

Postępowanie nr: ZK-DA_262_256_2020

Białystok, dn. 05.10.2020r.

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):

Stanowisko symulacyjno-demonstracyjne do dydaktyki napędu hybrydowego

z oprogramowaniem – 1 zestaw

Zamawiający:

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

1. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia

STANOWISKO SYMULACYJNO-DEMONSTRACYJNE DO DYDAKTYKI NAPĘDU HYBRYDOWEGO Z OPROGRAMOWANIEM LabView® I MATERIAŁEM DYDAKTYCZNYM DLA NAUCZYCIELA I UCZNIĄ – 1 zestaw

Specyfikacja techniczna:

a) PANEL DYDAKTYCZNY, zarządzany za pomocą komputera, z nadrukowanymi schematami blokowymi napędu hybrydowego pojazdu zapewniającymi łatwą identyfikację elementów składowych. Różne obszary/strefy panelu są reprezentowane różnymi kolorami, aby uwypuklić poszczególne elementy/ aspekty, układy systemu. W panelu wbudowane:

- Gniazda testowe / punkty pomiarowe/,
- Kluczyk zapłonowy z przyciskiem
- Wybór warunków pracy za pomocą potencjometrów i przycisków,
- Wizualizacja stanu systemu za pomocą wskaźników świetlnych utworzonych przez diody LED i paski LED (diod pojedynczych i słupkowych),
- Przełącznik (zmiany biegów) PRNDB,
- zaciski pomiarowe akumulatora wysokonapięciowego,
- Przycisk symulacji zderzenia (bezpieczeństwo),
- Przyłącze USB do komputera;

b) PROGRAM UŻYTKOWY aplikacyjny do zarządzania symulatorem, umożliwiający dynamiczną wizualizację stanu parametrów na ekranie komputera z oprogramowaniem graficznym, wyświetlanie na ekranie komputera informacji dostępnych na wejściu sterującym, takich jak prędkość, temperatura itd. umożliwiające stały nadzór nad systemem, wstawianie błędów na komputer, w wersji polskojęzycznej, Program ma umożliwić dobieranie przez ucznia/nauczyciela warunków operacyjnych symulacji zachowania się układów napędu hybrydowego stosownie do

kursu dydaktycznego wskazanego w dostarczonej dokumentacji. Program ma umożliwić wprowadzenie za pomocą komputera błędów w celu badania reakcji układów pojazdu.

Zestaw dydaktyczny (panel i oprogramowanie) umożliwia zrealizowanie szkolenia z następujących zagadnień:

- Architektura pojazdu hybrydowego, systemu sterowania układem napędowym i jego komponentami (z wykorzystaniem oprogramowania zarządzającego pracą symulatora);
 - Synchroniczny silnik elektryczny z magnesem stałym (z wykorzystaniem oprogramowania zarządzającego pracą symulatora);
 - Akumulatory / Baterie -budowa i diagnostyka (z wykorzystaniem oprogramowania zarządzającego pracą symulatora);
 - ECU -Sterownik silnika elektrycznego (z wykorzystaniem oprogramowania zarządzającego pracą symulatora);
 - ECU -sterownik silnika spalinowego Sieć danych (z wykorzystaniem oprogramowania zarządzającego pracą symulatora);
 - Komunikacja -transfer danych w sieci sterowania napędem (Możliwość demonstracji sposobu komunikacji między elementami systemów w oparciu o schemat funkcjonalny stanowiska)
 - Symulacja błędów -zapoznanie ucznia z typowymi usterkami i objawami usterek w układach sterowania napędem hybrydowym / elektrycznym (Oprogramowanie zarządzające pracą symulatora. Software zarządza pracą przełączników odcinając wybrane obwody -symulacja usterki).
 - Tryby pracy -zapoznanie ucznia z charakterystyką pracy układu, sterowaniem przepływem energii w różnych trybach pracy układu napędowego: rozruch / uruchomienie, mała i duża prędkość jazdy, wolne i szybkie przyspieszanie, zwalnianie i hamowanie, rekuperacja energii przy hamowaniu, jazda na biegu wstecznym, samo diagnoza systemów auta w momencie jego uruchomienia, kontrola stanu naładowania baterii, wypadek / Odcięcie układu sterowania, odzysk energii, ładowanie baterii (Tryby pracy układu napędowego symulowane przez przełączniki i potencjometry stanowiska. Wyświetlanie parametrów pracy układu demonstrowane przy zastosowaniu dedykowanego oprogramowania).
- c) Dostawca przeprowadzi instruktor stanowiskowy / szkolenie dla wybranych użytkowników zamawiającego, bezpośrednio przy dostawie zamówionego wyposażenia, w miejscu dostawy wskazanym przez zamawiającego. Do uruchomienia niezbędny zestaw komputerowy, który nie jest ujęty w zestawie.

W zestawie:

Zeszyty do ćwiczeń w wersji polskojęzycznej,

- Instrukcja dla uczniów,
- Instrukcja dla nauczycieli

2. Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – 90 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.

3) Oferty należy złożyć w terminie do dnia 13.10.2020r. do godz. 10:00 w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej 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_256_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

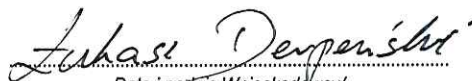
11. Załączniki

Integralną część Zapytania ofertowego stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty

Załącznik nr 2 - Klauzula RODO

Załącznik nr 3 - Umowa



Data i podpis Wnioskodawcy/
kierownika jednostki realizującej zamówienie

Zatwierdzam

DZIEKAN
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
Politechniki Białostockiej


dr. hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB

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

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

Zamawiający:

Politechnika Białostocka
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A

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.
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.