

ZZ/704/005/U/2023

Gdańsk, dnia 17.08.2023 r.

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”, zaprasza do składania ofert w postępowaniu **na dopracowanie oprogramowania na potrzeby realizacji projektu EkoPG. Informatyczno-matematyczny nadzór nad testami, korekty i uzupełnianie kodu. Szkolenie zespołu badawczego i technicznego dotyczące procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie finansowane jest z programu IDUB tytuł „Eco-Poly-Generation systems improving the performance of fossil fuel power plants cooperating with renewable energy source” nr DEC-50/2020/IDUB/I.3.3

Zakres prac:

- 1) Zapoznanie się z kodem w obecnej wersji, aby móc z zespołem testerów i wykonawców prowadzić docelowe testy kodu.
- 2) Przygotowanie testów oprogramowania.
- 3) Projektowanie, rozwijanie i weryfikacja oprogramowania pod kątem przypisanych funkcjonalności.
- 4) Debugowanie i korygowanie błędów w działaniu oprogramowania. W szczególności korekty kodu w C# dotyczące:
 - a) tablic termodynamicznych;
 - b) sposobu wyznaczania parametrów termodynamicznych;
 - c) sposobu wyświetlania wyników;
 - d) sposobu łączenia poszczególnych urządzeń, aby przekazać komplet informacji;
 - e) pętli iteracyjnych dążące do szybszego osiągnięcia wyników.
- 5) Uzupełnianie kodu o nowe urządzenia i funkcjonalności, w oparciu o przygotowane modele przez głównych wykonawców, niezbędne do analizy nowoczesnych obiegów termodynamicznych współpracujących z OZE, a mianowicie:
 - a) elektrolizer, reaktory, urządzenia wychwyty CO₂;
 - b) reaktor jądrowy;
 - c) farmę fotowoltaiczną i wiatrową;
 - d) pozostałe urządzenia wspomagające pozwalające budować obiegi hybrydowe.
- 6) Prowadzenie szkoleń i konsultacji z zespołem badawczym pod kątem przygotowanego kodu, procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG i obsługi przygotowanej pod kątem środowiska przyjaznego dla użytkownika. Udział w planowaniu i wdrażaniu architektury aplikacji. Współpraca z członkami zespołu projektowego.
- 7) Tworzenie dokumentacji technicznej – raportów i odpowiedni opis kodu.

Prototypowe oprogramowanie symulacyjne powinno zostać zaimplementowane, uruchomione i przetestowane przez Wykonawcę.

3. Wymagania w stosunku do wykonawcy (osoby wykonującej przedmiot umowy):

- 1) Specjalista z tytułem zawodowym magistra inżyniera na kierunku informatyka lub pokrewnym;
- 2) Co najmniej roczne doświadczenie komercyjne w programowaniu w C# lub innym języku obiektowym;
- 3) Doświadczenie w programowaniu w języku skryptowym (np. Python);
- 4) Doświadczenie w projekcie badawczym jako programista;
- 5) Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej C1 (Advanced) – potwierdzone certyfikatem: CAE, CPE, TOEFL lub IELTS;
- 6) Biegła znajomość języka polskiego
- 7) Umiejętność pisania raportów/artykułów naukowych poparta przynajmniej jedną publikacją jako pierwszy autor w bazie SCOPUS;
- 8) Umiejętność korzystania z systemu kontroli wersji GIT;
- 9) Umiejętność korzystania z tablic termodynamicznych;
- 10) Mile widziana podstawowa znajomość termodynamiki technicznej.

Zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji, równego traktowania wykonawców, jawności oraz efektywności.

4. Opis sposobu obliczania ceny:

- 1) Wykonawca określi cenę brutto (cyfrowo) za całość zamówienia w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena winna obejmować całkowite koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
- 2) Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.

5. Istotne postanowienia umowy:

- 1) Forma zawieranej umowy: umowa cywilnoprawna (umowa o dzieło) z przeniesieniem autorskich praw majątkowych.
- 2) Umowa będzie wykonywana w terminie, zgodnym ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
- 3) Wypłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi po wykonaniu przez Wykonawcę oraz po jej przyjęciu przez Zamawiającego protokołem zdawczo – odbiorczym bez zastrzeżeń.
- 4) Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu ma charakter ryczałtowy.

6. Termin realizacji zamówienia:

Do 30 listopada 2023 r. od dnia podpisania umowy.

7. Kryteria oceny ofert:

Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium **cena – 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji, zgodnie z pkt 2 niniejszego ogłoszenia.

8. Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 24.08.2023 r.** do godz. 12:00 w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, pokój Nr 904 (Biuro Wydziału), z dopiskiem: „**na dopracowanie oprogramowania na potrzeby realizacji projektu EkoPG. Informatyczno-matematyczny nadzór nad testami, korekty i uzupełnianie kodu. Szkolenie zespołu badawczego i technicznego dotyczące procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG.**” lub na adres e-mail: dzp.wimio@pg.edu.pl. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą zawierać podpis osoby składającej ofertę.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.
10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ogłoszenia o zamówieniu. Dokonaną zmianę treści ogłoszenia Zamawiający udostępni na stronie internetowej.
11. W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę (Dz. U. poz. 835), zwana dalej „**specustawą sankcyjną**” z mocą obowiązywania od 16 kwietnia 2022 roku:
z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp jak również zamówień publicznych oraz postępowań zmierzających do udzielenia zamówienia publicznego z wyłączeniem stosowania tej ustawy, art. 9 – 12 ustawy Pzp, oraz poniżej 130 000 złotych) **wyklucza się** (art. 7 ust. 1 specustawy sankcyjnej):

 - 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej**;
 - 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej**;
 - 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej (Załącznik nr 1)**.

12. Klauzula informacyjna z art. 13 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:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych na Politechnice Gdańskiej jest Pan Paweł Baniel: iod@pg.edu.pl, tel. +48 58 348 66 29*;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego „**na dopracowanie oprogramowania na potrzeby realizacji projektu EkoPG. Informatyczno-matematyczny nadzór nad testami, korekty i uzupełnianie kodu. Szkolenie zespołu badawczego i technicznego dotyczące procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG.**” prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm);
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - c) 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 ***;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 10) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) **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. c RODO.**
- 11) **Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 I 3 oraz art. 75 ustawy Pzp:**
 - a) w przypadku, gdy wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to zamawiający będzie uprawniony do żądania od wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);

- b) w przypadku, gdy wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Dziekan
prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn
WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA

** **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*

*** **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

**** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

ZZ/704/005/U/2023

OFERTA

na dopracowanie oprogramowania na potrzeby realizacji projektu EkoPG. Informatyczno-matematyczny nadzór nad testami, korekty i uzupełnianie kodu. Szkolenie zespołu badawczego i technicznego dotyczące procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG.

WYKONAWCA:

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)	Numer telefonu i faksu
1.			
2.			

OSOBA UMOCOWANA (UPRAWNIONA) DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY:

Imię i nazwisko		
Numer	REGON:	NIP:
Nr telefonu		
Adres e-mail		
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo, odpis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, KRS itp.)		

1. Oferuję/my zrealizowanie przedmiotu zamówienia **na dopracowanie oprogramowania na potrzeby realizacji projektu EkoPG. Informatyczno-matematyczny nadzór nad testami, korekty i uzupełnianie kodu. Szkolenie zespołu badawczego i technicznego dotyczące procedur dostępnych w nowym kodzie EkoPG., za**

Za cenę brutto: zł

Oświadczam/y, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

2. **Oświadczam/y, że umowa będzie wykonywana przez**
(podać imię i nazwisko)
3. **Oświadczam/y, że osoba wykonująca przedmiot umowy (wskazana w pkt 2 Formularza oferty) posiada wykształcenie**
(podać tytuł naukowy, specjalizację/dyscyplinę)
4. **Oświadczam/y, że osoba wykonująca przedmiot umowy (wskazana w pkt 2 Formularza oferty) posiada doświadczenie**
5. **Oświadczam/y, że osoba wykonująca przedmiot umowy (wskazana w pkt 2 Formularza oferty) posiada dorobek naukowy**

6. **Oświadczam/y**, że osoba wykonująca przedmiot umowy (wskazana w pkt 2 Formularza oferty) **posługuje się językiem angielskim na poziomie**.....
7. **Oświadczam/y, że osoba wykonująca przedmiot umowy (wskazana w pkt 2 Formularza oferty) posiada wykształcenie, dorobek naukowo – badawczy, doświadczenie zgodne z wymaganiami określonymi w pkt 3 Ogłoszenia o zamówieniu.**
8. **Niniejszym oświadczam, że:**
- w pełni akceptuję oraz spełniam wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w treści Ogłoszenia o zamówieniu,
 - realizacja przedmiotu zamówienia będzie prowadzona zgodnie z warunkami określonymi w Ogłoszeniu o zamówieniu,
 - w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą zobowiązuje się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
 - oświadczam, że osoba wskazana w pkt 2 nin. Formularza oferty, będzie realizowała zamówienie,
 - korzystam z pełni praw publicznych,
 - posiadam pełną zdolność do czynności prawnych,
 - nie byłem/am karany/a za przestępstwo popełnione umyślnie lub przestępstwo skarbowe umyślne, i oświadczam, że w cenie brutto, związanej z kosztem realizacji usługi zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego,
 - przedmiot zamówienia wykonam w terminie określonym przez Zamawiającego w nin. Ogłoszeniu o zamówieniu,
 - zapoznałem/łam się z treścią Ogłoszenia o zamówieniu, i przyjmuję je bez zastrzeżeń,
 - otrzymałem/łam konieczne informacje do przygotowania oferty,
 - jestem świadomy/a odpowiedzialności za składanie fałszywych oświadczeń, informuję, iż dane zawarte w ofercie i załącznikach są zgodne z prawdą, Oświadczam/y, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

*** niewłaściwe skreślić**

Podpis(y):

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1.					

¹⁾ rozporządzenie 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).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Oświadczenie, w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Oświadczam, że wykonawca nie jest podmiotem:

- 1) wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 u.p.a.u.¹;
- 2) którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z 1.03.2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 ze zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24.02.2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 u.p.a.u.¹;
- 3) którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z 29.09.1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217 ze zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24.02.2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 u.p.a.u.¹.

.....
podpis