

Znak: ZSS.230-2/2020

ZATWIERDZAM:

DYREKTOR

mgr inż. Janusz Tomas

Bydgoszcz, dnia 17.12.2020 r.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

**Przetarg nieograniczony
o wartości poniżej kwot określonych w przepisach
wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy
Prawo zamówień publicznych**

Przedmiot zamówienia:

„Dostawa przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych.”

Spis treści:

Rozdział I SIWZ
Rozdział II Formularz Oferty
Rozdział III Wzór umowy

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy
z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych.

Rozdział I SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej SIWZ

na dostawę przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych, oraz na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>

§ 1 Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający przez poprzez statio municipi - Zespół Szkół Samochodowych, al. Powstańców Wielkopolskich 63, 85-090 Bydgoszcz; tel. 52-342-39-39; email: sek@zss.pl

§ 2 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwana w dalszej części SIWZ „Pzp”

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.

Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, określona w art. 24 aa ustawy Pzp.

§ 3 Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku CPV:

38500000-0 – aparatura kontrolna i badawcza

38570000-1 – przyrządy i aparatura nastawcza i kontrolna

2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa w ramach projektu pn. „Modernizacja i wyposażenie warsztatów i pracowni kształcenia praktycznego w Zespole Szkół Handlowych, w Zespole Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych oraz w Zespole Szkół Samochodowych w Bydgoszczy” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Poddziałanie 6.3.2 Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego, którego beneficjentem jest Miasto Bydgoszcz:

Część 1: zestawów do demonstracji mechanicznych, hydraulicznych i pneumatycznych systemów sterowania podzespołami środków transportu,

Część 2: systemu magistrali CAN BUS w układzie komfortu, aktyorka i sensoryka systemów pojazdowych,

Część 3: systemu sterowania silnikiem ZS typu „Common Rail”.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do wzoru umowy.

§ 4 Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych zgodnie z podziałem wskazanym w § 3 ust. 2 SIWZ. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

§ 5 Informacja o przewidywanym zamówieniach uzupełniających, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.



- § 6 Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie**
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- § 7 Termin wykonania zamówienia**
do 60 dni.
- § 8 Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia wykonawców, o których mowa w art. 24 ust. 5**
1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymagania opisane w art. 22 ust. 1 Pzp:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz ust. 5 pkt 1 Pzp,
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
 2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru łączących go z nim stosunków prawnych.
 3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 4. Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia:
 - 1) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie, Wykonawcy (zwani dalej konsorcjum) ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - 2) w takim przypadku wspólne oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu składają Wykonawcy łącznie lub co najmniej jeden z nich, który spełnia warunki udziału.
 - 3) w przypadku oświadczeń o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania, każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, składa oświadczenie oddzielnie,
 - 4) przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 5) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia zostanie wybrana, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający będzie żądał przedstawienia umowy regulującej współpracę tych podmiotów,
 - 6) konsorcjum jest zobowiązane do spełnienia takich samych warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, jak Wykonawcy występujący samodzielnie.
 5. Nie wykazanie spełniania warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 Pzp. Zamawiający, zgodnie z art. 24 ust. 12 Pzp może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

6. Przy dokonywaniu oceny spełniania warunków Zamawiający będzie się kierował regułą zerojedynkową, tzn. Wykonawca będzie spełniał dany warunek albo nie będzie go spełniał.
7. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

§ 9 Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Na ofertę składają się następujące załączniki:
 - 1) wypełniony formularz ofertowy - zgodny ze wzorem zawartym w Rozdziale II wraz z wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, załącznikami oraz zaświadczeniami,
 - 2) oryginał pełnomocnictwa (pełnomocnictw), jeśli oferta nie jest podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy lub gdy z innych wymaganych dokumentów nie wynika upoważnienie do reprezentowania, ewentualnie notarialnie potwierdzona za zgodność kopia pełnomocnictwa,
 - 3) jeżeli o zamówienie Wykonawcy ubiegają się wspólnie - dokument potwierdzający ustanowienie przez Wykonawców pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - 4) oświadczenie wskazujące, którą część zamówienia Wykonawca powierzy wykonaniu przez podwykonawców, zgodnie z art. 36b ust.1 Pzp (zawarte w pkt 6 formularza oferty),
 - 5) oświadczenie wstępne o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum) oświadczenie, składa co najmniej ten Wykonawca, który spełnia warunki udziału,
 - 6) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w terminie nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp:
 - 1) dotyczące potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda następujących dokumentów: opisów oraz innych podobnych materiałów, których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego. Z treści przedłożonego dokumentu musi wynikać nazwa producenta oraz model oferowanego samochodu oraz opis potwierdzający, że oferowane dostawy spełniają parametry techniczne Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do wzoru umowy.
3. Wykonawca, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Oświadczenie należy przedłożyć w oryginale.
4. W przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, każdy ze wspólników składa odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym



- ust. 3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym ust. 3 składa każdy z Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie.
5. Zamawiający wymaga, aby żądane przez niego oświadczenia i dokumenty zostały złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (formuła „Za zgodność z oryginałem”, data, podpis Wykonawcy).
 6. Szczegółowe zasady dotyczące dostarczanych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń i dokumentów.
 8. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożą dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia na podstawie art. 26 ust 3 Pzp.

§ 10 Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

1. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim.
3. Numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej i adres internetowy są wskazane w § 1 SIWZ.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
5. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zamówień oraz innych informacji przekazanych drogą elektroniczną.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 7 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 6.
10. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
11. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. W takim przypadku sporządza informację

zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.

12. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
13. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza ją na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
14. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
15. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza informację o tym na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.

§ 11 Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Jacek Wąsikowski.

§ 12 Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

§ 13 Termin związania ofertą

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

§ 14 Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą przedmiot zamówienia w danej części.
2. W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę dla zamówienia, o które się ubiega.
3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmioty, pod warunkiem, że Wykonawcy występujący wspólnie ustanowią pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a jego upoważnienie udokumentowane zostanie pełnomocnictwem podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli wszystkich Wykonawców.
4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej SIWZ.
5. Oferta musi być sporządzona według formularza oferty stanowiącego Rozdział II SIWZ.
6. Oferta musi być przygotowana w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania albo czytelnym pismem odręcznym. Wszelkie pisma sporządzone w językach obcych muszą być przetłumaczone na język polski przez tłumacza przysięgłego. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym.
7. Zamawiający zaleca, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach, a numeracja stron musi rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
8. Wszystkie karty oferty wraz z załącznikami winny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym przynajmniej na formularzu oferty podpis (podpisy) muszą być opatrzone pieczęcią firmową i imienną Wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli



- w imieniu Wykonawców uznaje się:
- 1) osoby wykazane we właściwym rejestrze,
 - 2) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - 3) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej, w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika Wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty,
 - 4) w przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, a oferta nie będzie podpisana przez wszystkich współników, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwa udzielone przez pozostałych współników.
9. Zamawiający nie wymaga numerowania i parafowania czystych stron oraz nie wymaga numerowania i parafowania wszystkich stron, jeżeli oferta jest trwale zespolona (zszyta) w sposób zapobiegający dekompletacji zawartości oferty.
10. Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę/osoby upoważnione do podpisywania oferty.
11. Oferta musi być złożona Zamawiającemu w trwale zamkniętym, nienaruszonym opakowaniu z napisem:

**OFERTA PRZETARGOWA
ZNAK ZSS.230-2/2020**

NIE OTWIERAĆ PRZED 28.12.2020 R. GODZ. 11:30

- oraz z nazwą i dokładnym adresem wraz z numerem telefonu Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci). Napis Oferta oraz tytuł postępowania winny być napisane w sposób wyróżniający ofertę spośród innej korespondencji wpływającej do Zamawiającego. Wszelkie elementy oferty nie opakowane i nie oznaczone w ten sposób nie będą brane pod uwagę podczas porównywania i oceny ofert. Brak adnotacji dotyczących Wykonawcy może być przyczyną otwarcia oferty przed terminem składania ofert.
12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania oferty lub ich braku w wymaganym terminie.
13. Zamawiający informuje, że wszelkie oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne od chwili ich otwarcia. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji:
- 1) cena oferty,
 - 2) termin wykonania zamówienia,
 - 3) okres gwarancji,
 - 4) warunki płatności.
- Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
14. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w postępowaniu obciążają wyłącznie Wykonawcę.

§ 15 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Termin składania ofert upływa w dniu **28.12.2020 r. o godz. 11:00**.
2. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego – Zespół Szkół Samochodowych w Bydgoszczy (adres wskazany w § 1 SIWZ) w Sekretariacie Szkoły w godzinach

(8:00 – 15:00) lub przesłać pocztą. Oferty przesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem doręczenia ich do siedziby Zamawiającego najpóźniej do dnia **28.12.2020 r. o godz. 11:00**.

3. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.12.2020 r. o godz. 11:30** w siedzibie Zamawiającego – w Gabiniecie Dyrektora Szkoły.
6. Otwarcie ofert jest jawne.

§ 16 Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca określi ceny ściśle według zapisów zawartych w formularzu oferty (Rozdział II SIWZ) odrębnie dla każdej z części zamówienia, o które się ubiega.
2. Cena musi być podana w złotych polskich (PLN) oraz wyrażona liczbowo i słownie, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena określona przez Wykonawcę powinna zawierać w sobie wszystkie koszty mogące powstać w okresie ważności umowy, a także uwzględniać inne opłaty i podatki wynikające z realizacji umowy, jak również ewentualne upusty i rabaty.
4. Stawka podatku VAT jest określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
5. Cena podana w ofercie jest ostateczna i nie może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.
6. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w kalkulacji kosztów obciążają Wykonawcę zamówienia - musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.
7. Nie przewiduje się przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty. Zamawiający niezwłocznie o tym zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

§ 17 Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane wyłącznie w złotych polskich/PLN.

§ 18 Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny ofert przedstawione poniżej:
 - 1) Cena Kc – 60%
 - 2) Okres gwarancji Kg – 20 %
 - 3) Termin wdrożenia pomocy technicznej Kpt – 15 %
 - 4) Termin dostawy Kd – 5 %



3. Ocena ofert, będzie dokonywana według następujących zasad:

- 1) kryterium ceny – **wskaźnik K_c – 60 %**

$$K_c = \frac{C_{\min} \times 60}{C_{of}}$$

C_{min} – najniższa cena z rozpatrywanych ofert
C_{of} – cena badanej oferty

- 2) kryterium gwarancji - **wskaźnik K_g – 20 %**

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów;

- a) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 6 miesięcy – 5 punktów,
- b) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 12 miesięcy – 10 punktów,
- c) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 18 miesięcy – 15 punktów,
- d) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 24 i więcej miesięcy – 20 punktów.

- 3) kryterium wdrożenia pomocy technicznej - **wskaźnik K_{pt} – 15 %**

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów;

- a) Wykonawca zapewni interwencję serwisową w terminie 1 dnia roboczego od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia – 15 punktów,
- b) Wykonawca zapewni interwencję serwisową w terminie 2 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia – 10 punktów,
- c) Wykonawca zapewni interwencję serwisową w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia – 5 punktów,
- d) Wykonawca zapewni interwencję serwisową w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia – 0 punktów.

- 4) kryterium terminu dostawy – **wskaźnik K_d – 5 %**

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów;

- a) termin dostawy do 30 dni od zawarcia umowy – 5 punktów,
- b) termin dostawy do 45 dni od zawarcia umowy – 2,5 punktów,
- c) termin dostawy do 60 dni od zawarcia umowy – 0 punktów.

4. Zamawiający, wybierze Wykonawcę, którego oferta uzyska najwyższą sumę punktów z poszczególnych kryteriów – **wskaźnik W** obliczony wg następującego wzoru:

$$W = K_c + K_g + K_{pt} + K_d$$

W – suma punktów z poszczególnych kryteriów

5. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku.



§ 19 Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie odpowiadać wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8, informacja, o której mowa w ust. 2 pkt 2, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
4. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 4, na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>
5. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w ust. 2, jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
7. Wykonawca jest obowiązany do podpisania umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega możliwość zaproszenia Wykonawcy do zawarcia umowy w siedzibie Zamawiającego w terminie 2 dni od dnia przekazania informacji o gotowości do zawarcia umowy przez Zamawiającego. Nie podpisanie umowy w wyznaczonym miejscu i terminie będzie traktowane jako uchylenie się od zawarcia umowy przez Wykonawcę

§ 20 Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 21 Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy

1. Wzór umowy stanowi Rozdział III SIWZ.
2. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.

§ 22 Zmiany w treści zawartej umowy i ich warunki

Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:

- 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;

- 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
- 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
- 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
- 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;
- 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.

§ 23 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Przepisy dotyczące środków ochrony prawnej określa dział VI ustawy Pzp.

§ 24 Ochrona danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół Samochodowych, al. Powstańców Wielkopolskich 63, 85-090 Bydgoszcz,
- w sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych możecie się Państwo kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail: iod@um.bydgoszcz.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:



- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* *Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

** *Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

§ 25 Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.



Rozdział II

Formularz oferty

Znak sprawy: ZSS.230-2/2020

....., dnia

Nazwa (Firma) Wykonawcy

Adres siedziby

Adres do korespondencji

Tel.; fax; E-mail

NIP; REGON

Zespół Szkół Samochodowych
al. Powstańców Wielkopolskich 63
85-090 Bydgoszcz

W związku z ogłoszeniem postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych przedkładamy niniejszym naszą ofertę na wykonanie dostawy, informując jednocześnie, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w dokumentacji przetargowej, bez wnoszenia dodatkowych własnych warunków realizacji zamówienia.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia:

Część 1

Dostawa zestawów do demonstracji mechanicznych, hydraulicznych i pneumatycznych systemów sterowania podzespołami środków transportu:

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 1 wynosi:

..... **PLN brutto**

(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres miesięcy.
(okres wymagany: min. 12 miesięcy).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.



Oferujemy zapewnienie interwencji serwisowej w terminie dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia.
(termin maksymalny: 5 dni roboczych).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu zapewnienia interwencji serwisowej, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin określony w SIWZ.

Oferujemy termin realizacji zamówienia (dostawy) dni od zawarcia umowy.
(maksymalny termin dostawy 60 dni).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu dostawy, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin dostawy określony w SIWZ.

Część 2

Dostawa systemu magistrali CAN BUS w układzie komfortu, aktoryka i sensoryka systemów pojazdowych:

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 2 wynosi:

..... PLN brutto

(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres miesięcy.
(okres wymagany: min. 12 miesięcy).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.

Oferujemy zapewnienie interwencji serwisowej w terminie dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia.
(termin maksymalny: 5 dni roboczych).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu zapewnienia interwencji serwisowej, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin określony w SIWZ.

Oferujemy termin realizacji zamówienia (dostawy) dni od zawarcia umowy.
(maksymalny termin dostawy 60 dni).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu dostawy, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin dostawy określony w SIWZ.

Część 3

Dostawa systemu sterowania silnikiem ZS typu „Common Rail”:

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 3 wynosi:

..... PLN brutto

(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres miesięcy.
(okres wymagany: min. 12 miesięcy).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.



Oferujemy zapewnienie interwencji serwisowej w terminie dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia.
(termin maksymalny: 5 dni roboczych).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu zapewnienia interwencji serwisowej, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin określony w SIWZ.

Oferujemy termin realizacji zamówienia (dostawy) dni od zawarcia umowy.
(maksymalny termin dostawy 60 dni).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego terminu dostawy, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował maksymalny termin dostawy określony w SIWZ.

1. Oświadczamy, że podana przez nas cena zawiera w sobie wszystkie elementy kosztów kalkulacyjnych.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, z projektem umowy i akceptujemy je bez zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia, w którym dokonano otwarcia ofert.
4. Uzyskaliśmy od Zamawiającego wszystkie informacje niezbędne do wykonania zamówienia.
5. W przypadku udzielenia zamówienia publicznego zobowiązujemy się do zawarcia pisemnej umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III SIWZ w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym.
6. Oświadczamy, że część zamówienia dotycząca:
.....
powierzona zostanie*/nie zostanie* podwykonawcy*/podwykonawcom*.
7. Oświadczamy, że jesteśmy: małym/średnim** przedsiębiorcą TAK* / NIE*
8. Oświadczenie wymagane od Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO:

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu²⁾.

..... dnia
(miejsowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).



- 2) W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

9. Załącznikami do niniejszego formularza ofertowego są następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

10. Oferta została złożona na ponumerowanych kolejno stronach łącznie ze wszystkimi załącznikami wymaganymi przez Zamawiającego.

..... dnia
(miejsowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

** **Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



Rozdział III **Wzór umowy**

Umowa nr

Zawarta w dniu r. pomiędzy:

Miastem Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający poprzez stacjonarny biuro - **Zespół Szkół Samochodowych**, al. Powstańców Wielkopolskich 63, 85-090 Bydgoszcz, reprezentowanym przez:

Dyrektora szkoły -,
działającego na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia
zwanym w umowie „**Zamawiającym**”,

a

.....
z siedzibą,
NIP, REGON, reprezentowaną przez:
.....
zwanym w umowie „**Wykonawcą**”

zwanymi dalej łącznie Stronami

o następującej treści:

Strony zawierają umowę w ramach zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa
.....
(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

w ramach projektu pn. „Modernizacja i wyposażenie warsztatów i pracowni kształcenia praktycznego w Zespole Szkół Handlowych, w Zespole Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych oraz w Zespole Szkół Samochodowych w Bydgoszczy” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Poddziałanie 6.3.2 Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego, którego beneficjentem jest Miasto Bydgoszcz:

Część 1: zestawów do demonstracji mechanicznych, hydraulicznych i pneumatycznych systemów sterowania podzespołami środków transportu,

Część 2: systemu magistrali CAN BUS w układzie komfortu, aktyryka i sensoryka systemów pojazdowych,

Część 3: systemu sterowania silnikiem ZS typu „Common Rail”.

zgodnie z ofertą Wykonawcy,

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy pn. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, nieużywanego, oryginalnie zapakowanego, znajdującego się w stanie nieuszkodzonym, spełniającego wymagania określone przez Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności i środki do prowadzenia profesjonalnej działalności w zakresie objętym przedmiotem niniejszej Umowy i zobowiązuje się do jej wykonania przy dołożeniu najwyższej staranności, jaka jest wymagana przy wykonaniu czynności będących przedmiotem niniejszej umowy.

§ 2

DOSTAWA

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Termin wykonania zamówienia:
3. Wykonawca powiadomi telefonicznie Zamawiającego o terminie dostawy nie później niż dwa dni przed planowanym terminem dostawy. Dostawa musi się odbyć w dniu urzędowania Zamawiającego do godziny 12:00.
4. Zamawiający podczas odbioru dostawy ma prawo sprawdzenia dostarczonych produktów.
5. Zamawiający ma prawo odmówić odebrania przedmiotu zamówienia niepełnowartościowego, o obniżonej jakości oraz w przypadku widocznych uszkodzeń opakowań. Odmowa odbioru dostarczonego przedmiotu zamówienia winna być potwierdzona na piśmie wraz ze wskazaniem powodów odmowy.
6. Przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru, według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy.
7. W przypadku niestawiennictwa przedstawiciela Wykonawcy przy odbiorze, Zamawiający samodzielnie sporządzi protokół. Ustalenia zawarte w takim protokole są wiążące dla Wykonawcy.

§ 3

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają wynagrodzenie Wykonawcy, za wykonanie przedmiotu zamówienia na podstawie ceny ofertowej, na kwotę brutto PLN. (słownie:)
zgodnie ze złożoną ofertą.
2. Faktura / rachunek za zrealizowanie przedmiotu umowy powinna być wystawiona według wzoru:



NABYWCA: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz NIP: 953-101-18-63,
ODBIORCA: Zespół Szkół Samochodowych, al. Powstańców Wielkopolskich 63, 85-090 Bydgoszcz.

3. Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
4. W przypadku dostaw w częściach (zgodnych ze złożoną ofertą), Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu danej części przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
5. Termin zapłaty strony ustalają na 30 dni od daty należytego spełnienia całości/części świadczenia, po zakończeniu postępowania reklamacyjnego dotyczącego jakości dostarczonego sprzętu.
6. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wpłacone na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w treści faktury / rachunku.
7. Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
8. Fakturę / rachunek należy dostarczyć do siedziby Zespołu Szkół Samochodowych, al. Powstańców Wielkopolskich 63, 85-090 Bydgoszcz.
9. Wykonawca może dostarczyć fakturę w wersji tradycyjnej - papierowej lub elektronicznej.

§ 4

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela gwarancji na okres
2. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania z uprawnień dotyczących rękojmi, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.
3. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia, Wykonawca wdroży pomoc techniczną w ciągu dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii lub uszkodzenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze, minimum w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail).

§ 5

KARY UMOWNE

1. Za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie przedmiotu zamówienia, wskazanego w § 1 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia całkowitego brutto, w danej części.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia brutto.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100 zł za każdy dzień roboczy zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii lub uszkodzenia, o której mowa w § 4 ust. 3.
4. Strony mogą dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.

§6

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonaną część umowy.
2. Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
 - 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;
 - 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
 - 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
 - 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
 - 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;
 - 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.
3. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności zmiany.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego i przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Strony zobowiązują się do polubownego rozwiązywania sporów wynikłych na tle umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia spory będą rozwiązywane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający:

Wykonawca:



Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Wzór protokołu odbioru

*Załącznik nr 1
do umowy nr*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych (zapewniających większą funkcjonalność). O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów.

Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Część 1:

Dostawa zestawów do demonstracji mechanicznych, hydraulicznych i pneumatycznych systemów sterowania podzespołami środków transportu, wg poniższej specyfikacji:

1. Zestaw testowania turbosprężarek (szt. 1)

Zestaw testowania turbosprężarek umożliwiający demonstrację funkcjonowania turbosprężarek, przeznaczony do pomiaru i obserwacji wydatku powietrza w funkcji obrotów oraz zmiany geometrii układu dolotowego turbiny.

Zestaw testowania turbosprężarek powinien umożliwić weryfikację turbosprężarki w zakresie prędkości użytecznych od 0 do 200.000 obr/min, umożliwiając zebranie (uzyskanie) charakterystyk jej pracy w funkcji położenia łopatek turbiny.



Minimalne wyposażenie s zestawu powinno obejmować:

1. czujnik ciśnienia powietrza dolotowego;
2. czujnik temperatury powietrza zasysanego
3. czujnik położenia przepustnicy;
4. czujnik położenia pedału przyspieszenia;
5. włącznik zapłonu;
6. przekaźniki sterujące;
7. zespół bezpieczników
8. manometr pomiarowy
9. zasilanie 12V

Zestaw powinien umożliwiać obsługę turbosprężarki z podciśnieniowym lub elektrycznym sterowaniem mechanizmem zmiany wydatku sprężarki

Zestaw testowania turbosprężarek umożliwiać powinien diagnozę elementów wykonawczych sterowania turbo sprężarki poprzez złącze OBD2/EOBD w czasie rzeczywistym. Dodatkowo umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych oraz podgląd parametrów w czasie rzeczywistym takich jak przepływ powietrza, temperaturę powietrza, ciśnienie doładowania, pozycję zaworu sterującego zmienną geometrią poprzez złącze EOBD

2. Zestaw testowania pomp i pompowtryskiwaczy (szt. 1)

Zestaw testowania pomp i pompowtryskiwaczy przeznaczony do zapoznania się i prezentowania działania elementów elektronicznych, mechanicznych i hydraulicznych wchodzących w skład systemu sterowania i zasilania paliwem współczesnych silników wysokoprężnych z zapłonem samoczynnym.

Zestaw testowania powinien umożliwiać sprawdzenia poprawności działania:

- Pompy układu niskiego ciśnienia
- Pompy średniego ciśnienia
- Możliwość regulacji dawkowania i przepływu paliwa
- Możliwość monitorowania ciśnienia paliwa
- Możliwość sprawdzenia poprawności działania:
 - przystawki do pompowtryskiwaczy
 - pomp rozdzielaczowych silników ZS
 - pomp rzędowych systemów silników ZS
 - pomp wysokiego ciśnienia systemów Common Rail

Minimalne wyposażenie zestawu powinno obejmować:

- napęd, silnik spalinowy o ZS
- regulacja prędkości obrotów wrzeciona w zakresie 800-4500 obr./min
- możliwość nastawienia liczby wykonanych obrotów w zakresie 800-4500 obr/min
- Możliwość regulacji ciśnienia wstępnego paliwa w zakresie 0 ÷ 6,0 bar
- akumulator;
- nastawnik przepustnicy
- pompa paliwa;
- przekaźnik pomy paliwa
- Manometry umożliwiające odczyt ciśnienia paliwa

Stanowisko umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EOBD w czasie rzeczywistym



Elektryczne sygnały wejściowe do elementów wykonawczych powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

Zestaw testowania pomp i pompowtryskiwaczy umożliwiać powinien diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EOBD w czasie rzeczywistym.

3. Zestaw testowania wtryskiwaczy (szt. 1)

Zestaw testowania wtryskiwaczy przeznaczony do prac laboratoryjnych mających na celu dokonanie oceny stanu technicznego i weryfikacji parametrów pracy wtryskiwaczy takich jak czas otwarcia wtryskiwaczy, dawkowanie paliwa, sprawdzenia poprawności działania wtryskiwaczy,

Zestaw testowania wtryskiwaczy powinien umożliwiać:

- weryfikacje dawkowania paliwa
- wizualizację czasu wysterowania przy którym wtryskiwacz zostaje uruchomiony (otwarty)
- porównanie parametrów jednocześnie minimum 6 wtryskiwaczy
- ultradźwiękowe czyszczenia wtryskiwaczy podgrzewane max temperatura podgrzewania 60 C
- testowanie jednorodności: sprawdzić jednorodność wtrysku każdego wtryskiwacza

Minimalne wyposażenie s zestawu powinno obejmować:

- Minimalna liczba przetestowanych cylindrów: 6
- Zasilanie: AC220V / 50Hz
- Pojemność zbiornika paliwa: min 4L
- Pojemność cylindra pomiarowego: 120 -140 ml
- Moc czyszczenia ultradźwiękowego: min70 W.
- Częstotliwość czyszczenia ultradźwiękowego: 25 kHz +/- 5 kHz
- Zakres prędkości: 0-10000 obr / min Krok: 100 ms
- Impuls PWM: 0 ~ 20 ms Krok: 0,1 ms
- Czasy wtrysku: 0 ~ 10000 ms Krok: 100 ms
- Czas: 0 ~ 20 minut z możliwością regulacji
- Komplet 12 wtryskiwaczy o (6 sprawnych, 6 z opisanymi uszkodzeniami mających możliwość odwzorowania w ilości i jakości rozpylenia paliwa)

4. Zestaw do symulacji temperatury PCT (szt. 1)

Zestaw do symulacji pracy czujników temperatury przeznaczony do prac laboratoryjnych mających na celu zebranie charakterystyk z różnorodnych czujników temperatury stosowanych w elektronicznych systemach sterowania silnikiem spalinowym i ich wzajemne porównanie.

Zestaw powinien umożliwić:

- wyznaczenie charakterystyki wybranego czujnika temperatury stosowanych w pojazdach samochodowych
- ogrzanie czujnika od temperatury minimum 150°C
- umożliwiać demontaż i montaż czujnika w zestawie
- zapoznanie się z procedura wyznaczania charakterystyk czujników temperatury stosowanych w pojazdach samochodowych



Parametry techniczne:

Minimalny zakres temperatury 0-150 °C

Minimum 3 czujniki temperatury zdatne oraz min 3 czujniki niesprawne z (min. po jednym: czujnik temperatury cieczy chłodzącej, czujnik temperatury silnika, czujnik temperatury spalin)

Zestaw do symulacji temperatury powinien być wyposażony dokumentację uwzględniającą charakterystyki czujników temperatury z uwzględnieniem schematów elektrycznych.

5. Zestaw do demonstracji pneumatycznego sterowania zawieszeniem (szt. 1)

Zestaw do demonstracji przeznaczone do symulacji pracy zawieszenia pneumatycznego

Zestaw do demonstracji powinien umożliwiać

- symulacje sterowania pracą zawieszenia pneumatycznego
- uzyskanie min. ciśnienie robocze 16 bar
- pomiar ciśnienia czynnika roboczego w układzie pneumatycznym z dokładnością do 1 Pa +/- 0,1 Pa
- symulacje zmiany wysokości zawieszenia z dokładnością do 1 cm +/- 0,1 cm
- diagnostykę pracy zawieszenia poprzez złącze EOBD

Minimalne wyposażenie s zestawu powinno obejmować:

Kompresor zawieszenia

Elementy kompletnego układu zawieszenia pneumatycznego stosowanego w pojazdach samochodowych

Czujniki położenia zawieszenia

Możliwość symulacji zmiany położenia zawieszenia poszczególnych siłowników z dokładnością do 1 cm +/- 0,1 cm

Zasilanie napięciem 12V

Max pojemność zbiornika powietrza 60 l

Stanowisko umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EOBD w czasie rzeczywistym

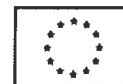
Elektryczne sygnały wyjściowe ze czujników powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

6. Zestaw do demonstracji hydraulicznego systemu sterowania zawieszeniem (szt. 1)

Zestaw do demonstracji przeznaczone do symulacji systemu sterowania hydraulicznego układu zawieszenia

Zestaw do demonstracji powinien umożliwiać

- symulacje sterowania pracą zawieszenia hydraulicznego
- uzyskanie min. ciśnienie robocze 16 bar
- pomiar ciśnienia czynnika roboczego w układzie hydraulicznym z dokładnością do 1 Pa +/- 0,1 Pa
- symulacje zmiany wysokości zawieszenia z dokładnością do 1 cm +/- 0,1 cm
- diagnostykę pracy zawieszenia poprzez złącze EOBD



Minimalne wyposażenie s zestawu powinno obejmować:

Elementy kompletnego układu zawieszenia hydraulicznego stosowanego w pojazdach samochodowych

Czujniki położenia zawieszenia

Możliwość symulacji zmiany położenia zawieszenia poszczególnych amortyzatorów z dokładnością do 1 cm +/- 0,1 cm

Zasilanie napięciem 12V

Max pojemność zbiornika czynnika roboczego 30l

Stanowisko umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EOBD w czasie rzeczywistym

Elektryczne sygnały wyjściowe ze czujników powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

7. Zestaw do demonstracji mechanicznego sterowania układu oświetlenia (szt. 1)

Zestaw panelowy umożliwia naukę umiejętności: łączenia, weryfikacji i oceny parametrów podzespołów systemu oświetlenia oraz innych elementów tworzących instalację elektryczną pojazdu.

Zestaw do demonstracji mechanicznego sterowania układu oświetlenia powinien umożliwiać:

1. mechaniczne ustawienia granicy światła i cienia
2. elektryczną regulacji ustawienia świateł
3. zmianę źródła światła LED, halogen, ksenon
4. zakres regulacji świateł w pionie i poziomie
5. sprawdzenie podzespołów za pomocą multimetru lub oscyloskopu
6. sporządzanie charakterystyk sygnałów
7. pomiar parametrów badanych obwodów; napięcie, prąd, rezystancja

Minimalne wyposażenie zestawu powinno obejmować:

Zasilanie napięciem 12V lub 230V

System manualnej regulacji świateł w pionie i poziomie

System elektrycznej regulacji zasięgu świateł w pionie

Źródła światła typu LED, Ksenon i halogen

Schematy elektryczne układu elektrycznego dla wszystkich źródeł

8. Zestaw do demonstracji sterowania hydraulicznego i pneumatycznego układu hamulcowego (szt. 1)

Zestaw przeznaczony do zapoznania się z budową i zasadą funkcjonowania podstawowego pneumatycznego i hydraulicznego układu hamulcowego zespołu ciągnik-naczepa oraz naukę praktycznych umiejętności wykonywania połączeń bloków układu.

Zestaw panelowy umożliwia:

1. pomiar ciśnień w dowolnym obwodzie układu hamulcowego
2. zapoznanie się z graficznym oznaczeniem elementów układu hamulcowego
3. naukę czytania schematów pneumatycznych
4. pomiar czasu uzyskania ciśnienia roboczego przez sprężarkę
5. pomiar skoku siłowników w zależności od ciśnienia
6. obserwację szczelności układu

7. pomiar ciśnienia wytworzonego przez układ hydrauliczny

Minimalne wyposażenie s zestawu powinno obejmować:

1. Zawór sterujący HZS-2
2. Czterozakresowy regulator siły hamowania
3. Szybkozłączki hamulcowe pneumatyczne
4. Przewód pneumatyczny spiralny
5. Zawór filtra powietrza montowany na przewodzie
6. Komplet uszczelek, nypli i przyłączy.
7. Siłowniki fi 100 oraz fi 130.
8. Zbiornik z mocowaniem.
9. Przewód tekalanu o długości 12m.
10. Przyłącze pod sprężone powietrze
11. Pompę hydrauliczną
12. Siłowniki hydrauliczne

Parametry techniczne:

Max ciśnienie robocze 8 bar

Zasilanie napięciem 230V

Max pojemność zbiornika powietrza 20l oleju hydraulicznego

Max pojemność zbiornika powietrza 60l

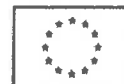
9. Zestaw do demonstracji elementów wykonawczych pojazdów samochodowych (szt. 1)

Stanowisko przeznaczone do prac laboratoryjnych mających na celu weryfikację i demonstrację działania elementów wykonawczych pojazdów samochodowych.

Stanowisko powinno umożliwić realizację demonstracji działania elementów wykonawczych wchodzących w skład wyposażenia z możliwością weryfikacji poprawności wskazań wykonywanych symulacji na obiekcie rzeczywistym z wykorzystaniem aparatury i przyrządów pomiarowych tj. tester diagnostyczny, oscyloskop, miernik uniwersalny.

Minimalne wyposażenie stanowiska powinno obejmować:

1. akumulator 12V;
2. rozrusznik;
3. alternator wraz z regulatorem napięcia;
4. zawór wtryskowy (benzynowy);
5. nastawnik przepustnicy;
6. cewka zapłonowa układu bezrozdzielaczowego;
7. zawór filtra z węglem aktywnym AKF;
8. regulator ciśnienia paliwa;
9. elektryczna pompa paliwa;
10. przekaźnik pomy paliwa;
11. elektryczna pompa cieczy chłodzącej;
12. siłownik zmiennej geometrii turbosprężarki;
13. grzałka sondy Lambda;
14. sterownik szyb elektrycznych wraz z silnikami elektrycznymi do podnoszenia/opuszczania szyb;
15. sterownik zamka centralnego wraz z elementami wykonawczymi,
16. pompa układu ABS;
17. radioodtwarzacz samochodowy z zestawem min 2 głośników o minimalnej mocy 20W;



Elementy stanowiska wzajemnie połączone instalacją elektryczną umożliwiającą realizację procedury diagnostyki szeregowej

Elektryczne sygnały wejściowe do elementów wykonawczych powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

Stanowisko umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EODB w czasie rzeczywistym.

10. Zestaw do demonstracji czujników pojazdów samochodowych (szt. 1)

Stanowisko przeznaczone do prac laboratoryjnych mających na celu weryfikację i demonstrację charakterystyk czujników pojazdów samochodowych.

Stanowisko powinno umożliwić realizację demonstracji działania czujników wchodzących w skład wyposażenia z możliwością weryfikacji poprawności wskazań wykonywanych symulacji na obiekcie rzeczywistym z wykorzystaniem aparatury i przyrządów pomiarowych tj tester diagnostyczny, oscyloskop, miernik uniwersalny.

Minimalne wyposażenie stanowiska powinno obejmować:

1. czujnik ciśnienia powietrza dolotowego;
2. czujnik temperatury powietrza zasysanego;
3. czujnik temperatury cieczy chłodzącej;
4. czujnik położenia wału korbowego;
5. czujnik położenia wału korbowego;
6. czujnik położenia przepustnicy;
7. czujnik położenia pedału przyspieszenia;
8. czujnik spalania stukowego;
9. wskaźnik poziomu i rezerwy paliwa;
10. Czujnik O₂ rząd 1 oraz rząd 2;
11. włącznik pedału sprzęgła;
12. włącznik zapłonu;
13. przekaźniki sterujące;
14. zespół bezpieczników;
15. czujniki obrotów kół;
16. czujnik kąta skrętu;
17. włącznik świateł hamowania;
18. czujniki kolizji bocznej systemu AIRBAG;

Elementy stanowiska wzajemnie połączone instalacją elektryczną umożliwiającą realizację procedury diagnostyki szeregowej

Elektryczne sygnały wejściowe do elementów wykonawczych powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

Stanowisko umożliwiać powinno diagnozę elementów wykonawczych poprzez złącze OBD2/EODB w czasie rzeczywistym.

UWAGA:

Wykonawca prześle instrukcje obsługi w języku polskim w formacie elektronicznym edytowalnym.

Wykonawca w ramach przedmiotu umowy, zobowiązany jest po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do przeprowadzenia min. 10 godzinnych szkoleń technicznych oraz praktycznych, w zakresie obsługi każdego zestawu. Szkolenia odbędą się w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w terminie do 14 dni od daty odbioru, w siedzibie Zamawiającego. Elementy zestawów wykonane na podzespołach pojazdów samochodowych nie starszych niż 2009 rok (preferowane pojazdy z grupy VAG z uwagi na dostępne systemy diagnostyczne w jednostce)

Część 2:

Dostawa systemu magistrali CAN BUS w układzie komfortu, aktyorka i sensoryka systemów pojazdowych, wg poniższej specyfikacji:

I. System magistrali CAN BUS w układzie komfortu:

Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do prezentacji funkcjonowania systemu komfortu opartego na przesyłaniu danych za pomocą magistrali CAN BUS.

W skład systemu powinny wchodzić:

1. Układ magistrali CAN komfortu wyposażony w:

- sterownik centralnej elektroniki;
- sterownik zestawu wskaźników;
- sterownik komfortu;
- sterownik klimatyzacji,
- sterownik szyb elektrycznych wraz z silnikami elektrycznymi do podnoszenia/opuszczania szyb;
- sterownik zamka centralnego wraz z elementami wykonawczymi,
- sterownik oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego;
- sterownik immobilajzera;

2. Układ magistrali CAN napędu (trakcji) wyposażony w:

- sterownik silnika;
- elektro-hydrauliczna pompa wspomaganie kierownicy
- sterownik ABS;
- sterownik AIRBAG;
- czujnik kąta skrętu;

3. Złącze OBD2/EOBD umożliwiające diagnozę systemu poprzez w czasie rzeczywistym, które połączone jest z głównym sterownikiem centralnej elektroniki.

4. Elektryczne sygnały wejściowe oraz wyjściowe ze sterownika powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.



5. Pulpit symulacji usterek powinien umożliwiać realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach magistrali CAN (przerwanie ciągłości komunikacji między sterownikami, zwarcie między liniami komunikacji, zawarcie do plusa oraz masy przewodów linii komunikacji, zwiększenie oporności przewodów linii komunikacji)

UWAGA:

Wykonawca prześle instrukcje obsługi w języku polskim w formacie elektronicznym edytowalnym. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy, zobowiązany jest po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do przeprowadzenia min. 10 godzinnego szkolenia technicznego oraz praktycznego, w zakresie obsługi dostarczonego stanowiska. Szkolenie odbędzie się w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w terminie do 14 dni od daty odbioru, w siedzibie Zamawiającego. Elementy zestawów wykonane na podzespołach pojazdów samochodowych nie starszych niż 2009 rok (preferowane pojazdy z grupy VAG z uwagi na dostępne systemy diagnostyczne w jednostce)

II. Aktoryka systemów pojazdowych:

Zestaw panelowy przeznaczony do prezentacji budowy, funkcjonowania oraz łączenia weryfikacji stanu technicznego i oceny parametrów mechanizmów wykonawczych pojazdowych systemów elektronicznego sterowania.

Zestaw panelowy powinien umożliwić: realizację procedury sprawdzenia podzespołów za pomocą multimetru, oscyloskopu i testera diagnostycznego; sporządzanie charakterystyk sygnałów; wykonanie pomiaru parametrów badanych obwodów; napięcie, prąd, rezystancja; zapoznanie się z oznaczeniami i symbolami graficznymi mechanizmów wykonawczych wg dokumentacji serwisowych, oraz naukę umiejętności łączenia oraz weryfikację i ocenę parametrów mechanizmów wykonawczych pojazdowych systemów elektronicznego sterowania;

Minimalne wyposażenie zestawu panelowego aktoryki systemów pojazdowych powinno obejmować:

- zawór biegu jałowego 2-pin, 3-pin,
- zawór EGR,
- zawór regeneracji filtra z węglem aktywnym,
- zawór elektropneumatycznego, elektrohydraulicznego,
- elektrozawór modulacji podciśnienia
- wtryskiwacza paliwa (mechaniczny, elektromagnetyczny, piezoelektryczny),
- silnik krokowy,
- zespół przepustnicy elektronicznej,
- zespół przepustnicy z nastawnikiem biegu jałowego,
- układ centralnego zamka,
- układ alarmu,
- zespół prostowniczy,
- regulator napięcia alternatora,
- odbiornik radiowy z zestawem głośników.

Zestaw panelowy wykonany jako mobilny zestaw laboratoryjny. Elementy zestawu z możliwością wzajemnego połączenia instalacją elektryczną umożliwiającą realizację procedury diagnostyki szeregowej

Elektryczne sygnały wejściowe do elementów wykonawczych powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

UWAGA:

Wykonawca prześle instrukcje obsługi w języku polskim w formacie elektronicznym edytowalnym.

Wykonawca w ramach przedmiotu umowy, zobowiązany jest po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do przeprowadzenia min. 10 godzinnego szkolenia technicznego oraz praktycznego, w zakresie obsługi dostarczonego stanowiska. Szkolenie odbędzie się w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w terminie do 14 dni od daty odbioru, w siedzibie Zamawiającego.

Elementy zestawów wykonane na podzespołach pojazdów samochodowych nie starszych niż 2009 rok (preferowane pojazdy z grupy VAG z uwagi na dostępne systemy diagnostyczne w jednostce)

III. Sensoryka systemów pojazdowych:

Zestaw panelowy przeznaczony do prezentacji budowy, funkcjonowania oraz łączenia weryfikacji stanu technicznego i oceny parametrów czujników stosowanych w pojazdowych systemach elektronicznego sterowania.

Zestaw panelowy powinien umożliwić: realizację procedury sprawdzenia sensoryki za pomocą multimetru, oscyloskopu i testera diagnostycznego; sporządzanie charakterystyk sygnałów; wykonania pomiaru parametrów badanych obwodów; napięcie, prąd, rezystancja; zapoznanie się z oznaczeniami i symbolami graficznymi sensoryki wg dokumentacji serwisowych, oraz naukę umiejętności łączenia oraz weryfikację i ocenę parametrów czujników pojazdowych systemów elektronicznego sterowania;

Minimalne wyposażenie zestawu panelowego sensoryki systemów pojazdowych powinno obejmować:

- układ zasilania paneli napięciem 12 V,
- układ do sprawdzania przepływomierzy powietrza masowych i objętościowych (kg/h, m³/h,)
- układ do sprawdzania MAP-sensorów,
- zestaw głównych czujników systemów pojazdowych:
 - o czujnika spalania stukowego,
 - o czujnika temperatury silnika,
 - o czujnika temperatury powietrza,
 - o sondy Lambda,
 - o czujnika aktywny prędkości obrotowej,
 - o czujnika prędkości pojazdu,
 - o czujnika przyspieszeń,
 - o czujnika kierunku obrotów,
 - o czujnika ciśnienia różnicowego,
 - o czujnika ciśnienia oleju,
 - o czujnika ciśnienia w oponach TPMS wraz z programatorem
 - o czujnika poziomu paliwa.

Zestaw panelowy wykonany jako mobilny zestaw laboratoryjny. Elementy zestawu z możliwością wzajemnego połączenia instalacją elektryczną umożliwiającą realizację procedury diagnostyki szeregowej



Elektryczne sygnały wejściowe do elementów wykonawczych powinny być wyprowadzone w postaci gniazd bananowych w celu szybkiej możliwości pomiaru ich parametrów wielkości elektrycznych.

UWAGA:

Wykonawca prześle instrukcje obsługi w języku polskim w formacie elektronicznym edytowalnym.

Wykonawca w ramach przedmiotu umowy, zobowiązany jest po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do przeprowadzenia min. 10 godzinnego szkolenia technicznego oraz praktycznego, w zakresie obsługi dostarczonego stanowiska. Szkolenie odbędzie się w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w terminie do 14 dni od daty odbioru, w siedzibie Zamawiającego. Elementy zestawów wykonane na podzespołach pojazdów samochodowych nie starszych niż 2009 rok (preferowane pojazdy z grupy VAG z uwagi na dostępne systemy diagnostyczne w jednostce)

Część 3:

Dostawa systemu sterowania silnikiem ZS typu „Common Rail”, wg poniższej specyfikacji:

Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do prezentowania działania elementów elektronicznych, mechanicznych oraz hydraulicznych wchodzących w skład systemu sterowania i zasilania paliwem współczesnych silników wysokoprężnych z zapłonem typu Common Rail.

W jego skład powinno wchodzić:

Silnik wysokoprężny turbodoładowany min . 4 cylindrowy spełniający normę spalin minimum EURO 5 wraz z osprzętem wyposażony:

1. w pompę wysokiego ciśnienia wytwarzającą maksymalne ciśnienie do 1600- 1800 bar
2. wtryskiwacze elektromagnetyczne podłączone do wspólnego zasobnika systemu Common Rail,
3. system Sterowania Silnikiem ZS typu Common Rail, wyposażony w mikroprocesorowy sterownik ECU, służący do demonstrowania układu sterowania pompą wysokiego ciśnienia i elektrowtryskiwaczami.
4. układ paliwa z możliwością monitorowania działania podzespołów oraz zmianę dawki paliwa
5. pulpit pomiarowy umożliwiający podłączenie przyrządów pomiarowych do wszystkich czujników i podzespołów wykonawczych systemu w postaci gniazd bananowych
6. sterowanie napędem pompy umożliwiające symulowanie pełnego zakresu prędkości obrotowych od fazy rozruchu do pełnych obrotów
7. pulpit symulacji usterek umożliwiający realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach(tj. awaria zaworu EGR, zmniejszenie ciśnienia wstępnego paliwa, awaria czujników układu sterowania, awaria ciśnienia doładowania) oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię.

Stanowisko demonstracyjne powinno umożliwiać przeprowadzenie diagnostyki szeregowej z wykorzystaniem urządzeń diagnostycznych złącze OBDII/EOBD.

Stanowisko powinno umożliwiać demonstrację działania oraz badania parametrów tj.: ciśnienie wytwarzane przez Pompę wysokiego ciśnienia,

- ciśnienie na zasobniku ciśnienia Rail,
- ciśnienie doładowania,



- ciśnienie atmosferyczne,
- temperatura cieczy chodzącej,
- temperatura paliwa.

Elementy zestawów wykonane na podzespołach pojazdów samochodowych nie starszych niż 2009 rok (preferowane pojazdy z grupy VAG z uwagi na dostępne systemy diagnostyczne w jednostce). Zestawy wyposażone w złącze EOBD/OBDII umożliwiające diagnozę elementów wykonawczych, pomiarów oraz podgląd parametrów roboczych w czasie rzeczywistym.

UWAGA:

Wykonawca prześle instrukcje obsługi w języku polskim w formacie elektronicznym edytowalnym.

Wykonawca w ramach przedmiotu umowy, zobowiązany jest po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do przeprowadzenia 15 godzinnego szkolenia technicznego oraz praktycznego, w zakresie obsługi dostarczonego stanowiska. Szkolenie odbędzie się w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w terminie do 14 dni od daty odbioru, w siedzibie Zamawiającego.

Załącznik nr 2
do umowy nr

....., dnia

Protokół odbioru

W dniu..... w siedzibie Zamawiającego dokonano odbioru przedmiotu umowy dostarczonego przez
w ramach umowy nr z dnia

Dostawa została przyjęta / nie została przyjęta * ze względu na

.....
.....



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



.....

.....

.....

.....

.....

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

*/ niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

(należy złożyć w terminie składania ofert)

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp) dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówienie oraz w § 8 ust. 1 pkt 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, znak: ZSS.230-2/2020



..... dnia
(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW
(art. 22a ustawy Pzp)**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówienie oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, znak: ZSS.230-2/2020, polegam na zasobach następującego (-ych) podmiotu(-ów):

.....

.....
wskazać podmioty

w następującym zakresie:

.....

.....
określić odpowiedni zakres dla wskazanych podmiotów

Uwaga:

Wykonawca wypełnia tą część oświadczenia jedynie wtedy, gdy korzysta z zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

..... dnia
(miejsowość)

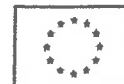
.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/
Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

**OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia
zgodnie z art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na Dostawę przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych, ja niżej podpisany, reprezentujący firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:



Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... dnia
(miejsowość) /Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Oświadczam*, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....
.....
.....

..... dnia
(miejsowość) /Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

* Wypełnić wyłącznie w przypadku, jeżeli zachodzą wskazane przesłanki.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia
(miejsowość) /Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/



OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia
(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... dnia
(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

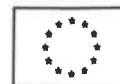
**OŚWIADCZENIE
o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której
mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp**

W nawiązaniu do oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na:

Dostawę przyrządów i aparatury kontrolnej i badawczej warsztatów samochodowych.

Znak postępowania: ZSS.230-2/2020 prowadzonym przez Zespół Szkół Samochodowych,
w imieniu Wykonawcy:

.....



oświadczam, że:

- nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*
- należę/należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty, do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*:

Lp.	Nazwa	Adres

..... dnia
(miejsowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

UWAGA:

- 1) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa go każdy z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

W przypadku należności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji.

W przypadku, gdy Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć oświadczenie wraz z ofertą.

