



ZAŁĄCZNIK NR 1

do zarządzenia nr 57/2021 Rektora Politechniki Śląskiej
z dnia 23 kwietnia 2021 r.

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Katedra Automatyki i Robotyki

ul. Akademicka 2A

PL – 44-100 Gliwice, Polska

tel.: 48 32 237 14 73

email: michal.fratczak@polsl.pl

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Katedra Automatyki i Robotyki

44-100 Gliwice, ul. Akademicka 16

tel. 32 237 21 76, 32 237 14 73

.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na

(rodzaj zamówienia: ~~dostawa~~/usługa/~~roboty budowlane~~)

**Usługa opracowania raportu rynkowego, wyceny PWI, prowadzenia konsultacji
i doradztwa biznesowego.**

Wykonanie usługi w związku z realizacją projektu pn.: „**Opracowanie autonomicznego systemu sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji ciepła zapewniającego poprawę efektywności energetycznej i wydajności produkcji**” zwany dalej; „Projekt” Akronim projektu: D-ACS. dofinansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach umowy o dofinansowanie LIDER/38/0199/L-12/20/NCBR/2021

Kontekst zamówienia: W ramach realizowanego Projektu doprowadzono do opracowania systemu w którym zastosowano innowacyjny regulator, bazujący na cyfrowym bliźniaku procesu, zapewniający znaczną poprawę jakości regulacji procesu sterowania w porównaniu z aktualnie wykorzystywanymi rozwiązaniami przemysłowymi. Stworzony regulator uzupełniony o uniwersalnego cyfrowego bliźniaka może być wykorzystany do sterowania dowolnym procesem cieplnym, a w szczególności wymiennikami ciepła, piecami przemysłowymi oraz zbiornikami z płaszczami grzejno-chłodzącymi. System został uzupełniony o moduł oceniający jakość oraz wydajność procesu regulacji, dzięki czemu możliwy jest stały nadzór nad działającym procesem. W przeciwieństwie do innych rozwiązań opartych o sterowniki lokalne, stworzony system jest wspierany przez chmurę obliczeniową, co pozwala na ciągłe nadzorowanie oraz optymalne sterowanie procesami cieplnymi. Finalnie wykorzystując wygodny interfejs dostępny przez przeglądarkę internetową, klient ma możliwość śledzenia danych dotyczących wydajności procesu oraz optymalizacji sterowania, wprowadzać korekty do działającego układu sterowania oraz przeglądać dane archiwalne. Dostęp do chmury obliczeniowej jest w praktyce nieograniczony, a klient ma możliwość kontroli procesu z dowolnego miejsca na świecie.

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Katedra Automatyki i Robotyki (RAU-3)
ul. Akademicka 2A
44-100 Gliwice, Polska
osoba do kontaktu kwestie merytoryczne, proceduralne i administracyjne:
dr inż. Michał Frątczak
e-mail: michal.fratczak@polsl.pl
osoba do kontaktu kwestie proceduralne i administracyjne:
Anna Obrzut
e-mail: anna.obrzut@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszego postępowania jest wybór Wykonawcy, który podejmie się wykonania usługi polegającej na:

- a) Opracowaniu raportu rynkowego zgodnie z przedmiotowym zakresem,
- b) Wycenie powstałych i wytypowanych rezultatów praw własności intelektualnej (PWI),
- c) Prowadzeniu konsultacji i doradztwa biznesowego.

Rezultaty uzyskane i stanowiące przedmiot niniejszego Zamówienia obejmują:

Know-how pn.: „Autonomiczny system sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji ciepła zapewniającego poprawę efektywności energetycznej i wydajności produkcji” znajdujące swoją definicję w m.in.:

- ustawie o podatku dochodowym od osób fizycznych (Art. 5a ust. 34 lit. c, art. 29 ust. 1 pkt 1
- rozporządzeniu Komisji (WE) nr 772/2004 w sprawie stosowania art. 81 ust. 3 Traktatu do kategorii porozumień o transferze technologii,
- jako o tajemnicy przedsiębiorstwa w ramach ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji

Liczba zaplanowanych do wykonania raportów: **2 (słownie: dwa)**. Opracowanie pisemnego raportu ma mieć miejsce zgodnie z opisem wymagań przedstawionymi poniżej odpowiednio dla pkt. 2 a), b). Uzupełniając Zamawiający przedstawił wymagania wobec usługi wskazanej w pkt 2 c).

Opis wymagań dotyczący opracowania raportu rynkowego wskazanego w pkt. 2a):

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu koniecznej do przeprowadzenia merytorycznej analizy rynkowej, zostaną przekazane przez Zamawiającego - osobą odpowiedzialną w tym zakresie będzie:

- dr inż. Michał Frątczak, e-mail: michal.fratczak@polsl.pl

Obowiązkiem Wykonawcy przy sporządzaniu analizy rynkowej będzie:

- a) Szczegółowy opis i cel przedmiotu prowadzonej analizy rynkowej;
- b) Wskazanie nie mniej niż 5 obszarów referencyjnego zastosowania wytypowanych rezultatów;
- c) Zidentyfikowanie nie mniej niż 5 przypadków występujących ograniczeń, strat i problemów w realizowanym procesie produkcji przemysłowej (np.: branża spożywcza, chemiczna, produkcyjna, ciepłownicza), co do których możliwe byłoby zastosowanie powstałej technologii;
- d) Gromadzenie danych istotnych z punktu widzenia ustalenia przyszłej wartości rynkowej dla potrzeb potencjalnie transakcyjnych;
- e) Przeprowadzenie weryfikacji i przegląd rynku krajowego i europejskiego związanych bezpośrednio z możliwością wykorzystania opracowanego systemu sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji ciepła zapewniającego poprawę efektywności energetycznej i wydajności produkcji.
- f) Weryfikacja rynku masowego, dywersyfikacja rynku pod kątem funkcjonującego aktualnie rynku regulatorów PID, jak również alternatywne zastępowanie przez inteligentne i hybrydowe regulatory PID, które oferują zaawansowane funkcje, takie jak samostrojenie, możliwości komunikacyjne i integrację z innymi systemami automatyki.
- g) Weryfikacja szczegółowa segmentów produktowych (konkurencyjnych lub substytucyjnych) dla możliwego wykorzystania (wielkość rynku, poziom możliwej do osiągnięcia penetracji rynkowej, wykazanie trendów cenowych, popytu dla technologii, analiza rynku rosnącej liczby potencjalnych usługodawców, producentów i dystrybutorów systemów alternatywnych, analiza i opis wstępnych uwarunkowań technicznych dla przedmiotu przyszłego wykorzystywania);
- h) Przegląd uczestników rynku przy uwzględnieniu zasad klasyfikacji przedsiębiorstw wg. PKD;
- i) Prezentacja przyjętych przez Wykonawcę założeń dotyczących potencjalnego udziału w rynku;
- j) Analiza występujących czynników ryzyka i ich wpływ na analizę rynkową;
- k) Rezultat analizy rynkowej, podsumowanie wykonawcze i rekomendacje autora;
- l) Źródła pochodzenia danych w tym spis literatury, tabel i rysunków.

Opis wymagań dotyczący wyceny technologii rezultatów projektu wskazanego w pkt. 2b):

- a) Przeprowadzenie niezbędnych analiz wstępnych zmierzających do szczegółowej identyfikacji przedmiotu wyceny oraz dobór szczegółowej metody wyceny prowadzącej do ustalenia jego przyszłej oczekiwanej wartości rynkowej,
- b) Pozyskanie rzetelnych danych założeniowych oraz dokonanie wyceny;
- c) Przygotowanie szczegółowego opisu i celu przedmiotu wyceny;

- d) Podsumowanie wykonawcze, zawierające przeprowadzone projekcje finansowe (wartość NPV, IRR), prezentacja wynikowa wartości rynkowej (ze wskazaniem wartości minimalnej, oczekiwanej i maksymalnej) w przedmiocie transakcji;
- e) Analiza formalno-prawna: źródło pochodzenia wytworu własności intelektualnej uwzględniając właściciela lub współwłaścicieli praw do własności intelektualnej wytypowanej w przedmiocie wyceny (jeśli dotyczy);
- f) Przedstawienie formy stosowanej ochrony prawa własności intelektualnej, jak również prawnej podstawy zakresu jej stosowania;
- g) Prezentacja przyjętych przez Wykonawcę założeń dotyczących potencjalnego udziału w rynku;
- h) Prognoza wielkości i potencjału rynkowego, przy uwzględnieniu % udziału w nim praw własności intelektualnej stanowiącej przedmiot wyceny;
- i) Analiza i opis wstępnych uwarunkowań technicznych dla przedmiotu wykorzystywania,
- j) Analiza ścieżek możliwej komercjalizacji poprzez wskazanie wartości w odniesieniu do ceny przeniesienia (sprzedaży praw) w przypadku zbycia oraz wysokość opłaty licencyjnej w przypadku zawarcia umowy udostępnienia praw (licencyjnej wyłącznej/niewyłącznej);
- k) zaproponowanie warunków finansowych niezbędnych do negocjacji w procesie komercjalizacji w odniesieniu do różnych ścieżek komercjalizacji;
- l) Uzasadnienie wartości przyjętej stopy dyskontowej;
- m) Uzasadnienie i przedstawienie przeprowadzonej kalkulacji dla przyjętej stopy dyskontowej;
- n) Analiza występujących czynników ryzyka i ich wpływ na wartość przedmiotu wyceny;
- o) Założenia do rachunku przepływów pieniężnych na podstawie którego przeprowadzono wycenę metodą DCF*, (jeżeli występuje);
- p) Uzasadnienie przyjętego okresu prognozy w metodzie DCF*, (jeżeli występuje);
- q) Wyliczenia, wyznaczanie przepływów netto, przepływów zdyskontowanych;
- r) Analiza wrażliwości dla wyliczonej wartości NPV i IRR przy uwzględnieniu zmiany wartości przyjętej stopy dyskontowej w zakresie -20 % do + 20% *tj.: (-20%, -10%, 0%, +10%, +20%).
- s) Analiza wrażliwości dla wyliczonej wartości NPV i IRR w zakresie od – 15% do + 15 % (tj.: -15%, - 10%, -5%, 0%, +5%, +10%, +15% w odniesieniu do zmiany wybranych parametrów wyceny (obowiązkowo również w formie graficznej) przy uwzględnieniu następujących parametrów:
 - Wzrost/spadek kosztów,
 - Wzrost/spadek ceny,
 - Wzrost/spadek nakładów inwestycyjnych,
 - Wzrost/spadek sprzedaży;

*.Zamawiający dopuszcza zmianę wyżej wskazanych parametrów w sytuacji wystąpienia uzasadnionych przesłanek w analizie finansowej.

- w) Rezultat wyceny, wyniki obliczeń, podsumowanie i rekomendacje;
- x) Źródła pochodzenia danych w tym spis literatury, tabel i rysunków.

Opis wymagań dotyczących doradztwa biznesowego i rezultatów projektu wskazanych w pkt. 2c):

- a) Przeprowadzenie sesji doradztwa biznesowego dla wykonawców i przedstawicieli projektu wskazanych przez Zamawiającego obejmujących interdyscyplinarne aspekty komercjalizacji. Przykładowy zakres merytoryczny będzie obejmował: komercjalizacja pośrednia i bezpośrednia, zasad i praktyka powoływanie spółek typu spin-off, źródła finansowania umożliwiające wdrażanie innowacji w przedsiębiorstwach sektora MŚP w tym we współpracy z jednostkami naukowymi (min 3 instrumenty finansowania).

Działanie będzie się składać z 5 sesji doradztwa biznesowego (1 sesja – 2 h, wstępnie 6h przypadające na miesiąc czerwiec oraz 4 h przypadające na miesiąc lipiec). Harmonogram i tematyka zostanie ustalona po konsultacjach przeprowadzanych z Zamawiającym.

- b) Konsultacje będą odbywać się wyłącznie w **formie tradycyjnej** przy kontakcie bezpośrednim celem zapoznania z przedmiotem powstałych praw własności intelektualnej, zarządzania i sterowania procesem regulacji, zasadami działania systemu oraz innych informacji szczegółowych związanych z zakończonym etapem badań aplikacyjnych i prac rozwojowych.

Kody CPV zamówienia:

- a) Nazwa i Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 79300000-7
(badania rynkowe i ekonomiczne; ankietowanie i statystyka)
- b) Nazwa i Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 79400000-8
(usługi doradcze w zakresie działalności gospodarczej i zarządzania oraz podobne)
- c) Nazwa i Kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 71621000-7
(usługi w zakresie analizy lub konsultacji technicznej)

3. Wykonawca w ramach realizacji usługi zobowiązuje się:

- a) Przekazać opracowane raporty w języku polskim, sporządzone w formie pisemnej, jak również w wersji elektronicznej.
- b) Przekazać na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do opracowanej dokumentacji (raport z analizy rynkowej, raport z wyceny) wraz z prawami zależnymi na wszelkich polach eksploatacji znanych w chwili przekazania.
- c) Okres gwarancji: obejmuje obowiązek wprowadzenia ewentualnych korekt i zmian wskazanych przez Zamawiającego w ciągu 14 dni licząc od daty dostarczenia w/w raportów.
- d) Warunki płatności: przelewem bankowym w terminie 14 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę,
- e) Dotrzymać termin wykonania zamówienia odpowiednio:
- **Termin wykonania zamówienia (dostarczenie raportów): 15.07.2025r.**
- f) Inne szczegółowe wymagania Zamawiającego:
- Wypłata wynagrodzenia zostanie zrealizowana, wyłącznie na podstawie akceptacji i odbioru bez zastrzeżeń dostarczonych raportów i przeprowadzonych sesji doradztwa.
- Wzór raportu musi zawierać co najmniej: tytuł, zakres, oznaczenie kolejnych wersji, zawartość merytoryczną odpowiadającą oczekiwaniom Zamawiającego zgodnie z pkt. 2 a), b) z „Opis przedmiotu zamówienia”.

- Wykonawca składając ofertę równocześnie oświadcza, że posiada doświadczenie w prowadzeniu i tworzeniu raportów z analiz rynkowych, jak również wycen praw intelektualnych.

4. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*), w nieprzekraczalnym terminie: do dnia **30.05.2025r.**

- a) osobiście w: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Katedra Automatyki i Robotyki (RAU-3), ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, pokój: 235.
- b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: michal.fratczak@polsl.pl

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany **do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez Zamawiającego**. Po otrzymaniu żądania Zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres Zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena **musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze**, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

W ofercie należy podać **oddzielnie cenę (netto + VAT) za wykonanie przedmiotu zamówienia**.

5. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

6. Do oferty (sporządzonej np. na załączonym „formularzu oferty”) muszą być dołączone następujące dokumenty:

- a) Formularz_Oferty

7. Kryteria oceny ofert:

Cena całkowita za realizację usługi – waga 100%.

8. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty bez podania przyczyny.

10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub wariantowych.

11. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. 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 Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

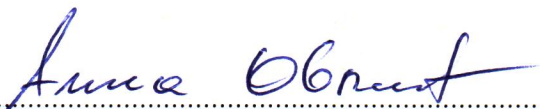
- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

20 05 2025

(data)



(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)

Ze strony Zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

20 05 2025

(data)

Kierownik projektu
02/069/LI022/0034

dr inż. Michał Frątczak

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)