



**PROGRAM ROZWOJU DYDAKTYCZNEGO
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

Biuro Projektu: Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, pok. 305e
tel.: (22) 234 51 70, fax.: (22) 234 51 69
e-mail: bprd@meil.pw.edu.pl; www.prd.meil.pw.edu.pl

Warszawa, 15 września 2014 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE 1/PRD/2014

W związku z realizowanym w Politechnice Warszawskiej - Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa projektem „Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej”, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, kierując się zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, a także zasadą efektywnego zarządzania finansami proszę o przygotowanie oferty na świadczenie usług informatycznych w ramach tego Projektu.

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

II. Nazwa przedmiotu zamówienia

Świadczenie usług informatycznych w ramach Projektu „Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej”.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac informatycznych niezbędnych do prawidłowej realizacji zadań 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 oraz całego zadania 1.18 realizowanych w ramach projektu „*Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej*” (POKL.04.01.01-00-061/10) (Projekt PRD), Zadania 1. *Opracowanie i uruchomienie nowych specjalności i przedmiotów dydaktycznych.*

3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest stworzenie i uruchomienie trzech modułów strony internetowej projektu „Program rozwoju dydaktycznego WMEiL PW” (PRD) jako subdomeny strony internetowej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej (WMEiL PW). Od wykonawcy oczekuje się zaprojektowania, wykonania i uruchomienia modułów informatycznych w/w strony przy współpracy z wykonawcą metodologii opracowywanych w ramach realizacji zadań 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 oraz całego zadania 1.18 projektu PRD według wskazań i pod kierunkiem Zamawiającego.

3.1.1 Moduł pierwszy w swym zakresie ma zawierać:

- system oceny zajęć dydaktycznych (dokonywanej przez studentów WMEiL PW),
- system oceny potrzeb rynku pracy (dokonywanej przez pracodawców i potencjalnych pracodawców, przydatności wiedzy, umiejętności i kompetencji absolwentów WMEiL PW);
- system oceny treści i metod nauczania na MEiL (dokonywanej przez absolwentów WMEiL PW w kontekście ich przydatności w pracy zawodowej oraz składanie propozycji zmian w tym zakresie),





Moduł pierwszy musi posiadać następujące cechy funkcjonalne:

- Moduł musi umożliwiać przeprowadzanie przez Internet ankietyzacji zajęć dydaktycznych, która jest obecnie przeprowadzana na Wydziale w sposób tradycyjny (w formie ankiety papierowej na zajęciach dydaktycznych).
- Moduł musi umożliwiać typowanie zajęć do ankietyzacji przez kierowników zakładów naukowo-dydaktycznych na wezwanie dziekanatu.
- Kryteria oceny muszą być zgodne z kryteriami oceny stosowanymi w Politechnice Warszawskiej w ramach uczelnianego systemu oceny jakości pracy lub podobnego systemu wydziałowego jeżeli obowiązują lub ich założenia są znane w momencie realizacji zadania oraz dodatkowo obejmować kryteria wskazane przez dziekana wydziału.
- Dostęp do ankiet poszczególnych wytypowanych do oceny przedmiotów mogą mieć tylko studenci znajdujący się na aktualnych listach dziekańskich danego przedmiotu.
- Wszystkie wyniki powinny być dostępne tylko wskazanym pracownikom wydziału, np. pracownikom dziekanatu, a wyniki oceny indywidualnej tylko zainteresowanym ocenianym pracownikom. Wybrane zagregowane wyniki ankiet powinny być dostępne publicznie. Moduł powinien zawierać narzędzie umożliwiające pełną statystyczną ocenę uzyskanych wyników ankiet dla różnych kombinacji ankiet, np. cały wydział, instytuty, zakłady w różnych okresach, np. w skali semestru, roku akademickiego jak i wieloletnią.
- Moduł ma umożliwić przeprowadzanie szybkiej oceny jakości i przydatności treści kształcenia WMEiL PW w postaci przygotowanej przez wykonawcę komputerowej ankiety przez trzy niezależne grupy respondentów: absolwentów WMEiL PW oraz obecnych i potencjalnych pracodawców absolwentów WMEiL PW.
- Moduł ma umożliwić ciągły system oceny pracy dydaktycznej WMEiL PW przez osoby zainteresowane, ale nie będące pracownikami WMEiL PW, tj. przez studentów, absolwentów i pracodawców.
- Dostęp do modułu powinni mieć tylko zarejestrowani uczestnicy z każdej z wymienionych kategorii, tj. studenci, absolwenci oraz obecni i potencjalni pracodawcy. Moduł musi umożliwiać weryfikację czy respondent jest rzeczywiście absolwentem wydziału, np. przez podanie numeru albumu, nazwiska promotora i roku ukończenia.
- Moduł musi umożliwić składanie propozycji zmian w treściach kształcenia na wydziale w formie przygotowanych przez wykonawców standardowych propozycji zmian oraz możliwości przesłania przez użytkownika własnych propozycji.
- Moduł musi umożliwiać dwustronną komunikację pomiędzy zewnętrznym użytkownikiem modułu a określonymi pracownikami wydziału w formie okienek dialogowych umożliwiających wymianę korespondencji pomiędzy stronami.
- Wszystkie wyniki powinny być dostępne tylko wskazanym pracownikom wydziału (dziekanatu). Wybrane wyniki zagregowane ankiety powinny być dostępne publicznie. Moduł powinien zawierać narzędzie umożliwiające statystyczną ocenę uzyskanych wyników ankiet osobno dla każdej z grup respondentów oraz dla dowolnej ich kombinacji w dowolnych okresach.

3.1.2 Moduł drugi musi umożliwiać:

- dostęp do materiałów i źródeł informacji elektronicznej na potrzeby procesu dydaktycznego;
- składowanie w formie elektronicznej materiałów dydaktycznych pracownikom Wydziału (np. prezentacji i notatek z wykładów, treści zadań domowych, opisu projektów, wyników testów i egzaminów oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych);
- komunikację za pomocą maila pomiędzy kierownikiem przedmiotu (wykładowcą) a studentami, zarówno indywidualną, jak i dla wybranych grup studentów;
- uzyskanie od użytkowników standardowych danych statystycznych przy zachowaniu ich anonimowości zgodnie z wymaganiami Projektu;





**PROGRAM ROZWOJU DYDAKTYCZNEGO
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

Biuro Projektu: Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, pok. 305e
tel.: (22) 234 51 70, fax.: (22) 234 51 69
e-mail: bprd@meil.pw.edu.pl; www.prd.meil.pw.edu.pl

- dostęp do materiałów ma być możliwy tylko dla wybranych użytkowników (grup studenckich). Materiały nie mogą być wykrywane przez wyszukiwarki elektroniczne.

W ramach modułu drugiego Wykonawca musi również:

- zaproponować metodykę i odpowiadające jej narzędzia statystyczne umożliwiające korelacje ocen uzyskanych w każdym z opracowanych modułów, tj. ocenę studentów, ocenę absolwentów oraz obecnych i potencjalnych pracodawców;
- przygotować opis warunków użytkowania, który będzie zawierać m.in. warunki udostępniania treści modułu osobom trzecim, prawa własności intelektualnej do zamieszczonych materiałów, opis możliwości usuwania przez administratora strony treści obscenicznych, godzących w dobre imię osób fizycznych i wydziału;
- zapewnić pełną anonimowość użytkowników (jeżeli nie wyrażą oni zgody na wykorzystanie ich danych osobowych),
- zapewnić odpowiedni poziom zabezpieczenia, uniemożliwiający dostęp do materiałów nieupoważniony o osobom trzecim i dopowiadać poziomowi zabezpieczenia istniejących stron internetowych Wydziału.

Zamawiający dopuszczają modyfikację istniejących narzędzi informatycznych wykorzystywanych przez wydział, tak aby spełniały one wymogi zamówienia. Modyfikacja taka nie może naruszać praw autorskich jakiegokolwiek strony trzeciej.

3.1.3 Moduł trzeci ma umożliwić rozpowszechnienie informacji o działalności studium oraz rekrutację na studia doktoranckie. Celem modułu jest:

- rozpowszechnienie wiedzy o działalności Studium Doktoranckiego WMEiL PW (SD);
- ułatwienie potencjalnym kandydatom dostępu do oferty dydaktycznej SD i umożliwienie im oceny profilu działania SD z uwagi na własne potrzeby edukacyjne,
- zgłaszanie przez pracodawców zapotrzebowania na absolwentów SD w określonych obszarach nauki i techniki,
- stworzenie systemu rekrutacji na studia doktoranckie odzwierciedlającego zapotrzebowanie innowacyjnej gospodarki oraz umożliwiającego rekrutację studentów zagranicznych.

W ramach modułu trzeciego Wykonawca musi:

- opracować koncepcję strony internetowej umożliwiającą m.in.:
 - zamieszczanie i aktualizację informacji o SD,
 - komunikację uczestników studium i wykładowców,
 - dostęp do internetowych zasobów bibliotecznych SD,
 - zamieszczanie materiałów i pomocy dydaktycznych,
 - dostosowanie materiałów wykładowych i innych pomocy naukowych do formy elektronicznej,
- opracować moduł, który powinien umożliwić testowanie wstępnych umiejętności kandydatów, zgłaszanie przez pracodawców zapotrzebowania na absolwentów studium, kojarzenia słuchaczy i opiekunów naukowych, znajdowanie atrakcyjnych miejsc pracy dla absolwentów odpowiadających ich wykształceniu, łatwy dostęp do materiałów dydaktycznych w wersji elektronicznej,
- utrzymać moduł (oferować wsparcie techniczne dla Zamawiającego) do końca trwania projektu tj. do 31.12.2015 r.,





PROGRAM ROZWOJU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Biuro Projektu: Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, pok. 305e
tel.: (22) 234 51 70, fax.: (22) 234 51 69
e-mail: bprd@meil.pw.edu.pl; www.prd.meil.pw.edu.pl

- zapewnić niezbędne modyfikacje uruchomionej platformy internetowej w okresie trwania realizacji zamówienia. Modyfikacje mogą wynikać z przeprowadzonych w 4 kwartale 2014 r. i 2015 r. ocen skuteczności przyjętych rozwiązań.
- zamieścić na stronie internetowej dostarczone mu materiały (nowe lub zmodyfikowane) w czasie nie dłuższym niż jeden dzień roboczy liczony od następnego dnia po dostarczeniu materiałów przez Biuro Projektu.
- uwzględnić, że moduł internetowy SD będzie wykonany i prowadzony w wersji językowej polskiej i angielskiej; obie wersje językowe muszą zawierać identyczne informacje merytoryczne, ale dopuszcza się różnice wynikające z różnic językowych.

3.1.4 Wymagania dodatkowe dotyczące zamówienia

- Wszystkie trzy moduły powinny być wykonane przez tego samego wykonawcę (nie można dzielić zamówienia pomiędzy różnych wykonawców).
- Projekt graficzny strony może być autorski, ale musi odpowiadać pod względem estetycznym istniejącej stronie internetowej WMEiL PW.
- Wykonane moduły muszą być zainstalowane na serwerze znajdującym się w Instytucie Techniki Ciepłej WMEiL PW.
- Realizacja techniczna usługi musi zapewniać możliwość zamieszczania materiałów w stworzonych modułach przez osoby nie będące informatykami (pracowników wydziału) po zakończeniu Projektu.
- Projekty modułów muszą zostać zaakceptowane przez Biuro Projektu przed przystąpieniem wykonawcy do fazy realizacji internetowej modułów.
- Wykonane moduły muszą umożliwiać przyjazne dla użytkownika korzystanie ze stron.

3.2. Produkty podlegające odbiorowi

Produktami podlegającymi odbiorowi są:

- 3.2.1. działający moduł pierwszy jako subdomena strony internetowej WMEiL PW;
- 3.2.2. opracowanie opisujące działanie modułu wraz z pełną dokumentacją techniczną umożliwiającą zarządzanie modułem przez osoby trzecie;
- 3.2.3. utrzymanie i niezbędne modyfikacje modułu w okresie trwania zamówienia tj. do 31.12.2015 r.
- 3.2.4. działający moduł drugi jako subdomena strony internetowej WMEiL PW;
- 3.2.5. opracowanie opisujące działanie modułu wraz z pełną dokumentacją techniczną umożliwiającą zarządzanie modułem przez osoby trzecie;
- 3.2.6. utrzymanie i niezbędne modyfikacje modułu w okresie trwania zamówienia tj. do 31.12.2015 r.
- 3.2.7. działający moduł trzeci jako subdomena strony internetowej WMEiL PW;
- 3.2.8. opracowanie opisujące działanie modułu wraz z pełną dokumentacją techniczną umożliwiającą zarządzanie modułem przez osoby trzecie;
- 3.2.9. utrzymanie i niezbędne modyfikacje modułu w okresie trwania zamówienia tj. do 31.12.2015 r.

IV. Wymagania związane z wykonaniem

4.1 Wymagania ogólne w stosunku do przedmiotu zamówienia:

- Wszelka komunikacja w projekcie odbywać się będzie w języku polskim,
- Wszystkie dokumenty wytwarzane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i przekazywane Zamawiającemu muszą być opracowane w języku polskim oraz przedstawione w sposób jasny i zrozumiały dla Zamawiającego.





**PROGRAM ROZWOJU DYDAKTYCZNEGO
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

Biuro Projektu: Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, pok. 305e
tel.: (22) 234 51 70, fax.: (22) 234 51 69
e-mail: bprd@meil.pw.edu.pl; www.prd.meil.pw.edu.pl

4.2. Prace eksperckie powinny być wykonane z należytą starannością i rzetelnością, zgodnie z najlepszą wiedzą i kwalifikacjami zespołu pod kierownictwem eksperta lub eksperta. Ekspert (kierujący zespołem lub działający indywidualnie) powinien posiadać:

- ukończone studia wyższe,
- min. 5-letni staż pracy, w tym min. 3-letni przy realizacji projektów informatycznych w szkołach wyższych;
- wymagana wiedza i umiejętności z zakresu: HTML5, CSS, JavaScript, język PHP, serwer WWW (Apache), MySQL (lub PostgreSQL);
- doświadczenie w wymaganym zakresie.

Pozostali członkowie zespołu powinni mieć podobne kwalifikacje umożliwiające staranne i rzetelne wykonanie prac pod kierownictwem eksperta, w tym min. 3-letni staż pracy na uczelni technicznej o profilu podobnym do profilu nauczania WMEiL PW; w przypadku eksperta i innych członków zespołu, będących pracownikami Politechniki Warszawskiej, wymaga się załączenia aktualnego zakresu kompetencji i obowiązków pracownika.

4.2. Od eksperta wymaga się również:

- ścisłej współpracy z Zamawiającym (informowanie o stanie prac, pojawiających się problemach i innych zagadnieniach istotnych z punktu widzenia realizacji zamówienia oraz uczestnictwa w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego, kontakt, telefoniczny i e-mailowy);
- ścisłej współpracy z specjalistami ds. metodologii i wdrażania systemu ocen WMEiL PW opracowującymi założenia merytoryczne do modułów wydziałowej platformy internetowej (wykonawcy części metodologicznej zadań 1.9, 1.10, 1.11 i 1.12);

4.3. Dokumenty wymagane od Wykonawcy:

- wypełniony formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego zapytania;
- KRS lub wpis do ewidencji działalności gospodarczej (w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej) jako załącznik nr 1 do oferty;
- życiorys naukowy lub CV (w przypadku osób fizycznych) jako załącznik nr 1 do oferty;
- oświadczenie o posiadaniu doświadczenia w wymaganym zakresie, stanowiące załącznik nr 2 do oferty, którego formularz stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania;
- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania ze względu na powiązania kapitałowe i osobowe, stanowiące załącznik nr 3 do oferty, którego formularz stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zapytania;
- parafowany projekt właściwej umowy cywilno-prawnej, stanowiący załącznik nr 4a (w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej) lub 4b (w przypadku osób fizycznych) do oferty, których formularze stanowią załączniki nr 4a i 4b do niniejszego zapytania.
- koncepcja realizacji zamówienia, w tym szczegółowy opis sposobu realizacji każdego z wymaganych produktów, jako załącznik nr 5 do oferty;
- analiza ryzyka realizacji zamówienia, w tym zdiagnozowanie ryzyk, oszacowanie wpływu zaistnienia ryzyk na proces realizacji zamówienia oraz wskazanie środków zaradczych, jako załącznik nr 6 do oferty;
- szczegółowy harmonogram z kosztorysem realizacji zamówienia, w tym: rozpisanie poszczególnych etapów zamówienia na osi czasu oraz szacowanie czasochłonności, jako załącznik nr 7 do oferty;





**PROGRAM ROZWOJU DYDAKTYCZNEGO
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYKI I LOTNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

Biuro Projektu: Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25, pok. 305e
tel.: (22) 234 51 70, fax.: (22) 234 51 69
e-mail: bprd@meil.pw.edu.pl; www.prd.meil.pw.edu.pl

Dodatkowe informacje:

- wymagane zawarcie umowy cywilno-prawnej;
- termin prac eksperckich: październik 2014 r. – listopad 2015 r.;
- dokumentacja powstała w wyniku wykonywania przedmiotu zamówienia musi być oznaczana zgodnie z wytycznymi unijnymi, które Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu umowy;
- stanowiska pracy współfinansowane są ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach PO KL Priorytet IV. Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego Uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Uczelni.

V. Kryteria oceny

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający przyjął następujące kryteria przypisując im odpowiednio wagi procentowe:

- 40% - cena ofertowa brutto;
- 60 % - koncepcja realizacji zamówienia, a w tym:
- szczegółowy opis sposobu realizacji zamówienia - max. 30 pkt. (po 5 pkt za opis sposobu realizacji każdego z wymaganych produktów);
- analiza ryzyka realizacji zamówienia - max. 20 pkt., a szczegółowo: 10 pkt. za zdiagnozowanie ryzyk (po 2 pkt. za każde trafnie zidentyfikowane ryzyko, ale nie więcej niż za 5 ryzyk), 5 pkt. za oszacowanie wpływu zaistnienia ryzyk na proces realizacji zamówienia oraz 5 pkt. za wskazanie środków zaradczych;
- szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia - max. 10 pkt., a w tym: rozpisanie poszczególnych etapów zamówienia na osi czasu (max. 5 pkt.) oraz szacowanie czasochłonności (max. 5 pkt.)

VI. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej na „Formularzu oferty” w terminie do godz. 12.00 dnia 30 września 2014 r. Opakowanie zawierające ofertę wraz z wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami winno być oznaczone nazwą firmy/nazwiskiem i adresem Wykonawcy i zaadresowane do Zamawiającego na adres: Gmach Instytutu Techniki Ciepłej, 00-661 Warszawa, ul. Nowowiejska 21/25 pokój 8. z dopiskiem:

Oferta na „Świadczenie usług informatycznych w ramach Projektu „Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej””.
Nie otwierać przed dniem 30.09.2014 r.

Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego.

VII. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego jest:
Andrzej Bryła, tel. 601 226 861, fax 22 – 234 66 32, e-mail: bryan@itc.pw.edu.pl

.....
Kierownik projektu
prof. dr hab.inż. Tadeusz Skoczkowski

