



Postępowanie nr: PR-BRPM.0881.ZI.ZO.60.2019

Białystok, dn. 2.11.2019

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

**Zapytanie ofertowe**

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

Kod CPV 80500000-9

Przedmiot zapytania (nazwa):

Szkolenie dla użytkowników systemu i sterowników SIEMENS SIMATIC w ramach 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:**

Przedmiotem zamówienia jest szkolenie dedykowane użytkownikom sterowników i systemu SIEMENS SIMATIC w ramach projektu „PB2020 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Białostockiej” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju; Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

W szkoleniu będzie uczestniczyć nauczyciel akademicki, który w dydaktyce i prowadzonych zajęciach ze studentami wykorzystuje sterowniki i system SIEMENS SIMATIC.

**Zakres przedmiotu zamówienia:**

**CZĘŚĆ I: szkolenie pn. Diagnostyka obwodów peryferyjnych w sterownikach SIMATIC S7**

Czas trwania: 15 godz. / 2 dni

Liczba osób: 1

Miejsce wykonywania: siedziba oferenta

Termin wykonania: grudzień 2019 – marzec 2020

Zakres szkolenia powinien obejmować:

- \* typowe zadajniki oraz elementy wykonawcze spotykane w systemach automatyki przemysłowej;
- \* rodzaje sygnałów oraz modułów wykorzystywane w systemach sterowania;
- \* charakterystyka sygnałów cyfrowych oraz analogowych, zakresy napięć, prądów spotykane w typowych układach wejściowych lub wyjściowych układów automatyki;
- \* zjawiska zachodzące w obwodach wejściowych cyfrowych w czasie przełączania stanu zadajnika;
- \* zjawiska zachodzące w obwodach wyjściowych cyfrowych w czasie przełączania stanu wyjścia;
- \* narzędzia przydatne do sprawdzania obwodów peryferyjnych układów sterownia;
- \* procedura testowania układów peryferyjnych.

Uczestnik szkolenia przede wszystkim pozna typowe zadajniki oraz elementy wykonawcze stosowane w systemach automatyki, rodzaje stosowanych sygnałów system sterowania, a także zjawiska zachodzące w obwodach wejściowych i wyjściowych w czasie przełączania stanów. Narzędzia i procedury stosowane w czasie weryfikacji oraz diagnostyki obwodów peryferyjnych.

**CZĘŚĆ II: szkolenie pn. Safety TIA**

Czas trwania: 27 godz. / 4 dni

Liczba osób: 1

Miejsce wykonywania: siedziba oferenta

Termin wykonania: grudzień 2019 – marzec 2020



Zakres szkolenia powinien obejmować:

- \* podstawowe moduły narzędzia TIA portal, umożliwiające konfigurację, programowanie i diagnostykę sterowników bezpieczeństwa z rodziny SIMATIC S7-1200/1500;
- \* cele stosowania systemów bezpieczeństwa funkcjonalnego;
- \* istotę bezpieczeństwa funkcjonalnego;
- \* podstawowe instrukcje stosowane do realizacji programów bezpieczeństwa;
- \* podstawowe zagrożenia występujące w trakcie projektowania i eksploatacji systemów automatyki, wykorzystujących funkcje bezpieczeństwa.

Uczestnik szkolenia pozna zasady podłączania elementów obwodu bezpieczeństwa do modułów wejścia/wyjścia, parametryzacji oraz diagnostyki tych modułów.

### CZĘŚĆ III: szkolenie pn. *Podstawowy PCS 7*

Czas trwania: 35 godz. / 5 dni

Liczba osób: 1

Miejsce wykonywania: siedziba oferenta

Termin wykonania: grudzień 2019 – marzec 2020

Zakres szkolenia powinien obejmować:

- \* elementy składowe systemu PCS7;
- \* możliwe i typowe architektury systemu PCS7;
- \* zasady licencjonowania obowiązujące w systemie PCS7;
- \* zasady tworzenia projektu dla PCS7, zasady pracy grupowej nad projektem;
- \* zasady edycji aplikacji dla stacji AS z wykorzystaniem edytorów CFC, SFC oraz SCL.

Uczestnik szkolenia będzie potrafił: stworzyć i zarządzać projektem PCS7 w aplikacji SIMATIC Manager, skonfigurować i sparametryzować stację AS, OS oraz połączenia sieciowe pomiędzy tymi stacjami, zdefiniować strukturę technologiczną systemu oraz stworzyć, skompilować, wgrać i uruchomić aplikację dla stacji OS.

Szkolenia powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, doświadczenie i kwalifikacje. Szkolenie powinno być zakończone uzyskaniem **certyfikatów** poświadczających udział w szkoleniu.

### 3. Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – grudzień 2019 – marzec 2020

Termin płatności – 14 dni od daty wpłynięcia prawidłowo wystawionej faktury, która zostanie przekazana po realizacji szkolenia.

### 4. Opis warunków udziału w postępowaniu:

- a) Wykonawca powinien łącznie spełniać następujące warunki:
  - posiadać doświadczenie w prowadzeniu co najmniej 5 szkoleń z tematyki sterowników i systemu SIEMENS SIMATIC;
  - posiadać pełną zdolność do czynności prawnych;
  - nie być karany za przestępstwa popełnione umyślnie;
  - posiadać obywatelstwo polskie lub wykazać się znajomością języka polskiego wystarczającą do wykonywania zadań.
- 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 tego tytułu 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) O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który posiada wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny i personel zgodny do wykonania zamówienia;
- j) O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

5. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:

Kryterium I: cena - waga 75%

Sposób oceny ofert:

Oferta z najniższą ceną uzyska 100 pkt. W tej części oceny. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg. Następującego wzoru:

$$C_n = (c_{\min} / c_n) \times 70 \text{ pkt}$$

$c_{\min}$  – cena minimalna wśród złożonych ofert

$c_n$  – cena zaproponowana przez oferenta n

Kryterium II: doświadczenie oferenta - waga 30%

Liczba zrealizowanych przez wykonawcę szkoleń z tematyki sterowników i systemu SIEMENS SIMATIC (wszystkie powyżej 5 będą punktowane) w ciągu ostatnich 2 lat - za każde przeprowadzone szkolenie 1 punkt. Do zdobycia maksymalnie 30 punktów.

6. Miejsce, sposób i termin składania ofert:

Dopuszcza się składanie ofert wyłącznie w formie pisemnej: w zamkniętej kopercie (zapięczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:  
Politechnika Białostocka 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A – Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych, budynek Rektoratu, pok. 17B.

z dopiskiem:

Przeprowadzenie szkolenia SIEMENS SIMATIC, część ..... – projekt PB2020

Oferty należy dostarczyć w terminie do dnia 02.12 2019 r. Oferty, które wpłyną do siedziby Politechniki Białostockiej po wyznaczonym terminie składania nie będą rozpatrywane.

7. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

Oferta cenowa - zał. nr 1

Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań osobowych lub kapitałowych – zał. nr 3

Oświadczenie wykonawcy o przetwarzaniu danych osobowych – zał. nr 4

Wykaz zrealizowanych szkoleń SIEMENS SIMATIC – zał. nr 5

8. Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia (koszty szkolenia, materiałów dla uczestników);

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.

10. Zmiana treści umowy stanowiącej załącznik nr 2:

1.1. 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.



1.2. 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

1.3. 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,

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

1.5. 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.

1.6. Zmiana musi być uzasadniona prawidłową realizacją przedmiotu umowy.

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

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

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

## 11. Rozstrzygnięcie postępowania:

Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte nie później niż w dniu 03.12. 2019 r. O wynikach postępowania jego uczestnicy zostaną poinformowani poprzez opublikowanie protokołu wyboru oferty na BIP Politechniki Białostockiej, a wybrana firma dodatkowo drogą e-mailową.

W tym samym terminie do podmiotu wybranego w wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie skierowane zlecenie realizacji zamówienia z dodatkowymi informacjami wskazanymi w treści niniejszego zapytania.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesunięcia ww. terminów w sytuacji, gdyby wynikało z konieczności przedłużenia analizy ofert i związanej z tym potrzeby uzyskania dodatkowych informacji od oferentów.

## 12. Osoba do kontaktu: Hanna Piotrowska, h.piotrowska@pb.edu.pl tel. (85) 746 97 64

### Załączniki:

Załącznik 1 – Oferta cenowa

Załącznik 2 – Wzór umowy

Załącznik 3 – Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań osobowych lub kapitałowych

Załącznik 4 – Oświadczenie wykonawcy o przetwarzaniu danych osobowych

Załącznik 5 – Wykaz zrealizowanych szkoleń SIEMENS SIMATIC.

Z-CA KIEROWNIKA  
Biura ds. Rozwoju  
i Programów Międzynarodowych

*(Data i podpis Wnioskodawcy/kierownika  
jednostki realizującej zamówienie)*  
mgr Tomasz Charniewicz

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

Zatwierdzam  
PROREKTOR  
ds. Rozwoju  
22 LIS. 2019

dr hab. inż. Joanna Ejdyś, prof. PB

(data i podpis dysponenta środków  
zgodnie z §8 ust. 4 zarządzenia)