



## ZAPYTANIE OFERTOWE

dla zamówienia publicznego pod nazwą:

**Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.**

Symbol /Numer sprawy:

WOZ/0620/22

Przygotował:

**prof. dr hab. inż. Oleh Klyus**  
ul. Willowa 2, 71-650 Szczecin

[www.am.szczecin.pl](http://www.am.szczecin.pl) e-mail: [o.klyus@am.szczecin.pl](mailto:o.klyus@am.szczecin.pl)  
telefon (+48 91) 4809409



## ZAPYTANIE OFERTOWE

Akademia Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin kieruje zapytanie ofertowe na realizację zadania pn.: „Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.” w ramach projektu pn.: „Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybactwa śródlądowego i morskiego na środowisko”, finansowanego z Programu Operacyjnego Rybactwo i Morze 2014-2020.

### Szczegółowy opis przedmiotu zapytania:

Akademia Morska w Szczecinie realizuje projekt pn. „Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybactwa śródlądowego i morskiego na środowisko”, finansowany z Programu Operacyjnego Rybactwo i Morze 2014-2020. Projekt obejmuje zadanie w zakresie: określenia i analizy średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.

Cel badań – uzyskanie parametrów jakości rozpylanego paliwa w postaci rozkładu średnic kropli dla paliwa ropopochodnego i jego mieszaniny z paliwem syntetycznym przy wykorzystaniu metody dyfrakcji laserowej przy zastosowaniu rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.

### Zakres badań

1. Określenie odległości wiązki lasera od rozpylacza paliwowego (otworów rozpylających)
  - przeprowadzenie analizy zastosowania metody dyfrakcji laserowej do pomiaru jakości rozpylania paliwa,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją odległości na stanowisku badawczym.
2. Określenie położenia (kąta pochylenia) rdzenia strugi rozpylanego paliwa w płaszczyźnie wiązki laserowej,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją kąta pochylenia na stanowisku badawczym.
3. Przygotowanie stanowiska laboratoryjnego według ww. określonych wymagań,
  - wykonanie niezbędnych elementów montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowych i czopikowych),
  - przeprowadzenie wstępnych próbnych badań na stanowisku laboratoryjnym według zaproponowanych projektów.
4. Przeprowadzenie eksperymentu badawczego określenia średnic kropli wtryskiwanego paliwa we wtryskiwaczach konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa na zaprojektowanym i wykonanym stanowisku przy zastosowaniu dyfrakcji laserowej.
5. Opracowanie wyników badań w tym wykresy 3D określających rozkłady kropli w strudze wtryskiwanego paliwa z rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.

**Badania będą prowadzone na urządzeniach udostępnionych przez Akademię Morską w Szczecinie.**

### Warunki udziału w postępowaniu:

- 3-letnie doświadczenie w realizacji prac naukowo-badawczych dotyczących procesów rozpylania paliw ciekłych,



- 3-letnie doświadczenie w zastosowaniu metod dyfrakcji laserowej przy określeniu jakości rozpylania paliw ciekłych,
- 3-letnie letnie doświadczenie w przeprowadzeniu eksperymentów badawczych dla określenia średnic kropeł wtryskiwanego paliwa wraz z analizą uzyskanych wyników,
- umiejętności w określeniu parametrów konstrukcyjnych przyrządów służących do pomiaru parametrów strugi rozpylonego paliwa,
- umiejętności w wykonaniu niezbędnych zmian stanowiska do pomiaru parametrów strugi rozpylonego paliwa,
- posiadanie tytułu zawodowego na poziomie minimum magistra w dziedzinie nauk technicznych.

**Termin realizacji:**

Zamówienie winno być zrealizowane w okresie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, nie później niż do dnia 31 maja 2023 r.” i obejmuje 400 godzin.

**Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.**

**Wymogi formalne dotyczące składanych ofert:**

1. Oferta powinna zostać złożona na formularzu oferty.
2. Oferta powinna zawierać cenę brutto za godzinę oraz całkowitą cenę brutto.
3. Oferta powinna być podpisana oferenta.

**Oferty będą oceniane według kryterium:**

Cena - 100%

**Kryterium ceny zostanie obliczone według następującego wzoru:**

$(\text{Cena najniższej oferty} / \text{Cena badanej oferty}) \times 100 = \text{liczba punktów za kryterium cena.}$

Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego z 23.04.1964r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1740 z późn. zm.), dalej KC, ani zaproszenia do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 KC.

Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej oferty jest spełnienie i złożenie przez Wykonawcę odpowiednich oświadczeń wymienionych w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz formularza ofertowego wg wzoru.

**Miejsce oraz termin składania ofert:**

1. Oferta powinna być przesłana w terminie do dnia 8 lipca 2022 r. do godz. 15.00 na adres **siedziby zamawiającego do Kancelarii pok. 73A, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin lub na adres mailowy: [o.klyus@am.szczecin.pl](mailto:o.klyus@am.szczecin.pl)**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.



### **Dodatkowe informacje:**

Zamawiający wyklucza z możliwości udzielenia zamówienia podmiotom powiązanim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu Beneficjenta 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 w kapitale innego podmiotu;
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego, kontrolnego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.)

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) Zmiany lub odwołania niniejszego zapytania ofertowego,
- b) Zmiany warunków lub terminów prowadzonego zapytania cenowego,
- c) Unieważnienia postępowania w przypadku braku złożenia co najmniej dwóch ofert zgodnych z zapytaniem ofertowym.
- d) Odrzucenia oferty w następujących przypadkach:
  - Jeśli jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego,
  - Jeśli została złożona przez podmiot niespełniający warunków udziału w postępowaniu ofertowym,
  - Jeśli została złożona przez podmiot powiązany kapitałowo lub osobowo,
  - Jeśli została złożona po terminie składania ofert określonym w zapytaniu ofertowym.

### **Umowa:**

Zamawiający będzie wymagał zawarcia pisemnej umowy wg wzorów wskazanych odpowiednio w załącznikach nr 2a albo 2b do zapytania ofertowego.

### **Ochrona danych osobowych:**

#### **Klauzula informacyjna dla procedury udzielania zamówień wyłączonych ze stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych**

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), dalej „RODO”, informujemy, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Akademia Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, am.szczecin.pl;*
2. dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: [iod@am.szczecin.pl](mailto:iod@am.szczecin.pl);
3. Pani/Pana dane osobowe dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem prowadzonym w trybie Zapytania ofertowego, tj. w procedurze wyboru wykonawcy i dalej w związku z realizowaną umową;



4. odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, w tym w szczególności przepisy ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej oraz podmiotom przetwarzającym dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa;
6. podanie danych osobowych jest dobrowolne w celu zawarcia i wykonywania umowy łączącej Zamawiającego z Wykonawcą w ramach niniejszego postępowania prowadzonego w trybie Zapytania ofertowego, aczkolwiek odmowa ich podania uniemożliwi podjęcie współpracy pomiędzy ww. stronami;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. posiada Pani/Pan:
  - prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących na podstawie art. 15 RODO;
  - prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;
  - prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 RODO;
  - 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;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 20 RODO;
  - prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w art. 21 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.



Załącznik nr 1

.....  
Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ OFERTY

**DOTYCZY ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

Temat: „Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.”.

**Dane Wykonawcy**

<b>Nazwa Firmy/ Nazwisko i imię</b>	
<b>Adres, tel., e-mail</b>	
<b>NIP</b>	
<b>REGON</b>	
<b>KRS</b>	
<b>Osoba uprawniona do kontaktów</b>	

<b>„Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.”.</b>	Cena brutto za godzinę: .....
	(słownie): .....
	Całkowita cena brutto (400 godzin x stawka za godzinę brutto) .....



	<p>(słownie: cena brutto =400 godzin x stawka za godzinę brutto)</p> <p>.....</p>
--	---

**Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień składania ofert (art. 297 k.k.)**

**Do oferty należy dołączyć:**

- kopię dokumentu potwierdzającego posiadanie tytułu zawodowego na poziomie minimum magistra w dziedzinie nauk technicznych.

**Oświadczenia Wykonawcy**

Oświadczam, że:

1. Zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego i nie wnosimy żadnych uwag i zastrzeżeń.
3. Posiadamy niezbędną wiedzę, doświadczenie do realizacji niniejszego zamówienia.

.....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)



załącznik nr 2a

## WZÓR UMOWY

### UMOWA – ZLECENIE

(projekt europejski)

nr ..... \* zawarta w dniu ..... r. pomiędzy:

1) AKADEMIĄ MORSKĄ w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 1-2, NIP: 851-000-63-88, REGON: 000145129, PKD: 85.42.Z, reprezentowaną przez ....., zwaną dalej „Zleceniodawcą”, a

2) .....  
(imiona i nazwisko)

ur. dnia\*\* ..... zam. w .....  
(dzień, m-c, rok) (kod pocztowy i adres)

PESEL-\*\*2)..... zwanym/a/ dalej „Zleceniobiorcą”.

Urząd Skarbowy podatnika:\*\*.....

#### § 1.

- Zleceniobiorca zobowiązuje się w okresie od ..... do ..... wykonywać, w granicach liczby zleconych godzin wyszczególnionej w § 3 ust. 1, czynności dla Zleceniodawcy w ramach projektu: „**Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybackstwa śródlądowego i morskiego na środowisko**” obejmujących: *określenie i analizę średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej* – zgodnie z załącznikiem nr 2.
- Zleceniodawca w czasie trwania umowy może udzielać Zleceniobiorcy wskazówek, co do sposobu jej wykonania, a Zleceniobiorca zobowiązany jest stosować się do tych wskazówek.
- Zleceniobiorca nie może powierzyć wykonania powyższych czynności osobie trzeciej bez uprzedniej zgody Zleceniodawcy.
- Jeżeli Zleceniobiorca jest jednocześnie pracownikiem Zleceniodawcy, zobowiązuje się on do wykonania przedmiotu umowy poza godzinami służbowymi.

#### § 2.

Inne warunki umowy: Zleceniobiorca zobowiązuje się w okresie trwania umowy do przepracowania 400 godzin ogólnie, średnio 66,6 godziny miesięcznie.

#### § 3.

- Za należyte wykonanie zleconych czynności w ramach zleconych godzin Zleceniodawca zapłaci Zleceniobiorcy wynagrodzenie wg wyliczenia:

Liczba zleconych godzin	Stawka godzinowa w cenie brutto w zł	Łączne wynagrodzenie w cenie brutto (wartość przedmiotu umowy) w zł (a x b)
a	b	c
400		
Słownie zł:		

Łączne wynagrodzenie w cenie brutto, o której mowa w § 3 ust. 1, zostanie przez Zleceniodawcę pomniejszona o należne zgodnie z przepisami składki ZUS płatnika, o których mowa w art. 4 ust. 9 oraz art. 18 ust. 1 i 3 ustawy z 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych, i stanowić będzie wówczas wynagrodzenie brutto Zleceniobiorcy, przy

**„Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybackstwa śródlądowego i morskiego na środowisko”** w ramach Programu Operacyjnego „Rybacktwo i Morze”





czym wynagrodzenie to, po dodaniu obliczonych zgodnie z przepisami należnych składek ZUS płatnika, bezwzględnie nie może zmienić ceny brutto umowy. Tak obliczone wynagrodzenie brutto Zleceniobiorcy zostanie następnie pomniejszone o zaliczkę na podatek dochodowy od osób fizycznych oraz należne składki na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Cena brutto określona w umowie zaspokaja wszelkie roszczenia Zleceniobiorcy z tytułu realizacji umowy

2. Wynagrodzenie zostanie zapłacone tylko za faktycznie wykonane godziny zlecenia.
3. Za niewłaściwe wykonanie umowy Zleceniodawca może obniżyć kwotę ustalonej zapłaty, a w rażących przypadkach może całkowicie tej zapłaty odmówić.
4. Ewentualne szkody wyrządzone przez Zleceniobiorcę w majątku Zleceniodawcy mogą być przez Zleceniodawcę potrącone z kwoty przypadającej do wypłaty.
5. Wypłata wynagrodzenia nastąpi: w **okresach rozliczeniowych**, tj. za okresy miesięczne w następujący sposób na rachunek bankowy nr ..... po uprzednim przedłożeniu przez Zleceniobiorcę rachunku, **20-go dnia danego m-ca** jeśli komplet dokumentów do wypłaty zostanie dostarczony **co najmniej na 10 dni przed terminem wypłaty**, w przeciwnym wypadku wypłata nastąpi 20-go dnia następnego m-ca. Ostatni rachunek w danym roku należy przedłożyć najpóźniej **do dnia 13 grudnia** tego roku, w którym prace (godziny) zlecone zostały wykonane. **Rachunki złożone po tym terminie będą przez Zleceniodawcę honorowane tylko po uzyskaniu odrębnej jego zgody i płatne w ponownie ustalonym terminie płatności**. Wynagrodzenie płatne będzie z funduszu projektu „Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybactwa śródlądowego i morskiego na środowisko”.

#### § 4.

1. Zleceniobiorca składa oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy oraz zobowiązuje się do składania aktualnych oświadczeń przy każdym rachunku. Oświadczenia nie wypełniają pracownicy Akademii Morskiej w Szczecinie chyba, że Dział Płac będzie tego wymagał.
2. Zleceniobiorca przedkłada Zleceniodawcy wraz z rachunkiem informację o liczbie godzin wykonania zlecenia lub świadczenia usług. W przypadku zawarcia umowy z kilkoma zleceniobiorcami, potwierdzanie liczby wykonanych w ramach umowy godzin następuje odrębnie w stosunku do każdej z tych osób. **Brak złożenia w okresie rozliczeniowym rachunku wraz z informacją o ilości wykonanych godzin będzie traktowane, jako niewykonanie żadnych rachunkowych godzin w tym okresie rozliczeniowym (miesiącu)**. Zleceniobiorca – **pod rygorem uznania niniejszej umowy za bezskuteczną** – zobowiązany jest do terminowego wypełnienia i podpisania obowiązujących dokumentów ubezpieczeniowych rejestrowych związanych z niniejszą umową w terminie **3 dni od zawarcia umowy**. Dokumenty ubezpieczeniowe wraz z umową (która wcześniej podlega akceptacji przez Kwestora Uczelni) przedkłada się do Kwestury – Działu Płac w siedzibie Zleceniodawcy.

#### § 5.

Zleceniobiorca oświadcza, że w stosunku do jego osoby został spełniony obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 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.

#### § 6.

1. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną z tytułu odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od umowy z przyczyn leżących po stronie Zleceniobiorcy w wysokości 10% łącznej kwoty brutto, wyliczonej na podstawie § 2 ust. 2.
2. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną za opóźnienie w przystąpieniu do świadczenia usługi w wysokości 1% łącznej kwoty określonej w § 2 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia.
3. Kary umowne podlegają kumulacji.
4. Kary umowne mogą zostać potrącone z kwoty rachunku wstawionego przez Zleceniobiorcę na rzecz Zleceniobiorcy za wykonanie przedmiotu umowy.
5. Zleceniodawca zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w sytuacji gdy wysokość zastrzeżonej kary nie pokryje jej wysokości.
6. Zleceniobiorca nie może przenieść wierzycielności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.

#### § 7.



1. Niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od umowy przysługującego Zleceniodawcy na podstawie przepisów księgi III tytułu VII kodeksu cywilnego, Zleceniodawca zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia realizacji umowy z nienależytą starannością.

2. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności i jest skuteczne z chwilą doręczenia go Zleceniobiorcy, zaś w przypadku odmowy przyjęcia pisma lub niepodjęcia korespondencji wysłanej na adres Zleceniobiorcy, po upływie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią.

§ 8.

Wszelkie zmiany do umowy winny być wnoszone na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 9.

W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 10.

Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle niniejszej umowy będą rozstrzygane polubownie a w przypadku braku porozumienia właściwym będzie sąd w Szczecinie.

§ 11.

Umowę sporządzono w trzech egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Zleceniodawcy i 1 egzemplarz dla Zleceniobiorcy.

.....  
(podpis Zleceniobiorcy)

.....  
(kontrasygnata Kwestora)\*\*

.....  
(podpis Zleceniodawcy)

.....  
(podpis kierownika projektu)

Dział Kadri\*\*\*\*

Dział Płac\*\*\*\*\*

Radca prawny

.....

.....

.....

\* Numer w centralnym rejestrze zamówień publicznych, prowadzonym w programie informatycznym, wygenerowany w oparciu o indywidualny numer wniosku o udzielenie zamówienia publicznego

\*\* Nie dotyczy lub nie wypełniają osoby będące pracownikami AMS

\*\*\* Podpis Kwestora (kontrasygnata) jest wymagany, jeżeli umowa opiewa na kwotę przekraczającą 3.000 zł

\*\*\*\* **Podpis jest wymagany tylko w przypadku zawierania umowy z pracownikiem AMS**

\*\*\*\*\* Podpis nie jest wymagany w przypadku zawierania umowy z pracownikiem AMS

<sup>1)</sup> NIP tylko w przypadku gdy Zleceniobiorca ma zarejestrowaną działalność gospodarczą

<sup>2)</sup> **PESEL tylko w przypadku niepodania NIP**



**Załącznik nr 1 do Umowy**

(imię i nazwisko wystawcy rachunku)

**RACHUNEK**  
(projekt europejski)

do umowy – zlecenia nr ..... z dnia .....

dla AKADEMII MORSKIEJ w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 1-2

za wykonanie zgodnie z ww. umową następujących czynności:

*Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.*

w okresie..... (przy realizacji projektu nr 00004-6520.13-OR1600001/19/20 z dnia 30.09.2020 r. pod nazwą : „Redukcja zużycia energii w aspekcie zmniejszania negatywnego wpływu rybactwa śródlądowego i morskiego na środowisko”)

**Cena brutto** ..... zł. (słownie: ..... /100), o której mowa w ww. umowie i która - w celu wyliczenia **wynagrodzenia brutto** - pomniejszona zostanie o należne składki ZUS płatnika zgodnie z ww. umową. Upoważniam płatnika do wyliczenia wynagrodzenia brutto zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i umową.

Ponadto w związku z ww. **umową zleceniem** składam:

- 1) w załączeniu oświadczenie aktualizujące (zał. nr 1 do umowy zlecenia),\*
- 2) informację o liczbie godzin wykonania zlecenia w okresie rozliczeniowym, za który jest wystawiony rachunek wraz ze szczegółowym rozliczeniem:

Zleceniobiorca (imię i nazwisko)	Okres rozliczeniowy (miesiąc lub okres od – do)	Liczba wykonanych godzin w okresie rozliczeniowym	Umowna stawka godzinowa obejmująca cenę brutto w zł.	Cena brutto w ramach rachunku w zł. (3x4)
1	2	3	4	5

.....  
(data i podpis wystawcy rachunku)

Sprawdzono pod względem merytorycznym. Praca została wykonana zgodnie z umową – zleceniem i bez zastrzeżeń.

.....  
(podpis kierownika projektu)  
Rozwoju/Kształcenia/pełnomocnika Rektora\*\*)

.....  
(podpis Prrektora ds. Innowacji i

\* Oświadczenia nie wypełniają pracownicy Akademii Morskiej w Szczecinie chyba, że Dział Płac będzie tego wymagał.

\*\* Niepotrzebne skreślić


**OŚWIADCZENIE\***

Jako autor pracy ....., oświadczam, że praca ta jest chroniona postanowieniami ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1231, z późn. zm.) i w związku z powyższym przysługują mi koszty uzyskania przychodu w wysokości 50% - zgodnie z ustawą o podatku dochodowym od osób fizycznych.

Autor	Kierownik projektu	Prorektor ds. Innowacji i Rozwoju/Kształcenia/pełnomocnik Rektora**
.....	.....	.....
(data i podpis)	(data i podpis)	(data i podpis)

\*jeżeli nie dotyczy nie zamieszczać na rachunku  
 \*\* niepotrzebne skreślić

**Dział Płac  
 WYLICZENIE WYNAGRODZENIA BRUTTO**

Lp.	Podstawa składek	Składka ZUS płatnika	% od podstawy składek	Kwota w zł.	Uwagi
1.	Wynagrodzenie brutto	Ubezpieczenie emerytalne	9,76*	**	
2.	Wynagrodzenie brutto	Ubezpieczenie rentowe	6,5*	**	
3.	Wynagrodzenie brutto	Ubezpieczenie wypadkowe	0,93*		
4.	Wynagrodzenie brutto	Fundusz Pracy	2,45*		
Składki razem					
Cena brutto w zł. (wg umowy)		Składki płatnika razem w zł.		Wynagrodzenie brutto w zł.*** (1-2)	
1		2		3	

\* Składki ZUS płatnika zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień podpisania umowy. Na dzień wypłaty wymiar składek może ulec zmianie zgodnie z przepisami prawa.

\*\* Nie wypełniać w przypadku gdy roczna podstawa wymiaru składek na ubezpieczenie emerytalne i rentowe przekroczy kwotę obowiązującą w danym roku kalendarzowym (art. 19 ust. 10 ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych)

\*\*\* Wyliczone wynagrodzenie brutto nie może powodować zmiany ceny brutto wg umowy.

Wyliczenie kontrolne dot. przestrzegania minimalnej stawki godzinowej wynagrodzenia:

..... / ..... = .....  
 (wynagr. brutto) (liczba wykonanych godz. w okresie rozl.) (stawka godz. brutto)

.....  
 (data i podpis)

## Załącznik nr 2 do Umowy

### „Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.”

Cel badań – uzyskanie parametrów jakości rozpylanego paliwa w postaci rozkładu średnic kropli dla paliwa ropopochodnego i jego mieszaniny z paliwem syntetycznym przy wykorzystaniu metody dyfrakcji laserowej przy zastosowaniu rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.

#### Zakres badań

1. Określenie odległości wiązki lasera od rozpylacza paliwowego (otworów rozpylających)
  - przeprowadzenie analizy zastosowania metody dyfrakcji laserowej do pomiaru jakości rozpylania paliwa,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją odległości na stanowisku badawczym.
2. Określenie położenia (kąta pochylenia) rdzenia strugi rozpylanego paliwa w płaszczyźnie wiązki laserowej,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją kąta pochylenia na stanowisku badawczym.
3. Przygotowanie stanowiska laboratoryjnego według ww. określonych wymagań,
  - wykonanie niezbędnych elementów montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowych i czopikowych),
  - przeprowadzenie wstępnych próbnych badań na stanowisku laboratoryjnym według zaproponowanych projektów.
4. Przeprowadzenie eksperymentu badawczego określenia średnic kropli wtryskiwanego paliwa we wtryskiwaczach konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa na zaprojektowanym i wykonanym stanowisku przy zastosowaniu dyfrakcji laserowej.
5. Opracowanie wyników badań w tym wykresy 3D określających rozkłady kropli w strudze wtryskiwanego paliwa z rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.
6. Obowiązek współpracy z Kierownikiem projektu.
7. Umieszczanie wyników badań na komputerze Kierownika projektu.

## WZÓR UMOWY

Umowa nr WOZ/...../2022

zawarta w dniu .....2022 r. w Szczecinie

*pomiędzy:*

**Akademią Morską w Szczecinie**, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

REGON: 000145129

NIP: 851-000-63-88

reprezentowaną przez:

- .....

-

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

.....

REGON: .....

NIP: .....

KRS ...../ wpis do ewidencji działalności gospodarczej pod nr .....

reprezentowaną przez:

- .....

zwaną dalej **Wykonawcą**.

Niniejsza umowa została zawarta bez stosowania ustawy „Prawo zamówień publicznych” dla zamówień klasycznych oraz organizowania konkursów których wartość jest mniejsza niż 130 000,00 zł.

### §1

1. Przedmiotem umowy jest „**Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.**” na zasadach określonych w niniejszej umowie.

### § 2

1. Umowa zawarta została na okres 6 miesięcy i obowiązuje od dnia .....r. do ..... r.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe z tytułu niniejszej umowy wynosi ..... zł brutto (słownie: .....) i płatne będzie w 6 równych ratach w wysokości ..... zł brutto (słownie: .....), na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur na zasadach określonych niniejszą umową.
3. Zapłata należności nastąpi przelewem w terminie 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego na konto Wykonawcy nr .....



w przypadku podatników podatku VAT na konto Wykonawcy, które jest zgodne z rachunkiem bankowym wskazanym w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT. W przypadku wskazania rachunku bankowego niezgodnego z Wykazem, zapłata bez żądania odsetek za opóźnienie w zapłacie, nastąpi po wyjaśnieniu prawidłowości rachunku bankowego.

4. Wykonawca wystawi fakturę po podpisaniu przez obie strony bez zastrzeżeń protokołu wykonania usługi według załącznika nr 1 do umowy.
5. Za datę zapłaty uważa się datę obciążenia konta Zamawiającego.
6. Podanie na fakturze innego terminu płatności, niż wskazany w umowie nie zmienia warunków płatności.

### § 3

Wykonawca w ramach świadczenia usług zobowiązuje się do:

1. Określenie odległości wiązki lasera od rozpylacza paliwowego (otworów rozpylających).
2. Opracowanie wyników badań w tym wykresy 3D określających rozkłady kropeł w strudze wtryskiwanego paliwa z rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.
3. Szczegółowe wytyczne zawarte zostały w załączniku nr 2.

### § 4

1. Zamówienie winno być zrealizowane w okresie 6 miesięcy od daty podpisania umowy nie później niż do dnia 31.05.2023 r. Szczegółowe terminy przeprowadzania badań będą ustalane na bieżąco.
2. Usługa będzie świadczona zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w §3 umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest objąć ubezpieczeniem OC i NNW członków ekipy badawczej, jak również ubezpieczyć sprzęt umieszczony na kutrze przez ekipę badawczą od kradzieży i zdarzeń losowych.
4. Wykonawca przedstawi w terminie do 10-go następnego miesiąca kalendarzowego raport z wykonywanych w danym miesiącu prac.

### § 5

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% łącznej kwoty brutto, wyliczonej na podstawie § 2 ust. 2.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w przystąpieniu do świadczenia usługi w wysokości 1% łącznej kwoty określonej w § 2 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia.
3. Kary umowne podlegają kumulacji.
4. Kary umowne mogą zostać potrącone z kwoty faktury wstawionej przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego za wykonanie przedmiotu umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w sytuacji gdy wysokość zastrzeżonej kary nie pokryje jej wysokości.
6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.





7. Każda ze stron umowy zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej i udokumentowanej szkody.

## § 6

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i parametrami.
2. Na terenie obiektu należącego do Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszelkich wymogów bezpieczeństwa, instrukcji i zarządzeń Zamawiającego oraz przepisów o charakterze ogólnym.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie świadczonych usług wynikłe z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

## § 7

1. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek działania siły wyższej, przez co należy rozumieć w szczególności:
  - 1) wojnę, powstanie, zamieszki, sabotaż;
  - 2) powódź, huragan, trzęsienie ziemi, suszę lub też inne klęski żywiołowe;
  - 3) wybuch oraz pożar.
2. Strony niniejszej umowy zgodnie postanawiają, że w przypadku niemożności wykonania zobowiązań wynikających z postanowień niniejszej umowy z powodu siły wyższej każda ze Stron zobowiązuje się poinformować drugą stronę o przyczynie niemożności wykonania swoich zobowiązań oraz rozpocząć wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszej umowy niezwłocznie po ustaniu siły wyższej.
3. Strony niniejszej umowy zgodnie postanawiają, iż w przypadku niemożności wykonania zobowiązań wynikających z postanowień niniejszej umowy z powodu siły wyższej wykonanie zobowiązań przez którąkolwiek ze Stron zawieszono będzie w zakresie oraz czasie działania siły wyższej.

## § 8

1. Niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od umowy przysługującego Zamawiającemu na podstawie przepisów księgi III tytułu VII kodeksu cywilnego, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia realizacji umowy z nienależytą starannością.
2. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności i jest skuteczne z chwilą doręczenia go Wykonawcy, zaś w przypadku odmowy przyjęcia pisma lub niepodjęcia korespondencji wysłanej na adres Wykonawcy, po upływie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią.

## § 9

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności, za zgodą obu Stron.





2. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzenia aneksu.

## § 10

Wykonawca oświadcza, że zatrudnia pracowników lub zawiera umowy ze zleceniobiorcami w rozumieniu art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 2207).

## § 11

W przypadku udostępnienia Zamawiającemu danych osobowych osób trzecich wskazanych w Umowie lub w późniejszym kontakcie Stron jako osoby odpowiedzialne za realizację Umowy lub osoby do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się przekazać osobom, których dane udostępnił poniższą Klauzulę Informacyjną:

„Zgodnie z art. 14 ust. 1-4 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), dalej „RODO”, informujemy, że:

1. Akademia Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, [am.szczecin.pl](http://am.szczecin.pl) pozyskała Pani/Pana dane osobowe w ramach niniejszej umowy;
2. dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: [iod@am.szczecin.pl](mailto:iod@am.szczecin.pl);
3. Pani/Pana dane osobowe są niezbędne do zawarcia i wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną/w której został/-a Pani/Pan wskazany/-na jako osoba odpowiedzialna za wykonanie umowy lub osoba do kontaktu, w związku z powyższym Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. b, f RODO w celu prawidłowego oraz zgodnego z zamiarem stron wykonywania umowy, a także dochodzenia roszczeń wynikających z przepisów prawa. Jest Pani/Pan zobowiązany/-na do podania danych osobowych. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność zawarcia umowy lub utrudnienia w jej prawidłowym realizowaniu;
4. odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, oraz podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa;
6. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
7. posiada Pani/Pan:
  - prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących na podstawie art. 15 RODO;
  - prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;
  - prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 RODO;
  - 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;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 20 RODO;
  - prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w art. 21 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO. ”. ”. ”,



## § 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Załącznik nr 1 stanowi integralną część umowy.
4. Umowę sporządzono w trzech egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
5. Wszelkie spory pomiędzy stronami będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Korespondencja wysłana na adres wskazany w komparycji umowy uważana będzie za skutecznie doręczoną. O zmianie adresu każda ze stron winna niezwłocznie powiadomić drugą stronę pod rygorem uznania doręczenia na ostatni znany adres za skuteczne.

**Wykonawca**

**Zamawiający**

.....

.....



**Załącznik nr 1 do Umowy**

**PROTOKÓŁ POTWIERDZAJĄCY WYKONANIE USŁUGI**

<b>Lp.</b>	<b>DATA ŚWIADCZENIA USŁUGI</b>	<b>LICZBA WYPRACOWANYCH GODZIN</b>	<b>Uwagi</b>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

UWAGI:

.....  
.....

Przekazał:  
Podpis upoważnionego przedstawiciela  
Wykonawcy

.....

Odebrał:  
Podpis upoważnionego przedstawiciela  
Zamawiającego

.....

## Załącznik nr 2 do Umowy

### „Określenie i analiza średnic kropli rozpylonego paliwa z zastosowaniem dyfrakcji laserowej.”

Cel badań – uzyskanie parametrów jakości rozpylanego paliwa w postaci rozkładu średnic kropelek dla paliwa ropopochodnego i jego mieszaniny z paliwem syntetycznym przy wykorzystaniu metody dyfrakcji laserowej przy zastosowaniu rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.

#### Zakres badań

1. Określenie odległości wiązki lasera od rozpylacza paliwowego (otworów rozpylających)
  - przeprowadzenie analizy zastosowania metody dyfrakcji laserowej do pomiaru jakości rozpylania paliwa,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją odległości na stanowisku badawczym.
2. Określenie położenia (kąta pochylenia) rdzenia strugi rozpylanego paliwa w płaszczyźnie wiązki laserowej,
  - opracowanie koncepcji i projektu do montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowe i czopikowe) z regulacją kąta pochylenia na stanowisku badawczym.
3. Przygotowanie stanowiska laboratoryjnego według ww. określonych wymagań,
  - wykonanie niezbędnych elementów montażu wtryskiwaczy paliwowych różnych typów (wielootworowych i czopikowych),
  - przeprowadzenie wstępnych próbnych badań na stanowisku laboratoryjnym według zaproponowanych projektów.
4. Przeprowadzenie eksperymentu badawczego określenia średnic kropelek wtryskiwanego paliwa we wtryskiwaczach konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa na zaprojektowanym i wykonanym stanowisku przy zastosowaniu dyfrakcji laserowej.
5. Opracowanie wyników badań w tym wykresy 3D określających rozkłady kropelek w strudze wtryskiwanego paliwa z rozpylaczy konwencjonalnych i ze wstępną obróbką paliwa.
6. Obowiązek współpracy z Kierownikiem projektu.
7. Umieszczanie wyników badań na komputerze Kierownika projektu.