

Postępowanie nr: ZK-DA\_262\_235\_2020

Białystok, dn. 24.09.2020r.

## Zapytanie ofertowe

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

### 1. Przedmiot zapytania (nazwa):

#### Prefabrykacja szafy sterowniczej i wykonanie układu sterowania

##### Zamawiający:

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

##### 1. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia

##### 2. Warunki realizacji zamówienia:

Prefabrykacja szafy sterowniczej i wykonanie układu sterowania:

##### Zakres prac:

- Oględziny stanowiska do diagnostyki maszyn wirnikowych
- Przedstawienie propozycji wykonania naprawy w oparciu o sterownik PLC i panel HMI
- Prefabrykacja układu sterowania
- Wykonanie projektu elektrycznego układu z listą części zamiennych
- Zakup i dostawa komponentów automatyki przemysłowej wykorzystanych w układzie
- Wstępne opracowanie algorytmu i programu sterowania stanowiskiem, który powinien umożliwiać pracę we wskazanych trybach:
  - a) Oscylacyjnym (ustawiany ma być maksymalny moment, a napęd obraca się we wskazanym początkowo kierunku do osiągnięcia zadanego momentu po czym zmienia kierunek obrotu i po osiągnięciu maksymalnego momentu ponownie zmienia kierunek obrotu. W trybie należy uwzględnić zabezpieczenie napędu przed przeciążeniem - maksymalny czas w jakim może pracować w zadanym trybie, przy podanych parametrach)
  - b) Prędkościowym (ustawienie prędkości i kierunku obrotów, w trakcie pracy napędu możliwe ma być uruchomienie hamulca w trakcie obrotów. W trybie należy uwzględnić zabezpieczenie polegające na sprawdzeniu czy zadana wartość nie jest większa niż 2000 obrotów)
  - c) Momentowym (ustawienie maksymalnego momentu, wskazanie kierunku obrotu, napęd we wskazanym kierunku utrzymuje nastawioną wartość momentu. W trybie należy uwzględnić zabezpieczenie napędu przed przeciążeniem - maksymalny czas pracy pod takim obciążeniem)
  - d) Rozpędzania/zwalniania (ustawienie prędkości maksymalnej oraz czasu w jakim napęd powinien osiągnąć prędkość od 0 do zadanej prędkości oraz czas zwalniania od zadanej do prędkości-0. Zabezpieczenie polegające na sprawdzeniu czy nie jest podany zbyt mały czas rozpędzania)
  - e) Cyklicznej zmiany prędkości (ustawienie prędkości minimalnej, wartości przyrostu prędkości, maksymalnej prędkości, czasu pracy na jednej prędkości oraz wysyłanie sygnału triggera o uzyskaniu kolejnych zadanych prędkości umożliwiające wykonanie przykładowo 20 pomiarów (dla kolejnych prędkości) trwających przez 60s.)
  - f) Całkowitego zatrzymania (zablokowanie wirnika poprzez włączenie hamulca aby móc wymienić próbki badawcze)

Zapytanie ofertowe nr ZK-DA\_262\_235\_2020

- Oprogramowanie układu automatyki – sterownika PLC i panelu HMI
- Szkolenie z zakresu obsługi oprogramowania układu sterowania
- Wsparcie techniczne w zakresie obsługi i dopracowania algorytmu sterowania
- Montaż układu automatyki i jego uruchomienie

Preferowany osprzęt przemysłowy:

- Szafa sterownicza malowana proszkowo – EATON / ETA
- Osprzęt sterowniczy PLC – FX5U MITSUBISHI
- Panel HMI – 10/10,4 calowy MITSUBISHI
- Osprzęt niskoprądowy – co najmniej klasy EATON
- Przewody sygnałowe oraz siłowe – co najmniej klasy LappKabel / HELUKABEL
- Aparatura niskoprądowa – co najmniej klasy EATON
- Złącza kablowe – co najmniej klasy CABUR / WEIDMULLER

Dodatkowe wymagania

- Układ musi zostać zaprojektowany na logice 24 VDC PNP
- Układ musi być przystosowany do wymiany 4 sygnałów logicznych PNP o potencjale 5-10 VDC
- Układ musi posiadać wymagane i niezbędne przyciski awaryjne oraz wyłączniki bezpieczeństwa osłon dla danej maszyny wirnikowej
- Zasilanie układu 3x400+N+PE VAC
- Zastosowanie ekranowanych przewodów zasilających
- Moduł do komunikacji online (w celu zdalnego programowania i obsługi układu sterowania)
- Dokumentacja elektryczna musi zostać oddana zamawiającemu w wersji papierowej oraz w formacie interaktywnego pdf
- Do układu musi zostać dołączona instrukcja obsługi panelu HMI
- Wizualizacja panelu HMI musi zostać wykonana w języku polskim
- Do układu muszą zostać dostarczone programy źródłowe

W kwestiach niejasnych i sprawach technicznych osoba do kontaktu mgr inż. Błażej Bartoszczewicz 790 628 027.

Termin realizacji zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury

Okres gwarancji – min. 12 miesięcy

3. Opis warunków udziału w postępowaniu: Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu

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

cena - waga 100%

Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

5. Miejsce, sposób, termin i godzina 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.

Zapytanie ofertowe nr ZK-DA\_262\_235\_2020

- 3) Oferty należy złożyć w terminie do dnia 02.10 2020r. do godz. 11.00 w zamkniętej kopercie (zapeczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:

**Politechnika Białostocka, Dział Aparatury i Zakupów, 15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 6, pok. 8 z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania nr: ZK-DA\_262\_235\_2020**

- 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.
- 6. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**
- 1) Formularz Oferty – wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.
  - 2) Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy.
  - 3) Oświadczenie o wypełnieniu przez Wykonawcę obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – wg wzoru w ramach formularza Oferty
- 7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:**
- 1) zmiany terminu składania ofert
  - 2) odpowiedzi na pytania Wykonawców
  - 3) zmiany treści Zapytania ofertowego
  - 4) poprawienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w ofercie;
  - 5) wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty;
  - 6) unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.
- 8. Rozstrzygnięcie postępowania:**
- 1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte niezwłocznie po otwarciu ofert.
  - 2) Protokół z wyboru Wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.
- 9. Klauzula informacyjna wynikająca z art. 13 RODO – Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego**
- 10. Osoby do kontaktu:**  
Inż. Mariusz Seroka– tel. 85 746 9031, mail: [aparatura@pb.edu.pl](mailto:aparatura@pb.edu.pl)
- 11. Załączniki**  
Integralną część Zapytania ofertowego stanowią załączniki:  
Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty  
Załącznik nr 2 - Klauzula RODO  
Załącznik nr 3 – Wzór umowy

dr hab. Ewa Pawłuszewicz, prof. PB  
Kierownik  
KATEDRY ROBOTYKI I MECHATRONIKI  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
Politechniki Białostockiej

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

Zatwierdzam  
DYREKTOR  
INSTYTUTU INŻYNIERII MECHANICZNEJ  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
Politechniki Białostockiej  
K. Kurzydowski  
.....prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydowski.....

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

Informacja Administratora – zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO)

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok, tel.: 85 746 90 00, <https://www.pb.edu.pl> (dalej Uczelnia).
2. Administrator, zgodnie z art. 37 ust. 1 lit. a) RODO, powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan kontaktować za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: [iod@pb.edu.pl](mailto:iod@pb.edu.pl).
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:**
  - a) w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO,
  - b) w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa, w szczególności zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych, oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa przysługuje Pani/Panu prawo do:
  - a) sprostowania danych,
  - b) usunięcia danych,
  - c) ograniczenia przetwarzania danych,
  - d) przenoszenia danych,
  - e) **wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,**
  - f) wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza powszechnie obowiązujące przepisy w tym zakresie.Realizacja wyżej wymienionych praw odbywa się poprzez złożenie pisemnego podania do Uczelni.
7. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże jest niezbędne do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencją niepodania danych osobowych jest brak możliwości wzięcia udziału w postępowaniu.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani profilowania, o którym mowa w art. 22 rozporządzenia.

Ponadto Wykonawca winien w imieniu i na rzecz Administratora wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu (Administratorowi), chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.