



## Zapytanie ofertowe

sygn. ZO-6/ZST/POKL9.2/15

13.IV.2015

### 1. Zamawiający:

Zespół Szkół Technicznych im. gen. Władysława Andersa w Białymstoku  
ul. Stołeczna 21; 15-879 Białystok  
tel. 85 742-12-13 fax 85 742-29-23

[www.zst.bialystok.pl](http://www.zst.bialystok.pl)

e-mail: [szkola@zst.bialystok.pl](mailto:szkola@zst.bialystok.pl)

reprezentowany przez: Tadeusza Halickiego - Dyrektora

### 2. Forma postępowania:

Zapytanie ofertowe

### 3. Podstawa prawna:

Art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

### 4. Przedmiot zapytania:

Zakup, dostawa i montaż stanowisk demonstracyjnych:

- ✓ System zintegrowany typu Motronic M 1.5.2.
- ✓ ABS – system regulacji siły hamowania

### I. Opis:

#### System zintegrowany typu Motronic M 1.5.2

Stanowisko demonstracyjne przeznaczone jest do praktycznego pokazu funkcjonowania systemu sterowania pracą silnika w zakresie kąta wyprzedzania zapłonu oraz zmian dawki paliwa w funkcji temperatury, prędkości obrotowej, obciążenia i wielu innych parametrów.

Stanowisko wyposażone w:

- Rozbudowany układ paliwowy umożliwia pomiary parametrów ciśnienia i wydajności pompy paliwowej oraz prezentację zjawisk towarzyszących pompowaniu paliwa.
- Pulpit pomiarowy umożliwia połączenie przyrządów pomiarowych do czujników systemu i podzespołów wykonawczych.
- Rozwiązanie układu zapłonowego umożliwia obserwację zmian kąta wyprzedzania zapłonu metodą stroboskopową lub przez porównanie sygnałów czujników położenia wału korbowego i cewki zapłonowej.
- Umożliwia obserwację występowania impulsu wtrysku paliwa i pomiaru jego czasu trwania w funkcji zmian podstawowych parametrów.
- Pulpit symulacji usterek umożliwia realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię.
- Umożliwia przeprowadzenie samodiagnozy systemu za pomocą kodu migowego kontroli systemu.
- Umożliwia przeprowadzenie diagnostyki szeregowej z wykorzystaniem urządzeń diagnostycznych takich jak: ADP 186, KTS-5xx, MEGA-MACS, lub innych poprzez złącze OBD.
- Stanowisko dodatkowo wyposażone jest w złącza do diagnostyki równoległej wykorzystywane przez urządzenie diagnostyczne AutoCom ADP 186.
- Zasilanie 230V

### **ABS – system regulacji siły hamowania**

Stanowisko demonstracyjne przeznaczone jest do prezentacji funkcjonowania systemu automatycznej regulacji siły hamowania ABS. Umożliwia prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych mających na celu pomiary sygnałów i ilustrację zachowań systemu, a w szczególności:

Umożliwia pomiar następujących sygnałów:

- prezentację normalnych stanów pracy stanowiska w warunkach symulowanej jazdy, zwykłego hamowania, oraz hamowania reakcją systemu ABS,
  - pokaz reakcji systemu następujących najczęściej awarii,
  - pomiary napięć czujników prędkości obrotowej kół, zmiany tych napięć w funkcji zmian szczeliny, zmian prędkości obrotowej oraz obserwację głębokości modulacji sygnału, będącej skutkiem "bicia" wieńca zębatego,
  - przeprowadzanie samodiagnozy systemu za pomocą kodu migowego kontroli systemu,
  - Umożliwia przeprowadzenie diagnostyki szeregowej z wykorzystaniem urządzeń diagnostycznych takich jak: ADP 186, KTS-5xx, MEGA-MACS, lub innych poprzez złącze OBD.
- Zasilanie 230V

**II.** Dostawa sprzętu i dokumentacji (w tym instrukcja obsługi w jęz. polskim oraz karta gwarancyjna) do siedziby Zamawiającego.

**III.** Wszelkie koszty przygotowania i realizacji przedmiotowego zapytania leżą po stronie Wykonawcy.

**5. Oferta powinna zostać złożona na formularzu ofertowym** stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

**6. Zasady udzielania zamówienia:**

Zamawiający wybierze Wykonawcę na podstawie złożonych ofert.

**7. Termin składania ofert:**

Ofertę należy przesłać w wersji papierowej na adres Zamawiającego bądź pocztą elektroniczną e-mail: [szkola@zst.bialystok.pl](mailto:szkola@zst.bialystok.pl)

Termin składania ofert upływa 20 kwietnia 2015 r. do godz. 09:00

**Uwaga !!!!! Wiążącą jest data dostarczenia oferty.**

**8. Osoba uprawniona do kontaktu z oferentami:**

Łukasz Berent – tel. 791 113 114

**9. Wybór wykonawcy realizującego zlecenie:**

Oferent, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie poinformowany nie później niż po upływie 1 dnia od zakończenia terminu składania ofert.

**10.** Zamawiający zastrzega prawo unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez rozstrzygnięcia.

*/-/ Tadeusz Halicki  
Dyrektor  
Zespołu Szkół Technicznych  
w Białymstoku*

..... 2015 r.  
ul. ....  
.....  
tel. ....  
e-mail: .....

Zespół Szkół Technicznych  
im. gen. Władysława Andersa  
w Białymstoku  
ul. Stołeczna 21; 15-879 Białystok

W związku z zapytaniem ofertowym na dostawę .....,  
.....,  
zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym - przedkładam niniejszą ofertę w  
łącznej wysokości ..... zł brutto,  
(słownie: ..... zł).  
Wskazana cena jest wiążąca i obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotowego  
zapytania.

Oświadczam, że zapoznałem/-am się z treścią zapytania ofertowego i nie wnoszę żadnych  
zastrzeżeń oraz zdobyłem/-am konieczne informacje niezbędne do przygotowania niniejszej oferty.

Dokumentacja umożliwiająca właściwą identyfikację oferowanego asortymentu stanowi załącznik  
do niniejszej oferty, tj.:

- .....
- .....
- .....

**Ponadto oświadczam, że:**

- a) akceptuję warunki realizacji zamówienia;
- b) nie byłem/-am karany/-a za przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego bądź przestępstwo skarbowe.

.....  
*podpis*