



Znak: ZSS.230-3/2020

Bydgoszcz, dnia 29.12.2020 r.

**Do wszystkich Wykonawców
którzy pobrali/odebrali SIWZ**

Dotyczy: *postępowania na dostawę wyposażenia samochodów i warsztatów samochodowych.*

**WYJAŚNIENIE
treści SIWZ**

Zespół Szkół Samochodowych, działając zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych informuje, że Wykonawca zwrócił się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

Pytanie 1:

Dotyczy części 2:

Czy Zamawiający na pewno wymaga przeprowadzenia 48 godzinnego szkolenia? Być może Zamawiający ma na myśli 4-godzinne szkolenie jak to jest ujęte przy części 3 zamówienia? Takie szkolenie generuje bowiem koszt rzędu kilkunastu tysięcy złotych netto.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia 48 godzinnego szkolenia.

Pytanie 2:

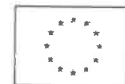
Dotyczy części 2:

Przeszkolenia jakiej ilości osób wymaga Zamawiający? Jaki ma być zakres szkolenia?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia 48 godzinnego szkolenia dla 10 osób z zakresu:

- Uruchomienie komputera diagnostycznego: instalacja oprogramowania, odblokowanie, ważność kodu;
- Obsługa programu diagnostycznego;
- Sposób aktualizacji oprogramowania;
- Korzystanie z programu diagnostycznego – praktyczne wskazówki;
- Sposoby postępowania podczas nietypowych sytuacji związanych z diagnostyką sterowników;
- Praktyczne wskazówki dotyczące korzystania ze schematów elektrycznych;
- Korzystanie z dokumentacji technicznej zawartej w oprogramowaniu urządzenia diagnostycznego;
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji multiplexera – prawidłowa lokalizacja odczepów komunikacyjnych w gnieździe diagnostycznym;
- Diagnostyka na samochodach różnych marek i silnikach różnych producentów z wykorzystaniem komputera diagnostycznego;
- Diagnostyka z użyciem kabla uniwersalnego EOBD;
- Kierowane poszukiwanie usterek za pomocą dokumentacji zawartej w oprogramowaniu testera diagnostycznego;
- Omówienie dostępu do dokumentacji napraw i serwisowania bezpośrednio od producentów pojazdów (OEM) w kontekście normy Euro 5/6;



- Wymaganie sprzętowe zgodnie z normą SAE J2534;
- Konfigurowanie testera diagnostycznego jako moduł PassThru do obsługi przeprogramowania sterowników;
- Rejestracja na portalach producentów i pobieranie oprogramowania do przeprogramowania sterowników ze stron internetowych producentów pojazdów;
- Przeprogramowanie sterowników i kodowanie w samochodach różnych marek;
- Kontrola układu CR testerem diagnostycznym;
- Wpisywanie kodów wtryskiwaczy układu CR do sterownika silnika;
- Struktura komunikacji w nowoczesnych samochodach (CAN / gate way);
- Przykładowe testy kontrolne z wartościami porównawczymi dokumentacji serwisowej;
- Oscyloskop i multimetr zintegrowane w urządzeniu – praktyczne wykorzystanie jego możliwości;
- Badanie sygnałów z czujników i elementów wykonawczych pojazdów samochodowych za pomocą multimetru oraz oscyloskopu zintegrowanych w testerze diagnostycznym – pomiary elektryczne;
- Oscyloskopowe pomiary dla przepływowierzy HFM np. HFM6, HFM7;
- Dwukanałowe oscyloskopowe pomiary dla czujników położenia wału korbowego i wałka rozrządu;
- Pomiary przebiegów oscyloskopowych na magistrali danych CAN;
- Pomiary sygnałów PWM;
- Pomiary sygnały z czujnika położenia pedału przyspiesznika ;
- Diagnostyka układu zapłonowego;
- Obsługa samochodu z automatyczną skrzynią biegów (diagnostyka elektrycznych usterek układów automatycznych skrzyń biegów z wykorzystaniem urządzenia diagnostycznego);
- Adaptacja oraz ustawienia parametrów pracy automatycznych skrzyń biegów z wykorzystaniem urządzenia diagnostycznego;
- Sprawdzenie poziomu oleju w automatycznych skrzyniach biegów z wykorzystaniem testera diagnostycznego oraz dokumentacji serwisowej zawartej w oprogramowaniu urządzenia diagnostycznego;
- Procedury przy wymianie oleju w automatycznych skrzyniach biegów z wykorzystaniem urządzenia diagnostycznego oraz dokumentacji serwisowej;
- Diagnostyka systemu sterowania układu HV (wysokiego napięcia) w pojeździe hybrydowym z wykorzystaniem komputera diagnostycznego.

Pytanie 3:

Dotyczy części 2 pozycji 1:

- A) Proszę o akceptację cęg prądowych z zakresem pomiaru 100 do 600A.
- B) Czy szkoła posiada już jakieś oprogramowanie diagnostyczne, czy wymaga dostarczenia komputera diagnostycznego z nowym, niezależnym oprogramowaniem?
- C) Czy Zamawiający zaakceptuje dodatkowe wyposażenie innej marki niż komputer diagnostyczny? Chodzi nam tylko o następujące elementy: napęd DVD, klawiaturę, mysz oraz drukarkę.

Odpowiedź:

- a) Zamawiający nie akceptuje cęg prądowych w zakresie pomiaru od 100 do 600A w uwagi na zbyt wąski zakres pomiarowy. Minimalny zakres prądowy cęg musi wynosić 40A z uwagi na pomiary, które będą realizowane.
- b) Szkoła posiada oprogramowanie HGS data firmy Hella Gutmann oraz oprogramowanie ESI Tronic firmy Bosch. Zamawiający akceptuje dostarczenie urządzenia diagnostycznego z nowym niezależnym oprogramowaniem.
- c) Zamawiający akceptuje dodatkowe wyposażenie następujących elementów: napęd DVD, klawiatura, mysz oraz drukarka innej marki niż komputer diagnostyczny. Elementy wyposażenia

dodatkowego: napęd DVD, klawiatura, mysz oraz drukarka powinny być kompatybilne z komputerem diagnostycznym.

Pytanie 4:

Dotyczy części 1, poz. 3, 11, 14, 17 (tachografy)

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia tachografów w formie stanowisk demonstracyjnych do nauki obsługi tachografów, które symulują rzeczywiste zdarzenia rejestrowane zarówno na kartach jak też i w pamięci tachografu w formie walizki?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia tachografów jako urządzeń montowanych w pojazdach w formie stanowisk demonstracyjnych do nauki obsługi tachografów, które symulują rzeczywiste zdarzenia rejestrowane zarówno na kartach jak też i w pamięci tachografu w formie walizki (skrzynki ochronnej).

Pytanie 5:

Dotyczy części 1 poz. 2, 10, 13, 16 (nadajnik GPS)

W związku z tym, że opis zamieszczony w ramach załącznika nr 1 do SIWZ jest dość enigmatyczny i nie wskazuje wg nas konkretnie nawet na rodzaj produktu - prosimy o odpowiedź na poniższe pytania w celu naprowadzenia Wykonawców na pożądany produkt:

a) Zapis "nadajnik GPS" od razu przywołuje na myśl urządzenie, które jest lokalizatorem wielkości małej kostki mieszczącej się w dłoni, natomiast opis, cyt. *"dożywotnia transmisja danych", "system informujący o (...) ograniczeniach i zagrożeniach"* wskazuje na jakieś inne rozwiązanie. Proszę o doprecyzowanie.

b) Co to znaczy wg Państwa "dożywotnia transmisja danych"? Nadajnik nadaje sygnał GPS do końca trwania swojego cyklu życia (dożywotnio). Chyba, że chodzi o transmisję danych komórkowych - proszę o doprecyzowanie zapisu.

c) Proszę o rozwinięcie zastosowanego zwrotu *"system informujący o obowiązujących na danym odcinku ograniczeniach i zagrożeniach"*. Do prawidłowego działania takiej funkcji należałoby mieć np aplikację nawigującą w telefonie ze stałym dostępem do internetu, lub chociaż nawigację samochodową z wgraną bazą fotoradarów.

Tytuł "Nadajnik GPS" wyklucza się z tym, co Państwo opisali. Proszę o zmianę opisu przedmiotu zamówienia w taki sposób, aby nie budził on wątpliwości. Ponadto należy nadmienić, że mimo iż opis może poniekąd wskazywać na nawigację samochodową - w dalszej części zamówienia (pozycja 6 - nawigacja) - opisują Państwo nawigację samochodową, a więc należy przypuszczać, że w pozycjach 2, 10, 13 oraz 16 mieli Państwo na myśli inny sprzęt.

Odpowiedź:

a) Zamawiający zgłasza zapotrzebowanie na nadajnik GPS wyposażony w system wizualizacji i sygnalizacji będący integralną częścią urządzenia,

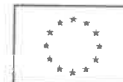
b) Zamawiający wymaga aby urządzenia posiadały wbudowaną kartę SIM, która zapewni nieokreśloną w czasie transmisje danych komórkowych do końca trwania żywotności modeli u producenta,

c) Zamawiający wymaga, aby urządzenia posiadały swój system wizualizacji i sygnalizacji informujący o obowiązujących na danym odcinku ograniczeniach i zagrożeniach.

Pytanie 6:

Dotyczy części 3, poz. VI:

Czy Zamawiający przez dostarczenie linii diagnostycznej rozumie dostarczenia samego podnośnika 2 kolumnowego? Zwyczajowo przyjmuje się, że na linię diagnostyczną składa się kilka urządzeń.



Odpowiedź:

Zamawiający przez dostarczanie linii diagnostycznej rozumie dostarczenie samego podnośnika wraz z montażem

Pytanie 7:

Dotyczy części 3, poz. VI:

Czy Zamawiający jest przygotowany do montażu podnośnika? W szczególności interesuje nas jakie są wymiary pomieszczenia w którym podnośnik ma się znaleźć, jakie jest w tym pomieszczeniu podłoże (klasa betonu i czy jest położone minimum 4 tyg. wcześniej), oraz jakie przygotowano przyłącze elektryczne?

Odpowiedź:

Pomieszczenie należy przygotować – należy przygotować fundament w miejscu montażu podnośnika W pomieszczeniu znajduje się przyłącze prądu 400V. Wymiary pomieszczenia szerokość 5.8m długość 10m wysokość 3.5m pomieszczenie wyposażone w kanał.

Pytanie 8:

Dotyczy części 3, poz. I:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: "Klucz dynamometryczny (szt. 6) Minimalne parametry techniczne: Kwadrat 1/4" Zakres minimalny 5 - 25Nm Dokładność max. 4%; Długość: 270-340mm; Waga: max 500g Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji Wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym. Opakowanie: kasetka plastikowa"

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia opis zamawianego sprzętu na:

Klucz Dynamometryczny (6szt.)

Minimalne parametry techniczne:

- Kwadrat 1/4"
- Zakres min 4,5-30Nm
- Dokładność +/- 4%
- Waga max 490g
- Długość 300-340mm
- Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji zgodne z PN-ISO6789
- Opakowanie kasetka plastikowa

Pytanie 9:

Dotyczy części 3, poz. III:

Czy Zamawiający zaakceptuje zestaw narzędziowy składający się z większej ilości wyposażenia dostarczony w szafce z minimum 15 szufladami ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zestaw narzędziowy składający się z większej ilości narzędzi lecz minimalna ilość szuflad w szafce musi wynosić 17, ze względu na możliwość doposażenia.

Pytanie 10:

Dotyczy części 3, poz. VI:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu: "PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY ELEKTRO-HYDRAULICZNY Udźwig 4000 kg Trzysegmentowe łapy tylne; Maksymalne obniżenie punktu uchwytu pojazdu zapewnia możliwość unoszenia aut o charakterze sportowym; Zautomatyzowana



obsługa jednostki elektro-hydraulicznej i blokad bezpieczeństwa; Wzmocniona konstrukcja umożliwia sprawną i bezpieczną pracę. Zestaw zawiera kotwy montażowe; Certyfikat CE Wysokość: 2834 mm +/- 2% Czas unoszenia/opuszczania: 50-60s Maksymalna wysokość unoszenia: minimum 1900 mm. Minimalna wysokość ramienia: maksymalnie 98mm Szerokość między kolumnami (wewn.): 2805-2832 [mm] Szerokość między kolumnami (zewn.): 3410-3442 [mm] Maksymalna szerokość pojazdu: minimum 2580 [mm] Moc silnika: min. 2,2 kW Zasilanie 3x400V W cenie urządzenia wliczone 4 godzinne szkolenie oraz montaż."

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia opis zamawianego sprzętu na:

Podnośnik Dwukolumnowy Elektro-Hydrauliczny

Minimalne parametry techniczne

- Udźwig 4 tony
- Trzysegmentowe łapy tylne o zwiększonym zasięgu(min 630-890 mm oraz min. 800-1490 mm)
- Zautomatyzowana obsługa jednostki elektro-hydraulicznej i blokad bezpieczeństwa
- Wzmocniona konstrukcja umożliwia sprawną i bezpieczną pracę
- Zestaw zawiera kotwy montażowe
- Certyfikat CE
- Wysokość: 2834mm +/-2%
- Czas unoszenia/opuszczania: ≈45-50s
- Maksymalna wysokość unoszenia: minimum 1900mm
- Minimalna wysokość ramienia: maksymalnie 92mm
- Zakres długości ramion: R630~r890mm oraz r800~r1490mm
- Szerokość między kolumnami (wewnętrzna): 2815-2832mm
- Szerokość między kolumnami (zewnętrzna): 3420-3442mm
- Maksymalna szerokość pojazdu: minimum 2610mm
- Moc silnika elektrycznego: 2.2kw
- Zasilanie: 3~400V+N+PE 380 V
- Poziom głośności: nie więcej niż ≤70db(A)
- Ciśnienie oleju: max 20MPa

Firma realizująca zamówienie jest zobligowana do przeprowadzenia 4 godzinnego szkolenia (w uzgodnionym terminie, w siedzibie Zamawiającego) z zakresu wdrożenia do obsługi urządzeń, które dostarcza.

Firma dokona montażu i podłączenia urządzenia.

Pytanie 11:

Dotyczy części 3 poz. I-VI:

Ilu osób dotyczy szkolenie z urządzeń?

Odpowiedź:

Szkolenie z urządzeń dotyczy 10 osób.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż powyższe pytania i odpowiedzi, wyjaśnienia treści SIWZ, stanowią jej integralną część. Zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zawiadomieniem z dnia 28.12.2020 r. dokonał przedłużenia terminu składania ofert do dnia 08.01.2021 r. do godziny 11:00.

DYREKTOR

mgr inż. Janusz Tomas