

Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Gdańsku, ul. Kościerska 7, 80-328 Gdańsk, NIP: 584-09-02-434, REGON 000325877, zaprasza do składania ofert w zakresie wykonania zadania polegającego na:

- Współpracy z kontrahentem zagranicznym nad środowiskowym modelowaniem numerycznym w zakresie biogeochemii Morza Bałtyckiego przy użyciu systemu Delft3D;
- walidowaniu oraz implementowaniu rozwiązania numerycznego;
- analizie pozyskanych danych;
- koordynowaniu etapów projektu;
- wsparciu przy ustalaniu kamieni milowych projektu (milestones) oraz rezultatów poszczególnych etapów projektu (deliverables).

Rodzaj współpracy:

Współpraca w formie zdalnego świadczenia usług. Umowa o współpracę zawarta na okres 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy. Rozliczenia w okresach miesięcznych, po zakończeniu miesiąca kalendarzowego, na podstawie faktury VAT po uprzednim raportowaniu prac wykonanych w trakcie rozliczanego miesiąca oraz czasu poświęconego na realizację zadań. Termin rozpoczęcia współpracy: nie później niż od dnia 01.09.2025 roku.

Wymagania:

1. Wykształcenie na poziomie magistra z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, preferowane fizyka lub oceanografia fizyczna.
2. Biegła znajomość języka polskiego oraz języka angielskiego w mowie i piśmie, w tym w zakresie terminologii z dziedziny oceanologii i fizyki.
3. Prowadzenie działalności gospodarczej.
4. Doświadczenie naukowe w dziedzinie oceanologii poparte autorstwem lub współautorstwem co najmniej 6 publikacji naukowych z oceanologii opublikowanych w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym (z impact factor).
5. Doświadczenie we współpracy z jednostkami naukowymi w Polsce i za granicą; preferowane: odbycie stażu naukowego w zagranicznej jednostce naukowej, potwierdzone dokumentem o współpracy wydanym przez tę jednostkę lub opiekuna stażu lub osobę do tego upoważnioną.
6. Doświadczenie w analizie danych biznesowych i naukowych.
7. Minimum 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu projektów z zakresu rozwoju technologii, rozwoju oprogramowania, potwierdzone poprzez przedłożenie dokumentów o współpracy, i/lub referencji na piśmie, i/lub kontaktu

referencyjnego do osoby upoważnionej do potwierdzenia wskazanego doświadczenia oraz przez przedłożenie listy kluczowych, zrealizowanych zadań projektowych.

8. Doświadczenie w pracy w co najmniej dwóch projektach naukowych w zakresie oceanologii, w łącznym czasie realizacji zadań minimum 4 lat, potwierdzone poprzez przedłożenie dokumentów o współpracy, typu: lista projektów, przykładowe publikacje naukowe oraz wystąpienia na konferencjach realizowanych w ramach uczestnictwa w projektach, i/lub referencje na piśmie, i/lub kontakt referencyjny do osoby uprawnionej do potwierdzenia tego doświadczenia.
9. Doświadczenie w zakresie modelowania numerycznego Morza Bałtyckiego co najmniej jednym modelem numerycznym biogeochemicznym znanym środowisku naukowemu (modelem dostępnym, aktywnym). Doświadczenie powinno zostać potwierdzone przedłożeniem dokumentu wykazującego wykonane prace, typu: lista przykładowych zrealizowanych zadań, i/lub wystąpienia na konferencjach, i/lub przykładowe teksty naukowe w języku polskim lub angielskim opisujące wykorzystanie/rozwijanie ww. narzędzia numerycznego, i/lub – jeśli praca była nadzorowana przez innego naukowca – referencje na piśmie odnośnie do tej współpracy, i/lub kontakt referencyjny naukowca nadzorującego prace lub osoby upoważnionej do potwierdzenia współpracy w zakresie modelowania biogeochemicznego.
10. Podstawowa wiedza o systemie numerycznym Delft3D-WAQ w zakresie jego modułów biogeochemicznych/ekologicznych: DYNAMO i BLOOM
11. Podstawowa umiejętność pracy na serwerach (budowanie katalogów; korzystanie z istniejących katalogów; pisanie podstawowych skryptów w Bash, w tym skryptów typu *cron*).
12. Oprogramowanie: znajomość oprogramowania MATLAB; podstawowa znajomość języka Python i jego zastosowania w analizie danych; umiejętność operowania na plikach typu Network Common Data Form (netCDF) i Hierarchical Data Format (HDF); podstawowa znajomość oprogramowania Grid Analysis and Display System (GrADS); znajomość Excel w stopniu średnio-zaawansowanym, w tym umiejętność pracy w Power Query; podstawowa znajomość składni SQL.

Wynagrodzenie:

Czasowe z miesięczną stawką.

Termin składania ofert:

Oferty cenowe ze stawką miesięczną w formie elektronicznej (zawierające skany stosownych dokumentów i spełnianie wymogów wskazanych powyżej) składać należy w terminie do dnia 21.08.2025 roku na adres e-mail: dzialzamowien@ibwpan.gda.pl oraz pszmytkiewicz@ibwpan.gda.pl

Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk zastrzega, iż wybór najlepszej oferty może nastąpić po przeprowadzeniu rozmów kwalifikacyjnych z wybranymi oferentami.

Termin rozstrzygnięcia:

Nie później niż do dnia 27.08.2025 roku.