



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA**  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
tel. 85 746-90-00  
REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

Postępowanie nr: PR-BRPM.0881.ZI.ZO.37.2020

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr 1115 z 2020 Rektora Politechniki Białostockiej

Białystok, dn. 30 PAŹ. 2020

## Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
– podstawa prawna: art. 4 pkt. 8 ustawy.

Przedmiot zapytania (nazwa):

Kod CPV – 80000000-4

Przedmiot zamówienia (nazwa): **Organizacja i przeprowadzenie kursów z programowania robotów i sterowników na potrzeby projektu „PB2020 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Białostockiej” realizowanego z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.**

### 1. Zamawiający:

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

### 2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

#### Część 1:

Organizacja i przeprowadzenie kursu z obsługi i programowania robotów Kawasaki - kurs dla Integratorów wraz z certyfikatem dokumentującym uzyskane kwalifikacje.

**Liczba godzin szkolenia:** 32h (po 45min każda)

**Liczba osób:** min. 1, max. 2

**Miejsce wykonywania:** Siedziba oferenta - jeśli poza Białymstokiem, należy do ceny doliczyć koszty dojazdu, pobytu i wyżywienia uczestników.

**Termin wykonania:** w okresie listopad 2020 – marzec 2021 – dokładny termin do uzgodnienia. Rozpoczęcie nie później niż styczeń 2021.

Uczestnicy powinni otrzymać certyfikaty ukończeniu kursu oraz **być prowadzone przez osobę, która posiada odpowiednie uprawnienia, doświadczenie i kwalifikacje.**

#### Część 2:

Organizacja i przeprowadzenie kursu z obsługi i programowania obrabiarek sterowanych numerycznie - tokarki TNC i frezarki FNC (Obrabiarki HAAS) wraz z certyfikatem ukończenia szkolenia.

**Liczba godzin szkolenia:** 70h (po 45min każda)

**Liczba osób:** min. 3, max. 6

**Miejsce wykonywania:** Siedziba oferenta, jeśli poza Białymstokiem, należy do ceny doliczyć koszty dojazdu, pobytu i wyżywienia uczestników.

**Termin wykonania:** weekendowo w okresie listopad 2020 – czerwiec 2021 – dokładny termin do uzgodnienia. Rozpoczęcie nie później niż w grudniu 2020.

Kurs powinien zakończyć się uzyskaniem uznawalnego na rynku pracy certyfikatu operatora obrabiarek sterowanych numerycznie oraz **być prowadzony przez osobę, która posiada odpowiednie uprawnienia, doświadczenie i kwalifikacje.**

#### Część 3:

Organizacja i przeprowadzenie kursu programowania mikrokontrolerów STM32 wraz z certyfikatem dokumentującym uzyskane kwalifikacje.

**Liczba godzin szkolenia:** 32h (po 45min każda)

**Liczba osób:** min. 1, max. 2.

**Miejsce wykonywania:** Siedziba oferenta, jeśli poza Białymstokiem, należy do ceny doliczyć koszty dojazdu, pobytu i wyżywienia uczestników.

**Termin wykonania:** weekendowo w okresie listopad 2020 – czerwiec 2021 – dokładny termin do uzgodnienia. Rozpoczęcie nie później niż marzec 2021.

Kurs powinien zakończyć się uzyskaniem uznawalnego na rynku pracy certyfikatu operatora obrabiarek sterowanych numerycznie oraz **być prowadzony przez osobę, która posiada odpowiednie uprawnienia, doświadczenie i kwalifikacje.**

Biurowisko Projektu: "PB2020 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Białostockiej" (nr umowy POWR.03.05-00-00-Z220/17):

Biurowisko ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A pokój 17 B, tel. 85 746 91 68, e-mail: [pb2020@pb.edu.pl](mailto:pb2020@pb.edu.pl)





#### Część 4:

Organizacja i przeprowadzenie kursu programowania sterowników PLC Siemens SIMATIC S7-1500 wraz z uznawalnym na rynku certyfikatem poświadczającym umiejętności programowania sterowników PLC SIMATIC S7-1500.

**Liczba godzin szkolenia:** 40h (po 45min każda)

**Liczba osób:** min. 10, max. 15 (możliwość podzielenia na 2 grupy przy realizacji usługi przez min. 12 osób).

**Miejsce wykonywania:** Siedziba oferenta, jeśli poza Białymstokiem, należy do ceny doliczyć koszty dojazdu, pobytu i wyżywienia uczestników lub siedziba Zamawiającego po zapewnieniu niezbędnego sprzętu.

**Termin wykonania:** weekendowo w okresie listopad 2020 – czerwiec 2021 – dokładny termin do uzgodnienia. Rozpoczęcie 1 grupy kursu nie później niż grudzień 2020 r.

#### Zakres kursu:

- narzędzia TIA Portal: SIMATIC STEP 7 i SIMATIC WinCC,
- konfiguracja sprzętowa i sieciowa SIMATIC S7-1500,
- praca z tablicą symboli "PLC Tags" w TIA Portal STEP 7,
- zaawansowane możliwości programowania SIMATIC S7-1500,
- edytor bloków programowych FC, FB,
- zarządzanie blokami danych DB,
- programowanie bloków organizacyjnych OB.,
- praca z narzędziami diagnostycznymi w TIA Portal,
- wprowadzenie do języka Structured Control Language (SCL) i S7-GRAPH,
- wprowadzenie do paneli operatorskich HMI i narzędzi SIMATIC WinCC,
- tworzenie kopii zapasowej i dokumentacji programu,
- uruchomienie napędów SINAMICS G120 w narzędziu "Startdrive",
- ćwiczenie praktyczne bazujące na sterowniku SIMATIC S7-1500 i modelu transportera,

#### Uczestnicy kursu powinni otrzymać:

- materiały szkoleniowe,
- min. 1 zestaw startowy do szkolenia na 2 uczestników (jednostka kompaktowa CPU 1511C-1 PN, zasilacz SITOP PM 1507 24V/3A, karta SIMATIC MC 4MB, roczna licencja dla STEP 7 Professional, SIMATIC ProDiag S7-1500, SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Szyna DIN (dedykowana) 160 mm, kabel Ethernet, śrubokręt, dokumentacja).

Kurs powinien zakończyć się uzyskaniem uznawalnego na rynku pracy certyfikatu poświadczającym umiejętności programowania sterowników PLC SIMATIC S7-1500 oraz **być prowadzony przez osobę, która posiada odpowiednie uprawnienia, doświadczenie i kwalifikacje.**

#### **W ramach zobowiązań w każdej części zamówienia, Wykonawca zobowiązany będzie do:**

- 1) organizacji i przeprowadzenia w czasie rzeczywistym kursu w formie stacjonarnej lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (w wyjątkowych okolicznościach np. działanie siły wyższej, za zgodą zamawiającego) umożliwiających przekazanie i utrwalenie treści określonych w programie szkolenia;
- 2) zapewnienia kompletu materiałów szkoleniowych uczestnikom kursu oznakowanych logotypami programu wraz z nazwą projektu finansującego kurs, które mogą przybrać formę: *papierową, e-podręczników, plików dokumentów przygotowanych w dowolnym formacie, materiałów VOD, itp.*; materiały powinny zostać dostarczone uczestnikom przed rozpoczęciem kursu lub najpóźniej w pierwszym dniu kursu;
- 3) zapewnienia rozwiązania technicznego pozwalającego uczestnikom w pełni zrealizować zakładany program szkolenia;
- 4) dostarczenia uczestnikom certyfikatów udziału w kursie (oznakowanych logotypami programu wraz z nazwą projektu finansującego kurs) oraz ich kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem Zamawiającemu;
- 5) dostarczenie certyfikatów wydanych przez instytucję egzaminującą oraz ich kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem Zamawiającemu (jeśli dotyczy);
- 6) poinformowania uczestników o źródle finansowania kursu;
- 7) zapewnienia kompetentnych i doświadczonych instruktorów prowadzących kurs;
- 8) indywidualizacji kształcenia poprzez prowadzenie systematycznej oceny postępów poszczególnych uczestników i zwiększenia pomocy wobec osób mających trudności w procesie nauczania;
- 9) bezwzględnego (tj. w ciągu 1 dnia od powzięcia wiadomości) informowania zamawiającego, pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną, o nieobecnościach na zajęciach, rezygnacji z uczestnictwa w zajęciach oraz innych istotnych dla warsztatów zdarzeniach pod rygorem odmowy przez zamawiającego zapłaty za nauczanie tych osób;
- 10) najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem kursu przesłania Zamawiającemu szczegółowego harmonogramu realizacji kursu obejmującego pełną realizację programu szkolenia w rozbiciu na poszczególne godziny z uwzględnieniem tematyki zajęć i liczby godzin, a w przypadku kiedy do rozpoczęcia kursu pozostało mniej dni – w ciągu 2 dni od dnia podpisania umowy;
- 11) walidacji wiedzy uczestnika przed i po kursie tj. przeprowadzenie bilansu kompetencji przed i po kursie (wzór testu powinien być uzgodniony z Zamawiającym przed rozpoczęciem kursu);





- 12) oznakowania miejsca odbywania kursu plakatem informacyjnym projektu, przekazanym przez Zamawiającego w wersji elektronicznej;
- 13) dostarczenia Zamawiającemu oryginałów list obecności z własnoręcznymi podpisami uczestników i prowadzącego;
- 14) organizacji zajęć zgodnie z obowiązującymi wytycznymi sanitarnymi;

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. W częściach 1-3 istnieje możliwość dołączenia uczestników do grup zewnętrznych.**

**3. Warunki realizacji zamówienia:**

- a) Termin realizacji zamówienia zależy od części zamówienia, rozpoczęcie od listopad 2020 - maksymalny termin zakończenia 30 czerwca 2021. Termin poszczególnych kursów zostaną dokładnie ustalone po wyborze Wykonawcy na poszczególną część zamówienia.
- b) Termin płatności – min. 14 dni od daty wpłynięcia prawidłowo wystawionej faktury, która zostanie przekazana po realizacji kursu.
- c) Miejsce kursu: siedziba wykonawcy lub zamawiającego, szczegóły opisane w poszczególnych częściach przedmiotu zamówienia.
- d) Kursy powinny być prowadzone przez osoby, która posiadają doświadczenie i kwalifikacje potwierdzone certyfikatami dotyczącymi prowadzenia kursów dot. przedmiotu zamówienia.

**4. Opis warunków udziału w postępowaniu:**

- a) Wykonawca do każdej części powinien przedstawić proponowany program szkolenia wraz ze wstępnym harmonogramem;
- b) Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w zapytaniu ofertowym i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie;
- c) Wykonawca ponosi wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania;
- d) Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty;
- e) Wykonawca zobowiązuje się nie ponosić jakichkolwiek roszczeń z tytułu opisanego w ppkt. d) względem Zamawiającego;
- f) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu Oferenta, przy czym podpis musi być czytelny lub opatrzony pieczęcią imienną.
- g) W przypadku, gdy Oferent reprezentuje pełnomocnika, należy dołączyć pełnomocnictwo potwierdzające zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Oferenta;
- h) Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osoby Uprawnione;
- i) Wykonawca nie może być powiązany kapitałowo i osobowo z Zamawiającym.

**5. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty w każdej z części:**

Kryterium : cena - waga 80 % - za osoby ✘

Sposób oceny ofert: za osoby

Oferta z najniższą ceną uzyska 80 pkt. W tej części oceny. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg. Następującego wzoru:

za osoby

$$C_n = (c \text{ min}/c_n) \times 80 \text{ pkt}$$

c min – cena minimalna wśród złożonych ofert

c n – cena zaproponowana przez oferenta n

Kryterium II: referencje - waga 20 %:

Liczba zrealizowanych przez instruktora szkoleń z przedmiotu zamówienia w ciągu ostatnich 2 lat – za każde przeprowadzone szkolenie 1 pkt. Do zdobycia maksymalnie 20 punktów.

**6. Miejsce, sposób i termin składania ofert:**

- 1) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 2) Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla danej firmy. W przypadku działania wykonawcy przez pełnomocników, należy dołączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa.
- 3) Oferty należy złożyć w terminie do dnia 10.11.2020 r. w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:

Politechnika Białostocka, Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych, 15-351 Białystok,  
ul. Wiejska 45A, pok. 17B z dopiskiem: „Kursy programowania – PB2020 FDI”





- 4) Oferty, które wpłyną do siedziby Zamawiającego po terminie wskazanym, nie będą rozpatrywane. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.
- 5) Oferta powinna zawierać ceny jednostkowe wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 6) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 7) Termin związania ofertą – 30 dni od daty otwarcia ofert.

**7. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

- Formularz Oferty – wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego postępowania
- Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy.
- OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH
- Wykaz przeprowadzonych szkoleń dotyczący przedmiotu zamówienia przez prowadzącego
- Program kursu wraz ze wstępnym harmonogramem
- Potwierdzenie posiadania certyfikatu przez prowadzącego uprawnającego do szkolenia z przedmiotu zamówienia.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany wzoru umowy.

**10. Warunki dotyczące odrzucenia ofert:**

- a) brak niezbędnych załączników opisanych w pkt. 6.
- b) przekroczenie zaplanowanego budżetu

**11. Zmiany w umowie**

11.1 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku:

- 1) gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa (w tym przepisów podatkowych) w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
- 2) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w szczególności instytucją Zarządzającą, Pośredniczącą, a także innymi instytucjami, które na podstawie przepisów prawa mogą wpływać na realizację zamówienia;
- 3) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczącej, w szczególności w zakresie sprawozdawczości.

11.2 Zamawiający dopuszcza wprowadzenie istotnych zmian do niniejszej umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy dotyczących:

- 1) terminu wykonania zamówienia oraz realizacji poszczególnych etapów,
- 2) jakości lub parametrów zaoferowanego sprzętu

11.3 Zmiany, o których mowa w punkcie 1.2 mogą być dokonane w następujących przypadkach:

- 1) konieczność zmiany terminu wykonania zamówienia z powodu:
  - a) działania siły wyższej, tj. nadzwyczajnego zdarzenia lub okoliczności, których nie można było przewidzieć ani im zapobiec;
  - b) zaistnienia okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy, gdy wykonywanie zamówienia nie było możliwe lub Wykonawca miał w istotny sposób utrudnione możliwości w spełnianiu świadczenia (Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z uzasadnionym wnioskiem o przedłużenie terminu wykonania zamówienia);
  - c) z przyczyn zależnych od Zamawiającego;
  - d) jeżeli zmiany są niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
- 2) gdy zmiany są korzystne dla Zamawiającego,

11.4 Do wprowadzenia jakichkolwiek zmian niezbędne jest wyrażenie zgody przez Strony w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

11.5 Zmiany mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z tym zastrzeżeniem, że żaden z powyższych zapisów nie obliguje Zamawiającego do wprowadzenia jakiegokolwiek zmiany, a jedynie wprowadza taką możliwość. Strona wnioskująca o zmianę Umowy, przedkłada drugiej stronie pisemne uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian do Umowy.

11.6 Zmiana musi być uzasadniona prawidłową realizacją przedmiotu umowy.

11.7 Zmiany umowy przewidziane powyżej dopuszczalne są w zakresie nie powodującym zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej umowie.

11.8 Termin powiadomienia o konieczności wprowadzenia zmian w zawartej Umowie nie może nastąpić później niż 3 dni kalendarzowe od zaistnienia okoliczności uzasadniających zmiany w Umowie.

Nie stanowi zmiany Umowy: zmiana danych teleadresowych, zmiany osób reprezentujących oraz wskazanych do kontaktu między Stronami

**12. Rozstrzygnięcie postępowania:**

- 1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte niezwłocznie po otwarciu ofert.



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



- 2) Protokół z wyboru Wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3) Z wybranym Wykonawcą zamówienia zostanie zawarta umowa według wzoru stanowiącego zał. nr 2 do niniejszego Zapytania ofertowego.

**13. Osoby do kontaktu:**

Maciej Łukaszuk – tel. 85 746 93 37, e-mail: [maciej.lukaszuk@pb.edu.pl](mailto:maciej.lukaszuk@pb.edu.pl), *kon 797 994 888*

**14. Załączniki**

Integralną część postępowania stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty

Załącznik nr 2 – wzór Umowy

Załącznik nr 3 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

Załącznik nr 4 – Wykaz przeprowadzonych szkoleń dotyczący przedmiotu zamówienia

**30 PAZ 2020**  
MANAGER PROJEKTU  
PB2020 - Zintegrowany Program Rozwoju  
Politechniki Białostockiej  
Umowa nr: POWR.03.05-00-00-Z220/17-00  
*mgr Daniel Łukasz Puch*

.....  
Data i podpis Wnioskodawcy/  
kierownika jednostki realizującej zamówienie

Zatwierdzam  
**PROREKTOR**  
**ds. Rozwoju**  
*lib.ve*  
02 LIS. 2020  
.....  
*dr hab. inż. Michał Świątek, prof. PB*  
Data i podpis dysponenta środków  
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)

**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA**  
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A  
tel. 85 746-90-00  
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21

Specjalista ds. Administracyjnych

*mgr inż. Maciej Łukaszuk*

Biuro Projektu: "PB2020 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Białostockiej" (nr umowy POWR.03.05-00-00-Z220/17):  
Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A pokój 17 B, tel. 85 746 91 68, e-mail: [pb2020@pb.edu.pl](mailto:pb2020@pb.edu.pl)