Łódź dn. 11.04.2018 r.

**Numer sprawy:** **TR/1/POWER/2018/PU**

Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116

90-924 Łódź

**ZAPYTANIE OFERTOWE - ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY**

**~~Dostawa~~/usługa~~[[1]](#footnote-1)~~ o wartości szacunkowej do 30 000,00 euro**

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na realizację usług szkoleniowych w podziale na 3 części (zadania) o wartości szacunkowej nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro w każdej z pozycji CPV 80500000-9 – usługi szkoleniowe.

**Szkolenia zawodowe dla grup studentów uczestniczących w realizacji Projektu**: **„*Program Rozwoju Kompetencji w Politechnice Łódzkiej w obszarze transportu”UDA-POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16, realizowanego w ramach działania 3.1 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Kompetencje w szkolnictwie wyższym.***

1. **Zamawiający:**

Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

zapytanie ofertowe, art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiotem zamówienia w podziale na 3 części (zadania) jest: | |
|  | **ZADANIE 1** Organizacja i przeprowadzenie szkolenia z certyfikacją w zakresie **Automatyki kolejowej** w zakresie: **„Eksploatacja i diagnostyka nowoczesnych systemów sygnalizacji przejazdowych”**  **Zakres merytoryczny szkolenia** obejmuje następujące tematy:   1. Metodologia projektowania i programowania systemów kolejowych z uwzględnieniem norm: PN-EN 50126, 50128, 50129, 2. Wpływ organizacji projektów badawczo-rozwojowych na poziom bezpieczeństwa systemów, 3. Analiza wpływu metodyki projektu oraz stosowanych narzędzi programistycznych na ocenę konstrukcji w procesie zgodności typu, 4. Diagnostyka złożonych systemów technicznych występujących na kolei w aspekcie zróżnicowanej funkcjonalności.   **Wymiar godzinowy szkolenia:**  16 jednostek lekcyjnych - 8 godzin dziennie - (1 jednostka lekcyjna = 60 minut) na grupę studentów o liczebności max 10 osób. Liczba grup – 1 grupa. Sumaryczny wymiar szkolenia: 16 h.  **Termin realizacji szkolenia:** zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 31.12.2018 r.  W ramach realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany będzie do:  • opracowania szczegółowego harmonogramu zajęć, uwzględniającego cel wskazany w niniejszym zapytaniu oraz przedłożenia go do zatwierdzenia przez Zamawiającego  najpóźniej na 3 dni kalendarzowe przed rozpoczęciem zajęć;.  • opracowania i dostarczenia każdemu uczestnikowi materiałów szkoleniowych;  • opracowania tekstu wejściowego i końcowego umożliwiającego wykonanie bilansu kompetencji dla każdego uczestnika szkolenia potrzebnego do wydania certyfikatu.  • zapewnienia sal warsztatowych wraz z wyposażeniem uwzględniających specyfikę zajęć. Wykonawca ma zapewnić stanowisko diagnostyczne dla potrzeb badań i odbioru systemów samoczynnej sygnalizacji przejazdowej wyposażone w oprogramowanie diagnostyczne dedykowane dla systemów przejazdów.  • zapewnienia transportu dla 1 grupy (max. 10 osobowych) z siedziby Zamawiającego do miejsca szkolenia oraz transport powrotny.  • Wykonawca wystawi każdemu z uczestników świadectwo ukończenia szkolenia z poniższego zakresu tematycznego,  Całkowity koszt oferty powinien uwzględnić:  - koszt szkolenia 1 grupy: wszystkie wymagania z opisu przedmiotu zamówienia (praca trenera, wynajem sali warsztatowej, przeprowadzenie testu, wydanie certyfikatu oraz transportu jednej grupy studentów), podatki, zastosowane rabaty i upusty finansowe mają być podane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  W formularzu oferty należy podać **ceną za 1 godzinę szkolenia** oraz całkowity koszt organizacji i przeprowadzenia szkolenia z certyfikacją i transportem.  **Forma rozliczenia: faktura**.  Szkolenia są finansowane z EFS i podlegają zwolnieniu z podatku VAT |
|  | **ZADANIE 2** Organizacja i przeprowadzenie szkolenia wraz z certyfikacją w zakresie „**Transportu wewnątrzzakładowego”** obejmującego Szkolenie **„Uprawnienia do eksploatacji urządzeń do 1 kV – SEP do 1 kV”.**  Zakres merytoryczny szkolenia obejmuje następujące tematy:   * Zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci. * Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci. * Zasady i warunki wykonywania prac kontrolno - pomiarowych i montażowych. * Zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy. * Instrukcje postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska.   **Wymiar godzinowy szkolenia:**  12 jednostek lekcyjnych – max 6 godzin dziennie - (1 jednostek lekcyjna = 60 minut) dla 3 grup studentów o liczebności max 10 osób.  **Termin realizacji szkolenia**: zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 30.09.2018 r. Dopuszcza się możliwość organizacji szkoleń w weekendy.  W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:   * opracowania szczegółowego harmonogramu zajęć, uwzględniającego cel wskazany w niniejszym zapytaniu oraz przedłożenia go do zatwierdzenia przez Zleceniodawcę najpóźniej na 5 dni przed rozpoczęciem zajęć; * opracowania i dostarczenia każdemu uczestnikowi materiałów szkoleniowych; * zapewnienie sal warsztatowych wraz z wyposażeniem uwzględniających specyfikę zajęć. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w laboratorium przystosowanym do pomiarów w instalacjach do napięcia 1kV na aparaturze pomiarowej do badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. * w ramach realizacji zamówienia Wykonawca przeprowadzi pre- i post-testy kompetencji. * przeprowadzenia certyfikacji w formie egzaminu. * W przypadku certyfikacji Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania płatności tylko za osoby, które uzyskały certyfikat w wyniku zdania egzaminu.   Całkowity koszt oferty powinien uwzględnić:  - koszt szkolenia 3 grup studentów: wszystkie wymagania opisu przedmiotu zamówienia (praca trenera, wynajem laboratorium, przeprowadzenie testu, certyfikację), podatki, zastosowane rabaty i upusty finansowe mają być podane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  W formularzu oferty należy podać **ceną za 1 godzinę szkolenia** oraz całkowity koszt organizacji i przeprowadzenia szkolenia z certyfikacją.  **Forma rozliczenia: faktura**.  Szkolenia są finansowane z EFS i podlegają zwolnieniu z podatku VAT |
|  | **ZADANIE 3** Organizacja i przeprowadzenie szkolenia z certyfikacją w zakresie Robotyki, obejmującego:   1. Szkolenie „**Systemy Wizyjne”**   **Zakres merytoryczny** szkolenia obejmuje następujące tematy:   * Podstawowe informacje odnoszące się do systemu IRC5 z opcją Integrated Vision, zastosowania, instalacji, konfiguracji oraz kalibracji kamery * Podstawy obsługi programu RobotStudio. * Programowanie przy wykorzystaniu wirtualnej kamery i wirtualnego systemu, zapoznanie z interfejsem Integrated vision oraz narzędziami lokalizacji obiektów i inspekcji. * Podstawy programowania w języku RAPID. * Programowanie rzeczywistej kamery i wirtualnego systemu w RobotStudio z wykorzystaniem instrukcji w języku RAPID   **Wymiar godzinowy szkolenia:**  24 jednostek lekcyjnych - 8 godzin dziennie - (1 jednostka lekcyjna = 60 minut) dla 2 grup studentów o liczebności max 10 osób.  **Termin realizacji szkolenia:** zamówienie zostanie zrealizowane w terminie od 01.09.2018 do 31.12.2018 r. Dopuszcza się możliwość organizacji szkoleń w weekendy.   1. Szkolenie „**Programowanie i symulacja robotów offline”**   **Zakres merytoryczny szkolenia** obejmuje następujące tematy:   * Oprogramowanie RobotStudio 6.05 – elementy składowe, menu, * Budowa podstawowej stacji, * Programowanie ścieżki i symulacja stacji, * Programowanie graficzne – AutoPath, * Narzędzia wspomagające symulacje – Collision Detection, TCP Trace, Signal Analizer, * Wymiana danych z rzeczywistym robotem – Transfer, Jobs, * Narzędzie Smart Components, * Konfiguracja i programowanie External Axes.   **Wymiar godzinowy szkolenia:**  24 jednostek lekcyjnych - 8 godzin dziennie - (1 jednostka lekcyjna = 60 minut) dla 2 grup studentów o liczebności max 10 osób.  **Termin realizacji szkolenia:** zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 30.06.2018 r. Dopuszcza się możliwość organizacji szkoleń w weekendy.  W ramach zamówienia, w obszarze całego zadania 3, Wykonawca zobowiązany będzie do:   * opracowania szczegółowego harmonogramu zajęć, uwzględniającego cel wskazany w niniejszym zapytaniu oraz przedłożenia go do zatwierdzenia przez Zleceniodawcę najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem zajęć; * opracowania i dostarczenia każdemu uczestnikowi materiałów szkoleniowych; * opracowanie tekstu wejściowego i końcowego umożliwiającego wykonanie bilansu kompetencji dla każdego uczestnika szkolenia potrzebnego do wydania certyfikatu;   Zamawiający zapewnia sale szkoleniowe na terenie Politechniki Łódzkiej.  Całkowity koszt oferty powinien uwzględnić:  - koszt szkolenia 2 grup: praca trenera, przeprowadzenie egzaminu, wydanie certyfikatu, podatki, zastosowane rabaty i upusty finansowe, powinien być podany w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  W formularzu oferty należy podać **ceną za 1 godzinę szkolenia** oraz całkowity koszt organizacji i przeprowadzenia szkolenia z certyfikacją.  **Forma rozliczenia: faktura**.  Szkolenia są finansowane z EFS i podlegają zwolnieniu z podatku VAT |

**4.** Wykonawcy w ramach prowadzonych szkoleń zobowiązani są także do prowadzenia dokumentacji szkolenia (dzienniki, listy obecności, i inne) przekazanej przez Zamawiającego najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

**5**. Wymagania i warunki wobec osób, które przeprowadzać będą w imieniu Wykonawcy szkolenia zgodnie z niniejszym zapytaniem ofertowym:

**Kwalifikacje: wykształcenie wyższe mile widziany stopień naukowy *oraz praktyczne doświadczenie w tematyce szkolenia, na które składa ofertę.***

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca dołączy do oferty **CV potwierdzające stawiany wymóg** wykształcenia i praktycznego doświadczenia.

**6.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania umowy lub żądania zmiany trenera szkoleń jeśli ankiety przeprowadzone wśród uczestników będą wskazywały na niezadowolenie ze sposobu prowadzenia zajęć. W takim przypadku wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie.

**7.**Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.

**8.**Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.

**9.**Wykonawca może złożyć ofertę na jedno, dwie, trzy lub cztery części zapytania ofertowego.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

**10. Unieważnienie postępowania**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.   
W przypadku unieważnienia, Zamawiający nie ponosi kosztów przygotowania oferty.

**11.** **Postanowienia końcowe**

Do zapytania ofertowego dołączono:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 - Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną wprowadzone do treści umowy.

**12.** **Termin wykonania zamówienia:** zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w punkcie 3.

**13. Miejsce oraz termin składania ofert:**

Ofertę (wypełniony i podpisany: formularz ofertowy) należy złożyć do dnia **20.04.2018** r. do godz. **12:00** w formie:

a) elektronicznej (skan dokumentów) pod adresem: biuro.transport@info.p.lodz.pl

b) osobiście, pocztą lub kurierem pod adresem : Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych,  
ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź, Biuro Projektu (pokój nr 104)

**14.Kryterium oceny ofert:** Najniższacena oferty.

Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Dopuszcza się składanie ofert częściowych obejmujących 3 zadania.

Każde z zadań (części) będzie podlegało odrębnej ocenie na podstawie kryterium najniższa cena.

**15. Zmiany umowy**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

1) zmiany terminu rozpoczęcia lub zakończenia szkolenia w szczególności z powodu nieskompletowania na czas pełnej grupy uczestników lub przyczynami niezależnymi od Wykonawcy i Zamawiającego (np. działania siły wyższej);

2) zmiany miejsca realizacji zajęć, gdy konieczność jej dokonania wynika z przyczyn losowych, niezależnych od Wykonawcy. Zmiana ta nie może prowadzić do obniżenia wymagań określonych w zapytaniu ofertowym;

3) zmiany harmonogramu zajęć – w uzasadnionych przypadkach i za zgodą Zamawiającego.

**16.Sposób płatności:** przelew 21 dni od daty wystawienia faktury po zakończeniu szkolenia i pisemnym potwierdzeniu wykonania usługi przez Zamawiającego w protokole wykonania usługi.

**17.** Zamawiający zapłaci za ~~dostawę~~/usługę1 w walucie polskiej na podstawie wystawionej faktury po wykonaniu w/w dostawy /usługi potwierdzonej protokołem odbioru.

**18.** Dokumenty składające się na ofertę:

a) Uzupełniony i podpisany formularz ofertowy zawierający cenę szkolenia, na które Wykonawca składa ofertę.

b) CV osoby przeprowadzającej w imieniu wykonawcy szkolenie z oświadczeniem o posiadanym praktycznym doświadczeniu o tematyce odpowiadającej tematowi szkolenia w ramach zadania na które składa ofertę.

**

………………………………………………….

podpis Kierownika Projektu

Załącznik nr 1

**TR/1/POWER/2018/PU**

**FORMULARZ OFERTY**

**1. Przedmiot zapytania ofertowego:** realizacja usług szkoleniowych w podziale na 3 części.

Szkolenia zawodowe dla grup studentów uczestniczących w realizacji Projektu: „*Program Rozwoju Kompetencji w Politechnice Łódzkiej w obszarze transportu ”UDA-POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16, realizowanego w ramach działania 3.1 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Kompetencje w szkolnictwie wyższym.*

**2**. **Nazwa (imię, nazwisko) i adres Oferenta:** ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Regon ........................................................... NIP.........................................................................

Nr telefonu i faksu ................................................ e-mail ....................…………….....

Zadanie I - Szkolenie z tematu **„Eksploatacja i diagnostyka nowoczesnych systemów sygnalizacji przejazdowych”**

**Cena netto/brutto** za przeprowadzenie całego szkolenia(**16 godzin lekcyjnych**)wynosi ……………………..….…………………………………………………………….

Cena za jedna godzinę szkolenia wynosi……………………………..

Zadanie II Szkolenie z tematu  **„Uprawnienia do eksploatacji urządzeń do 1 kV – SEP do 1 kV”**

**Cena netto/brutto** za przeprowadzenie całego szkolenia(**36 godzin lekcyjnych**)wynosi ……………………..….…………………………………………………………..

Cena za jedna godzinę szkolenia wynosi……………………………

Cena za certyfikację 1 osoby……………………………………………

Zadanie III Szkolenie z tematu:

**(A) „ Systemy wizyjne”**

**(B) „ Programowanie i symulacja robotów offline”**

**Cena netto/brutto** za przeprowadzenie całego szkolenia(**96 godzin lekcyjnych**)wynosi ……………………..….…………………………………………………………..

Cena za jedna godzinę szkolenia wynosi……………………………

**Szkolenia są finansowane z EFS i podlegają zwolnieniu z podatku VAT**

**3. Forma płatności:**

Rozliczenie należności za realizację szkolenia nastąpi przelewem (21 dni) na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę po zakończeniu szkolenia.

**4.** **Termin realizacji przedmiotu zamówienia:**

Zadanie 1 - do 31.12.2018 r.

Zadanie 2 - do 30.09.2018 r.

Zadanie 3 - temat szkolenia (A) od 01.09.2018 r do 31.12.2018 r

- temat szkolenia (B) do 30.06.2018 r

**5. Niniejszym oświadczam**, że

a) jestem uprawniony do realizacji przedmiotu zamówienia

b) dysponuje niezbędną wiedzę i doświadczeniem oraz potencjałem technicznym, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie w/w wymogami,

c) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

**6. Oświadczam, że w przypadku realizacji zamówienia objętego niniejszym** zapytaniem ofertowym zobowiązuję się do zawarcia umowy zgodnie z istotnymi postanowieniami, które wprowadzone zostaną do treści umowy.

**7.** Poniżej załączam CV osoby przeprowadzającej w imieniu wykonawcy szkolenie z oświadczeniem o posiadanym praktycznym doświadczeniu o tematyce odpowiadającej tematowi szkolenia w ramach zadania na które składa ofertę.

………………………………………….……………………..

Data i podpis Wykonawcy

**Załącznik nr 2**

**Istotne postanowienia które wprowadzone zostaną wprowadzone do treści umowy**

W dniu ……………roku pomiędzy :

Politechniką Łódzką w Łodzi przy ul. Żeromskiego 116, reprezentowaną przez

**Koordynatora projektu prof. dr hab. Leszka Szychtę na podstawie pełnomocnictwa Rektora PŁ**

z kontrasygnatą finansową Kwestora PŁ mgr Agnieszki Kobalczyk

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

………………………………………………………………………………z siedzibą w ………………………………………………  
NIP ………………………; REGON ………………………….. KRS…………………………………………. firmę reprezentowaną przez …………………………………….,   
  
zwaną dalej „Wykonawcą”

zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., nr 2164, z późn zm.), na podstawie art. 4 pkt 8 została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia zgodnie z zadaniem nr……………………….:

…………………………………………………………………………………….;

2. Ramowy program szkolenia – zgodny z zapytaniem ofertowym obejmuje…………………………

……………………………………………………

Powyższe szkolenie realizowane jest w ramach projektu **„*Program Rozwoju Kompetencji w Politechnice Łódzkiej w obszarze transportu”UDA-POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16, realizowanego w ramach działania 3.1 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Kompetencje w szkolnictwie wyższym.***

§2

1. Realizacja usług, wymienionych w §1 pkt.1. nastąpi w terminie……………………………… r.

w …………………………………………

1. Szkoleniem obejmuje się …………….grupy 10 osobowe.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy niezbędne wzory dokumentów wynikające z umowy o dofinansowanie ze środków unijnych.

§3

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. przygotowania materiałów do prowadzenia szkolenia;
2. przygotowania materiałów szkoleniowych zgodnie z liczbą uczestników szkolenia z oznakowaniem wg wzoru wynikającego z umowy o dofinansowanie ze środków unijnych;
3. przygotowanie harmonogramu szkolenia;
4. przygotowanie dziennika zajęć i listy obecności na szkolenie;
5. przygotowania i przekazania certyfikatów dla uczestników szkolenia z oznakowaniem wg wzoru wynikającego z umowy o dofinansowanie ze środków unijnych.

§4

1. Należność za przeprowadzenie szkoleń ustala się na kwotę netto/brutto **……………………………,-.zł** (słownie: ……………………………….złotych).
2. Wykonawca otrzyma zapłatę za szkolenie, na podstawie faktury wystawionej na rzecz Zamawiającego z konta : 61102033520000130202178721.
3. Wyplata wynagrodzenia następować będzie w ciągu 21 dni od otrzymania faktury z konta projektu.
4. Należność zamawiający ureguluje przelewem na konto wykonawcy podane na fakturze.

§5

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W razie rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej umowy Zamawiający jest uprawniony do niezwłocznego rozwiązania umowy.

§6

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§7

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową znajdą zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§8

Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzyga właściwy rzeczowo sąd w Łodzi.

§9

Niniejsza umowa została zawarta w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla wykonawcy.

***Zamawiający Wykonawca***

1. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-1)