcy nie będzie przysługiwało dodatkowe wynagrodzenie.
- 4.10. Planowane podpisanie umowy: Marzec 2025
- 4.11. Miejsce realizacji projektu: ul. Niegocińska 1, 11-500 Wilkasy / ul. Syta 87H, 02-897 Warszawa
- 4.12. Czas trwania umowy może zostać wydłużony w wyniku wydłużenia czasu trwania projektu w przedmiocie zamówienia.

5. Warunki udziału w postępowaniu

- 5.1. Wymagania dot. doświadczenia:
 - 5.1.1. Doświadczenie: **mgr inżynier - Mechatroniki lub pokrewne, 4-letnie doświadczenie w modelowaniu CFD, MD, CAD, CAM**
- 5.2. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na zasadzie spełnia/nie spełnia na podstawie CV oraz Oświadczenia wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 6 do Zapytania Ofertowego, który Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty.



- 5.3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania dodatkowych dokumentów potwierdzających wskazane powyżej doświadczenie/wykształcenie, np. listy publikacji, referencji, listów polecających, świadectw pracy, dyplomów, certyfikatów itp., z których będzie jednoznacznie wynikać spełnienie w/w warunku. W przypadku, gdy po wezwaniu Wykonawcy do złożenia dokumentów jak powyżej okaże się że nie spełnia on warunków udziału w postępowaniu, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona, a Zamawiający będzie uprawniony do wyboru Wykonawcy, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.
- 5.4. Do udziału w postępowaniu ofertowym jako kandydaci na stanowisko dopuszczane są wyłącznie osoby, których łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych i innych podmiotów, nie przekracza 276 godzin miesięcznie. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty Oświadczenie o łącznym Zaangażowaniu Zawodowym przez proponowanego kandydata według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania Ofertowego.

6. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty

- 6.1. Cena brutto (PLN) za wykonanie dzieła (z narzutami pracodawcy) lub cena netto (jeśli dotyczy, w przypadku podmiotów uprawnionych do odliczenia podatku VAT) – łączna wartość – 100 pkt., waga 100%
- 6.2. Do zdobycia jest łącznie 100 punktów. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:
- 6.2.1. Cena brutto za wykonanie dzieła (z narzutami pracodawcy) lub cena netto za wykonanie dzieła (jeśli dotyczy, w przypadku podmiotów uprawnionych do odliczenia podatku VAT) – 100 pkt. (100%)
- 6.2.2. Liczba punktów w kryterium “Cena brutto za wykonanie dzieła lub cena netto za wykonanie dzieła” będzie przyznawana według poniższego wzoru:
- $$K_i = C_{\min} / C_i * 100 \text{ pkt}$$
- gdzie:
- 6.2.2.1. K_i – liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium “Cena brutto za wykonanie dzieła lub cena netto za wykonanie dzieła”
- 6.2.2.2. C_{\min} – najmniejsza “Cena brutto za wykonanie dzieła lub cena netto za wykonanie dzieła” pracy ze wszystkich cen zaproponowanych przez Oferentów.
- 6.2.2.3. C_i – “Cena brutto za wykonanie dzieła lub cena netto za wykonanie dzieła” oferty nr „i”.
- 6.2.3. Wybrana zostanie oferta która otrzyma największą ilość punktów



7. Termin, miejsce i sposób złożenia oferty

- 7.1. Termin składania ofert upływa w dniu **28.02.2025 do godz. 16:00**.
- 7.2. Ofertę sporządzoną według zasad przedstawionych w niniejszym zapytaniu należy dostarczyć do wyznaczonego powyżej terminu, w formie pisemnej na adres: MAGLY Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, ul. Niegocińska 1, 11-500 Wilkasy lub w formie elektronicznej (skanów, tudzież dokumentów opatrzonych elektronicznym podpisem kwalifikowanym lub dokumentów opatrzonych elektronicznym podpisem - podpisem zaufanym) na adres e-mail tenders@magly.co. Z zastrzeżeniem że o zachowaniu terminu składania ofert decyduje data zarejestrowania wiadomości na serwerach Zamawiającego. Maksymalny rozmiar jednej wiadomości e-mail nie może przekroczyć 25 MB.
- 7.3. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej tytułem i numerem niniejszego postępowania na kopercie najpóźniej w ostatnim dniu składania ofert. Decyduje data wpływu do Zamawiającego.
- 7.4. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie przedmiotowego zamówienia zobowiązani są złożyć następujące dokumenty, tj.:
 - 7.4.1. Formularz ofertowy sporządzony według wzoru przedstawionego w załączniku nr 1 załączonym do Zapytania Ofertowego.
 - 7.4.2. Oświadczenia o:
 - 7.4.2.1. Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym – Załącznik nr 2.
 - 7.4.2.2. Oświadczenie o braku występowania powiązań kapitałowych i osobowych – Załącznik nr 4.
 - 7.4.2.3. Oświadczenie o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych – Załącznik nr 5.
 - 7.4.2.4. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 6.
 - 7.4.2.5. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – Załącznik nr 7.
 - 7.4.2.6. Oświadczenie o uprawnieniach (jeśli dotyczy) do wykonywania działalności lub czynności określonej zapytaniem ofertowym.
 - 7.4.2.7. Oświadczenie o wykształceniu i doświadczeniu w przypadku ofert, których podstawą prawną zawarcia umowy będzie Kodeks Pracy.
 - 7.4.2.8. Stabilnej sytuacji finansowej i ekonomicznej przedsiębiorstwa (jeśli dotyczy) pozwalającej na prawidłowe wykonanie zamówienia.



- 7.4.3. Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji (wydruk z CEDiG – jeśli dotyczy, odpis z KRS – jeśli dotyczy);
- 7.4.4. Pełnomocnictwo do podpisywania oferty, jeżeli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie dokumentu rejestrowego - skan dokumentu na etapie składania oferty, w oryginale lub poświadczony notarialnie w przypadku wyboru oferty przed podpisaniem umowy).
- 7.4.5. CV Kandydata potwierdzające wymagane kwalifikacje i doświadczenie (podpisane)
- 7.4.6. Inne dokumenty według uznania Oferenta.
- 7.5. W przypadku braku w ofercie wykonawcy ww. dokumentów lub gdy złożone dokumenty nie potwierdzają spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub złożone dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie wykonawcę do ich ponownego złożenia w wyznaczonym przez siebie terminie.
- 7.6. Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Dokument potwierdzający ustanowienie pełnomocnika powinien zawierać wskazanie postępowania, którego dotyczy, wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a także oświadczenie o przyjęciu wspólnej solidarnej odpowiedzialności za wykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, podpisany przez wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o przedmiotowe zamówienie. Podpisy muszą zostać złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (jeśli dotyczy). Dokument pełnomocnictwa należy przedstawić w formie skanu na etapie składania oferty oraz oryginału. Jeżeli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
- 7.7. Wykonawca składa ofertę sporządzoną w formie pisemnej w języku polskim.
- 7.8. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie przedmiotowego zamówienia ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyników postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 7.9. Oferta oraz wszystkie wymagane oświadczenia, wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy (jeśli dotyczy) w obrocie gospodarczym, zgodnie z dokumentem rejestrowym oraz przepisami prawa.
- 7.10. W przypadku oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych Zamawiający może dokonać ich poprawienia, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.



- 7.11. W formularzu ofertowym sporządzonym według załącznika nr 1 do zapytania należy podać całkowite wynagrodzenie Wykonawcy brutto (w tym narzuty pracodawcy) lub cena netto (jeśli dotyczy, w przypadku podmiotów uprawnionych do odliczenia podatku VAT). Za obliczenie właściwej stawki podatku VAT odpowiedzialny jest wykonawca. Cena ofertowa jest ceną maksymalną za zrealizowanie przedmiotu zamówienia, w zakresie wynikającym z niniejszego zapytania oraz przedstawionego opisu przedmiotu zamówienia. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w ofercie obciążają wykonawcę. Cena podana w formularzu ofertowym nie podlega dalszym, dodatkowym negocjacjom.
- 7.12. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego, zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny, w szczególności w zakresie:
- 7.12.1. oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonej na podstawie obowiązujących przepisów prawa; pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
 - 7.12.2. wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie
 - 7.12.3. powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

8. Informacje na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych

- 8.1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanim z zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym (beneficjentem) lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego (beneficjenta) lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego (beneficjenta) czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
- 8.1.1. powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości; 18 K3 - Informacja Wrażliwa (Sensitive)
 - 8.1.2. będący podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami jego organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w



- wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
- 8.1.3. będący podmiotem powiązaniem lub podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
 - 8.1.4. będący podmiotem powiązaniem osobowo z Zamawiającym w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- 8.2. W celu potwierdzenia powyższego warunku, wykonawca do formularza oferty stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania zobowiązany jest złożyć stosowne oświadczenie według wzoru w załączniku nr 4.

9. Zmiana warunków umowy

- 9.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zakresu umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w formie pisemnego aneksu w następujących przypadkach:
- 9.1.1. Wystąpienia uzasadnionych zmian w zakresie, sposobie lub terminie realizacji przedmiotu zamówienia, w tym szczególnie zmian wynikających z decyzji Instytucji Pośredniczącej.
 - 9.1.2. Zaistnienia przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, takich jak okoliczności siły wyższej, nieprzewidziane warunki pogodowe, zmiany przepisów prawnych, wypowiedzenie umowy o dofinansowanie, czy inne czynniki zewnętrzne.
 - 9.1.3. Konieczności dostosowania harmonogramu lub terminu realizacji umowy do postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Finansującą, w przypadku zawarcia lub zmiany tej umowy po udzieleniu zamówienia.
 - 9.1.4. Zmian wynikających z przebiegu prac badawczo-rozwojowych (B+R) w ramach projektu, które mogą wpłynąć na termin rozpoczęcia, okres zaangażowania lub wymiar zaangażowania.
 - 9.1.5. Udzielenia, zgodnie z zasadą konkurencyjności, dodatkowych zamówień na usługi podobne do tych objętych zamówieniem podstawowym, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego.
- 9.2. Zmiany te mogą obejmować w szczególności terminy realizacji, zakres przedmiotu zamówienia, sposób jego realizacji. Wszystkie zmiany będą wprowadzane w formie pisemnego aneksu do umowy.

10. Przesłanki unieważnienia postępowania oraz odrzucenia ofert

- 10.1. Zamawiający przewiduje następujące okoliczności warunkujące unieważnienie postępowania:



- 10.1.1. Zamawiający może unieważnić postępowanie gdy cena oferty najkorzystniejszej przekracza kwotę, która została przez zamawiającego przeznaczona na realizację przedmiotowego postępowania;
- 10.1.2. postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą udzielenie zamówienia przy poszanowaniu zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców lub obowiązujących przepisów prawa;
- 10.1.3. w postępowaniu nie złożono żadnej oferty lub złożona oferta/oferty podlegają odrzuceniu;
- 10.2. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
 - 10.2.1. jest niezgodna z treścią niniejszego zapytania ofertowego;
 - 10.2.2. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 10.2.3. zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 10.2.4. jest nieważna na podstawie obowiązujących przepisów prawa powszechnie obowiązującego.

11. Badanie ofert

- 11.1. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert poprawiać oczywiste omyłki pisarskie lub rachunkowe oraz inne omyłki niepowodujące istotnych zmian w treści oferty albo zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- 11.2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może:
 - 11.2.1. żądać od wykonawcy złożenia wyjaśnień dotyczących treści oferty w wyznaczonym terminie;
 - 11.2.2. żądać od wykonawcy uzupełnienia braków oferty w wyznaczonym terminie;
 - 11.2.3. poprawiać oczywiste omyłki pisarskie lub rachunkowe oraz inne omyłki niepowodujące istotnych zmian w stosunku do treści złożonych ofert, zawiadamiając o tym wykonawcę.
- 11.3. Brak odpowiedzi wykonawcy w wyznaczonym terminie, udzielenie odpowiedzi, która nie rozwiewa wątpliwości lub nieuzupełnienie braków oferty w wyznaczonym terminie uznaje się za cofnięcie oferty przez wykonawcę.
- 11.4. Zamawiający wyklucza wykonawcę, który nie spełnia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia.
- 11.5. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, jeżeli:
 - 11.5.1. jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego;
 - 11.5.2. zawiera błędy w obliczeniu ceny, które nie podlegają usunięciu w trybie punktu 9.2 powyżej;
 - 11.5.3. zawiera rażąco wysoką cenę w stosunku do cen rynkowych, a nie jest to uzasadnione przedmiotem zamówienia;
 - 11.5.4. wykonawca złożył więcej niż jedną ofertę.



- 11.6. Zamawiający może odrzucić ofertę, jeżeli:
- 11.6.1. zawiera rażąco niską cenę, a wykonawca nie wyjaśnił tej okoliczności;
 - 11.6.2. przekracza zakładany przez Zamawiającego budżet, o ile został wskazany w sposób umożliwiający wykonawcom zapoznanie się z nim.
- 11.7. Zamawiający informuje, że wybór wykonawcy nie przewiduje trybu odwoławczego od tej decyzji. Wykonawcy zostaną poinformowani o wyborze oferty poprzez ogłoszenie tej informacji na stronie internetowej publikowanego ogłoszenia.
- 11.8. Oferty złożone po upływie terminu składania ofert nie będą rozpatrywane.
- 11.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.
- 11.10. Zamawiający może w każdym czasie bez podania przyczyny odwołać lub zmienić treść niniejszego zapytania ofertowego. Jeżeli zmiany będą miały wpływ na treść ofert składanych w toku postępowania, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.

12. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

- 12.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, pytania oraz inne informacje zamawiający oraz wykonawcy przekazują pisemnie i/lub drogą elektroniczną na adres e-mail: **tenders@magly.co**
- 12.2. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia, ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią niniejszego zapytania i będą wiążące przy składaniu ofert jak również będą opublikowane odpowiednio na dedykowanej zapytaniu ofertowemu podstronie utworzonej na stronie internetowej Zamawiającego.

13. Informacje dodatkowe

- 13.1. Do prowadzonego postępowania wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r. Poz. 1986 t. j.);
- 13.2. Termin związania ofertą wynosi 30 dni liczony od dnia, w którym nastąpiło otwarcie ofert. Zamawiający przewiduje możliwość wezwania wykonawców do przedłużenia terminu związania ofertą o okres wskazany przez zamawiającego.
- 13.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpoczęcia negocjacji z Wykonawcami, których oferty zostały prawidłowo złożone w toku postępowania. Negocjacje w celu polepszenia warunków zamówienia mogą dotyczyć w szczególności ceny. Negocjacje będą prowadzone w sposób nie pogarszający warunków zamówienia określonych w zapytaniu ofertowym, w sposób przejrzysty i nie naruszający dostępu wszystkich wykonawców do negocjacji.



- 13.4. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród ofert prawidłowo złożonych w toku postępowania.
- 13.5. Zamawiający może zamknąć postępowanie o udzielenie Zamówienia bez dokonywania wyboru jakiegokolwiek oferty.
- 13.6. Zamawiający zawiadomi wszystkich wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, względnie o zamknięciu postępowania o udzielenie Zamówienia bez dokonywania wyboru jakiegokolwiek oferty. Zawiadomienie nastąpi w sposób przewidziany dla upublicznienia niniejszego zapytania ofertowego.

14. Oświadczenie i klauzula informacyjna z art. RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 14.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **MAGLY** Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością z siedzibą w Wilkasach, a osobą do kontaktów w sprawie przetwarzania danych jest Pan Filip Budny, e-mail: filip.budny@magly.co.
- 14.2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia w projekcie „Opracowanie innowacyjnego fotonicznego systemu monitoringu zasobów wodnych”.
- 14.2. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o zawartą umowę o dofinansowanie projektu o którym mowa w pkt. 1 i pkt. 4 Zapytania Ofertowego.
- 14.3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z zawartą umową o dofinansowanie przez okres niezbędny do prawidłowego rozliczenia projektu oraz ze względu na przepisy prawa oraz umowę o dofinansowanie regulującą sprawozdawczość, utrzymanie trwałości projektu oraz inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego mające na celu zachowanie praw i obowiązków Administratora oraz powierzającego dane.
- 14.4. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków w ramach ww. projektu niezbędnym do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 14.5. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 14.6. Posiada Pani/Pan:
 - 14.6.1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych;



- 14.6.2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;
- 14.6.3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- 14.6.4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 14.7. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - 14.7.1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych
 - 14.7.2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - 14.7.3. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

15. Załączniki

- 15.1. Załącznik nr 1 do zapytania: Formularz Ofertowy,
- 15.2. Załącznik nr 2 do zapytania: Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym,
- 15.3. Załącznik nr 3 do zapytania: Opis Projektu
- 15.4. Załącznik nr 4 do zapytania: Oświadczenie o braku występowania powiązań kapitałowych i osobowych
- 15.5. Załącznik nr 5 do zapytania: Zgoda na przetwarzanie danych (wypełniania przez Kandydata)
- 15.6. Załącznik nr 6 do zapytania: Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
- 15.7. Załącznik nr 7 do zapytania: Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Zatwierdzam

Podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Zamawiającego:

Filip Jakub Budny – Prezes Zarządu

Miejscowość i data: Wilkasy, 20.02.2025 r.