



ZZ-007/022/U/2015

Gdańsk, 17.03.2015 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Politechnika Gdańska

ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 GDAŃSK
NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
fax : +48 (58) 347-29-13, <http://www.dzp.pg.gda.pl>

II. Zamawiający, prowadząc zamówienie na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm., zaprasza do złożenia oferty na **przeprowadzenie szkolenia pn. „Wzorce projektowe i refaktoryzacja” w ramach realizacji projektu Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA).**

III. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia „Wzorce projektowe i refaktoryzacja”.

1. Szkolenie powinno się odbyć najpóźniej do 31.07.2015 r. Dokładny termin szkolenia zostanie ustalony przez strony najpóźniej **14 dni** przed terminem szkolenia.
2. Szkolenie powinno trwać przynajmniej 3 dni po 8 godzin dziennie (pełne godziny zegarowe 1h = 60 min)
 - a. Ewentualne przerwy w trakcie szkolenia zostaną ustalone z organizatorem na etapie ustalania dokładnego terminu.
 - b. Zamawiający nie zapewnia i nie wymaga zorganizowania cateringu przez Wykonawcę.
3. Zamawiający przewiduje, że w szkoleniu weźmie udział 5 osób.
 - a. Zamawiający przewiduje zwiększenie liczby uczestników szkolenia do maksymalnie 7 osób. W związku z tym Zamawiający wymaga podania w ofercie ceny za uczestnictwo 5, 6 i 7 osób. **Dla potrzeb porównania ofert zostanie przyjęta cena za przeprowadzenie szkolenia dla 5 osób.**
 - b. Decyzję o ostatecznej liczbie uczestników Zamawiający podejmie do dwóch tygodni przed obustronnie uzgodnionym terminem szkolenia.
4. Szkolenie zostanie przeprowadzone na terenie Politechniki Gdańskiej. Zamawiający zapewni::
 - a. Salę szkoleniową z dostępem do Internetu
 - b. Rzutnik multimedialny
 - c. Tablicę zmazwalną i flamastry
 - d. flipchart
5. Przeprowadzający szkolenie zapewni:
 - a. Realizację szkolenia spełniającego program zawarty w pkt. 10.
 - b. Materiały szkoleniowe w języku polskim lub angielskim
 - c. Certyfikat uczestnictwa w szkoleniu dla każdego uczestnika
 - d. Przygotowanie ankiety oceniającej szkolenie wśród jego uczestników.
6. Wraz z składaniem oferty należy przedstawić szczegółowy plan szkolenia.

Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA).
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

„Dotacje na innowacje”

Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk



7. Minimum 60% czasu szkolenia powinno być poświęcone ćwiczeniom/warsztatom praktycznym.
8. Szkolenie powinno być przeprowadzone w oparciu o model nauczania Kolba.
9. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone z wykorzystaniem języka Java.
10. Minimalny program szkolenia:
 - a. Zasada SOLID
 - b. Problem kompozycji i dziedziczenia. Kiedy stosować poszczególne podejścia?
 - c. Wstrzykiwania zależności
 - d. Zagadnienia długu technicznego.
 - e. Techniki służące uniezależnieniu się od zewnętrznego kodu (np. zewnętrznych bibliotek).
 - f. Antywzorce programowania obiektowego
 - g. Omówienie w jaki sposób poszczególne wzorce współpracują ze sobą.
 - h. Omówienie różnic między podobnymi wzorcami.
 - i. Omówienie klasycznych wzorców projektowych:
 - i. Wzorce kreacyjne: Builder, Prototype, Abstract Factory, Factory Method,
 - ii. Wzorce behawioralne: Strategy, State, Observer, Chain of Responsibility, Template Method, Mediator, Visitor, Command, Memento
 - iii. Wzorce strukturalne: Facade, Decorator, Adapter, Proxy, Bridge, Composite
 - j. Techniki Refaktoryzacji. Jak prowadzić bieżącą refaktoryzację kodu.

11. Wymagania formalne

1) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 5 szkoleń z wzorców projektowych i/lub refaktoryzacji.

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wykazu przeprowadzonych szkoleń wg wzoru załącznika nr 3 do ogłoszenia wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie (np. referencje, poświadczenia).

2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował osobą zdolną do wykonania Zamówienia, tj. trenerem spełniającym n/w wymagania:

- a. posiada minimum 4 lata doświadczenia w pracy jako programista.
- b. uczestniczył przynajmniej w 5 projektach konsultingowych z zakresu projektowania/refaktoryzacji architektury oprogramowania i/lub usprawniania procesu wytwarzania oprogramowania/poprawy efektywności zespołów programistycznych
- c. Przeprowadził przynajmniej 6 szkoleń z wzorców projektowych i/lub refaktoryzacji w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert.

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą oświadczenia (wykazu osób) wg wzoru załącznika nr 2 należy złożyć wraz z ofertą.

IV. Opis sposobu obliczania ceny:

1. Ceną oferty jest cena podana na druku „formularz ofertowy”, obejmująca całość przedmiotu zamówienia.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w PLN.

Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA).

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

„Dotacje na innowacje”

Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk



3. Zamawiający przewiduje zwiększenie liczby uczestników szkolenia do maksymalnie 7 osób. W związku z tym Zamawiający wymaga podania w ofercie ceny za uczestnictwo 5, 6 i 7 osób. Dla potrzeb porównania ofert zostanie przyjęta cena za przeprowadzenie szkolenia dla 5 osób.
4. Przedmiotowe szkolenie będzie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych, na cele kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego pracowników.

V. Kryteria oceny ofert:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

1. Cena: 80%
2. Doświadczenie trenera w projektach konsultingowych: 20%

Punkty w powyższych kryteriach będą przyznawane następująco:

a) Kryterium „cena” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 80, \text{ gdzie:}$$

C - ilość punktów za kryterium cena,
C_n - najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych,
C_b - cena oferty badanej,
80 - waga kryterium.

- b) **Kryterium „Doświadczenie trenera w projektach konsultingowych”** – oferta może uzyskać do 20 pkt, jeśli Wykonawca wykaże, że trener, którym dysponuje lub będzie dysponował do zrealizowania zamówienia uczestniczył w dodatkowych (ponad wymagania minimalne) projektach konsultingowych, o których mowa w pkt. 11.2.b., wg zasady: za udział Trenera w każdym (ponad wymagania minimalne) projekcie konsultingowym – Wykonawca otrzyma 1 pkt, maksymalnie 20 pkt.

Dodatkowe projekty konsultingowe Wykonawca winien wykazać w wykazie osób, stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia.

- c) Łączna punktacja oferty będzie wyliczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach. Zamawiający wybierze ofertę, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.
- d) W przypadku, gdy dwie lub więcej ofert przedstawi taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny oferty, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.



VI. Ofertę sporządzoną na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia wraz z załącznikami należy przesłać do dnia **23.03.2015 r., do godziny 10:00** na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska Dział Zamówień Publicznych, pok. 212, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem **„Oferta na przeprowadzenie szkolenia „Wzorce projektowe i refaktoryzacja” w ramach realizacji projektu Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)”**, bądź na adres e – mail: dzp@pg.gda.pl.

.....
(podpis kierownika Zamawiającego)

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Wykaz osób
- 3) Wykaz szkoleń
- 4) Wzór umowy



Załącznik nr 1

ZZ-007/022/U/2015

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu na przeprowadzenie szkolenia „**Wzorce projektowe i refaktoryzacja**” w ramach realizacji projektu Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA),

My niżej podpisani:

1. Imię:.....nazwisko:.....

2. Imię:.....nazwisko:.....

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:	
Adres firmy:	
REGON nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr fax:
Adres e-mail:	

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z postanowieniami wzoru umowy:

Szkolenie	Liczba osób	Cena za 1 osobę	Wartość szkolenia
1	2	3	2x3
Przeprowadzenie szkolenia dla 5 osób	5		
Przeprowadzenie szkolenia dla 6 osób	6		
Przeprowadzenie szkolenia dla 7osób	7		

1. Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru umowy, która stanowi załącznik do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Okres ważności oferty wynosi

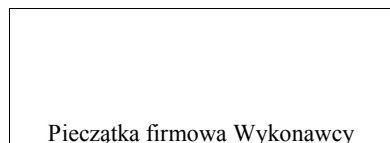
.....,dn.

.....
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy
w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców



Nr postępowania: ZZ/007/022/U/2015

Załącznik nr 2- wzór wykazu osób



WYKAZ OSÓB

Oświadczam, że:

- a. Trener wyznaczony do przeprowadzenia szkolenia, tj. (imię i nazwisko)..... posiadalat(a) doświadczenia w pracy:

Lp.	Doświadczenie zawodowe (Okresy zatrudnienia, nazwa i adres pracodawcy)	Zakres wykonywanych czynności
1		
2		
3		

UWAGA: okresy uzyskania doświadczenia pokrywające się lub zazębiające nie będą liczone podwójnie

- b. posiada wymagane doświadczenie dydaktyczne tzn. w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert przeprowadził następujące szkolenia z wzorców projektowych i/lub refaktoryzacji:

L.p	Zleceniodawca (nazwa i adres)	Data zakończenia szkolenia	Nazwa/tytuł/zakres szkolenia
1			
2			

- c) uczestniczył w następujących projektach konsultingowych z zakresu projektowania/refaktoryzacji architektury oprogramowania i/lub usprawniania procesu wytwarzania oprogramowania/poprawy efektywności zespołów programistycznych

Lp.	Tytuł/zakres projektu	Zakres wykonywanych czynności
1		
2		

.....,dn.

.....
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy
w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców

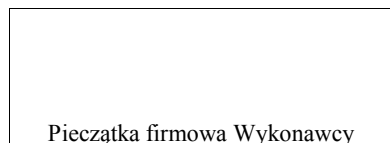
POUCZENIE

Wykaz osób powinien zawierać informacje umożliwiające Zamawiającemu weryfikację wymagań dotyczących doświadczenia osoby przewidzianej do wykonania niniejszego zamówienia .



Nr postępowania: ZZ/007/022/U/2015

Załącznik nr 3- wzór wykazu szkoleń



WYKAZ SZKOLEŃ

Oświadczam, że w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert przeprowadziliśmy następujące szkolenia z wzorców projektowych i/lub refaktoryzacji:

L.p	Zleceniodawca (nazwa i adres)	Data zakończenia szkolenia	Nazwa szkolenia
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

.....,dn.

.....
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy
w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców

POUCZENIE

Wykaz osób powinien zawierać informacje umożliwiające Zamawiającemu weryfikację wymagań dotyczących doświadczenia Wykonawcy.

Wraz z wykazem należy złożyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie szkoleń (np. referencje, poświadczenia).