



Nr sprawy ZP- 51/2010

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

Łódź, wrzesień 2010r.



1. NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

1.1. Zamawiający

Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny
90-924 Łódź ul. Stefanowskiego 1/15
Tel. (42) 631-22-11 fax.(42) 631 22 03

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko”, Priorytet XIII Infrastruktura i Środowisko, Działanie 13.1 Infrastruktura szkolnictwa wyższego.

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie jest udzielane w trybie „Przetarg nieograniczony”, zgodnie z ustawą - „Prawo zamówień publicznych” z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity ustawy opublikowany w Dzienniku Ustaw RP Nr 113 z dnia 25 czerwca 2010r, poz.759.)

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pt:

**„Spacer wirtualny dla projektu pn „FABRYKA INŻYNIERÓW XXI WIEKU
– budowa nowoczesnego obiektu dydaktyczno – laboratoryjnego
Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej”
UMOWA nr. UDA-POIS.13.01-053/08-00**

Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymaganym terminem zakończenia realizacji przedmiotowego zamówienia jest **60 dni od daty podpisania umowy.**



5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.

Warunki udziału w postępowaniu:

- 5.1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają wymogi art. 22 i nie podlegają wykluczeniu z Postępowania zgodnie z art. 24 ustawy oraz złożyli ofertę, przy czym Wykonawca może złożyć w tym Postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
- 5.2. Ocena spełnienia przez Wykonawcę powyższych formalnych warunków, zawartych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zostanie dokonana według formuły „spełnia/nie spełnia”, co w przypadku jakiegokolwiek braku lub niedociągnięcia skutkować będzie odrzuceniem oferty.

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potwierdzenie spełnienia przez wykonawcę warunków wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest przedłożyć:

- 6.1. Opis przedmiotu zamówienia, który stanowi **załącznik nr 1** do niniejszej specyfikacji.
- 6.2. Oświadczenie o spełnianiu przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 oraz w art. 24 ustawy. Wzorcowy druk oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej specyfikacji.
- 6.3. Formularz ofertowo-cenowy, który stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej specyfikacji.

7. INFORMACJE O SPOSOBIE PROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

- 7.1. Sposobem porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcami jest autoryzowana, pisemna korespondencja, przekazywana Tele/fax. lub pocztą elektroniczną na adres: lukasz kaczmarek78@gmail.com oraz fabryka.inzynierow.13.1@gmail.com

Do Zamawiającego korespondencję należy przesyłać na adres:

Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny
90-924 Łódź ul. Stefanowskiego 1/15
Tel. (0-42) 631 22 11, fax. (42) 631 22 03



7.2. Ze strony Zamawiającego osobą upoważnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

Dr inż. Łukasz Kaczmarek

- tel. (42) 631 22 79 wew. 18

8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w pkt. 11 niniejszej SIWZ.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w niniejszej SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku Postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem oraz złożeniem oferty.

Postać oferty

Oferta musi być sporządzona w języku polskim i napisana pismem maszynowym, lub inną trwałą, czytelną techniką na formularzu, którego wzór zawiera **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Oferta musi być sporządzona w sposób uniemożliwiający jej dekompletację, mieć ponumerowane strony i być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy.

Wszelkie dokonane poprawki i zmiany w tekście oferty muszą być własnoręcznie parafowane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.

Oferty należy składać w jednym egzemplarzu.

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny być przekazane w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany, jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości



przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji Postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie.

Opakowanie i złożenie ofert

Ofertę należy umieścić w jednej nieprzeźroczystej, zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej, kopercie oznaczonej napisem:

**Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny,
90-924 Łódź ul. Stefanowskiego 1/15
Budynek A-22 - II piętro - pokój nr 207)**

OFERTA

**„Spacer wirtualny dla projektu pn „FABRYKA INŻYNIERÓW XXI WIEKU
– budowa nowoczesnego obiektu dydaktyczno – laboratoryjnego
Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej”
UMOWA Nr UDA-POIS.13.01-053/08-00**

Nie otwierać przed dniem 14.09.2010 roku, do godziny 14⁰⁰.

Na wewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nieotwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

10. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

10.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego:

**Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny
90-924 Łódź ul. Stefanowskiego 1/15
Budynek nr A-22 - pokój nr 207 (II piętro)**

10.2. Termin składania ofert upływa w dniu **14.09.2010, o godzinie 13⁰⁰**.
Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania:

Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do wskazanego miejsca w



siedzibie Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową lub kurierską.

- 10.3. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **14.09.2010, o godzinie 14⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego w Sali konferencyjnej Dziekanatu Wydziału Mechanicznego w Łodzi przy ul. Stefanowskiego 1/15 budynek A-22, pokój 207.
- 10.4. Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny Wykonawcom na ich pisemnie złożony wniosek.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

Cena oferty musi być określona przez Wykonawców poprzez wycenienie zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia zawartego w załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ. Łączną cenę oferty określoną na podstawie należy podać według następującego wzoru:

**Wartość netto (w PLN) + Podatek VAT (procentowo oraz kwotowo w PLN)
= Wartość całkowita brutto (liczbowo i słownie w PLN)**

i wpisać ją w pkt. 4 Formularza Ofertowego stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.

Zaoferowana cena stanowiąca wynagrodzenie Wykonawcy za realizację całości zadania pozostanie niezmienna do końca realizacji umowy.

12. OPIS KRYTERIÓW, KRÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

Cena 100%

13. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 13.1 W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje Wykonawcę wyłonionego w toku niniejszego Postępowania o terminie i miejscu zawarcia umowy.
- 13.2. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy zawieraniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile to nie będzie wynikało z dokumentów załączonych do oferty.



14. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

W umowie na wykonanie zamówionej usługi znajdują się zapisy dotyczące:

1. Dodatkowe wymagania:

- a) Firma zobowiązuje się do przedstawienia trzech projektów, z których Zamawiający wybierze jedną ostateczną wersję.
 - b) Firma zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia z zarządzania stworzonym systemem - CMS, zapewni materiały szkoleniowe (graficzno-tekstowa uwzględniająca zrzuty z ekranu) oraz zobowiązuje się do wsparcia technicznego w ciągu 24 godzin w przypadku zgłoszenia usterki do roku 2013 włącznie.
2. Termin realizacji zamówienia: **60 dni od daty podpisania Umowy.**
 3. Prawa autorskie do projektu przechodzą na Zamawiającego w rozumieniu możliwości modyfikacji treści w panelu CMS, zamieszczania w dowolnych materiałach promocyjnych wizualizacji w postaci filmów i/lub grafiki.

15. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

15.1. Zgodnie z art.179 wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

15.2. Wykonawcy przysługuje prawo do poinformowania zamawiającego o stwierdzonych naruszeniach ustawy zgodnie z treścią art.181 w terminach określonych w art.182 tj w terminie 5 dni, (gdy komunikacja między zamawiającym, a wykonawcą prowadzona jest drogą elektroniczną lub faksem) lub 10 dni, gdy informacje zostały przesłane w inny sposób. W przypadku, gdy wartość zamówienia przekracza progi ustalone w



przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8-odpowiednio w ciągu 10 lub 15 dni.

15.3. Wykonawcy przysługuje prawo do wniesienia odwołania (na piśmie lub elektronicznie z bezpiecznym elektronicznym podpisem) do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej. Odwołanie przysługuje od niezgodnej z przepisami czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający był zobowiązany. Prawo to przysługuje wyłącznie wobec czynności określonych w art.180 ust, 2 jeśli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 oraz w przypadkach określonych w art.182 ust. 2-4. Termin wniesienia odwołania jest regulowany art.182. Wniesienie odwołania, formę oraz procedurę regulują przepisy zawarte w art.180 i dalszych.

16. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO SPECYFIKACJI

Poniżej wymieniono załączniki stanowiące integralną część specyfikacji:

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczenie
3. Druk formularza ofertowego.



Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia dotyczy wykonania interaktywnego systemu internetowego prezentującego wizualizację obiektu realizowanego w ramach projektu "Fabryka Inżynierów XXI Wieku – budowa nowoczesnego obiektu dydaktyczno – laboratoryjnego Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej" z planów architektonicznych zapisanych w formacie PDF. w postaci animacji i panoram 360°. Produktem ma być cały system flesztowy, który musi działać na zasadzie spaceru wirtualnego, gdzie mapą są wyrenderowane przekroje kondygnacji a punkty widokowe zrobione są przy użyciu technologii panoramy sferycznej. System musi zawierać panel administracyjny CMS umożliwiający zarządzanie treścią wybranych elementów systemu m.in. na potrzeby opisu pomieszczeń – po najechaniu kursorem na dane pomieszczenie musi pojawiać się jego opis.

Opis ogólny wizualizacji:

3 sek. Informacja o współfinansowaniu projektu wraz z logotypami następnie rozpoczęcie animacji przelotu dookoła budynku wraz z budynkiem szedowym - > zatrzymanie kamery na budynek -> możliwość rozsuwania kondygnacji, każda kondygnacja w rzucie 3/4 -> na każdej kondygnacji opis pomieszczeń - >na każdej kondygnacji punkty widokowe prowadzące do panoram sferycznych -> panoramy sferyczne połączone ze sobą (brak konieczności powrotu do widoku przekroju 3/4 poziomu).

Podstawowe dane techniczne budynku:

- a) 5 kondygnacji
- b) 8500m²
- c) około 55 000 m³

1. Stworzenie modelu przestrzennego budynku (animacja przelotu dookoła budynku) wraz z sitplanem, czyli działki wraz z otoczeniem budynku (natura,



chodniki, itd.) w formie animacji przelotu wokół budynku – przybliżony czas trwania animacji 10 sekund. Animacja musi być połączona z systemem wizualizacji obiektu.

2. Detalizacja wybranych pomieszczeń – 8 (dla całego budynku) dla odpowiednich rzutów 3/4, dla których będą opracowane panoramy sferyczne, z uwzględnieniem mebli, a także specjalistycznego sprzętu badawczego znajdującego się obecnie na wyposażeniu Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej. Wykonawca przygotowuje materiały (wykona zdjęcia) w oparciu o udostępniony, specjalistyczny sprzęt badawczy u Zamawiającego



OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że spełniamy warunki, o których mowa w art.22 ust 1 i art.24 ust 1 Ustawy - „Prawo zamówień publicznych”, tekst jednolity ustawy opublikowany w Dzienniku Ustaw RP Nr. 113 z dnia 25 czerwca 2010r, poz.759.

- 1) jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 3) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie
- 4) dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 5) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 6) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 i 2 ustawy.

Powyższe oświadczenie potwierdzamy dokumentami, wyszczególnionymi jako wymagane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

.....
Miejscowość i data

.....
Podpisy osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy



Załącznik nr 3

Pieczęć nagłówkowa wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

1. Przedmiot oferty
**„Spacer wirtualny dla projektu pt „FABRYKA INŻYNIERÓW XXI
WIEKU – budowa nowoczesnego obiektu dydaktyczno –
laboratoryjnego Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej.**

Umowa nr UDA-POIS.13.01-053/08-00

2. Zamawiający
**Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny
90-924 Łódź ul. Stefanowskiego 1/15
Tel. (42) 631-22-11; fax. (42) 631-22-03**

3. Nazwa (nazwisko) wykonawcy

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Wartość ofertowa netto, podatek VAT (% słownie) i wartość brutto (cyfrowo oraz słownie)

.....
.....
.....

**Obejmuje wszystkie pozycje zawarte w opisie przedmiotu zamówienia
(załącznik nr 1)**

5. Termin realizacji zamówienia

60 dni od daty podpisania Umowy.



Informujemy, że zapoznaliśmy się z dokumentami zamówienia. Do dokumentów zamówienia nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.

W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zapisanymi w ofercie.

Oświadczamy, że zawarty w SIWZ postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy zastały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na tych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

.....
Miejscowość i data
do występowania w imieniu Wykonawcy

.....
Podpisy osób uprawnionych