

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

ZP.272.00041.2019, ZP.ZD-00565/19

POWIAT POZNAŃSKI

ul. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ

NIP: 781-18-40-766, REGON: 631257992

www.bip.powiat.poznan.pl

tel. 61 8410 686, faks 61 8418 823

godziny urzędowania:

poniedziałek: 9:00 – 16:30, wtorek – piątek: 8:00 – 15:00

zwany dalej „Zamawiającym” zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 39 ustawy zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), zwanej dalej „ustawą” oraz w sprawach niuregulowanych ustawą, przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 ze zm.).

Wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

I. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Przedmiotem zamówienia są dostawy.
2. Zamawiający **nie** przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ustawy.
3. Zamawiający **nie** dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający **dopuszcza** możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę do jednej lub większej liczby części – maksymalnie do 2 części.
5. Zamawiający **nie** przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający **nie** przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający **dopuszcza** możliwość rozwiązań równoważnych opisywanym. Użyte w dokumentacji znaki towarowe, patenty, nazwy własne lub pochodzenie należy rozumieć, jako wzorzec jakościowy. Określenie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta, typu, sprzętu lub materiałów ma na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych opisywanym, pod warunkiem, że zaproponowane rozwiązania równoważne będą posiadały wszystkie parametry nie gorsze niż te, które są określone w niniejszej SIWZ. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
8. Zamawiający **nie** przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
9. Zamawiający **wymaga** wniesienia wadium.
10. Zamawiający **nie** wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
11. Zamawiający **nie** zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
Wykonawca **może** więc powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.
Zamawiający żąda od wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, dla każdego z nich. Jednakże, w przypadku, jeżeli na dzień składania ofert nie są znane nazwy firm podwykonawców, Zamawiający nie wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podwykonawców Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, a jedynie wskazania czy Wykonawca zamierza zlecić podwykonawstwo osobom trzecim.
W przypadku natomiast, gdy Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, wówczas **składa** także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów na formularzu JEDZ, który musi mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu.
12. Zamawiający **nie** stawia wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a i 4 ustawy.
13. Zamawiający **nie** przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
14. Zamawiający **nie** wymaga przedstawienia informacji zawartych w ofercie w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji o której mowa w art. 10a ust. 2 ustawy.
15. Zamawiający **przewiduje** możliwość zastosowania tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 24aa ustawy.
16. Umowy z wybranymi Wykonawcami zostaną zawarte na warunkach określonych w projektach stanowiących załączniki nr 3.1 – 3.2 do niniejszej SIWZ, odpowiednio do danej części zamówienia.

17. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, na elektronicznej platformie zakupowej pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan (zwanej dalej Platformą) i pod nazwą postępowania dostępną w tytule SIWZ. W zakładce „załączniki do postępowania” dostępna jest dokumentacja niniejszego postępowania.
18. Regulamin korzystania z Platformy Zakupowej oraz instrukcje znajdują się na stronie internetowej Platformy Zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia pracowni przedmiotowych zlokalizowanych w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5A, wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia, z podziałem na 2 następujące części:
- 1) Część nr 1 – Pracownia Diagnostyki Samochodowej,
 - 2) Część nr 2 – Pracownia Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych oraz Pracownia Eksploatacji Pojazdów Samochodowych.
- Kod CPV: 39162110-9.
2. Zamówienie zostanie zrealizowane w ramach projektu: „Rozwój Infrastruktury Centrum Kształcenia Praktycznego w Swarzędzu”, dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Poddziałanie 9.3.4. Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej w ramach ZIT dla MOF Poznania.
3. Zamawiający wymaga by Wykonawca:
- 1) zaofertował gwarancje producenta na dostarczone urządzenia i sprzęt, z wyłączeniem pkt 2 poniżej;
 - 2) udzielił minimum 24 miesięcy gwarancji na:
 - a) Część nr 1 – Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie common rail, Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem, Diagnoskop.
 - b) Część nr 2 – Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem, Myjkę do kół samochodowych, Urządzenie do pomiaru geometrii 3D.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z zamawianymi ilościami zawarty został w załącznikach do niniejszej SIWZ.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

1. Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie:
- 1) Część nr 1 – do 141 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, w tym:
 - do 120 dni kalendarzowych na dostawę i montaż,
 - 7 dni kalendarzowych na uruchomienie,
 - 14 dni kalendarzowych na przeprowadzenie szkolenia.Faktyczny czas realizacji zadania zależny będzie od zaproponowanego przez Wykonawcę terminu dostawy i montażu, który wyniesie do maksymalnie 120 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy
 - 2) Część nr 2 – 111 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy, w tym:
 - do 90 dni kalendarzowych na dostawę i montaż,
 - 7 dni kalendarzowych na uruchomienie,
 - 14 dni kalendarzowych na przeprowadzenie szkolenia.Faktyczny czas realizacji zadania zależny będzie od zaproponowanego przez Wykonawcę terminu dostawy i montażu, który wyniesie do maksymalnie 90 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.
2. Zaproponowany przez Wykonawcę terminu dostawy i montażu stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, oraz którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego, dotyczące:
- 1) Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Zamawiający w odniesieniu do każdej z części nie określa minimalnych poziomów zdolności w zakresie niniejszego warunku udziału w postępowaniu.
 - 2) Sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
Zamawiający w odniesieniu do każdej z części nie określa minimalnych poziomów zdolności w zakresie niniejszego warunku udziału w postępowaniu.
 - 3) Zdolności technicznej lub zawodowej;
Zamawiający uzna spełnienie przedmiotowego warunku, w każdej z części oddzielnie, jeżeli Wykonawca wykaże należyte wykonanie, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanie, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej jednego zamówienia, o wartości co najmniej 200 000 zł brutto, obejmującego swoim zakresem dostawę:

- a) Część nr 1 - edukacyjnych stanowisk demonstracyjnych lub stanowisk do testowania w specjalności samochodowej lub narzędzi do warsztatów samochodowych lub oprzyrządowania do warsztatów samochodowych,
- b) Część nr 2 – narzędzi do warsztatów samochodowych lub oprzyrządowania do warsztatów samochodowych.
2. Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w Rozdziale VI niniejszej SIWZ. Z treści dokumentów i oświadczeń musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.
3. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. W tym przypadku 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. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający ŻĄDA dokumentów, w postaci elektronicznej i opatrzonych kwalifikowanym podpisem elektronicznym wystawionych przez podmioty na zasoby, które się powołuje Wykonawca, określających w szczególności:
- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia oraz dokumentów wymienionych w Rozdziale VI ust. 2 pkt 4) SIWZ z wyłączeniem oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
5. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).
- W sytuacji tej Wykonawca wskazuje dostępność oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych lub posiadanie ich przez Zamawiającego.

V. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający wykluczy Wykonawcę względem którego zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy oraz w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.).

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.

1. Oświadczenia i dokumenty składane na etapie złożenia oferty:

- 1) Sporządzony w formie elektronicznej i opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym formularz ofertowy, o treści zgodnej z załącznikami nr 1.1 – 1.2, stosownie do części zamówienia, do której Wykonawca zamierza złożyć ofertę, który należy złożyć w formie oryginału.
- 2) Sporządzone w formie elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, aktualne na dzień składania ofert, oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (zwane dalej „jednolitym dokumentem”, w skrócie „JEDZ”), które stanowi wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, (o treści zgodnej z załącznikiem nr 2 do SIWZ).
Na potwierdzenie, iż Wykonawca:
 - a) nie podlega wykluczeniu, w jednolitym dokumencie (JEDZ) winien podać informacje dotyczące podstaw wykluczenia określonych w art. 24 ust 1 pkt 13 – 22 i ust. 5 pkt 1 ustawy,

- b) spełnia warunki udziału, w postępowaniu, w jednolitym dokumencie (JEDZ) winien podać informacje dotyczące warunków określonych przez Zamawiającego w Rozdziale IV ust. 1 pkt 3) niniejszej SIWZ.
- 3) Dokument potwierdzający wniesienie wadium. W przypadku wnoszenia wadium w formie poręczenia bankowego, lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczeniach udzielanych przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości dokumenty te powinny być złożone w formie elektronicznej poprzez załączenie na Platformie oryginału dokumentu wadialnego – opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (wystawców dokumentów).
- 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy lub Wykonawców, w przypadku gdy:
- a) ofertę podpisuje w imieniu Wykonawcy inna osoba;
 - b) ofertę składają Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego (np. konsorcjum), o treści wymaganej w art. 23 ust. 2 ustawy – upoważnienie do pełnienia funkcji przedstawiciela / lidera konsorcjum wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców.
- Pełnomocnictwo winno być złożone w formie oryginału opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub w formie notarialnie poświadczonej kopii w postaci elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.
- 2. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy składane na wezwanie Zamawiającego:**
- 1) W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu, dotyczącego kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, o którym mowa w Rozdziale IV ust. 1 pkt 1) SIWZ, Wykonawca winien przedłożyć:**
Zamawiający w odniesieniu do każdej z części nie określił minimalnych poziomów zdolności w zakresie niniejszego warunku udziału w postępowaniu, zatem nie żąda przedłożenia dokumentów w tym zakresie.
 - 2) W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu, dotyczącego sytuacji ekonomicznej lub finansowej, o którym mowa w Rozdziale IV ust. 1 pkt 2) SIWZ, Wykonawca winien przedłożyć:**
Zamawiający w odniesieniu do każdej z części nie określił minimalnych poziomów zdolności w zakresie niniejszego warunku udziału w postępowaniu, zatem nie żąda przedłożenia dokumentów w tym zakresie.
 - 3) W celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu, dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w Rozdziale IV ust. 1 pkt 3) SIWZ, Wykonawca winien przedłożyć:**
Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
Przy czym dowodami, o których mowa powyżej są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - 4) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu Wykonawca winien przedłożyć:**
 - a) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - c) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - d) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
 - e) Wykonawcy, w terminie do 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazują Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku

przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634).

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 4 lit. d) lub ust. 4 pkt 2) lit. b), w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty, jednakże, zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 4):
 - 1) lit. a) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy;
 - 2) lit. b) – d) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 4 pkt 1) i pkt 2 lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 4 pkt 2 lit. a), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu.
6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Ust. 5 stosuje się.
7. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
8. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 2 pkt 4) lit. a), składa dokument, o którym mowa w ust. 4 pkt 1), w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Ust. 5 zdanie pierwsze stosuje się.
9. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
10. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, wówczas, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich składa dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, określone w ust. 1 pkt 2) i w ust. 2 pkt 4), w zakresie w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Podstawowe informacje dot. niniejszego postępowania zamieszczone są na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.bip.powiat.poznan.pl w zakładce zamówienia publiczne, natomiast dokumenty związane z publikacją i przebiegiem niniejszego postępowania (ogłoszenia i jego zmiany, SIWZ wraz z wyjaśnieniami i zmianami,

zawiadomienia i informacje) zamieszczane będą na Platformie Zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan.

2. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a wykonawcami, w szczególności składanie ofert, oświadczenia JEDZ, dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw do wykluczenia odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy Zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan. Za datę i godzinę wpływu przyjmuje się zamieszczenie dokumentu lub oświadczenia na Platformie Zakupowej.
3. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami jest:
Joanna Rządkowska – Jurga – Dyrektor Biura Zamówień Publicznych – tel. 61 84 10 686.
4. W kontaktach z Zamawiającym należy posługiwać się numerem prowadzonego postępowania, zamieszczonym w nagłówku niniejszej SIWZ, a korespondencję należy kierować na za pośrednictwem Platformy Zakupowej na adres: https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
7. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia za pośrednictwem Platformy Zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE WYSYŁANIA I ODBIERANIA DOKUMENTÓW ELEKTRONICZNYCH

1. Przygotowanie oferty:
 - 1) Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - 2) Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami musi być złożona za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej w formie dokumentu elektronicznego na zasadach określonych SIWZ.
 - 3) Oferta oraz wszystkie dokumenty i oświadczenia wraz z nią złożone, wymagają kwalifikowanego podpisu elektronicznego osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej zaproponowanej cenie.
 - 4) Zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa poprzez dowiedzenie w sposób dostatecznie wyczerpujący i jednoznaczny w ocenie Zamawiającego, iż wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
 - 5) Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa Wykonawca składa w oddzielnym pliku na Platformie Zakupowej.
 - 6) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
2. Wymagania techniczne i organizacyjne platformy zakupowej:
 - 1) wymagania techniczne wysyłania i odbierania dokumentów, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej opisane zostały w **Regulaminie Internetowej Platformy Zakupowej** oraz **Instrukcji składania oferty dla Wykonawcy**, które dostępne są na stronie Platformy Zakupowej. Regulamin znajduje się na stronie głównej Platformy, natomiast Instrukcja dostępna jest pod danym postępowaniem w polu „Wymagania i specyfikacje” wybierając „Pod linkiem”.
 - 2) W celu założenia Konta Użytkownika na platformazakupowa.pl konieczne jest posiadanie przez Użytkownika aktywnego konta poczty elektronicznej (e-mail). Występuje limit objętości plików w zakresie całej oferty do 1 GB przy maksymalnej ilości 20 plików.
 - 3) Szczegółowe informacje dotyczące formatu kwalifikowanego podpisu elektronicznego, specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz kodowania i oznaczenia czasu przekazania danych określają Regulamin Platformy Zakupowej oraz Instrukcja, w których określono w szczególności:
 - a) Szyfrowanie ofert odbywa się automatycznie przez system.
 - b) Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania do Zamawiającego wraz z wgraniem paczki podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, następnie składanie oferty poprzez kliknięcie przycisku „**złóż ofertę**” i wyświetlenie komunikatu, że oferta została złożona. Za datę przekazania korespondencji przyjmuje się datę jej prawidłowego przekazania poprzez kliknięcie przycisku „**wyslij wiadomość**” i wyświetleniu komunikatu, że wiadomość została wysłana.



- c) Oferta, oświadczenia i dokumenty, wszelkie wnioski powinny być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowograficzne lub multimedialne stosuje się: txt; rft; pdf; xps; odt; ods; odp; doc; xls; ppt; docx; xlsx; pptx; csv.
- d) Minimalne wymagania techniczne i organizacyjne umożliwiające korzystanie ze strony platformazakupowa.pl to przeglądarka internetowa Internet Explorer, Chrome i Firefox w najnowszej dostępnej wersji, z wyłączoną obsługą języka Javascript, akceptująca plik typu „cookies” oraz łącze internetowe o przepustowości co najmniej 256 kbit/s., platformazakupowa.pl jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli.
- 4) Użytkownik korzystając z platformazakupowa.pl nie jest uprawniony do jakiegokolwiek ingerencji w treść, strukturę, formę, grafikę, mechanizm działania platformazakupowa.pl.
- 5) Dokumenty lub oświadczenia na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonych za zgodność z oryginałem.
- 6) Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
- 7) Poświadczenie, za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w pkt 6), następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 8) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w SIWZ, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 9) Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia.
- 10) W przypadku przekazywanie przez wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenia jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach i sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.

IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Ofertę należy złożyć za pomocą środków komunikacji elektronicznej na Platformie Zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/powiat_poznan przy czym termin składania ofert upływa w dniu **14.08.2019 roku**, o godz. **11:00**.
2. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **14.08.2019 roku** o godz. **11:15** za pośrednictwem Platformy Zakupowej. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi poprzez automatyczne odszyfrowanie ofert i ich odczytanie. Odbędzie się ono w siedzibie Zamawiającego, tj. w **Starostwie Powiatowym w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18 sala 315, piętro III**.
3. W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminów na wniesienie odwołania za pośrednictwem platformy zakupowej
4. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.

X. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty, nie później jednak niż w terminie składania ofert.
Zmiana oferty powoduje automatycznie wycofanie poprzednio złożonej oferty poprzez złożenie oświadczenia, w formie przewidzianej dla złożenia oferty, o jej wycofaniu za pośrednictwem platformy zakupowej.
2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania, poprzez złożenie oświadczenia, w formie przewidzianej dla złożenia oferty, o jej wycofaniu za pośrednictwem platformy zakupowej.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.

1. Wykonawca w złożonej ofercie winien zaproponować kompletną i jednoznaczną cenę, uwzględniającą ilości wskazane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz wszystkie elementy niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia, jak również udzielenie ewentualnych upustów.
2. Cena powinna być wyrażona cyfrowo w złotych polskich (zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku) z uwzględnieniem należnego podatku VAT oraz określona słownie w oznaczonym miejscu formularza ofertowego.
3. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy.
4. Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje swoim zakresem m.in. urządzenia:
 - 1) o których mowa w załączniku nr 8 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.), przeznaczone dla placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Poznańskiego, należy zatem uwzględnić przepisy art. 83 ust. 1 pkt 26 przytoczonej ustawy.

- 2) dla których należy wskazać czy dostawy objęte są mechanizmem odwróconego obciążenia VAT z zastrzeżeniem, iż Zamawiający jako jednolitą gospodarczo transakcję traktuje całość niniejszego zamówienia. W przypadku realizacji zamówienia, którego przedmiotem będą towary objęte mechanizmem odwróconego obciążenia VAT, na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek rozliczenia podatku VAT należnego od dokonanej czynności podlegającej opodatkowaniu zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.). Obowiązek ten dotyczy dostaw towarów wymienionych w poz. 28–28c załącznika nr 11 do ustawy, jeżeli łączna wartość tych towarów w ramach jednolitej gospodarczo transakcji obejmującej te towary, bez kwoty podatku, przekracza kwotę 20.000,00 zł.
5. Rozliczenia z wybranym Wykonawcą będą następować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.), obowiązującymi w dniu wystawienia faktury.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Przy wyborze oferty, w zakresie każdej z części oddzielnie, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:

- część I:

- 1) C – Cena – 50 %.

Ocena ofert w przedmiotowym kryterium zostanie dokonana wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższa spośród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 50 \text{ pkt.}$$

- 2) G – Wyrażony w pełnych miesiącach okres gwarancji na wybrane urządzenia. Łączna suma punktów w podkryterium G₁ i G₂ i G₃ – 30%.
- Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych miesiącach.

Minimalny, wymagany przez Zamawiającego, okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

- a) Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie common rail – ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_1 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- b) Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem - ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_2 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- c) Diagnoskop - ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_3 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- 3) T – Wyrażony w pełnych dniach kalendarzowych termin dostawy i montażu – 20%,

Ocena ofert w przedmiotowym kryterium zostanie dokonana wg następujących zasad:

Maksymalny, wymagany przez Zamawiającego, termin wynosi 120 dni.

Za każde skrócenie terminu dostawy o 5 dni poniżej 120 dni Zamawiający przyzna 1 pkt, z zastrzeżeniem, iż w przypadku zaoferowania terminu równego 20 dniom lub krótszego Zamawiającego przyzna maksymalną ilość punktów, tj: 120 - 116 dni – 0 pkt, (115 - 111 dni – 1 pkt, 110 - 106 dni – 2 pkt, 105 – 101 dni – 3 pkt ..., 25 - 21 dni – 19 pkt), 20 dni i mniej – 20 pkt.

Termin dostawy i montażu podlegający ocenie w ramach tego kryterium musi zostać podany w dniach, rozumianych jako dni kalendarzowe. Zamawiający wymaga aby termin dostawy i montażu nie przekraczał 120 dni.

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę terminu krótszego niż 20 dni, Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został termin – 20 dni i oferta otrzyma 20 pkt.
Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę terminu wyrażonego w inny sposób niż w pełnych dniach kalendarzowych.

- część II:

- 1) C – Cena – 50 %.

Ocena ofert w przedmiotowym kryterium zostanie dokonana wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższa spośród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 50 \text{ pkt.}$$

- 2) G – Wyrażony w pełnych miesiącach okres gwarancji na wybrane urządzenia. Łączna suma punktów w podkryterium G_1 i G_2 i G_3 – 30%.

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych miesiącach.

Minimalny, wymagany przez Zamawiającego, okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

- a) Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem – ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_1 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- b) Myjka do kół samochodowych - ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_2 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- c) Urządzenie do pomiaru geometrii 3D - ocena ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

$$G_3 = \frac{\text{Okres gwarancji w badanej ofercie} - 24 \text{ (okres minimalny)}}{48 \text{ (okres maksymalny)} - 24 \text{ (okres minimalny)}} \times 10 \text{ pkt.}$$

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został okres 48 – miesięczny i oferta otrzyma 10 pkt.

- 3) T – Wyrażony w pełnych dniach kalendarzowych termin dostawy i montażu – 20%,

Ocena ofert w przedmiotowym kryterium zostanie dokonana wg następujących zasad:

Maksymalny, wymagany przez Zamawiającego, termin wynosi 90 dni.

Za każde skrócenie terminu dostawy o 4 dni poniżej 90 dni Zamawiający przyzna 1 pkt, z zastrzeżeniem, iż w przypadku zaoferowania terminu równego 10 dniom lub krótszego Zamawiającego przyzna maksymalną ilość punktów, tj: 90 - 87 dni – 0 pkt, (86 - 83 dni – 1 pkt, 82 - 79 dni – 2 pkt, 78 – 75 dni – 3 pkt , 14 - 11 dni – 19 pkt), 10 dni i mniej – 20 pkt.

Termin dostawy i montażu podlegający ocenie w ramach tego kryterium musi zostać podany w dniach, rozumianych jako dni kalendarzowe. Zamawiający wymaga aby termin dostawy i montażu nie przekraczał 90 dni.

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę terminu krótszego niż 10 dni, Zamawiający przyjmie, iż zaoferowany został termin – 10 dni i oferta otrzyma 20 pkt.

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę terminu wyrażonego w inny sposób niż w pełnych dniach kalendarzowych.

2. W zakresie przedmiotowych kryteriów oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów, przy czym 1% = 1 pkt.
3. Uzyskana punktacja w przedmiotowych kryteriach, w zakresie każdej z części oddzielnie, stanowić będzie łącznie sumę punktacji, liczonej wg wzoru:

$$O = C + G + T.$$

4. Oferta, która przedstawi najkorzystniejszy bilans wg przyjętych kryteriów, a tym samym otrzyma największą liczbę punktów w oparciu o określone kryteria, zostanie uznana za najkorzystniejszą. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

5. W sytuacji, gdy nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium w kwocie:
 - 1) Część nr 1 – 17.590,00 zł;
 - 2) Część nr 2 – 15.700,00zł;
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Bank Handlowy O/Poznań, konto nr **7710301247000000034916047**.
4. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert, tj. do dnia **14.08.2019 r.**, do godz. **11:00**.
5. Wadium wniesione w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym wyżej terminie znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego.
6. Wadium w formie innej niż pieniężna Wykonawca wnosi w postaci elektronicznej poprzez załączenie na Platformie Zakupowej oryginału dokumentu wadialnego tj. opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (wystawców dokumentu).
7. Dokumenty wymienione w ust. 2 pkt 2)–5) muszą uwzględniać zapisy art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy. Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści nieodwołane i bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium.
8. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert i na okres nie krótszy niż okres związania ofertą.
9. Niewniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości, dopuszczalnej formie lub wniesienie w sposób nieprawidłowy skutkuje odrzuceniem oferty zgodnie z art. 89 ust 1 pkt 7b ustawy.
10. Zamawiający zwróci albo zatrzyma wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.

XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, zgodnie z art. 92 ustawy, powiadomi niezwłocznie o wynikach postępowania wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku gdy w imieniu wybranego Wykonawcy, umowę będzie podpisywać inna osoba jest on zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu stosowne pełnomocnictwo.
3. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może zastosować procedurę, o której mowa w art. 24aa ust. 2 ustawy lub w art. 94 ust. 3 ustawy.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed podpisaniem umowy przedłożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Przedmiotowa umowa musi zawierać postanowienia określone w art. 141 ustawy, dotyczące solidarnej odpowiedzialności za wykonanie umowy przez wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

XVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

W toku postępowania o udzielenie zamówienia, Wykonawcy przysługują niżej wskazane środki ochrony prawnej:

- 1) Odwołanie – przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest obowiązany.
- 2) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia jeżeli zostały przesłane w sposób elektroniczny, albo w terminie 15 dni jeżeli zostały przesłane w formie pisemnej.
- 3) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 4) Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 5) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub

zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

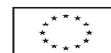
- 6) Odwołanie wobec innych czynności niż określone w pkt 2) i 3) wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 7) Na orzeczenia Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu okręgowego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
- 8) Szczegółowe informacje o przysługujących środkach ochrony prawnej zawarte są w art. 179 – 198g ustawy oraz właściwych dyrektyw odwoławczych.

XVII. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:
 - 1) Administratorem danych osobowych jest Starosta Poznański z siedzibą przy ulicy Jackowskiego 18, 60-509 Poznań.
 - 2) Wyznaczono inspektora ochrony danych.
 - 3) Dane będą przetwarzane w celu wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa:
 - a) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011r. W sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych,
 - b) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych,
 - c) Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny,
 - d) Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym,
 - e) Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej
 - 4) Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane, będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych przez Administratora.
 - 5) Osoby, których dane dotyczą, mają prawo do:
 - a) dostępu do swoich danych osobowych,
 - b) żądania sprostowania danych, które są nieprawidłowe,
 - c) żądania usunięcia danych, gdy:
 - dane nie są już niezbędne do celów, dla których zostały zebrane,
 - dane przetwarzane są niezgodnie z prawem,
 - d) żądania ograniczenia przetwarzania, gdy:
 - osoby te kwestionują prawidłowość danych,
 - przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a osoby te sprzeciwiają się usunięciu danych,
 - Administrator nie potrzebuje już danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne osobom, których dane dotyczą, do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
 - 6) Osoby mają prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
 - 7) Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym.
 - 8) Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.
 - 9) Odbiorcami danych są podmioty określone w przepisach prawa.
2. W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wykonawca zobowiązany jest do złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO (pkt 10 oświadczeń w załącznikach nr 1.1 – 1.2 – formularze ofertowe).

Podkreślenia wymaga, że również podwykonawca, podmiot trzeci, będzie musiał podczas pozyskiwania danych osobowych na potrzeby konkretnego postępowania o udzielenie zamówienia wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą, i od których dane te bezpośrednio pozyskał.

Ponadto, w przypadku jeśli realizacja umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania będzie wymagała przekazania danych osobowych Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia oświadczenia, iż będzie je przetwarzał zgodnie z Rozporządzeniem 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).


Załącznik nr 1.1

Nazwa i adres Wykonawcy:

 (miejsowość i data)

 tel./ faks, e-mail:

FORMULARZ OFERTOWY – CZĘŚĆ NR 1
**Pracownia Diagnostyki Samochodowej
 POWIAT POZNAŃSKI,
 ul. Jackowskiego 18 , 60 – 509 Poznań**

Odpowiadając na ogłoszenie o wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę, montaż i uruchomienie wyposażenia pracowni przedmiotowych zlokalizowanych w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5A, wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia, z podziałem na 2 części**, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ oferujemy realizację zamówienia za cenę*:

Cena łącznie:zł brutto,
słownie
w tym:

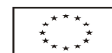
Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia z podatkiem VAT	Zastosowana stawka podatku VAT (%)	Mechanizm odwróconego obciążenia VAT (TAK albo NIE)
1	Wózek narzędziowy z wyposażeniem			Nie dotyczy
2	Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Motronic			Nie dotyczy
3	Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu EDC			Nie dotyczy
4	Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Common rail			Nie dotyczy
5	Stanowisko demonstracyjne bezpieczeństwa biernego			Nie dotyczy
6	Stanowisko demonstracyjne magistrali CAN BUS w układzie komfortu			Nie dotyczy
7	Stanowisko demonstracyjne układu ABS			Nie dotyczy
8	Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie Common rail			Nie dotyczy
9	Stanowisko demonstracyjne układu klimatyzacji typu Climatronic			Nie dotyczy
10	Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem			Nie dotyczy
11	Tester diagnostyczny z dotykowym ekranem			Nie dotyczy
12	Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania układu chłodzenia			Nie dotyczy
13	Refraktometr			Nie dotyczy

14	Stacja do napełniania klimatyzacji			Nie dotyczy
15	Urządzenia do dezynfekcji klimatyzacji			Nie dotyczy
16	Termometr laserowy			Nie dotyczy
17	Termometr bagnetowy			Nie dotyczy
18	Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji			Nie dotyczy
19	Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji			Nie dotyczy
20	Tester zaworów klimatyzacji			Nie dotyczy
21	Tester sond Lambda			Nie dotyczy
22	Tester czujników Halla			Nie dotyczy
23	Urządzenie do obsługi czujników TPMS			Nie dotyczy
24	Myjka ultradźwiękowa			Nie dotyczy
25	Mikroskop warsztatowy			Nie dotyczy
26	Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV			Nie dotyczy
27	Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora			Nie dotyczy
28	Adaptory do układu klimatyzacji			Nie dotyczy
29	Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR			Nie dotyczy
30	Tester czujników ABS			Nie dotyczy
31	Czynnik chłodniczy R134a			Nie dotyczy
32	Symulator czujników temperatury PCT			Nie dotyczy
33	Zestaw zaworków do klimatyzacji			Nie dotyczy
34	Tester silników krokowych			Nie dotyczy
35	Tester mechanizmów wykonawczych			Nie dotyczy
36	Tester elektronicznych przepustnic silników Diesla			Nie dotyczy
37	Myjka ultradźwiękowa			Nie dotyczy
38	Stanowisko do diagnozowania i czyszczenia wtryskiwaczy benzyny			Nie dotyczy
39	Lampa lupa z podświetleniem okrągłym			Nie dotyczy
40	Zasilacz laboratoryjny			Nie dotyczy
41	Stacja lutownicza			Nie dotyczy
42	Multimetr			Nie dotyczy
43	Diagnoskop			Nie dotyczy
44	Zestaw diagnostyczny do elektroniki samochodowej			Nie dotyczy
45	Projektor multimedialny			Nie dotyczy
46	Manualny ekran projekcyjny			Nie dotyczy

47	Stacja lutownicza na gorące powietrze wraz z lutownicą grzejną			Nie dotyczy
48	Notebook z oprogramowaniem operacyjnym systemowym			
49	Szafa serwisowa			Nie dotyczy
50	Imadło ślusarskie			Nie dotyczy
51	Stół warsztatowy			Nie dotyczy
52	Krzesło z szerokim pulpitem			Nie dotyczy
53	Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym			Nie dotyczy
54	Specjalistyczne biurko warsztatowe			Nie dotyczy
55	Analizator spalin z dymomierzem			Nie dotyczy
56	Urządzenie do pomiaru geometrii			Nie dotyczy
57	Podnośnik pomocniczy			Nie dotyczy
58	Zwijadło pneumatyczne z bębnem			Nie dotyczy
59	Klucz udarowy 1/2			Nie dotyczy
60	Fotel biurowy			Nie dotyczy
61	Lampa stroboskopowa			Nie dotyczy
62	Mata ochronna na błotnik			Nie dotyczy
63	Klin zabezpieczający pod koła samochodu			Nie dotyczy
64	Folia do owijania kierownicy			Nie dotyczy
65	Lusterko inspekcyjne, teleskopowe z przegubem			Nie dotyczy
66	Ściągacze do łożysk dwuramienne			Nie dotyczy
67	Praska do zaciskania -zarabiania konektorów			Nie dotyczy
68	Rzutnik multimedialny – wizualizer stacjonarny			Nie dotyczy
ŁĄCZNIE:			X	X

Oświadczamy, że:

1. Dostawę zrealizujemy w terminie do dni kalendarzowych od daty podpisania umowy**;
2. Udzielimy:
 - 1)miesiący gwarancji na zaproponowane Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w syst. common rail ***
 - 2)miesiący gwarancji na zaproponowane Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem ***
 - 3)miesiący gwarancji na zaproponowany Diagnostoskop ***
3. Na pozostałe urządzenia i sprzęt zaoferujemy gwarancje producenta;
4. Zapoznaliśmy się ze SIWZ w tym, z warunkami przystąpienia do postępowania i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy wszystkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania oferty;
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ;
6. Załączony do SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;



7. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami wszystkich dokumentów składających się na SIWZ;
8. Wadium wnieśliśmy w dniu w formieW przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej (przelew) prosimy o jego zwrot na konto o nr:
9. Wyrażamy zgodę na pobieranie dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 roku w sprawie ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, tj. z CEIDG (www.ceidg.gov.pl) / KRS (www.ems.gov.pl).
10. Z naszej strony wypełniony został obowiązek informacyjny przewidziany w RODO wobec osób fizycznych od których dane osobowe zostały pozyskane w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu****;
11. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:
 - 1)
 - 2)
 - 3)

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Uwagi:

- * Cena oferty winna zostać obliczona z uwzględnieniem wymagań określonych w Rozdziale XIII SIWZ w szczególności z uwzględnieniem ilości wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
- ** Brak wypełnienia przez Wykonawcę oznacza, iż zaofertowany zostanie maksymalny, wymagany przez Zamawiającego, termin, określony w Rozdziale III ust. 1 pkt 1 SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę terminu realizacji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych dniach kalendarzowych.
- *** Brak wypełnienia przez Wykonawcę oznacza, iż zaofertowany zostanie minimalny, wymagany przez Zamawiającego, okres gwarancji określony w Rozdziale II ust. 3 pkt 2 lit. a) SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych miesiącach. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy, Zamawiający przyjmie, iż zaofertowany został okres 48 – miesięczny.
- **** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, treść oświadczenia należy przekreślić).

Załącznik nr 1.2

Nazwa i adres Wykonawcy:

 (miejsowość i data)

 tel./ faks, e-mail:

FORMULARZ OFERTOWY – CZĘŚĆ NR 2
Pracownia Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych
oraz Pracowni Eksploatacji Pojazdów Samochodowych
POWIAT POZNAŃSKI,
ul. Jackowskiego 18, 60 – 509 Poznań

Odpowiadając na ogłoszenie o wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę, montaż i uruchomienie wyposażenia pracowni przedmiotowych zlokalizowanych w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5A, wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia, z podziałem na 2 części**, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ oferujemy realizację zamówienia za cenę*:

Cena łącznie:zł brutto,

słownie

w tym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia z podatkiem VAT	Zastosowana stawka podatku VAT (%)	Mechanizm odwróconego obciążenia VAT (TAK albo NIE)
1	Analizator spalin z dymomierzem			Nie dotyczy
2	Klucz udarowy 1/2"			Nie dotyczy
3	Urządzenie do ustawiania świateł reflektorów			Nie dotyczy
4	Tester obciążeniowy akumulatorów			Nie dotyczy
5	Tester elektroniczny akumulatorów z drukarką			Nie dotyczy
6	Elektryczne urządzenie do wymiany płynu hamulcowego			Nie dotyczy
7	Tester płynu hamulcowego			Nie dotyczy
8	Tester płynu hamulcowego na bazie glikolu			Nie dotyczy
9	Zestaw blokad rozrzędu			Nie dotyczy
10	Urządzenie do bezdotykowego pomiaru napięcia pasków			Nie dotyczy
11	Wózek narzędziowy z wyposażeniem			Nie dotyczy
12	Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem			Nie dotyczy
13	Tester diagnostyczny z dotykowym ekranem			Nie dotyczy



ZP.272.00041.2019

14	Komplet ściąagaczy dwuramiennych			Nie dotyczy
15	Belka do podwieszania silników			Nie dotyczy
16	Dźwignik do skrzyń biegów			Nie dotyczy
17	Zestaw do wymiany sprzęgła samonastawnego sac i xtend			Nie dotyczy
18	Zestaw narzędzi do pomiaru sprawności kół dwumasowych			Nie dotyczy
19	Zestaw do diagnostyki silnika benzynowego			Nie dotyczy
20	Myjka kabinowa do mycia części			Nie dotyczy
21	Zestaw narzędzi do obsługi układu hamulcowego			Nie dotyczy
22	Zestaw ściąagaczy do cewek zapłonowych			Nie dotyczy
23	Zestaw kluczy kloszowych do filtrów olejowych			Nie dotyczy
24	Zestaw narzędzi do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy			Nie dotyczy
25	Żuraw warsztatowy			Nie dotyczy
26	Ściągacz do sprężyn zawieszenia			Nie dotyczy
27	Piaskarka stacjonarna przemysłowa			Nie dotyczy
28	Lampa warsztatowa LED			Nie dotyczy
29	Prasa hydrauliczna			Nie dotyczy
30	Klucz dynamometryczny 1/2"			Nie dotyczy
31	Klucz dynamometryczny 3/8"			Nie dotyczy
32	Klucz dynamometryczny 1/4"			Nie dotyczy
33	Klucz do odkręcania pompy paliwa			Nie dotyczy
34	Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania układu chłodzenia			Nie dotyczy
35	Zestaw do wkręcania tłoczków hamulcowych			Nie dotyczy
36	Refraktometr			Nie dotyczy
37	Stacja do napełniania klimatyzacji			Nie dotyczy
38	Urządzenie do dezynfekcji klimatyzacji			Nie dotyczy
39	Termometr laserowy - pirometr			Nie dotyczy
40	Termometr bagnetowy			Nie dotyczy
41	Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji			Nie dotyczy
42	Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji			Nie dotyczy
43	Czynnik chłodniczy R134a			Nie dotyczy
44	Tester zaworów klimatyzacji			Nie dotyczy
45	Montażownica osobowa automatyczna			Nie dotyczy

46	Wyważarka do kół samochodów osobowych			Nie dotyczy
47	Myjka do kół samochodowych			Nie dotyczy
48	Próbnik ciśnienia oleju			Nie dotyczy
49	Tester sond Lambda			Nie dotyczy
50	Tester czujników Halla			Nie dotyczy
51	Urządzenie do obsługi czujników TPMS			Nie dotyczy
52	Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZI			Nie dotyczy
53	Próbnik drożności katalizatora			Nie dotyczy
54	Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZS			Nie dotyczy
55	Endoskop warsztatowy			Nie dotyczy
56	Średnicówka mikrometryczna			Nie dotyczy
57	Statyw magnetyczny			Nie dotyczy
58	Czujnik zegarowy			Nie dotyczy
59	Zlewarko - wysysarka			Nie dotyczy
60	Myjka ultradźwiękowa			Nie dotyczy
61	Mikroskop warsztatowy			Nie dotyczy
62	Stacjonarne urządzenie do pomiaru tarcz hamulcowych			Nie dotyczy
63	Przyrząd do wykrywania nieszczelności uszczelki głowicy			Nie dotyczy
64	Zestaw ściągaczy do sprzęgieł sprężarek klimatyzacji			Nie dotyczy
65	Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV			Nie dotyczy
66	Urządzenie do pomiaru geometrii 3D			Nie dotyczy
67	Urządzenie do pomiaru geometrii			Nie dotyczy
68	Zestaw do ciśnieniowego napełniania układu chłodzenia			Nie dotyczy
69	Zespół przygotowania powietrza			Nie dotyczy
70	Zwijadło do węża pneumatycznego			Nie dotyczy
71	Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora			Nie dotyczy
72	Prostownik			Nie dotyczy
73	Adaptory do układu klimatyzacji			Nie dotyczy
74	Oprogramowanie z danymi technicznymi			Nie dotyczy
75	Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR			Nie dotyczy
76	Oscyloskop cyfrowy			Nie dotyczy

77	Tester czujników ABS			Nie dotyczy
78	Zestaw szczypiec specjalistycznych			Nie dotyczy
79	Suwmiarka do pomiaru grubości tarczy hamulcowej			Nie dotyczy
80	Suwmiarka do pomiaru bębnow hamulcowych			Nie dotyczy
81	Tester oleju w układzie klimatyzacji			Nie dotyczy
82	Projektor multimedialny			Nie dotyczy
83	Manualny ekran projekcyjny			Nie dotyczy
84	Stacja lutownicza na gorące powietrze wraz z lutownicą grzejącą			Nie dotyczy
85	Notebook z oprogramowaniem operacyjnym systemowym			
86	Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym			Nie dotyczy
87	Szafa na pojemniki			Nie dotyczy
88	Szafka metalowa serwisowa			Nie dotyczy
89	Imadło ślusarskie obrotowe			Nie dotyczy
90	Stół metalowy warsztatowy			Nie dotyczy
91	Krzesło z szerokim pulpitem do pisania			Nie dotyczy
92	Fotel biurowy			Nie dotyczy
93	Biurko warsztatowe metalowe			Nie dotyczy
94	Stetoskop			Nie dotyczy
95	Przyrząd do wywierania nacisku na pedał hamulca			Nie dotyczy
96	Miernik grubości lakieru			Nie dotyczy
97	Decybelomierz			Nie dotyczy
98	Przyrząd do pomiaru luzu sumarycznego układu kierowniczego			Nie dotyczy
99	Łyżka monterska			Nie dotyczy
ŁĄCZNIE:			X	X

Oświadczamy, że:

1. Dostawę wraz z montażem zrealizujemy w terminie do dni kalendarzowych od daty podpisania umowy**;
2. Udzielimy:
 - 1) miesięcy gwarancji na Testery diagnostyczne z dotykowym ekranem ***;
 - 2) miesięcy gwarancji na Myjkę do kół samochodowych ***
 - 3) miesięcy gwarancji na Urządzenie do pomiaru geometrii 3D ***;
3. Na pozostałe urządzenia i sprzęt zaoferujemy gwarancje producenta;
4. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia w tym, z warunkami przystąpienia do postępowania określonymi w SIWZ i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy wszystkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania oferty;

5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ;
6. Załączony do SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
7. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami wszystkich dokumentów składających się na SIWZ;
8. Wadium wnieśliśmy w dniu w formieW przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej (przelew) prosimy o jego zwrot na konto o nr:
9. Wyrażamy zgodę na pobieranie dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 roku w sprawie ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, tj. z CEIDG(www.ceidg.gov.pl) / KRS (www.ems.gov.pl).
10. Z naszej strony wypełniony został obowiązek informacyjny przewidziany w RODO wobec osób fizycznych od których dane osobowe zostały pozyskane w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu****;
11. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:
 - 1)
 - 2)
 - 3)

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Uwagi:

- * *Cena oferty winna zostać obliczona z uwzględnieniem wymagań określonych w Rozdziale XIII SIWZ, w szczególności z uwzględnieniem ilości wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.*
- ** *Brak wypełnienia przez Wykonawcę oznacza, iż zaofertowany zostanie maksymalny, wymagany przez Zamawiającego, termin, określony w Rozdziale III ust.1 pkt 2 SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę terminu realizacji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych dniach kalendarzowych.*
- *** *Brak wypełnienia przez Wykonawcę oznacza, iż zaofertowany zostanie minimalny, wymagany przez Zamawiającego, okres gwarancji określony w Rozdziale II ust. 3 pkt 2 lit.b) SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji wyrażonego w inny sposób niż w pełnych miesiącach. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy, Zamawiający przyjmie, iż zaofertowany został okres 48 – miesięczny.*
- **** *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, treść oświadczenia należy przekreślić.*

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia¹. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia² w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [][][][]/S [][][]-[][][][][][][][][][]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego ³	Odpowiedź:
Nazwa:	[]
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia ⁴ :	[]
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) ⁵ :	[]

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.

¹ Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

² W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

³ Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

⁴ Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

⁵ Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[] []
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów ⁶ : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem ⁷ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone⁸: czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” ⁹ lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? Jeżeli tak, jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] [.....]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy
Jeżeli tak: Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.	

⁶Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

⁷Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

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 mikroprzedsiębiorstwami ani 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.

⁸Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

⁹Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

<p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli zaświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie¹⁰:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji? Jeżeli nie: Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku. WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Rodzaj uczestnictwa:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami¹¹?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p> <p>b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia:</p> <p>c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:</p>	<p>a): [.....]</p> <p>b): [.....]</p> <p>c): [.....]</p>
<p>Części</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.</p>	<p>[]</p>

¹⁰Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

¹¹Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty.

Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych.

O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V¹².

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

¹²Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

<p>W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:</p> <p>1. udział w organizacji przestępczej¹³; korupcja¹⁴; nadużycie finansowe¹⁵; przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną¹⁶ pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu¹⁷ praca dzieci i inne formy handlu ludźmi¹⁸.</p>	
<p>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]¹⁹</p>
<p>Jeżeli tak, proszę podać²⁰:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany []; c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</p>	<p>a) data: [], punkt(-y): [], powód(-ody): []</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]²¹</p>
<p>W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia²² („samooczyszczenie”)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki²³:</p>	<p>[.....]</p>

¹³Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

¹⁴Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

¹⁵W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

¹⁶Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 te samej decyzji ramowej.

¹⁷Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

¹⁸Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

¹⁹Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁰Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²¹Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²²Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

²³Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
Jeżeli nie , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej: Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona , długość okresu wykluczenia: 2) w inny sposób ? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?	Podatki a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [...]	Składki na ubezpieczenia społeczne a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [...]
	d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]	d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): ²⁴ [.....][.....][.....]	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYPLACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI²⁵

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	Odpowiedź:
Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy , naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy²⁶ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak , czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak , proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]

²⁴Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁵Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/UE.

²⁶O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.

<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p> <p>a) zbankrutował; lub</p> <p>b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub</p> <p>c) zawarł układ z wierzycielami; lub</p> <p>d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych²⁷; lub</p> <p>e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub</p> <p>f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona?</p> <p>Jeżeli tak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proszę podać szczegółowe informacje: – Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej²⁸. <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego²⁹?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów³⁰ spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>

²⁷Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

²⁸Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

²⁹W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁰Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie zataił tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]³¹</p>
<p>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>

³¹Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy ³² : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący ³³ (:) Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

³²Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

³³Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁴: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do wskaźników finansowych³⁵ określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y³⁶ – oraz wartość): [.....], [.....]³⁷</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia³⁸ wykonawca wykonął następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <p>Roboty budowlane: [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

³⁴Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁵Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁶Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁷Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

³⁸Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

<p>1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia³⁹ wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych⁴⁰:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1" data-bbox="754 342 1294 409"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych⁴¹, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....] [.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli⁴² swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:</p>	<p>a) [.....] b) [.....]</p>								
<p>7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące</p>	<p>Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>								

³⁹Institucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

⁴⁰Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

⁴¹W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

⁴²Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ rządowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom⁴³ następującą część (procentową) zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez rządowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości , w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego ? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....]

⁴³Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).

zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
--	---

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej ⁴⁴ , proszę wskazać dla każdego z nich:	[...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie ⁴⁵ (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] ⁴⁶

Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim⁴⁷, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.⁴⁸, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

⁴⁴Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

⁴⁵Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁶Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁷Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

⁴⁸W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

UMOWA nr Projekt – Część 1

Zawarta w dniu2019 roku w Poznaniu pomiędzy:

Powiatem Poznańskim reprezentowanym przez Zarząd z siedzibą w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 w imieniu, którego działają:

1.

2.

z kontrasygnatą

zwanym w dalszej części Zamawiającym

a

.....

.....

zwanym dalej Wykonawcą.

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.).

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do **Pracowni Diagnostyki Samochodowej**, zlokalizowanej w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, w ramach projektu: „**Rozwój Infrastruktury Centrum Kształcenia Praktycznego w Swarzędzu**”, dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Poddziałanie 9.3.4 Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej w ramach ZIT dla MOF Poznania.
2. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, zgodnie z kryteriami i parametrami technicznymi podanymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
3. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy w następujących terminach:
 - a) Termin dostawy i montażu zgodnie z ofertą Wykonawcy wynosi kalendarzowych od daty podpisania niniejszej umowy. Z czynności dostawy i montażu zostanie sporządzony protokół odbioru ilościowy, który zostanie podpisany przez strony w dniu zakończenia montażu ostatniego elementu przedmiotu zamówienia.
 - b) W terminie 7 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu odbioru ilościowego Wykonawca uruchomi urządzenie, przeprowadzi instalację dostarczonego oprogramowania, a Zamawiający dokona odbioru jakościowego i sporządzi z tych czynności protokół końcowy, który zostanie podpisany przez Strony.
 - c) Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone braki lub wady w przedmiocie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest usunąć stwierdzone nieprawidłowości w terminie do 3 dni roboczych.
 - d) Integralną część protokołu końcowego stanowią będą dokumenty potwierdzające wymogi, o których mowa § 1 ust. 3.
 - e) W terminie 14 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu końcowego Wykonawca przeprowadzi w miejscu montażu przedmiotu zamówienia szkolenie w zakresie jego obsługi i eksploatacji. Z czynności tej zostanie spisany protokół przeprowadzenia szkolenia.
 - f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dopuszczenia do udziału w czynnościach odbiorczych osób trzecich, w tym ekspertów, specjalistów, biegłych.
2. Koszty transportu oraz ubezpieczenia przedmiotu umowy i środków transportu na czas dostawy pokrywa Wykonawca.
3. Protokoły, o których mowa w ust. 1 mogą być podpisane jedynie przez osoby upoważnione przez Strony.
4. Za datę realizacji umowy uważa się dzień podpisania protokołu przeprowadzenia szkolenia.

§ 3.

1. Dostarczone wyposażenie będzie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej, w oryginalnych opakowaniach, kompletne i zdadne do użytku.
2. Wraz z wyposażeniem Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, dotyczące danego elementu wyposażenia, przede wszystkim dokumentację techniczną, karty gwarancyjne, instrukcje obsługi i konserwacji.

§ 4.

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot zamówienia cenę określoną w ofercie w łącznej kwocie zł brutto (słownie:), w tym podatek VAT, z zastrzeżeniem ust.2.
2. W przypadku realizacji zamówienia, którego przedmiotem będą towary objęte mechanizmem odwróconego obciążenia VAT, na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek rozliczenia podatku VAT należnego od dokonanej czynności podlegającej opodatkowaniu w kwocie, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.).
3. Podstawą wystawienia faktury jest podpisanie wszystkich protokołów, o których mowa w § 2, tj. protokołu odbioru ilościowego, protokołu końcowego oraz protokołu przeprowadzenia szkolenia.
4. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT w terminie 21 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. W przypadku dostawy towarów, o których mowa w ust. 2 dla których obowiązującym do rozliczenia podatku jest Zamawiający (nabywca towaru) faktura zgodnie z art. 106e ust. 1 pkt. 18 ustawy o podatku od towarów i usług powinna zawierać - wyrazy "odwrotne obciążenie".
6. Kwota określona w ust. 1 jest niezmienna i zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
7. Płatnikiem faktur jest: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań, NIP 781-18-40-766.

§ 5.

1. Na przedmiot zamówienia, z zastrzeżeniem ust. 2, 3 i 4 Wykonawca udziela gwarancji producenta.
2. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 8 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
3. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 11 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
4. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 43 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
5. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna w dniu podpisania (bez uwag) protokołu końcowego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. b.
6. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych wadach i usterkach w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o usterce lub wadzie. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia pisemnie w swojej siedzibie lub pocztą elektroniczną i faxem pod adresem i nr faksu:
7. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki do czasu przybycia na miejsce osoby ze strony Wykonawcy, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki i oszacowanie czasu naprawy wynosi 2 dni robocze.
8. Termin usunięcia wad i usterek w okresie gwarancji winien być nie dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia powiadomienia przez Zamawiającego o ujawnionych wadach i usterkach w przedmiocie zamówienia. W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego. Niedotrzymanie terminu podstawowego (5 dni) bądź wydłużonego będzie upoważniać Zamawiającego do ich usunięcia na koszt Wykonawcy oraz naliczenia kar umownych, z zastrzeżeniem ust. 9.
9. W przypadku wydłużonego terminu naprawy Zamawiający ma prawo zażądać dostarczenia równoważnego sprzętu zastępczego na czas trwania naprawy, najwcześniej na szósty dzień roboczy, w przypadku naprawy gwarancyjnej, której realizacja potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.
10. W przypadku konieczności dokonania naprawy poza miejscem użytkowania Wyposażenia, Wykonawca zobowiązuje się do odbioru sprzętu podlegającego naprawie gwarancyjnej i jego zwrotu, od i do miejsca użytkowania, tj. **Pracowni Diagnostyki Samochodowej**, zlokalizowanej w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, własnym transportem i na własny koszt.
11. Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia wymieni wyposażenie na nowe, wolne od wad w sytuacji, gdy po dwukrotnej naprawie wyposażenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem.

§ 6.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu następujących kar umownych:
 - a) W wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

- b) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia przy realizacji umowy liczony od upływu terminów dostawy, montażu, uruchomienia oraz terminu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. a, b, c.
 - c) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 8 i 9, chyba, że w żądanym przez Zamawiającego terminie Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy na czas trwania naprawy.
 - d) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 11.
 - e) W wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego.
2. Zamawiający upoważniony jest do potrącenia z należnego wynagrodzenia lub jego części, naliczonych zgodnie z ust. 1 kar umownych.
 3. W przypadku poniesienia przez Zamawiającego szkody, której wartość będzie przekraczała kary umowne, wartość szkody będzie dochodzona do pełnej jej wysokości na zasadach ogólnych.

§ 7.

1. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Zamawiający upoważnia następujące osoby:
 -
 -
2. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Wykonawca upoważnia następujące osoby:
 -
 -

§ 8.

1. W razie zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 9.

1. Dopuszcza się zmiany w Umowie, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 2- 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 jest nieważna.
3. Zmiany umowy pod rygorem nieważności należy dokonywać w formie pisemnej.

§ 10.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 11.

Umowa została sporządzona w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 4 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UMOWA nr Projekt – Część 2

Zawarta w dniu2019 roku w Poznaniu pomiędzy:

Powiatem Poznańskim reprezentowanym przez Zarząd z siedzibą w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 w imieniu, którego działają:

1.
2.

z kontrasygnatą

zwanym w dalszej części Zamawiającym

a

.....

.....

zwanym dalej Wykonawcą.

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.).

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do **Pracowni Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych** oraz **Pracowni Eksploatacji Pojazdów Samochodowych**, zlokalizowanych w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, w ramach projektu: „**Rozwój Infrastruktury Centrum Kształcenia Praktycznego w Swarzędzu**”, dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Poddziałanie 9.3.4 Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej w ramach ZIT dla MOF Poznania.
2. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, zgodnie z kryteriami i parametrami technicznymi podanymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
3. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy w następujących terminach:
 - a) Termin dostawy i montażu zgodnie z ofertą Wykonawcy wynosi kalendarzowych od daty podpisania niniejszej umowy. Z czynności dostawy i montażu zostanie sporządzony protokół odbioru ilościowy, który zostanie podpisany przez strony w dniu zakończenia montażu ostatniego elementu przedmiotu zamówienia.
 - b) W terminie 7 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu odbioru ilościowego Wykonawca uruchomi urządzenia, przeprowadzi instalację dostarczonego oprogramowania, a Zamawiający dokona odbioru jakościowego i sporządzi z tych czynności protokół końcowy, który zostanie podpisany przez Strony.
 - c) Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone braki lub wady w przedmiocie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest usunąć stwierdzone nieprawidłowości w terminie do 3 dni roboczych.
 - d) Integralną część protokołu końcowego stanowią będą dokumenty potwierdzające wymogi, o których mowa § 1 ust. 3.
 - e) W terminie 14 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu końcowego Wykonawca przeprowadzi w miejscu montażu przedmiotu zamówienia szkolenie w zakresie jego obsługi i eksploatacji. Z czynności tej zostanie spisany protokół przeprowadzenia szkolenia.
 - f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dopuszczenia do udziału w czynnościach odbiorczych osób trzecich, w tym ekspertów, specjalistów, biegłych.
2. Koszty transportu oraz ubezpieczenia przedmiotu umowy i środków transportu na czas dostawy pokrywa Wykonawca.
3. Protokoły, o których mowa w ust. 1 mogą być podpisane jedynie przez osoby upoważnione przez Strony.
4. Za datę realizacji umowy uważa się dzień podpisania protokołu przeprowadzenia szkolenia.

§ 3.

1. Dostarczone wyposażenie będzie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej, w oryginalnych opakowaniach, kompletne i zgodne do użytku.
2. Wraz z wyposażeniem Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, dotyczące danego elementu wyposażenia, przede wszystkim dokumentację techniczną, karty gwarancyjne, instrukcje obsługi i konserwacji.

§ 4.

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot zamówienia cenę określoną w ofercie w łącznej kwocie zł brutto (słownie:), w tym podatek VAT, z zastrzeżeniem ust.2.
2. W przypadku realizacji zamówienia, którego przedmiotem będą towary objęte mechanizmem odwróconego obciążenia VAT, na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek rozliczenia podatku VAT należnego od dokonanej czynności podlegającej opodatkowaniu w kwocie, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.).
3. Podstawą wystawienia faktury jest podpisanie wszystkich protokołów, o których mowa w § 2, tj. protokołu odbioru ilościowego, protokołu końcowego oraz protokołu przeprowadzenia szkolenia.
4. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT w terminie 21 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. W przypadku dostawy towarów, o których mowa w ust. 2 dla których obowiązującym do rozliczenia podatku jest Zamawiający (nabywca towaru) faktura zgodnie z art. 106e ust. 1 pkt. 18 ustawy o podatku od towarów i usług powinna zawierać - wyrazy "odwrotne obciążenie".
6. Kwota określona w ust. 1 jest niezmienna i zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
7. Płatnikiem faktur jest: Powiat Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań, NIP 781-18-40-766.

§ 5.

1. Na przedmiot zamówienia, z zastrzeżeniem ust. 2, 3 i 4 Wykonawca udziela gwarancji producenta.
2. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 13 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
3. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 47 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
4. Na przedmiot zamówienia ujęty w pozycji nr 66 ze **Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**, Wykonawca udziela: miesięczną gwarancję.
5. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna w dniu podpisania (bez uwag) protokołu końcowego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. b.
6. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych wadach i usterkach w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o usterce lub wadzie. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia pisemnie w swojej siedzibie lub pocztą elektroniczną i faxem pod adresem i nr faksu:
7. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki do czasu przybycia na miejsce osoby ze strony Wykonawcy, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki i oszacowanie czasu naprawy wynosi 2 dni robocze.
8. Termin usunięcia wad i usterek w okresie gwarancji winien być nie dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia powiadomienia przez Zamawiającego o ujawnionych wadach i usterkach w przedmiocie zamówienia. W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego. Niedotrzymanie terminu podstawowego (5 dni) bądź wydłużonego będzie upoważniać Zamawiającego do ich usunięcia na koszt Wykonawcy oraz naliczenia kar umownych, z zastrzeżeniem ust. 9.
9. W przypadku wydłużonego terminu naprawy Zamawiający ma prawo zażądać dostarczenia równoważnego sprzętu zastępczego na czas trwania naprawy, najwcześniej na szósty dzień roboczy, w przypadku naprawy gwarancyjnej, której realizacja potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.
10. W przypadku konieczności dokonania naprawy poza miejscem użytkowania Wyposażenia, Wykonawca zobowiązuje się do odbioru sprzętu podlegającego naprawie gwarancyjnej i jego zwrotu, od i do miejsca użytkowania, tj. **Pracowni Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych** albo **Pracowni Eksploatacji Pojazdów Samochodowych**, zlokalizowanej w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A, własnym transportem i na własny koszt.
11. Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia wymieni wyposażenie na nowe, wolne od wad w sytuacji, gdy po dwukrotnej naprawie wyposażenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem.

§ 6.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu następujących kar umownych:

- a) W wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - b) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia przy realizacji umowy liczony od upływu terminów dostawy, montażu, uruchomienia oraz terminu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. a, b, c.
 - c) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 8 i 9, chyba, że w żądanym przez Zamawiającego terminie Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy na czas trwania naprawy.
 - d) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 11.
 - e) W wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego.
2. Zamawiający upoważniony jest do potrącenia z należnego wynagrodzenia lub jego części, naliczonych zgodnie z ust. 1 kar umownych.
 3. W przypadku poniesienia przez Zamawiającego szkody, której wartość będzie przekraczała kary umowne, wartość szkody będzie dochodzona do pełnej jej wysokości na zasadach ogólnych.

§ 7.

1. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Zamawiający upoważnia następujące osoby:
 -
 -
2. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Wykonawca upoważnia następujące osoby:
 -
 -

§ 8.

1. W razie zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 9.

1. Dopuszcza się zmiany w Umowie, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 2- 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 jest nieważna.
3. Zmiany umowy pod rygorem nieważności należy dokonywać w formie pisemnej.

§ 10.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 11.

Umowa została sporządzona w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 4 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Część 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do Pracowni Diagnostyki Samochodowej zlokalizowanej w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1	Wózek narzędziowy z wyposażeniem	<p>Wózek narzędziowy wraz z wyposażeniem (narzędzia dedykowane do serwisu samochodowego) o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość szuflad: 7 – 8 szt., z czego 2 dolne szuflady pojemniejsze, przeznaczone na większe narzędzia warsztatowe, • szuflady z wyściółką zabezpieczającą szuflady i narzędzia przed zniszczeniem, • centralny zamek, • 4 koła, • ilość narzędzi na wyposażeniu: minimum 275 szt., <p>Zamawiający wymaga aby na wyposażeniu wózka znalazły się minimum następujące narzędzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw kluczy nasadowych 1/4" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 3,5 do 14 mm, • nasadki 6 kątne długie od 4 do 13 mm, • nasadki bit o profilach: płaskie, philips, torx: minimum 5 końcówek wkrętakowych ampulowych w rozmiarach 3, 4, 5, 6, 8 mm, 3 końcówki płaskie i 3 końcówki wkrętakowe krzyżakowe w rozmiarach Ph1, Ph2, Ph3. • zestaw kluczy nasadowych 3/8" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 8 do 24 mm, • nasadki 6 kątne długie od 10 do 19 mm, • nasadki do świecek: 16, 18, 21 mm, • grzechotka szybko mocująca, • przedłużka 10", • adapter 3/8" na 1/4", • przegub uniwersalny, • zestaw kluczy nasadowych 1/2" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 10 do 34 mm, • nasadki długie 6 kątne: 10, 13, 17, 19, 22 mm, • grzechotka szybko mocująca, • przegub uniwersalny, • przedłużka 5" i 10", • klucze płasko oczkowe z grzechotką 13, 14mm, • klucze płaskie dwustronne od 6x7, do 30 x 32 mm, • klucze oczkowe gięte dwustronne od 6 x 7 do 24 x 27 mm, • klucze płasko oczkowych od 8 do 19 mm, • klucze trzpieniowe L 6 kątne długie z kulką od 1,5 do 10 mm, • klucze trzpieniowe L torx od t 10 do t 50, • klucze płasko oczkowe metryczne: 5,5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24 mm, • klucze nastawne 8" i 10", • zestaw szczypiec do pierścieni osadczych składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • szczypce z długimi szczękami 6 cali, 	4 kpl.

		<ul style="list-style-type: none"> • szczypce zaciskowe szybko mocujące ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • szczypce ze szczękami prostymi 6 cali, • szczypce do pierścieni zewnętrznych proste 7 cali i ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • szczypce do pierścieni wewnętrznych proste 7 cali i ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • zestaw szczypiec składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • szczypce z długimi szczękami 6 cali, • szczypce diagonalne 6 cali, • szczypce diagonalne do cięcia tworzyw sztucznych 6 cali, • wkrętaki precyzyjne płaskie i philips, • wkrętaki serii T płaskie i philips, • nasadki 1/2" 6 kątne udarowe od 10 do 32 mm, • nasadki 3/8" udarowe od 7 do 19 mm • 3/8 przedłużka 3 cale: 1/4 " na 3/8 " i 1/2 "na 3/8", 1/2" przedłużka 6 cali • adapter 3/8 " na 1/2 ", • adapter 3/4 " na 1/2 ", • klucze płasko oczkowe z podwójną grzechotką od 5,5 do 19 mm, • adapter do trzpieni bit 1/4" na 10 mm, • zestaw pilników płaskich 8 cali: minimum półokrągły, kwadratowy, okrągły i trójkątny, • pęseta prosta antystatyczna ESD niemagnetyczna ESD11: końcówka utwardzona prosta ostra, rozwarcie: 12mm, szerokość chwytaka 1 mm, • pęseta prosta antystatyczna ESD niemagnetyczna ESD12: końcówka utwardzona prosta ostra, rozwarcie: 11mm, szerokość chwytaka 0.5 mm, • pęseta prosta szeroka antystatyczna ESD niemagnetyczna ESD13: końcówka utwardzona prosta ostra, rozwarcie: 12mm, szerokość chwytaka 2 mm, • pęseta prosta antystatyczna ESD niemagnetyczna ESD14: końcówka utwardzona prosta ostra, rozwarcie: 9mm, szerokość chwytaka 0.4 mm, • pęseta wygięta ostra antystatyczna ESD niemagnetyczna ESD15: końcówka utwardzona wygięta ostra, rozwarcie: 10mm, szerokość chwytaka: ok. 0.3 mm. 	
2	<p>Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Motronic</p>	<p>Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Motronic wykonane w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo. Stanowisko demonstracyjne umożliwiające prezentację działania podzespołów, wyposażone w pulpit symulacji usterek umożliwiający wprowadzanie stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację systemu sterowania na powstałą usterkę.</p> <p>Stanowisko powinno posiadać minimum 2 złącza diagnostyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szeregowo typu OBDII, umożliwiające podłączenie przyrządów diagnostyki elektroniki pojazdowej takich jak KTS, MEGA MACS, TECH-2, • do diagnostyki równoległej. 	1 stanowisko

3	Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu EDC	<p>Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu EDC stanowisko składające się z 2 modułów na mobilnych konstrukcjach aluminiowych lub stalowych malowanych proszkowo przeznaczone do prezentacji funkcjonowania systemu sterowania pracą silnika w zakresie zmian dawki paliwa i kąta wyprzedzania wtrysku w funkcji temperatury, obrotów, obciążenia o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ paliwa umożliwiający prezentację działania podzespołów oraz zmianę dawki paliwa, • pulpit pomiarowy umożliwiający podłączenie przyrządów pomiarowych do wszystkich czujników i podzespołów wykonawczych systemu, • sterowanie napędem pompy umożliwiający symulowanie pełnego zakresu prędkości obrotowych od fazy rozruchu do pełnych obrotów, • pulpit symulacji usterek umożliwiający realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię, • stanowisko umożliwiający przeprowadzenie diagnostyki szeregowej z wykorzystaniem urządzeń diagnostycznych poprzez złącze OBDII, • . 	1 stanowisko
4	Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Common rail	<p>Stanowisko demonstracyjne układu wtryskowego typu Common Rail składające się z modułu sterowania pompą i wtryskiwaczami systemu Common Rail w formie przestrzennej na mobilnej konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo oraz modułu sterowania silnikiem ZS typu Common Rail w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo.</p> <p>Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do prezentowania działania elementów elektronicznych, mechanicznych i hydraulicznych, wchodzących w skład systemu sterowania i zasilania paliwem, współczesnych silników wysokoprężnych z zapłonem samoczynnym typu CR/EDC.</p> <p>Moduł sterowania pompą i wtryskiwaczami systemu Common Rail, służący do demonstrowania działania oraz badania parametrów elektrycznych i hydraulicznych pompy wysokiego ciśnienia i elektrowtryskiwaczy. Napęd pompy za pomocą 3-fazowego silnika elektrycznego.</p> <p>Moduł sterowania silnikiem ZS typu Common Rail wyposażony w sterownik mikroprocesorowy służący do demonstrowania układu sterowania pompą wysokiego ciśnienia i elektrowtryskiwaczami oraz pomiaru jego parametrów: minimum funkcji obrotów, kąta wyprzedzenia wtrysku, zmian dawki paliwa poprzez regulację ciśnienia i czasu trwania impulsu wtrysku w funkcji temperatury i obciążenia.</p> <p>Moduł umożliwiający obserwację zmian kąta wyprzedzania wtrysku metodą stroboskopową lub przez porównanie sygnału o położeniu wału korbowego z innymi sygnałami. Pulpit pomiarowy modułu umożliwiający podłączenie przyrządów pomiarowych do wszystkich czujników systemu i podzespołów wykonawczych systemu. Możliwość realizacji stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwacji reakcji systemu sterowania na powstałą awarię typu ciągłego lub sporadyczną. Powinien posiadać minimum złącze diagnostyczne OBDII umożliwiające podłączenie przyrządów diagnostycznych takich jak KTS, MEGA MACS oraz złącze diagnostyki równoległej do połączenia z diagnoskopem.</p>	1 stanowisko
5	Stanowisko demonstracyjne bezpieczeństwa biernego	<p>Stanowisko demonstracyjne bezpieczeństwa biernego - system poduszek powietrznych SRS, wykonane w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo.</p> <p>Stanowisko demonstracyjne umożliwiające praktyczne pokazanie budowy i ocenę parametrów systemu SRS. Stanowisko powinno być wyposażone minimum w: sterownik systemu, poduszkę główną, poduszkę pasażera, poduszki boczne, napinacze i czujniki zderzeń bocznych. Pulpit symulacji usterek umożliwiający</p>	1 stanowisko

		realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię. Stanowisko umożliwiające przeprowadzenie diagnostyki systemu SRS oraz nowoczesnej deski wskaźników, na których znajduje się lampka kontrolna systemu poduszek powietrznych. Stanowisko powinno posiadać złącze diagnostyczne OBDII umożliwiające podłączenie przyrządów do diagnostyki takich jak KTS, MEGA MACS, ADP 186, umożliwiających odczyt i kasowanie kodów usterek, parametrów bieżących, kontrolę wskazań deski wskaźnikowej.	
6	Stanowisko demonstracyjne magistrali CAN BUS w układzie komfortu	<p>Stanowisko demonstracyjne magistrali CAN BUS w układzie komfortu wykonane w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo.</p> <p>Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do prezentacji funkcjonowania systemu komfortu opartego na przesyłce danych za pomocą magistrali CAN BUS. Stanowisko powinno być wyposażone minimum w: sterownik systemu komfortu, podgrzewane lusterka boczne wyposażone w mechanizm regulacji położenia, silniki elektryczne do podnoszenia/opuszczania szyb, elektryczne zamki drzwiowe, zespół przełączników sterujących mechanizmami wykonawczymi, alarm, symulator zamków klapy przedniej i tylnej, oświetlenie wnętrza pojazdu.</p> <p>Stanowisko umożliwiające diagnozę systemu poprzez złącze OBDII połączone z głównym sterownikiem komfortu. Elektryczne sygnały wejściowe oraz wyjściowe ze sterownika wyprowadzone w postaci gniazd bananowych. Stanowisko powinno umożliwiać zmianę trybu sterowania zamkami oraz alarmem poprzez nowe kodowanie sterownika.</p>	1 stanowisko
7	Stanowisko demonstracyjne układu ABS	<p>Stanowisko demonstracyjne układu ABS - system regulacji siły hamowania ABS/ASR, wykonane w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo.</p> <p>Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do prezentacji funkcjonowania systemu automatycznej regulacji siły hamowania /ABS/, oraz systemu zapobiegającego poślizgowi kół /ASR/ w pojazdach samochodowych z wykorzystaniem sterownika mikroprocesorowego. Umożliwiające pomiary napięć i przebiegów sygnałów wejściowych i odpowiedzi sterownika na dynamiczne zmiany tychże sygnałów wejściowych oraz obserwację zmian ciśnienia w obwodach hydraulicznych. Umożliwiająca prezentację normalnych stanów pracy sterownika w warunkach symulowanej jazdy, hamowania oraz hamowania z reakcją systemu ABS na zbyt duże opóźnienia. Umożliwiająca prezentację działania systemu ASR zapobiegającego poślizgowi kół. Stanowisko powinno również umożliwiać prezentację reakcji systemu na najczęściej występujące typy awarii: przerw w obwodach czujników kół lub obwodów wyjściowych (zaworów elektrohydraulicznych), lub zbyt małej wartości sygnałów sterujących (amplitudy tych sygnałów). Stanowisko powinno posiadać złącze diagnostyczne OBDII umożliwiające podłączenie przyrządów diagnostycznych takich jak KTS, MEGA - MACS, ADP 186, umożliwiających odczyt i usuwanie kodów błędów, podgląd bieżących parametrów systemu, test podzespołów i procedurę odpowietrzania układu hamulcowego.</p>	1 stanowisko
8	Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie Common rail	<p>Stanowisko do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie Common Rail wykonane w formie stalowego stelaża, na którym zamontowane są wsporniki i urządzenia. Napęd pomp za pomocą silnika asynchronicznego 3-fazowego sterowanego falownikiem poprzez pasek zębaty. Stół przystosowany do pracy dwustronnej, umożliwiający testowanie pomp i wtryskiwaczy bez przekładania badanych podzespołów.</p> <p>Stanowisko przeznaczone do testowania pomp i wtryskiwaczy paliwa (a także innych podzespołów) występujących w systemie Common Rail umożliwiające zamocowanie różnych typów pomp, wtryskiwaczy, zaworów regulacji ciśnienia i czujników</p>	1 stanowisko



		<p>wysokiego ciśnienia, podłączenie zasilania i zrzutu paliwa, podłączenie menzurek pomiarowych dawki paliwa i wielkości przelewu.</p> <p>Zakres zastosowania stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • testowanie pomp CR różnych typów i producentów, • testowanie wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych różnych typów i producentów, • testowanie podzespołów wchodzących w skład systemu CR (np. zawory elektromagnetyczne, czujniki ciśnienia, zawory regulacji ciśnienia). <p>Funkcje stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie napędem pomp, • sterowanie zasilaniem paliwa, • zliczanie obrotów pomp, • pomiar prędkości obrotowej pomp, • pomiar ciśnień paliwa, • pomiar wielkości dawki paliwa, • pomiar wydatku pompy, • pomiar wielkości przelewu, • stabilizacja temperatury paliwa, • stabilizacja obrotów pompy. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2-3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego stanowiska w wymiarze 4 – 8 godzin.</p>	
9	Stanowisko demonstracyjne układu klimatyzacji typu Climatronic	<p>Stanowisko demonstracyjne układu klimatyzacji typu Climatronic, wykonane w formie zamkniętego kasetonu z profili aluminiowych i płyty z tworzywa sztucznego na mobilnej podstawie o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkiem.</p> <p>Stanowisko demonstracyjne przeznaczone do szkolenia z zakresu budowy i funkcjonowania klimatyzacji pojazdu. Umożliwiające pomiar istotnych parametrów systemu, takich jak ciśnienie i temperatury w obiegu termodynamicznym, działanie mechanizmów kierunku przepływu strumienia powietrza, oraz diagnostykę elektronicznego systemu sterowania.</p> <p>Stanowisko wyposażone w zespół nagrzewnicy i chłodzenia wraz z wentylatorem nadmuchu z typowego pojazdu wraz z mechanizmami nastawczymi klap kanałów powietrznych i czujnikami temperatury.</p> <p>Pulpit symulacji usterek umożliwiający realizację stanów awaryjnych w wybranych obwodach oraz obserwację reakcji systemu sterowania na powstałą awarię.</p> <p>Stanowisko powinno posiadać złącze diagnostyczne OBDII umożliwiające podłączenie przyrządów do diagnostyki takich jak KTS, MEGA MACS, ADP-186, umożliwiających: odczyt i kasowanie kodów usterek, podgląd parametrów bieżących.</p>	1 stanowisko
10	Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem	<p>Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem - uniwersalny tester diagnostyczny do samochodów osobowych i dostawczych do 3.5 t DMC.</p> <p>Minimalne parametry techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester diagnostyczny w postaci przystawki (interfejsu) do laptopa, • połączenie pomiędzy testerem a laptopem bezprzewodowe – Bluetooth, • tester musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> • odczyt kodów i kasowanie kodów błędów, • odczyt informacji o ECU, • podgląd parametrów bieżących, • regulacje, 	2 szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • aktywacje, • kodowanie wtryskiwaczy, diagnostyka systemów TPMS, wypalanie filtrów FAP i DPF, kasowanie inspekcji serwisowej, wymiana klocków hamulcowych elektrycznego hamulca postojowego, kodowanie akumulatorów po wymianie dla systemów Start&Stop, diagnostyka i kalibracja kamer ADAS, • tester musi obsługiwać minimum następujące protokoły komunikacyjne: ISO 14230 (ISO 9141-2), ISO 11519 - J1850 PWM, ISO 11519 - J1850 VPW, ISO 11898-2 - HIGH SPEED CAN-BUS, ISO 11898-3 - LOW SPEED CAN-BUS, SAE J2411 - SINGLE WIRE CAN-BUS, RS485 (SAE J1708), SAE J2610, BLINK CODE, SAE J2534 Pass -Thru –compliant, • tester diagnostyczny musi umożliwiać rejestrację parametrów jazdy w formie graficznej oraz ich archiwizację, realizację rejestracji testu drogowego w czasie rzeczywistym z komputerem PC oraz bez komputera PC (do kilku godzin zapisu), • oprogramowanie musi posiadać minimum następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • podpowiedzi na temat lokalizacji złącza diagnostycznego w pojeździe, • funkcja szybkiego wyszukiwania przez wprowadzanie słów kluczowych lub tylko części nazwy szukanej funkcji, • funkcja wyszukiwania pojazdu po nr VIN, • funkcja wyszukiwania pojazdu po kodzie silnika, • funkcja archiwizacji wykonanych testów, które są przypisane do modelu pojazdu i do klienta, • funkcja wyszukania pojazdu z bazy danych klientów, • podpowiedzi/informacje podpowiadające użytkownikowi kolejne kroki diagnozy w celu ułatwienia znalezienia przyczyny usterki, • być w języku polskim, • możliwość przełączenia języka pracy co najmniej na język angielski, • możliwość przedstawienia na jednym ekranie podglądu co najmniej 4 parametrów bieżących w postaci graficznej na wykresie, • możliwość podglądu tzw. „ramek zamrożonych”, • oprogramowanie musi pozwalać użytkownikowi na możliwość późniejszego, opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania urządzenia o diagnostykę: <ul style="list-style-type: none"> • samochodów osobowych w tym badanie sterowników instalacji LPG, • supercar – minimum: aston martin, bentley, ferrari, lamborghini, maserati, mclaren, pagani, porsche, rolls-royce, • samochodów ciężarowych, przyczep i naczep oraz silników przemysłowych, • maszyn rolniczych i budowlanych, • sprzętu motorowodnego, • motocykli, quadów, skuterów śnieżnych. • wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • zamawiający wymaga bezpłatnej i bezterminowej aktualizacji oprogramowania, • oprogramowanie musi umożliwiać samodzielne dokonanie aktualizacji, • oprogramowanie musi zawierać bazę danych zawierającą minimum: <ul style="list-style-type: none"> • dane mechaniczne, • informacje o ustawieniu geometrii kół, 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • ciśnienia opon, • ustawienia i procedury wymiany rozrzędu, • czasy napraw, • testy elementów sterowania układu wtrysku silnika, • skrzynki bezpieczników i przekaźników, • schematy elektryczne, • rysunki dotyczące obsługi pojazdu. <ul style="list-style-type: none"> • aktualizacja baz danych nie może wymuszać żadnych opłat okresowych, • dostęp użytkownika do bazy danych nie może być ograniczony czasowo. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester (interfejs) z przewodem diagnostycznym EOBD 16 pin. • oprogramowanie testera do jego współpracy z laptopem – wieczysta licencja edukacyjna. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego testera w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
11	Tester diagnostyczny z dotykowym ekranem	<p>Mobilny tester diagnostyczny z dotykowym ekranem wraz z oprogramowaniem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługa wszystkich modułów sterujących w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami pojazdów, • kolorowy wyświetlacz LCD minimum 7-calowy, • zintegrowany adapter wymienny OBD, • funkcja multimetru dwukanałowego, • połączenie pomiędzy testerem a głowicą realizowane bezprzewodowo technologią Bluetooth, • złącze EOBD 16 pin, • tester musi umożliwiać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • odczyt kodów i kasowanie kodów błędów, • odczyt informacji o ECU, • podgląd parametrów bieżących, • regulacje, • aktywacje, • kodowanie wtryskiwaczy, diagnostyka systemów TPMS, wypalanie filtrów FAP i DPF, kasowanie inspekcji serwisowej, wymiana klocków hamulcowych, elektrycznego hamulca postojowego, kodowanie akumulatorów po wymianie dla systemów Start&Stop, • tester musi obsługiwać minimum następujące protokoły komunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9141-2, linie K/L, kody błyskowe, SAE-J1850 VPW (GM, ...) - odpowiada ISO 11 519-4, SAE-J1850 PWM (Ford) – odpowiada ISO 11 519-4, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Highspeed, CAN Middlespeed, CAN Lowspeed, szyna jedнопrzewodowa, • oprogramowanie musi zawierać bazę danych zawierającą minimum: <ul style="list-style-type: none"> • dane mechaniczne, • informacje o ustawieniu geometrii kół, • ciśnienia opon, • ustawienia i procedury wymiany rozrzędu, • czasy napraw, 	3 szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • testy elementów sterowania układu wtrysku silnika, • skrzynki bezpieczników i przekaźników, • schematy elektryczne, • rysunki dotyczące obsługi pojazdu, • wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • zamawiający wymaga bezpłatnej i bezterminowej aktualizacji oprogramowania, • oprogramowanie musi umożliwiać samodzielne dokonanie aktualizacji, • aktualizacja baz danych nie może wymuszać żadnych opłat okresowych, • dostęp użytkownika do bazy danych nie może być ograniczony czasowo, • oprogramowanie musi być w języku polskim. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester (interfejs) z przewodem diagnostycznym EOBD 16 pin, • zintegrowane oprogramowanie testera – wieczysta licencja edukacyjna. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego testera w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
12	Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania układu chłodzenia	<p>Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania szczelności układu chłodzenia - przyrząd przeznaczony do sprawdzenia szczelności układu chłodzenia w różnych typach samochodów wraz z adapterami do aut producentów europejskich i azjatyckich, o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pompa ręczna, • adaptory do powszechnie występujących marek samochodów producentów europejskich i azjatyckich, minimum: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Toyota, Vauxhall/Opel, Volvo, VW, • termometr do pomiaru temperatury płynu chłodzącego. 	2 szt.
13	Refraktometr	<p>Refraktometr do pomiaru stężeń następujących cieczy: glikolu na bazie etylenu i propylenu, elektrolitu akumulatorów, płynu spryskiwaczy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura zamarzania glikolu etylenowego: - 50 - 0 ± 5 °C, • temperatura zamarzania glikolu propylenowego: - 50 - 0 ± 5 °C, • temperatura zamarzania płynu do spryskiwaczy: - 40 - 0 ± 5 °C, • gęstość elektrolitu w akumulatorze: 1.10 - 1.40 ± 0.01 kg/l. 	2 szt.
14	Stacja do napełniania klimatyzacji	<p>Stacja do napełniania klimatyzacji o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czynnik chłodniczy R134a lub R1234yf; • baza danych i drukarka, • diagnozowanie podciśnieniowe, • zbiornik: minimum 22 kg, • funkcja płukania czynnikiem, • funkcja dozowania oleju HYBRYDA, • pamięć usług, • port USB do transmisji danych, • pamięć: minimum 6 użytkowników, • przewody podłączeniowe, • złącza przyłączeniowe HP, LP. 	1 szt.

		W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonej stacji w wymiarze 4 - 8 godzin.	
15	Urządzenia do dezynfekcji klimatyzacji	Urządzenie do dezynfekcji układu klimatyzacji – generator ozonu (ozonator) z elektronicznym timerem o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie zasilane napięciem 230V, • wydajność generatora ozonu: minimum 3500 mg/godz., • wydajność pompy wewnętrznej: minimum 8 l/min, • programowalne stany licznika: minimum w zakresie 1 – 60 min, • funkcja pracy ciągłej, • ciśnienie wytwarzane przez pompę: minimum 17 kpa, • zakres temperatur środowiska pracy: minimum w zakresie 5-40 °C. 	1 szt.
16	Termometr laserowy	Termometr laserowy (pirometr) - termometr bezkontaktowy na podczerwień z uchwytem pistoletowym i celownikiem laserowym o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru temperatur: w zakresie od -50°C do +550°C, • zasilanie bateryjne, • podświetlany wyświetlacz, • dokładność minimum: 0~550°C +/- 1,5°C (+/- 1,5%), -50 do 0 ± 3°C • rozdzielczość: 0,1°C (°F), • powtarzalność: 1% ± 1°C. 	2 szt.
17	Termometr bagnetowy	Termometr bagnetowy - cyfrowy termometr z sondą szpilkową wykonaną ze stali nierdzewnej o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru temperatur: minimum w zakresie od -50°C do +300°C, • zasilanie bateryjne, • wyświetlacz, • dokładność pomiaru: minimum +/-1°C w zakresie (-20 ÷ +80°C), • funkcja auto-wyłączania, • możliwość wyboru skali: F/ °C, • funkcja zatrzymania pomiaru, • zapamiętywanie maksymalnej i minimalnej temperatury. 	2 szt.
18	Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji	Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji – elektroniczny wykrywacz nieszczelności do gazów chłodniczych stosowanych w klimatyzacji samochodowej o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • wykrywa minimum czynnik chłodniczy R134 oraz R1234yf, • kontrola mikroprocesorowa, • półprzewodnikowy podgrzewany czujnik, • długość przewodu: minimum 40 cm, • sygnalizacja zlokalizowanego wyciekającego czynnika za pomocą sygnału dźwiękowego i wizualnie za pomocą diody świecącej, • funkcja auto-wyłączania, • zasilanie bateryjne. 	2 szt.
19	Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji	Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji – zestaw do sprawdzania szczelności klimatyzacji za pomocą azotu z listwą manometrową i reduktorem składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • listwa manometrowa wraz z zaworami i przewodami o długości 150 – 200 cm , • reduktor butlowy do azotu o wysokim ciśnieniu wyjścia (minimum 30 bar) wraz z przewodem (4 – 5 m), • szybkozłączka R134a - na stronę niskiego ciśnienia oraz na stronę wysokiego ciśnienia. 	2 zestawy
20	Tester zaworów klimatyzacji	Tester zaworów klimatyzacji - tester służący do sprawdzania poprawności działania następujących typów kompresorów klimatyzacji: <ul style="list-style-type: none"> • kompresorów ze sprzęgłem elektromagnetycznym - sprawdzanie stanu sprzęgła elektromagnetycznego, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> kompresorów z napędem bezsprzęgłowym - sprawdzanie działania zaworu elektromagnetycznego sterującego wydajnością kompresora. <p>Tester z możliwością używania zarówno na stanowisku testowym klimatyzacji oraz w trakcie sprawdzania kompresora w pojeździe samochodowym. Tester w zestawie z przewodem sterującym/pomiarowym i zasilaczem.</p>	
21	Tester sond Lambda	<p>Tester sond Lambda - przyrząd umożliwiający ocenę prawidłowości funkcjonowania sondy i systemu sterującego wtryskiem paliwa w silnikach benzynowych.</p> <p>Umożliwiający ocenę stanu technicznego sondy bez konieczności wymontowywania poprzez odpowiednie jej obciążenie. Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> zasilanie z instalacji samochodowej 12V, zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania, pomiar sygnału sondy w dwóch podzakresach do 5V. 	2 szt.
22	Tester czujników Halla	<p>Tester czujników Halla o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> umożliwiający weryfikację czujnika, umożliwiający generację napięć sterujących czujnika - typu dodatniego i ujemnego - zależnie od typu czujnika, napięcie zasilania UZ = 11 - 14V, częstotliwość sygnału fS = 3 - 250 Hz, poziomy napięć sterujących U(-) = 0V i U(+) = 12V, pobór prądu IZ = 40 - 70 mA 	2 szt.
23	Urządzenie do obsługi czujników TPMS	<p>Urządzenie do obsługi czujników TPMS - urządzenie do obsługi czujników ciśnienia w kołach umożliwiające zdiagnozowanie oraz zaprogramowanie czujników ciśnienia TPMS, bez względu na producenta oraz stan czujnika, cechujące się minimum następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> umożliwiający diagnozowanie czujników TPMS (odczyt ID, aktualnego ciśnienia, temperatury opony oraz stanu baterii), umożliwiający aktywację czujników TPMS oraz klonowanie i programowanie nowych czujników, oprogramowanie urządzenia – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), oprogramowanie w języku polskim, umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego urządzenia w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	2 szt.
24	Myjka ultradźwiękowa	<p>Myjka ultradźwiękowa – wanna ultradźwiękowa z pokrywą i koszem wykonana ze stali nierdzewnej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność wanny: 14 - 15 l, moc ultradźwięków: 250 – 300 W, częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz, timer umożliwiający ustawienie czasu pracy minimum w zakresie od 1 do 30 min, moc grzewcza: 300 – 400 W, regulacja temperatury: minimum w zakresie od 0 do 80 °C. 	1 szt.
25	Mikroskop warsztatowy	<p>Mikroskop warsztatowy wyposażony w głowicę binokularową o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> regulowany rozstaw okularów, powiększenie 10x - 200x, nasadka obracana o 360°, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • przystosowany do okularu PC, • korekcja dioptryczna, • lampy halogenowe (12 V) (światło odbite i przechodzące), • średnica uchwyty okularu: maksymalnie 32 mm. 	
26	Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV	<p>Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV, składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okularów ochronnych wzmacniających kontrast UV, • aplikatora barwnika UV, • przewodu z szybkozłączem do wprowadzenia kontrastu UV, • latarki UV LED minimum 9-diodowej, zasilanej akumulatorowo wraz z ładowarką. 	4 zestawy
27	Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora	<p>Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora składający się minimum z 30 elementów (bitów, adapterów, nasadek specjalistycznych i szpilek) przeznaczony do obsługi alternatorów paskowych, współpracujący z narzędziami ręcznymi i pneumatycznymi. W skład zestawu wchodzić muszą minimum następujące elementy wykonane ze stali Cr-V:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x M10 Bit nasadka: 120 mm, • 1 x M10 Bit nasadka: 140 mm, • 1 x M10 Bit, 14 mm Hex: 63 mm • 1 x 3/8" M10 Bit nasadka z 31T: 90 mm, • 1 x 8 mm sześciokątny bit nasadka: 120 mm, • 1 x T50 TX-Star Bit nasadka: 120 mm, • 2 x 75 mm Bit: M8-M10, • 2 x 75 mm TX-Star Bit: T40-T50, • 2 x 75 mm sześciokątny Bit: 8-10 mm, • 2 x 10 mm Hex Drive x H10 Bit: 50 mm, 70mm, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 15 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 15 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 17 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 22 mm Hex Tip, • 1 x 17 mm sześciokątna nakrętka alternatora – rozm. wew.: 14mm, • 1 x 1/4" 10 mm Hex, • 1 x 17 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 22 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 22 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 21 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 19 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 17 mm x 19 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 17 mm x 21 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 4 punktowa nakrętka alternatora z 17 mm Hex Tip, • 1 x 3 punktowa nakrętka alternatora z 38 mm Hex Tip, • 1 x 1/2" 10mm Hex Bit Holder. 	4 zestawy
28	Adaptory do układu klimatyzacji	<p>Adaptory do układu klimatyzacji – zestaw adapterów serwisowych składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adapterów do układów klimatyzacji HP/LP, • adapterów do pojazdów bez złącza niskiego ciśnienia, • redukcji do przetaczania chłodziwa klimatyzacji, • adaptera długiego HP. 	2 zestawy

29	Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR	<p>Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR - przelewowy zestaw diagnostyczny do wtryskiwaczy common rail, służący do pomiaru objętości paliwa na przelewie każdego wtryskiwacza, umożliwiający jednoczesny pomiar na 6 wtryskiwaczach.</p> <p>Zestaw składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 szt menzurek dużych z wężykami, • 6 szt menzurek małych, • 6 złączy pasujących do systemów Delphi, • 6 złączy pasujących do systemów Denso, • 6 złączy pasujących do systemów Siemens, • 6 złączy pasujących do systemów Bosch. 	2 zestawy
30	Tester czujników ABS	<p>Tester czujników ABS – przyrząd do sprawdzania pasywnych i aktywnych czujników kół o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatyczne rozpoznawanie czujnika (czy jest to czujnik pasywny, czy aktywny i jakiej generacji), • przeprowadzenie testu dostosowanego do wykrytego czujnika obrotów, • możliwość sprawdzenia liczby zębów pierścienia magnetycznego łożyska oraz czujników ESP, • tester wyposażony w podświetlany wyświetlacz, • zasilanie z instalacji elektrycznej pojazdu, • oprogramowanie testera – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • oprogramowanie testera, umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji. 	1 szt.
31	Czynnik chłodniczy R134a	Czynnik chłodniczy R134a w butli 12 kg.	1 szt.
32	Symulator czujników temperatury PCT	<p>Symulator czujników temperatury PCT - opornica dekadowa umożliwiająca zasymulowanie dowolnej temperatury silnika o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w sześć dziesięciopozycyjnych przełączników umożliwiających ustawienie konkretnej rezystancji, • tolerancja rezystorów: 1%, • zakres regulacji: 0 Ω – 99999,9 Ω, • rozdzielczość: 0,1 Ω, • w zestawie z przewodami pomiarowymi. 	4 szt.
33	Zestaw zaworków do klimatyzacji	<p>Zestaw zaworków do klimatyzacji – zestaw składający się z klucza do wykręcania / wkręcania zaworków oraz minimum z następujących rodzajów i ilości zaworków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x plastikowy klucz do zaworków CH-1213P9, • 10 x zaworek CH-9520C, • 5x zaworek CH-L08, 8mm low side, • 5x zaworek CH-V066, Peugeot / Volvo, • 5x zaworek CH-H10, 10 mm high side, • 5x zaworek CH-GMH, General Motors, • 10x zaworek CH-9800, R134a, • skrzynka z tworzywa sztucznego z przegródkami na poszczególne rodzaje zaworków i klucz. 	1 zestaw
34	Tester silników krokowych	<p>Tester silników krokowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do testowania wszystkich rodzajów silników krokowych występujących w pojazdach samochodowych, • regulacja szybkości ruchu kroków: minimum w 3 pozycjach, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> wybór rodzaju wyprowadzeń TYP (równoległe "xx--" / symetryczne "x--x"), zasilanie 9 v-16 v, całkowita długość przewodów (od krokodylków do wtyczki): minimum 2 m, licznik wykonanych kroków. 	
35	Tester mechanizmów wykonawczych	<p>Tester mechanizmów wykonawczych – przyrząd służący do określenia wartości współczynnika wypełnienia sygnałów, występujących w instalacjach pojazdów samochodowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> do testowania wszystkich rodzajów wtryskiwaczy, elementów wykonawczych, zaworów, generujący przebieg prostokątny o regulowanym współczynniku wypełnienia od 0 do 100 % w różnych stosowanych częstotliwościach od 15 do 400 Hz, umożliwiający pomiar współczynnika wypełnienia w zakresie od 0 do 100%, wyposażony w 2 wyjścia sygnału przeciwsobnego o maksymalnej obciążalności prądowej do 5 A. 	2 szt.
36	Tester elektronicznych przepustnic silników Diesla	<p>Tester elektronicznych przepustnic silników Diesla – tester służący do sprawdzania poprawności działania elektronicznych przepustnic powietrza w silnikach wysokoprężnych - Diesla, o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> napięcie zasilania stałe: zakres 12-15V, dający możliwość ustawienia klapy przepustnicy w dowolnym położeniu, poprzez wysłanie odpowiedniego sygnału sterującego do sterownika przepustnicy, umożliwiający diagnozowanie przepustnic powietrza produkowanych przez różne firmy (min. Siemens, Pierburg, Valeo, Delphi, Wahler, Magneti Marelli), oprogramowanie testera – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), oprogramowanie testera, umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji, w zestawie z zasilaczem sieciowym oraz przewodami podłączeniowymi do przepustnic. 	1 szt.
37	Myjka ultradźwiękowa	<p>Myjka ultradźwiękowa – wanna ultradźwiękowa z pokrywą i koszem wykonana ze stali nierdzewnej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność wanny: 2 - 3 l, moc ultradźwięków: 80 – 120 W, częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz, timer umożliwiający ustawienie czasu pracy minimum w zakresie od 1 do 30 min, moc grzewcza: 100 – 200 W, regulacja temperatury: w zakresie od 0 do 80 °C. 	2 szt.
38	Stanowisko do diagnozowania i czyszczenia wtryskiwaczy benzyny	<p>Stanowisko do diagnozowania i czyszczenia wtryskiwaczy benzyny - urządzenie do diagnozowania wtryskiwaczy benzynowych i gazowych z pomiarem szczelności, jakości i ilości podawanego paliwa oraz czyszczenia o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie z regulowanym ciśnieniem zasilania paliwem umożliwiające minimum: <ul style="list-style-type: none"> testowanie rozdzielania wtrysku, testowanie ciśnienia otwarcia oraz zamknięcia wtrysku, równoczesne symulowanie warunków pracy dla wtryskiwaczy w celu sprawdzenia różnicy, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • testowanie dawkowania: umożliwiające testowanie dawek wtryskiwanych przez każdy wtryskiwacz, • testowanie rozpylania: funkcja służąca do monitorowania statusu rozpylania każdego wtryskiwacza za pomocą funkcji podświetlenia lub przy użyciu specjalnej lampy, • testowanie szczelności: umożliwiające testowanie szczelności wtryskiwaczy pod wysokim ciśnieniem, • testowanie wtryskiwania: umożliwiające testowanie kąta wtrysku i stanu rozpylania, • możliwość diagnozowania minimum 6 wtryskiwaczy jednocześnie pozwalająca na porównanie parametrów pracy poszczególnych wtryskiwaczy silnika między sobą, • urządzenie wyposażone minimum w następujące funkcje czyszczenia: <ul style="list-style-type: none"> • czyszczenie ultradźwiękowe: funkcja służąca do czyszczenia oraz usuwania osadów węgla z kilku wtryskiwaczy jednocześnie za pomocą generatora ultradźwiękowego (proces jednoczesnego sterowania wtryskiwaczami i generowania ultradźwięków o odpowiedniej częstotliwości w płynie czyszczącym powodujący rozkład i oczyszczenie zapieczonych osadów), • czyszczenie FLUSH-BACK: funkcja umożliwiająca usuwanie zanieczyszczeń przylegających do wtryskiwaczy poprzez przepłukiwanie ich strumieniem paliwa wraz ze specjalnym detergentem, • funkcja czyszczenia wtryskiwaczy bez demontażu z silnika za pomocą adapterów i złącz umożliwiających podłączenie urządzenia bezpośrednio do układu zasilania paliwem pojazdu wraz z czyszczeniem komory spalania silnika. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego stanowiska w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
39	Lampa lupa z podświetleniem okrągłym	<p>Lampa lupa z podświetleniem okrągłym o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podświetlanie: świetlówka kołowa, • kolor światła: biały, • szkło lupy posiadające powiększenie 5 dioptrii, • osadzona na giętym ramieniu o długości 40 – 50 cm, • montaż do stołu za pomocą imadełka. 	2 szt.
40	Zasilacz laboratoryjny	<p>Zasilacz laboratoryjny - stabilizowany zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia w zakresie od 0 do 30 V oraz prądu w zakresie od 0 do 5 A o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płynna regulacja napięcia wyjściowego w zakresie od 0 V do 30 V, • płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie od 0 A do 5 A • urządzenie umożliwiające pracę w trybach: <ul style="list-style-type: none"> • C.V. - stałego napięcia wyjściowego, • C.C. - stałego prądu obciążenia, • jednoczesny odczyt napięcia i prądu wyjściowego na wyświetlaczu, • dokładność wskazań woltomierza: minimum $\pm (1\% + 1 \text{ cyfra})$, • dokładność wskazań amperomierza: minimum $\pm (1\% + 1 \text{ cyfra})$, • zabezpieczenie przeciwzwarciowe (przy zwarciu automatycznie wyłącza się), • chłodzenie aktywne za pomocą wbudowanego wentylatora - praca ciągła, • wentylator połączony z czujnikiem temperatury - włącza się dopiero po nagraniu, • gumowa rączka do przenoszenia, 	2 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> w zestawie z przewodem zasilania i przewodami pomiarowymi. 	
41	Stacja lutownicza	<p>Stacja lutownicza - stacja lutownicza z regulacją temperatury przystosowana do współpracy ze stopem bezołowiowym o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> moc: 40 – 60 W, zakres regulacji temperatury: minimum od 200 do 480°C, temperatura wyświetlana w stopniach celsjusza lub Fahrenheita, podświetlany wyświetlacz pokazujący: <ul style="list-style-type: none"> zadaną temperaturę, aktualną temperaturę, wybraną skalę, sterowanie cyfrowe, stacja w zestawie z kolbą lutowniczą, przewodem zasilającym, uchwytem na kolbę lutowniczą. 	4 szt.
42	Multimetr	<p>Multimetr - uniwersalny multimetr cyfrowy do pomiaru napięć i prądów AC, DC, rezystancji i pojemności, temperatury, diody, ciągłości o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> napięcie stałe DCV: 0,1mV...1000V, napięcie przemienne ACV: 1mV...1000V, prąd stały DCA: 0,1µA...10A, prąd przemienny ACA: 0,1µA...10A (50Hz..10kHz), rezystancja: 0,1W...40MΩ, pojemność: 0,1nF...4mF, częstotliwość: 0,001Hz...1MHz, dioda / buzzer, wyświetlacz LCD, automatyczny wyłącznik zasilania, wskazania wartości minimalnej, maksymalnej, średniej, w zestawie z przewodami pomiarowymi. 	8 szt.
43	Diagnoskop	<p>Diagnoskop stacjonarny do kompleksowej diagnostyki pojazdów - kompletny system na wózku, z modułem pomiarowym i komputerem PC, monitorem, pilotem zdalnego sterowania i drukarką. Urządzenie warsztatowe umożliwiające kompleksową diagnostykę pojazdów minimum w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> sprawdzenia czujników wraz z ich przewodami, złączami, bez konieczności wymontowywania ich z pojazdu, badania podzespołów w celu precyzyjnego lokalizowania usterek, za pomocą programu testowego do badania poszczególnych podzespołów w stanie zamontowanym, testowania silnika za pomocą dedykowanych sond (rejestrowanie sygnałów pracy silnika minimum: sygnałów z obwodu pierwotnego i wtórnego układu zapłonowego, prędkości obrotowej, sygnałów sterowania modułu zapłonowego, synchronizacji pierwszego cylindra regulowanie ustawienia kąta wyprzedzenia zapłonu), <p>Diagnoskop składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> wózka modułu pomiarowego z uchwytem do mocowania sond, zasilacza, komputera z systemem operacyjnym, monitora, myszki, drukarki, zdalnego sterowania (pilot i odbiornik), przewodów przyłączeniowych, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • sond pojemnościowych, • sondy indukcyjnej, • cęg prądowych 30A i 1000A, • czujnika do pomiaru ciśnienia powietrza, • czujnika temperatury oleju. • oprogramowanie urządzenia - licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • dedykowane oprogramowanie do czynności kontrolnych oraz testów komponentów do badania elektrycznych i elektronicznych podzespołów pojazdu wraz z procedurami konkretnych badań diagnostycznych umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego diagnostokopu w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
44	Zestaw diagnostyczny do elektroniki samochodowej	<p>Zestaw diagnostyczny do elektroniki samochodowej składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przystawki oscyloskopowej cyfrowej minimum dwukanałowej o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • liczba kanałów: 2, • pasmo przenoszenia: min. 20 MHz, • próbkowanie: min. 300 Ms/s, • rozdzielczość przetwornika: 12 bit, • dokładność 1%, • czułość wejściowa: w zakresie od 20 mV do 30 V, • zakres podstawy czasu: od 100 ns do 5000 s, • bufor na minimum 5000 przebiegów, • galwaniczna izolacja mas obu kanałów, • oprogramowanie urządzenia – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • oprogramowanie specjalistyczne dla branży motoryzacyjnej z bezpłatną aktualizacją, • współpraca minimum z systemami operacyjnymi Windows, • wyposażona w przebiegi wzorcowe dla czujników, elementów wykonawczych, układów zapłonowych i sieci samochodowych, • przystawka w zestawie z przewodami pomiarowymi, sondami pomiarowymi, sondami pojemnościowymi do badania zapłonu, dzielnikami napięcia 1:20 oraz cęgami prądowymi 60 A i 600 A, • cały zestaw w przenośnej walizce. 	2 zestawy
45	Projektor multimedialny	<p>Projektor multimedialny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość: 1280 x 800 (WXGA), • kontrast: 15000 : 1 – 20000:1, • jasność ANSI (lumen): 3500 - 4000, • wejścia video: HDMI, D-Sub15, • wyjścia video: D-Sub15, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> wejscia audio: Mini jack 3.5 mm, wyjscia audio: Mini jack 3.5 mm, porty komunikacyjne: USB, RS232, w zakres dostawy wchodzi montaż na istniejącym uniwersalnym uchwycie sufitowym krzyżakowym z możliwością regulacji odległości od sufitu, wyposażonym w niezbędne instalacje podłączeniowe. 	
46	Manualny ekran projekcyjny	<p>Manualny ekran projekcyjny - ręcznie rozwijany ekran projekcyjny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> mechanizm wielostopniowego ręcznego rozwijania, powierzchnia projekcyjna: 200 x 200 cm, możliwość montażu do ściany i sufitu, czarna nieprzeźroczysta tylna strona, współczynnik odbicia światła 1.0, w zakres dostawy wchodzi montaż na ścianie (lub suficie). 	1 szt.
47	Stacja lutownicza na gorące powietrze wraz z lutownicą grzejącą	<p>Stacja lutownicza: stacja lutownicza z wbudowaną stacją na gorące powietrze HOT-AIR posiadająca zabezpieczenie przed uszkodzeniami układów CMOS przez ładunek elektrostatyczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolba lutownicza: <ul style="list-style-type: none"> moc: 40 - 75 W, stabilizacja temperatury, zakres regulacji temperatury: minimum od 200 do 480°C, podświetlany wyświetlacz pokazujący: zadaną temperaturę, aktualną temperaturę, zabezpieczenie antystatyczne przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego, w zestawie z podstawką pod lutownicę, kolba hot air: <ul style="list-style-type: none"> cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza minimum do 100 l/min, podświetlany wyświetlacz pokazujący temperaturę, zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego, moc: 550 - 800 W, zakres regulacji temperatury: minimum od 100 do 450°C. 	2 szt.
48	Notebook z oprogramowaniem operacyjnym systemowym	<p>Komputer przenośny - laptop z ekranem LED o przekątnej ekranu minimum 15,6'' i rozdzielczości 1920 x 1080 wraz z systemem operacyjnym, z wbudowanymi 2 głośnikami, kamerą i mikrofonem, wyposażone w minimum: procesor dwurdzeniowy (4 wątki), 4GB pamięci RAM, dysk HDD 500 GB, zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę dźwiękową, zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mbit/s, zintegrowaną bezprzewodową kartę sieciową Wi-Fi, zintegrowany układ Bluetooth, napęd DVD-RW, 1 interfejs RJ-45 (LAN), minimum 3 interfejsy USB (w tym co najmniej 2 USB 3.0), wejście i wyjście audio, wyjście VGA, 1 złącze HDMI, czytnik kart pamięci. Komputer z peryferiami: myszą optyczną, komunikacja przewodowa, interfejsy USB.</p> <p>Komputery będą wykorzystywane do pracy ze specjalistycznym oprogramowaniem do diagnostyki samochodowej.</p> <p>Komputery muszą się cechować parametrami technicznymi nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> procesor dwurdzeniowy (4 wątki) o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 4600 pkt w teście PassMark High End CPU's według wyników 	7 szt.



		<p>opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html,</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor graficzny osiągający wynik min. 900 punktów w teście Passmark G3D dostępnym na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php, • pamięć RAM typu DDR4 2133 MHz (4GB z możliwością rozbudowy do 16 GB), • pojemność dysku HDD – 500 GB, • Wi-Fi w standardzie 802.11 ac, • czytnik kart pamięci musi zapewnić obsługę wielu rodzajów i formatów kart. <p>Komputery muszą posiadać deklarację zgodności CE. Komputery muszą być dostarczone wraz z kompletem sterowników umożliwiających konfigurację wszystkich komponentów komputera. Komputery muszą być dostarczone wraz z licencjami i zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 Professional 64-bit lub równoważnym. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Dostarczony system również przy ponownej instalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</p> <p>Parametry równoważności dla systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane, • musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows, • licencja nieograniczona w czasie, • musi pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy, • musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, • darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, • musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe, • zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, • zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych, 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki), oraz oprogramowania. 	
49	Szafa serwisowa	<p>Szafa serwisowa - specjalistyczna 3 modułowa metalowa szafa serwisowa o konstrukcji z blachy stalowej lakierowanej proszkowo o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> moduł górny składający się z szafki dwudrzwiowej z jedną półką przestawną o nośności minimum 50 kg, we wnętrzu szafki perforacje umożliwiające zawieszenie akcesoriów, drzwi szafki zamykane zamkiem kluczowym, moduł środkowy składający się z szafki jednodrzwiowej z 1 półką zamykanej na klucz po jednej stronie i 4 – 5 szuflad po drugiej stronie z centralnym zamkiem i systemem uniemożliwiającym wysuwanie kilku szuflad jednocześnie, szuflady minimum w 2 różnych rozmiarach (niższe i wyższe) o nośności minimum 10 kg, moduł dolny składający się z 1 szuflady zamykanej zamkiem kluczowym o nośności minimum 20 kg, wymiary (wys. x szer. x gł.): 1950-2100 mm x 1000-1100 mm x 535-550 mm. 	1 szt.
50	Imadło ślusarskie	<p>Imadło ślusarskie stołowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> obrotowa podstawa, szerokość szczęk: 125 mm, wymienne wkładki szczękowe, wkładki szczękowe z poziomą i pionową pryzmą, nacięty molet. 	3 szt.
51	Stół warsztatowy	<p>Stół warsztatowy - stół metalowy malowany proszkowo wyposażony w 2 szafki i nadbudowę z oświetleniem LED o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja stołu wykonana z kształtowników stalowych o grubości 2 - 3 mm, szafki podblatowe wykonane z blachy stalowej, wymiary stołu bez nadbudowy (wys. x szer. x gł.): 850-900 mm x 1500-1600 mm x 700-750 mm blat pokryty wykładziną olejoodporną, nadbudowa stołu na całej szerokości o wysokości 900 – 1100 mm wykonana z tablic z perforacją kwadratową i oświetlenia LED, listwa przyłączeniowa z gniazdem 230V. 	3 szt.
52	Krzeseł z szerokim pulpitem	<p>Krzeseł z szerokim pulpitem do pisania o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> rama metalowa malowana proszkowo, siedzisko i oparcie tapicerowane, możliwość układania jedno na drugim, pulpit nie używany znajdujący się z boku krzesła. 	12 szt.
53	Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym	<p>Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym - pozwalający na symulację różnych stanów technicznych typowych dla napędów elektrycznych i hybrydowych. Walizkowy zestaw edukacyjno - treningowy pozwalający na zapoznanie z typowymi problemami występującymi przy obsłudze i naprawach pojazdów hybrydowych i elektrycznych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> współpraca z komputerem, oprogramowanie testera – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie wspomagające przed dokonaniem pomiaru jak i w trakcie, aktywny pomiar rezystancji izolacji do 1000 V, pomiar rezystancji izolacji zgodnie z normą SAE J1766, natychmiastowe przerwanie pomiaru w przypadku wykrycia usterki lub przypadkowego dotknięcia sond, pomiar dowolnych napięć (nie tylko względem masy nadwozia), auto test przyrządu przed każdym pomiarem, archiwizacja parametrów środowiska w czasie wykonywania obsługi i napraw. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego testera w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
54	Specjalistyczne biurko warsztatowe	<p>Metalowe biurko warsztatowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja z profili stalowych, wyposażone w zamykaną metalową szafkę na komputer po jednej stronie i metalowy moduł z 4-5 szufladami po drugiej stronie, konstrukcja, szafka i moduł z szufladami malowane proszkowo, szuflady na prowadnicach teleskopowych - wysuw szuflad 80 - 90 %, zabezpieczenie przed wypadaniem szuflad, nośność szuflady: minimum 30 kg, zamek cylindryczny w systemie Master, blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości minimum 28 mm, wymiary (dł. x gł. x wys.): 200 – 210 cm x 75 – 76 x 75 – 80 cm. 	1 szt.
55	Analizator spalin z dymomierzem	<p>Analizator spalin z dymomierzem – mobilny zestaw na wózku do diagnostyki emisji spalin oparty na analizatorze spalin klasy 0, wyposażony w ekran i klawiaturę, wbudowaną drukarkę, sondy obrotów „Benzyna” i „Diesel” oraz sondę temperatury oleju o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> analizator spalin o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> analizator 4 gazowy z możliwością rozbudowy o czujnik NOX, klasa dokładności 0 wg OIML, pomiar 4 składników, tryb pomiaru urzędowy i ciągły, czas rozgrzewania: 10 minut lub mniej, automatyczne odprowadzanie kondensatu, automatyczne zerowanie, dymomierz o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> analiza nieprzeźroczystości z prezentacją krzywej nieprzeźroczystości, automatyczne zerowanie i kalibracja przed pomiarem, <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego analizatora w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	1 zestaw
56	Urządzenie do pomiaru geometrii	<p>Urządzenie do pomiaru geometrii kół w formie mobilnej szafki z zamontowanym monitorem LCD o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 zespoły pomiarowe wyposażone w 8 kamer CCD, komputer z oprogramowaniem i bazą danych pojazdów wzorcowych wraz monitorem dotykowym min. 21,5”, klawiaturą i myszą, oprogramowanie urządzenia - licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wyposażone w drukarkę kolorową A4, • radiowa komunikacja pomiędzy zespołami pomiarowymi i jednostką centralną z wykorzystaniem technologii Bluetooth, • akumulatorowe zasilanie zespołów pomiarowych, • pomiar parametrów samochodów powypadkowych z graficzną prezentacją obrazu podwozia, przesunięć bocznych i osi kół, • możliwość pomiarów dla samochodów ze spojlerami, • kompensacja bicia kół przez przetaczanie lub 4 - punktowa tradycyjna kompensacja z podniesieniem pojazdu, • możliwość kablowego połączenia głowic pomiarowych w przypadku wyładowania akumulatorów, • w zestawie z rozpórką hamulca i blokadą kierownicy. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego urządzenia w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
57	Podnośnik pomocniczy	<p>Podnośnik pomocniczy - dźwignik osi, nożycowy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napęd hydrauliczny ręczny, • regulowana szerokość podpór w zakresie między 810 - 1500 mm, • wysokość podnoszenia: minimum 430 mm, • udźwieg: minimum 2000 kg. 	1 szt.
58	Zwijadło pneumatyczne z bębniem	<p>Zwijadło pneumatyczne z bębniem z nawiniętym przewodem o długości 15 - 20 m o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bęben wyposażony w sprężynę powrotną i hamulec zapadkowy, • przewód wykonany z polichlorku winylu – PCV wewnętrznie wzmocniony tekstylnym oplotem, • odporność ciśnieniowa: minimum 15 bar, • stopa montażowa umożliwiająca montaż na ścianie, suficie oraz podłodze, • zwijadło w zestawie z przewodem zasilającym o długości minimum 1 m, • na wyjściu zwijadło wyposażone w mosiężne szybkozłączce, • podajnik przewodu posiadający rolki zabezpieczające przed otarciami w trakcie rozwijania i zwijania przewodu. 	2 szt.
59	Klucz udarowy 1/2	<p>Klucz udarowy pneumatyczny z trzpieniem z końcówką o przekroju kwadratowym 1/2", o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny moment obrotowy: 610 - 710 Nm, • mechanizm udarowy typu twin-hammer, • prędkość obrotowa: minimum 8000 obr/min, • wejście zasilające z gwintem wewnętrznym 1/4". 	2 szt.
60	Fotel biurowy	<p>Krzesło obrotowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawa pięcioramienna z kółkami do nawierzchni twardych, • płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, • uchylny mechanizm ruchowy Tilt, • oparcie z wyprofilowaniem lędźwiowym wykonane z elastycznej siatki w kolorze ciemnym, • siedzisko tapicerowane w kolorze ciemnym wypełnione pianką, • regulacja siły oporu oparcia przez pokrętkę, • blokada fotela w pozycji pionowej, • podłokietniki wykonane są z tworzywa sztucznego w kolorze ciemnym. 	1 szt.

61	Lampa stroboskopowa	Lampa stroboskopowa cyfrowa z wyświetlaczem przeznaczona do sprawdzania momentu zapłonu o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> kąt wyprzedzenia: 0° – 60°, obroty: 200 – 9990 obr/min, temperatura pracy: 0 - 40°C. 	3 szt.
62	Mata ochronna na błotnik	Mata ochronna na błotnik - pokrowiec ochronny wielokrotnego użytku na błotnik, chroniący błotnik naprawianego samochodu przed zarysowaniem o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> posiadający miękkie wypełnienie, montaż za pomocą wszytych taśm magnetycznych, wykonany z olejoodpornego materiału, wymiary: długość 80 – 85 cm, szerokość 60 - 65 cm. 	10 szt.
63	Klin zabezpieczający pod koła samochodu	Klin zabezpieczający pod koła samochodu o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> zastosowanie: samochody osobowe, materiał wykonania: guma na bazie kauczuku odporna na działanie olejów hydraulicznych, silnikowych, paliw i smarów, wyprofilowany "język" na tylnej ścianie ułatwiający demontaż klina spod koła. 	10 szt.
64	Folia do owijania kierownicy	Folia do owijania kierownicy z uchwytem o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> folia typu "stretch", uchwyt wymienny z tworzywa sztucznego, długość rolki: minimum 150 mb. 	20 szt.
65	Lusterko inspekcyjne, teleskopowe z przegubem	Lusterko inspekcyjne warsztatowe o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> teleskopowe z przegubem - regulowana długość oraz kąt nachylenia lusterka, lustro okrągłe, średnica lusterka 50-70 mm, długość 20 - 60 cm, gumowa rączka. 	6 szt.
66	Ściągacze do łożysk dwuramienne	Zestaw ściągaczy dwuramiennych do łożysk - zestaw 3 ściągaczy dwuramiennych do łożysk przeznaczony do prac w serwisie motoryzacyjnym o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> wykonane z kutej stali stopowej CrV, ramiona chromowane powierzchniowo, śruba centralna oksydowana, rozmiary ściągaczy: 75mm, 100 mm i 150 mm. 	1 zestaw (3 szt.)
67	Praska do zaciskania - zarabiania konektorów	Praska do zaciskania - zarabiania konektorów samochodowych - szczypce do trwałego zaciskania końcówek konektorowych, z funkcją grzechotki oraz regulowanym dociskiem o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> trzy przestrzenie do zaciskania końcówek w zakresach: 0,5 - 1 mm², 1 - 2,5 mm² i 4,0 - 6,0 mm², blokada umożliwiająca otwarcie szczypiec dopiero po zaciśnięciu konektora. 	3 szt.
68	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny - wizualizer stacjonarny o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> matryca z rozdzielczością minimum 5 megapikseli, obraz wyświetlany w jakości Full HD (1080p), częstotliwością odświeżania min. 25 FPS, zoom optyczny min. 14 x, zoom cyfrowy min. 15 x, oświetlenie zewnętrzne: 2 regulowane lampy, typ oświetlenia: LED, funkcja nanoszenia notatek bez komputera, podświetlany pulpit o rozmiarach minimum 300 x 260 mm, wbudowana pamięć: minimum 200 zdjęć w rozdzielczości XGA, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • zapis na karcie pamięci lub na przenośnej pamięci USB, • złącza: minimum HDMI, 4 porty VGA (2 x WE, 2 x WY), wejście i wyjście audio Mini jack 3.5 mm, • wbudowany Switch VGA (2x2), • porty komunikacyjne: Mini USB, RS232, USB, • fokus automatyczny/ręczny, • pilot zdalnego sterowania, • zasilacz zewnętrzny, • w zestawie z pokrowcem. 	
--	--	---	--

Wymagania dodatkowe:

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, nie może posiadać znamion użytkownika.
2. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.
3. Oprogramowania muszą posiadać pełną wersję oprogramowania z wieczystymi licencjami edukacyjnymi.
4. Wykonawca dostarczy oraz przekaze pracownikowi dokonującemu odbioru ze strony Zamawiającego sprzęt w oryginalnych opakowaniach wraz z dokumentacją użytkową, gwarancją, certyfikatami itp.
5. Dokumentacje techniczne, instrukcje obsługi i konserwacji muszą być dostarczone w języku polskim.
6. Dokumentacje DTR dla uruchamianych urządzeń muszą zawierać wykaz części zamiennych.
7. Wykonawca udzieli na poszczególne pozycje przedmiotu zamówienia gwarancji producenta, z wyjątkiem stanowiska do testowania pomp i wtryskiwaczy w systemie Common rail z pozycji nr 8, testerów diagnostycznych z dotykowym ekranem z pozycji nr 11 oraz diagnostopu z pozycji nr 43 przedmiotu zamówienia na które Wykonawca udzieli min. 24 m-cy gwarancji (dokładny czas gwarancji określony będzie w umowie zgodnie ze złożoną ofertą). Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone, zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej.
8. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Szkoły na własny koszt i na własne ryzyko oraz zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku Szkoły w godzinach pracy placówki po uprzednim pisemnym uzgodnieniu terminu drogą elektroniczną.
9. Wykonawca przeprowadzi montaż i uruchomienie urządzeń i wyposażenia oraz przeprowadzi zainstalowanie dostarczonego oprogramowania w pracowni diagnostyki samochodowej, w tym próbny rozruch eksploatacyjny (uruchomienie wraz z uzupełnieniem materiałów eksploatacyjnych zgodnie z DTR i instrukcjami obsługi oraz instrukcjami bhp - oleje, płyny smarujące i konserwujące).
10. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeszkoli po 2 - 3 nauczycieli w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonych urządzeń z pozycji nr 8, 10, 11, 14, 23, 38, 43, 53, 55, 56. Adresowane szkolenie dla każdego z tych urządzeń musi wynosić 4 - 8 godzin.
11. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy plakaty/tablice dydaktyczne o tematyce związanej z innowacjami technologii mechatroniki pojazdowej o minimalnych wymiarach 300 x 500 mm w ilości min. 10 sztuk. Plakaty/tablice muszą być oprawione w ramkę do zawieszenia wykonaną z profilu aluminium osłoniętego pleksą – szkłem organicznym.
12. Ilekroć w dokumentacji postępowania, w opisach przedmiotu zamówienia jest mowa o materiałach lub wyrobach z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp. ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na składającym ofertę. Zamawiający za produkt równoważny będzie uznawał towar o nie gorszych parametrach technicznych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 4.1
Część 2 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do **Pracowni Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych** oraz **Pracowni Eksploatacji Pojazdów Samochodowych** zlokalizowanych w Zespole Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w **Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A**.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1	Analizator spalin z dymomierzem	<p>Analizator spalin z dymomierzem – mobilny zestaw na wózku do diagnostyki emisji spalin oparty na analizatorze spalin klasy 0, wyposażony w ekran i klawiaturę, wbudowaną drukarkę, sondy obrotów „Benzyna” i „Diesel” oraz sondę temperatury oleju o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analizator spalin o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • analizator 4 gazowy z możliwością rozbudowy o czujnik NOX, • klasa dokładności 0 wg OIML, • pomiar 4 składników, • tryb pomiaru urzędowy i ciągły, • czas rozgrzewania: 10 minut lub mniej, • automatyczne odprowadzanie kondensatu, • automatyczne zerowanie, • dymomierz o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • analiza nieprzeźroczystości z prezentacją krzywej nieprzeźroczystości, • automatyczne zerowanie i kalibracja przed pomiarem, <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego analizatora w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	1 zestaw
2	Klucz udarowy 1/2"	<p>Klucz udarowy pneumatyczny z trzpieniem z końcówką o przekroju kwadratowym 1/2", o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny moment obrotowy: 610 - 710 Nm, • mechanizm udarowy typu twin-hammer, • prędkość obrotowa: 8000 - 10000 obr/min, • wejście zasilające z gwintem wewnętrznym 1/4". 	4 szt.
3	Urządzenie do ustawiania świateł reflektorów	<p>Urządzenie do ustawiania świateł reflektorów – optyczno-elektroniczny przyrząd umożliwiający pomiar prawidłowości ustawienia świateł mijania, drogowych i przeciwmgłowych oraz pomiar światłości świateł mijania i drogowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przymocowany na kolumnie z mobilną podstawą, • ciekłokrystaliczny wyświetlacz, • cyfrowy miernik do pomiaru światłości świateł, • bazowanie za pomocą lustra wspomagane laserem, • luksometr cyfrowy, • złącze RS232. 	3 szt.
4	Tester obciążeniowy akumulatorów	<p>Tester obciążeniowy akumulatorów - przeznaczony do badania akumulatorów rozruchowych o napięciu znamionowym 12 V i pojemności od 30 do 250 Ah, z możliwością zadawania obciążeń w trzech zakresach: 200, 400 lub 600A. Tester musi umożliwiać pomiar minimum następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procentowe zestawienie stanu akumulatora oraz stopnia jego naładowania, • pomiar napięcia bieżącego, 	2 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • pomiar spadku napięcia przy rozruchu, • przeliczanie odczytanych wartości prądu rozruchu zgodnie z występującymi normami, • zadawanie obciążeń w trzech zakresach: 200, 400 lub 600A – dla akumulatorów 12V. 	
5	Tester elektroniczny akumulatorów z drukarką	<p>Tester elektroniczny do akumulatorów z drukarką - tester akumulatora, sprawności ładowania i wartości spadków napięcia, wyposażony w drukarkę, pozwalający sprawdzić zarówno stan samego akumulatora, jak i współpracujących z nim elementów – alternatora oraz rozrusznika a także umożliwiający sprawdzenie spadków napięcia pod obciążeniem rozrusznika oraz odbiorników wykorzystywanych podczas jazdy (ogrzewanie szyby, światła itp.). Tester musi się cechować minimum następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wykonywania testów na akumulatorach: żelowych, AGM (bezobsługowych), VRLA (częściowo bezobsługowych), SLI (standardowych), • prąd rozruchowy podawany według jednej z norm: SAE, EN, IEC, DIN oraz JIS, • testy akumulatora: <ul style="list-style-type: none"> • napięcie bieżące, • prąd rozruchowy, • graficzne procentowe zestawienie stanu akumulatora oraz stopnia jego naładowania, • zalecenia odnośnie akumulatora (naładować, wymienić, pilnie wymienić) • testy w pojeździe: <ul style="list-style-type: none"> • test spadku napięcia przy zapalaniu, • test ładowania bez obciążenia (sprawdzający alternator oraz regulator napięcia), • test ładowania pod obciążeniem (sprawdzający również sprawność pokładowych urządzeń elektrycznych), • test stabilności napięcia (sprawdzający regulator napięcia oraz diody alternatora). • podświetlany wyświetlacz, • wbudowana drukarka. 	2 szt.
6	Elektryczne urządzenie do wymiany płynu hamulcowego	<p>Elektryczne urządzenie do wymiany płynu hamulcowego – przenośne urządzenie do wymiany płynu hamulcowego i odpowietrzania układu hamulcowego pracujące z kanistrem 5L o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zastosowania zarówno do hamulców z systemami ABS, ESP, jak i do hamulców hydroelektrycznych, • wyposażone w 3 – 4 metrowy przewód do napełniania, • ciśnienie robocze płynnie regulowane w zakresie od 0 do 4 barów, • wbudowana pompa elektryczna, utrzymująca ustawione ciśnienie oraz wyłączająca urządzenie automatycznie w przypadku opróżnienia zbiornika z płynem hamulcowym, • napięcie zasilania 230 V, • w zestawie z adapterami do zbiorniczków płynu hamulcowego obsługujących minimum 90% modeli samochodów. 	2 szt.
7	Tester płynu hamulcowego	<p>Tester płynu hamulcowego służący do wykonywania testu jakości płynu hamulcowego o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja optyczna (diody) i akustyczna 3 stanów: płyn nienadający się do użycia, zła jakość płynu oraz dobra jakość płynu, • kalibracja przyrządu bez otwierania obudowy, • pokrętło kalibracyjne na płycie czołowej, • zasilanie bateryjne, • sygnalizacja wyczerpania baterii, • sonda zakończona głowicą pomiarową, • długość sondy: minimum 110 mm, 	3 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • obrót sondy w promieniu 180°. 	
8	Tester płynu hamulcowego na bazie glikolu	<p>Tester płynu hamulcowego na bazie glikolu umożliwiający pomiar temperatury wrzenia wszystkich płynów hamulcowych na bazie glikolu (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1) działający na zasadzie metody zanurzenia i gotowania o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cyfrowy wyświetlacz wskazujący temperaturę wrzenia i zalecenia dotyczące wymiany płynu hamulcowego, • umożliwiający pomiar w zbiorniku wyrównawczym, • zasilanie 12V, • wyposażony w drukarkę termiczną umożliwiającą automatyczny wydruk wyniku przeprowadzonego pomiaru oraz zalecenia wymiany płynu hamulcowego. 	1 szt.
9	Zestaw blokad rozrządu	<p>Zestaw blokad rozrządu do samochodów z silnikami benzynowymi i diesla powszechnie występujących marek samochodów producentów europejskich i azjatyckich, minimum: VW, Audi, Seat, Skoda, Fiat, Alfa Romeo, Lancia, BMW, Mini, Citroen, Peugeot, Ford, Mazda, Opel, Saab, Renault, Nissan, Volvo, Mercedes, Toyota, Honda.</p>	4 zestawy
10	Urządzenie do bezdotykowego pomiaru naprężenia pasków	<p>Urządzenie do bezdotykowego pomiaru naprężenia pasków - przyrząd służący do sprawdzania naprężenia za pomocą bezdotykowej głowicy na zasadzie badania częstotliwości drgań paska w hercach o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nadający się do pomiaru pasków rozrządu oraz pasków wielorowkowych, • pomiar potwierdzony akustycznym sygnałem, • funkcja auto testu, • głowica pomiarowa z dwoma mikrofonami, • wyświetlacz LCD do odczytu danych, • zaczep umożliwiający podwieszenie w komorze silnika podczas pomiaru. 	2 szt.
11	Wózek narzędziowy z wyposażeniem	<p>Wózek narzędziowy wraz z wyposażeniem (narzędzia dedykowane do serwisu samochodowego) o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość szuflad: 7 – 8 szt., z czego 2 dolne szuflady pojemniejsze, przeznaczone na większe narzędzia warsztatowe, • szuflady z wyściółką zabezpieczającą szuflady i narzędzia przed zniszczeniem, • centralny zamek, • 4 koła, • ilość narzędzi na wyposażeniu: minimum 275 szt., <p>Zamawiający wymagane aby na wyposażeniu wózka znalazły się minimum następujące narzędzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw kluczy nasadowych 1/4" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 3,5 do 14 mm, • nasadki 6 kątne długie od 4 do 13 mm, • nasadki bit o profilach: płaskie, philips, torx: minimum 5 końcówek wkrętakowych ampulowych w rozmiarach 3, 4, 5, 6, 8 mm, 3 końcówki płaskie i 3 końcówki wkrętakowe krzyżakowe w rozmiarach PH1, PH2, PH3. • zestaw kluczy nasadowych 3/8" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 8 do 24 mm, • nasadki 6 kątne długie od 10 do 19 mm, • nasadki do świec: 16, 18, 21 mm, • grzechotka szybko mocująca, • przedłużka 10", • adapter 3/8" na 1/4", • przegub uniwersalny, 	8 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • zestaw kluczy nasadowych 1/2" składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • nasadki 6 kątne od 10 do 34 mm, • nasadki długie 6 kątne: 10, 13, 17, 19, 22 mm, • grzechotka szybko mocująca, • przegub uniwersalny, • przedłużka 5" i 10", • klucze płasko oczkowe z grzechotką 13, 14 mm, • klucze płaskie dwustronne od 6x7, do 30 x 32 mm, • klucze oczkowe gięte dwustronne od 6 x 7 do 24 x 27 mm, • klucze płasko oczkowe od 8 do 19 mm, • klucze trzpieniowe L 6 kątne długie z kulką od 1,5 do 10 mm, • klucze trzpieniowe L torx od t 10 do t 50, • klucze płasko oczkowe metryczne: 5,5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24 mm, • klucze nastawne 8" i 10", • zestaw szczypiec do pierścieni osadczych składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • szczypce z długimi szczękami 6 cali, • szczypce zaciskowe szybko mocujące ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • szczypce ze szczękami prostymi 6 cali, • szczypce do pierścieni zewnętrznych proste 7 cali i ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • szczypce do pierścieni wewnętrznych proste 7 cali i ze szczękami zakrzywionymi 7 cali, • zestaw szczypiec składający się minimum z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> • szczypce z długimi szczękami 6 cali, • szczypce diagonalne 6 cali, • szczypce diagonalne do cięcia tworzyw sztucznych 6 cali, • wkrętaki precyzyjne płaskie i philips, • wkrętaki serii T płaskie i philips, • nasadki 1/2" 6 kątne udarowe od 10 do 32 mm, • nasadki 3/8" udarowe od 7 do 19 mm, • 3/8" przedłużki 3 cale: 1/4 " na 3/8 " i 1/2 "na 3/8", • 1/2" przedłużka 6 cali, • adapter 3/8 " na 1/2 ", • adapter 3/4 " na 1/2 ", • klucze płasko oczkowe z podwójną grzechotką od 5,5 do 19 mm, • adapter do trzpieni bit 1/4" na 10 mm, • zestaw pilników płaskich 8 cali: półokrągły, kwadratowy, okrągły i trójkątny • zestaw 3 ściągaczy do sworzni kulistych - widelec 18-22 mm x 300-400 mm, • ściągacz do przegubów kulowych - przeznaczony do sworzni o średnicy max. 22 mm posiadający regulację rozwartości łap - dwustopniowa 30 i 56 mm, • klucz do kół krzyżakowy wzmocniony 17, 19, 21, 23 mm. 	
12	Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem	<p>Samochodowy interfejs diagnostyczny z oprogramowaniem - uniwersalny tester diagnostyczny do samochodów osobowych i dostawczych do 3.5 t DMC.</p> <p>Minimalne parametry techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester diagnostyczny w postaci przystawki (interfejsu) do laptopa, • połączenie pomiędzy testerem a laptopem bezprzewodowe – Bluetooth, • tester musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> • odczyt kodów i kasowanie kodów błędów, • odczyt informacji o ECU, • podgląd parametrów bieżących, • regulacje, • aktywacje, 	2 szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • kodowanie wtryskiwaczy, diagnostyka systemów TPMS, wypalanie filtrów FAP i DPF, kasowanie inspekcji serwisowej, wymiana klocków hamulcowych elektrycznego hamulca postojowego, kodowanie akumulatorów po wymianie dla systemów Start&Stop, diagnostyka i kalibracja kamer ADAS, • tester musi obsługiwać minimum następujące protokoły komunikacyjne: ISO 14230 (ISO 9141-2), ISO 11519 - J1850 PWM, ISO 11519 - J1850 VPW, ISO 11898-2 - HIGH SPEED CAN-BUS, ISO 11898-3 - LOW SPEED CAN-BUS, SAE J2411 - SINGLE WIRE CAN-BUS, RS485 (SAE J1708), SAE J2610, BLINK CODE, SAE J2534 Pass -Thru –compliant, • tester diagnostyczny musi umożliwiać rejestrację parametrów jazdy w formie graficznej oraz ich archiwizację, realizację rejestracji testu drogowego w czasie rzeczywistym z komputerem PC oraz bez komputera PC (do kilku godzin zapisu), • oprogramowanie musi posiadać minimum następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • odpowiedzi na temat lokalizacji złącza diagnostycznego w pojeździe, • funkcja szybkiego wyszukiwania przez wprowadzanie słów kluczowych lub tylko części nazwy szukanej funkcji, • funkcja wyszukiwania pojazdu po nr VIN, • funkcja wyszukiwania pojazdu po kodzie silnika, • funkcja archiwizacji wykonanych testów, które są przypisane do modelu pojazdu i do klienta, • funkcja wyszukiwania pojazdu z bazy danych klientów, • odpowiedzi/informacje podpowiadające użytkownikowi kolejne kroki diagnozy w celu ułatwienia znalezienia przyczyny usterki, • być w języku polskim, • możliwość przełączenia języka pracy co najmniej na język angielski, • możliwość przedstawienia na jednym ekranie podglądu co najmniej 4 parametrów bieżących w postaci graficznej na wykresie, • możliwość podglądu tzw. „ramek zamrożonych”, • oprogramowanie musi pozwalać użytkownikowi na możliwość późniejszego, opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania urządzenia o diagnostykę: <ul style="list-style-type: none"> • samochodów osobowych w tym badanie sterowników instalacji LPG, • supercar – minimum: aston martin, bentley, ferrari, lamborghini, maserati, mclaren, pagani, porsche, rolls-royce, • samochodów ciężarowych, przyczep i naczep oraz silników przemysłowych, • maszyn rolniczych i budowlanych, • sprzętu motorowodnego, • motocykli, quadów, skuterów śnieżnych, • wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • zamawiający wymaga bezpłatnej i bezterminowej aktualizacji oprogramowania, • oprogramowanie musi umożliwiać samodzielne dokonanie aktualizacji, • oprogramowanie musi zawierać bazę danych zawierającą minimum: <ul style="list-style-type: none"> • dane mechaniczne, • informacje o ustawieniu geometrii kół, • ciśnienia opon, • ustawienia i procedury wymiany rozrządu, 	
--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> • czasy napraw, • testy elementów sterowania układu wtrysku silnika, • skrzynki bezpieczników i przekaźników, • schematy elektryczne, • rysunki dotyczące obsługi pojazdu. <ul style="list-style-type: none"> • aktualizacja baz danych nie może wymuszać żadnych opłat okresowych, • dostęp użytkownika do bazy danych nie może być ograniczony czasowo, <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester (interfejs) z przewodem diagnostycznym EOBD 16 pin. • oprogramowanie testera do jego współpracy z laptopem – wieczysta licencja edukacyjna. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego testera w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
13	Tester diagnostyczny z dotykowym ekranem	<p>Mobilny tester diagnostyczny z dotykowym ekranem wraz z oprogramowaniem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługa wszystkich modułów sterujących w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami pojazdów, • kolorowy wyświetlacz LCD minimum 7-calowy, • zintegrowany adapter wymienny OBD, • funkcja multimetru dwukanałowego, • połączenie pomiędzy testerem a głowicą realizowane bezprzewodowo technologią Bluetooth, • złącze EOBD 16 pin, • tester musi umożliwiać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • odczyt kodów i kasowanie kodów błędów, • odczyt informacji o ECU, • podgląd parametrów bieżących, • regulacje, • aktywacje, • kodowanie wtryskiwaczy, diagnostyka systemów TPMS, wypalanie filtrów FAP i DPF, kasowanie inspekcji serwisowej, wymiana klocków hamulcowych, elektrycznego hamulca postojowego, kodowanie akumulatorów po wymianie dla systemów Start&Stop, • tester musi obsługiwać minimum następujące protokoły komunikacyjne: ISO 9141-2, linie K/L, kody błyskowe, SAE-J1850 VPW (GM, ...) - odpowiada ISO 11 519-4, SAE-J1850 PWM (Ford) – odpowiada ISO 11 519-4, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Highspeed, CAN Middlespeed, CAN Lowspeed, szyna jedнопrzewodowa, • oprogramowanie musi zawierać bazę danych zawierającą minimum: <ul style="list-style-type: none"> • dane mechaniczne, • informacje o ustawieniu geometrii kół, • ciśnienia opon, • ustawienia i procedury wymiany rozrządu, • czasy napraw, • testy elementów sterowania układu wtrysku silnika, • skrzynki bezpieczników i przekaźników, 	2 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • schematy elektryczne, • rysunki dotyczące obsługi pojazdu, • wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), • zamawiający wymaga bezpłatnej i bezterminowej aktualizacji oprogramowania, • oprogramowanie musi umożliwiać samodzielne dokonanie aktualizacji, • aktualizacja baz danych nie może wymuszać żadnych opłat okresowych, • dostęp użytkownika do bazy danych nie może być ograniczony czasowo, • oprogramowanie musi być w języku polskim. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tester (interfejs) z przewodem diagnostycznym EOBD 16 pin, • zintegrowane oprogramowanie testera – wieczysta licencja edukacyjna. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego testera w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
14	Komplet ściągaczy dwuramiennych	<p>Ściągacze dwuramienne do łożysk - zestaw 5 ściągaczy dwuramiennych do łożysk przeznaczony do prac w serwisie motoryzacyjnym o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonane z kutej stali stopowej CrV, • ramiona chromowane powierzchniowo, • śruba centralna oksydowana, • rozmiary ściągaczy: 75mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm i 300 mm. 	4 zestawy (każdy zestaw 5 szt.)
15	Belka do podwieszania silników	<p>Belka do podwieszania silników o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udźwig: 500 kg, • regulowana szerokość rozstawu mocowań na błotniki w zakresie od 720 – 725 mm do 1450 - 1490 mm, • gumowe ochraniacze błotników, • dwie kotwice do montażu łańcuchów, • w zestawie z dwoma łańcuchami. 	2 szt.
16	Dźwignik do skrzyń biegów	<p>Dźwignik do skrzyń biegów - urządzenie do podnoszenia skrzyni biegów lub silnika o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysuwanie tłoka podnośnika za pomocą pompy nożnej, • udźwig: 500 kg, • wysokość minimalna: 110 - 115 cm, • wysokość maksymalna: 190 - 200 cm, • przemieszczanie za pomocą 4 metalowych kół. 	2 szt.
17	Zestaw do wymiany sprzęgła samonastawnego sac i xtend	<p>Zestaw do wymiany sprzęgła samonastawnego typu sac i xtend obsługujący wszystkie dociski przykręcane na 6 i 8 śrub (lub wielokrotność liczby 3 i 4) za pomocą uniwersalnej platformy z ramionami montażowymi co 120° i 90° składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • platformy uniwersalnej, • wałka centrującego, • śruby z łożyskiem dociskowym, • śrub montażowych M6, M7 i M8, • nasadek montażowych. 	2 zestawy
18	Zestaw narzędzi do pomiaru sprawności kół dwumasowych	<p>Zestaw narzędzi do pomiaru sprawności kół dwumasowych - zestaw narzędzi diagnostycznych do pomiaru sprawności kół dwumasowych pozwalający przeprowadzić kontrolę ich stanu bez konieczności ich demontażu metodą inspekcji. Zestaw powinien składać się z następujących elementów:</p>	2 zestawy

		<ul style="list-style-type: none"> • wspornik czujnika zegarowego, • dźwignia z tarczą pomiarową, • cztery pierścienie dystansowe do montażu blokady koła, • sześć śrub do mocowania dźwigni, • szpilka blokady tarczy z podziałką kątową, • czujnik zegarowy, • dwie blokady koła zamachowego. 	
19	Zestaw do diagnostyki silnika benzynowego	<p>Zestaw do diagnostyki silnika benzynowego - zestaw do pomiaru ciśnienia paliwa w układach z wtryskiem benzyny, przeznaczony do wszystkich typów układów wtryskowych, składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • złączki do różnych silników benzynowych, • manometr 0-10 bar, • manometr 0-2,5 bar, • węże przyłączeniowe, • zawór trójdrożny oraz zawór spustowy, • wakuometr -1 do 3 bar, • końcówki pomiarowe z iglicą otwieraną. 	3 zestawy
20	Myjka kabinowa do mycia części	<p>Myjka warsztatowa ciśnieniowa kabinowa z podgrzewaniem płynu o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w pistolet pneumatyczny dwu funkcyjny z którego wydobywać się może samo powietrze lub powietrze z środkiem myjącym, • pojemność wanny na płyn: 8 - 14 l, • podgrzewanie detergentu do temperatury 70 C, • ciśnienie robocze: 5 - 8 bar, • regulacja powietrza, • myjka zamykana pokrywą, • rękawice do mycia części osadzone w pokrywie zamykającej. 	1 szt.
21	Zestaw narzędzi do obsługi układu hamulcowego	<p>Zestaw narzędzi do obsługi układu hamulcowego - zestaw do regeneracji i serwisowania hamulców składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klucz oczkowo-rozcięty do przewodów hamulcowych - do wkręcanych korektorów przy linkach układu hamulcowego przedniej i tylnej osi, • nasadka z końcówką imbusową, • szczypce do sprężyn zabezpieczających, • szczypce do szpilek, • szczypce do chwytania linki hamulca ręcznego • wkrętak do pobijania, • narzędzie do usuwania zabezpieczeń hamulców bębnowych, • klucze ampulowe, • przegub, • szczotki do czyszczenia układu hamulcowego, • klucz do modeli Mercedesa. 	4 zestawy
22	Zestaw ściągaczy do cewek zapłonowych	<p>Zestaw ściągaczy do cewek zapłonowych – zestaw składający się z 4 różnych kluczy dla samochodów z grupy VAG.</p>	2 zestawy
23	Zestaw kluczy kloszowych do filtrów olejowych	<p>Zestaw kluczy kloszowych do filtrów olejowych - zestaw kluczy do filtrów oleju stosowanych w samochodach osobowych i dostawczych obsługujący filtry o średnicy 65-120 mm składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28 nasadek do filtra oleju, • klucz pazurkowy, • adapter umożliwiający używanie z pokrętłami 3/8" lub 1/2", • całość w zamykanej walizce. 	2 zestawy

24	Zestaw narzędzi do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy	<p>Zestaw narzędzi do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy - zestaw frezów do gniazd wtryskiwaczy firm Bosch, Delphi, Siemens, Denso składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frez płaski 15 x 19 mm, • frez płaski 17 x 17 mm, • frez płaski 17 x 19 mm, • frez kątowy 17 x 21 mm, • frez kątowy 120° 17 x 17 mm, • pokrętło nasadowe typu T rozmiar 19 mm, • pilot centrujący, • całość w zamykanej walizce. 	2 zestawy
25	Żuraw warsztatowy	<p>Żuraw warsztatowy - podnośnik warsztatowy wykorzystywany przy demontażu lub unoszeniu silników i innych ciężkich elementów, składany, z wysuwającym ramieniem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hydrauliczny, ręczny napęd ramienia, • stalowa konstrukcja, • 6 łożyskowanych i skrętnych kół jezdnych, • maksymalny udźwieg: 2000 kg, • długość ramię regulowana, • na końcu ramienia łańcuch z hakiem, • maksymalne uniesienie ramienia: 2250 - 2300 mm. 	1 szt.
26	Ściągacz do sprężyn zawieszenia	<p>Ściągacz do sprężyn zawieszenia o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ściągacz jednokolumnowy o średnicy rury 45 mm, • napęd: śruba 21 mm o drobnozwojnym, trapezowym gwincie, • trzypunktowe, regulowane uchwyty dostosowane do krzywizny sprężyny, • regulacja w zakresie: 65-125 mm, 85-160 mm, 120-220 mm, • długość całkowita 400 mm, • średnica tulei: 45 mm, • maksymalna siła nacisku ściągacza: 1500 kg. 	3 szt.
27	Piaskarka stacjonarna przemysłowa	<p>Piaskarka stacjonarna przemysłowa - piaskarka kabinowa o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 420 - 450 l, • wyposażona w pistolet piaskujący uruchamiany za pomocą pedału nożnego, • wyposażona w otwieraną górną pokrywę z oknem wziernikowym, • rękawice robocze przymocowane do obudowy, • regulacja ciśnienia roboczego za pomocą regulatora ciśnienia z manometrem, • zintegrowany system wyciągowy, • obudowa, drzwi i ramy wykonane z blachy stalowej, • maksymalne ciśnienie robocze: 8,6 bar (125PSI), • zasilanie elektryczne: 230V/50 Hz, • napięcie wyjściowe: 12V, • ładowność ścierniwa: 20 - 25 kg, • w zestawie z ceramicznymi dyszami (4 - 8 szt.) oraz foliami zastępczymi do okna wziernikowego (5 - 10 szt.). 	1 szt.
28	Lampa warsztatowa LED	<p>Lampa warsztatowa LED - lampa warsztatowa led z magnesami, składanym hakiem i uchylną podstawą, wyposażona również w umiejscowioną czołowo latarkę o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lampa umiejscowiona czołowo wyposażona w minimum 30 diod LED, • latarka - dodatkowe diody umieszczone w górnej części lampy umożliwiające punktowe oświetlenie wybranego miejsca, 	6 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • ładowanie za pomocą zasilacza AC/DC 230V lub z gniazda zapalniczki samochodu 12V, • pojemność akumulatora: minimum 1200 mAh, • dwa magnesy mocujące: jeden umiejscowiony w tylnej części lampy a drugi w uchylnej podstawie, • w zestawie z ładowarką sieciową 230V, ładowarką samochodową 12V i kablem do ładowarki. 	
29	Prasa hydrauliczna	<p>Prasa hydrauliczna do montażu i demontażu łożysk i elementów pasowanych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna siła nacisku: 30 t, • manometr do odczytu ciśnienia prasy, • zawór przeciążeniowy, • samoczynny powrót tłoka, • regulowana wysokość łoża, • wymiary: szerokość 800 - 900 mm, głębokość 900 – 1000 mm, wysokość 1800 - 1900 mm, • w komplecie z zestawem końcówek przedłużających do prasy: 8 przedłużeń (od 2 do 20 ton), adapter uchwytu mocującego do prasy oraz przymiar, • wymiary przedłużeń: 2t-10mm, 8t-16mm, 12t-18mm, 14t-20mm, 16t-22mm, 18t-25mm, 20t-30mm. 	1 kpl.
30	Klucz dynamometryczny	<p>Klucz dynamometryczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres regulacji siły dokręcania: od 30 – 42 Nm do 200 - 210 Nm, • rozmiar: 1/2", • kierunek pracy: prawo – lewo, • dokładność: +/- 4%, • długość: 470 – 535 mm. 	2 szt.
31	Klucz dynamometryczny	<p>Klucz dynamometryczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres regulacji siły dokręcania: od 19 – 22 Nm do 100 - 110 Nm, • rozmiar: 3/8", • kierunek pracy: prawo – lewo, • dokładność: +/- 4%, • długość: 370 – 435 mm. 	2 szt.
32	Klucz dynamometryczny	<p>Klucz dynamometryczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres regulacji siły dokręcania: od 1 – 5 Nm do 20 - 25 Nm, • rozmiar: 1/4", • kierunek pracy: prawo – lewo, • dokładność: +/- 4%, • długość: 270 - 340 mm. 	2 szt.
33	Klucz do odkręcania pompy paliwa	<p>Klucz do odkręcania pompy paliwa o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trójramienny, • trzpień do odkręcenia 1/2" lub 6 kątna nasadka na klucz 24 mm, • zakres: 75 – 160 mm. 	2 szt.
34	Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania układu chłodzenia	<p>Zestaw do ciśnieniowego sprawdzania szczelności układu chłodzenia - przyrząd przeznaczony do sprawdzenia szczelności układu chłodzenia w różnych typach samochodów wraz z adapterami do aut producentów europejskich i azjatyckich, o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pompa ręczna, 	2 zestawy

		<ul style="list-style-type: none"> • adaptery do powszechnie występujących marek samochodów producentów europejskich i azjatyckich, minimum: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Toyota, Vauxhall/Opel, Volvo, VW, • termometr do pomiaru temperatury płynu chłodzącego. 	
35	Zestaw do wkręcania tłoczków hamulcowych	<p>Zestaw do wkręcania tłoczków hamulcowych zawierający minimum 40 elementów o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 sztuki prasek (prawa i lewa) do cofania tłoczka hamulcowego, • belka do zapierania praski o siodło zacisku hamulcowego, • adaptery dostosowane do tłoczków hamulcowych samochodów europejskich i azjatyckich. 	4 zestawy
36	Refraktometr	<p>Refraktometr do pomiaru stężeń następujących cieczy: glikolu na bazie etylenu i propylenu, elektrolitu akumulatorów, płynu spryskiwaczy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura zamarzania glikolu etylenowego: - 50 - 0 ± 5 °C, • temperatura zamarzania glikolu propylenowego: - 50 - 0 ± 5 °C, • temperatura zamarzania płynu do spryskiwaczy: - 40 - 0 ± 5 °C, • gęstość elektrolitu w akumulatorze: 1.10 - 1.40 ± 0.01 kg/l. 	3 szt.
37	Stacja do napełniania klimatyzacji	<p>Stacja do napełniania klimatyzacji o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czynnik chłodniczy R134a lub R1234yf; • baza danych i drukarka, • diagnozowanie podciśnieniowe, • zbiornik: minimum 22 kg, • funkcja płukania czynnikiem, • funkcja dozowania oleju HYBRYDA, • pamięć usług, • port USB do transmisji danych, • pamięć: minimum 6 użytkowników, • przewody podłączeniowe, • złącza przyłączeniowe HP, LP. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonej stacji w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	1 szt.
38	Urządzenie do dezynfekcji klimatyzacji	<p>Urządzenie do dezynfekcji układu klimatyzacji – generator ozonu (ozonator) z elektronicznym timerem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie zasilane napięciem 230V, • wydajność generatora ozonu: minimum 3500 mg/godz., • wydajność pompy wewnętrznej: minimum 8 l/min, • programowalne stany licznika: minimum w zakresie 1 – 60 min, • funkcja pracy ciągłej, • ciśnienie wytwarzane przez pompę: minimum 17 kpa, • zakres temperatur środowiska pracy: w zakresie 5-40 °C. 	1 szt.
39	Termometr laserowy - pirometr	<p>Termometr laserowy (pirometr) - termometr bezkontaktowy na podczerwień z uchwytem pistoletowym i celownikiem laserowym o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru temperatur: w zakresie od -50°C do +550°C, • zasilanie bateryjne, • podświetlany wyświetlacz, • dokładność minimum: 0 - 550°C +/- 1,5°C (+/- 1,5%), -50 do 0 ± 3°C, • rozdzielczość: 0,1°C (°F), • powtarzalność: 1% ± 1°C. 	2 szt.

40	Termometr bagnetowy	<p>Termometr bagnetowy - cyfrowy termometr z sondą szpilkową wykonaną ze stali nierdzewnej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres pomiaru temperatur: w zakresie od -50°C do +300°C, zasilanie bateryjne, wyświetlacz, dokładność pomiaru: minimum +/-1°C w zakresie (-20 ÷ +80°C), funkcja auto-wyłączania, możliwość wyboru skali: F/ °C, funkcja zatrzymania pomiaru, zapamiętywanie maksymalnej i minimalnej temperatury. 	2 szt.
41	Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji	<p>Elektroniczny przyrząd do lokalizacji nieszczelności klimatyzacji – elektroniczny wykrywacz nieszczelności do gazów chłodniczych stosowanych w klimatyzacji samochodowej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykrywa minimum czynnik chłodniczy R134 oraz R1234yf, kontrola mikroprocesorowa, półprzewodnikowy podgrzewany czujnik, długość przewodu: minimum 40 cm, sygnalizacja zlokalizowanego wyciekającego czynnika za pomocą sygnału dźwiękowego i wizualnie za pomocą diody świecącej, funkcja auto-wyłączania, zasilanie bateryjne. 	2 szt.
42	Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji	<p>Zestaw manometrów do kontroli szczelności klimatyzacji – zestaw do sprawdzania szczelności klimatyzacji za pomocą azotu z listwą manometrową i reduktorem składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> listwa manometrowa wraz z zaworami i przewodami o długości 150 – 200 cm reduktor butlowy do azotu o wysokim ciśnieniu wyjścia (minimum 30 bar) wraz z przewodem (4 – 5 m), szybkozłącza R134a - na stronę niskiego ciśnienia oraz na stronę wysokiego ciśnienia. 	3 zestawy
43	Czynnik chłodniczy R134a	Czynnik chłodniczy R134a w butli 12 kg.	1 szt.
44	Tester zaworów klimatyzacji	<p>Tester zaworów klimatyzacji - tester służący do sprawdzania poprawności działania następujących typów kompresorów klimatyzacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> kompresor ze sprzęgłem elektromagnetycznym - sprawdzanie stanu sprzęgła elektromagnetycznego, kompresor z napędem bezsprzęgłowym - sprawdzanie działania zaworu elektromagnetycznego sterującego wydajnością kompresora. <p>Tester z możliwością używania zarówno na stanowisku testowym klimatyzacji oraz w trakcie sprawdzania kompresora w pojeździe samochodowym. Tester w zestawie z przewodem sterującym/pomiarowym i zasilaczem.</p>	1 szt.
45	Montażownica osobowa automatyczna	<p>Montażownica automatyczna do opon kół samochodów osobowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ramię robocze odchylane do tyłu siłownikiem pneumatycznym, ramię przystosowane do pracy z ogumieniem niskoprofilowym i RunFlat, posiadająca rolkę dociskową, docisk nadążny i dysk podnoszący, zabezpieczenie z tworzywa sztucznego na uchwytach obręczy oraz na płetwie odrywacza i łyżce do opon, położenie stopy roboczej ustalane blokadą pneumatyczną, stopa robocza zaopatrzona w osłony z tworzywa sztucznego chroniące powierzchnię obręczy ze stopów lekkich, 	1 szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w: regulator ciśnienia powietrza, naolejacz powietrza, pistolet do pompowania z manometrem, pojemnik smaru z uchwytem, łyżkę do opon. • dwie prędkości robocze stołu, • średnica obręczy - uchwyt wewnętrzny: 12" - 24", • średnica obręczy - uchwyt zewnętrzny: 10"-22", • szerokość obręczy - do 12", • średnica koła - do 1000 mm, • moc silnika: minimum 0,75 kW, • zasilanie pneumatyczne: 8 - 12 bar, • siła nacisku odrywacza: minimum 3000 kg. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonej montażownicy w wymiarze minimum 4 - 8 godzin.</p>	
46	Wyważarka do kół samochodów osobowych	<p>Wyważarka do kół samochodów osobowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitor kolorowy LCD, • elektroniczne przymiary do wprowadzania wszystkich wymiarów koła, • dwa hamulce: automatyczny i nożny, • maksymalny ciężar koła: 70 - 75 kg, • maksymalna średnica koła: 1117 – 1120 mm, • szerokość obręczy koła: 2 - 20", • funkcja ukrycia ciężarka SPLIT, • program optymalizacji ustawienia opony względem obręczy, • autokalibracja i samodiagnoza, • pamięć operatorów, • czas cyklu: 5 - 10 s, • statyczne i dynamiczne tryby wyważania, • procedury ALU. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonej wyważarki w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	1 szt.
47	Myjka do kół samochodowych	<p>Myjka do kół samochodowych pojazdów osobowych i dostawczych ze wszystkimi rodzajami felg i opon o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metoda mycia polegająca na uderzaniu w koło sprężoną pod ciśnieniem mieszką wody i granulatu z dodatkiem koncentratu myjącego, • praca w obiegu zamkniętym, • napęd pompy 3-fazowy 400 V, • siłownik z ramieniem utrzymującym węższe koła w pionie, • pneumatyczny zespół stabilizacji koła, • zawór kulowy odcinający, • gumowe stopki antywibracyjne, • możliwość mycia kół o średnicy: 560 – 800 mm, • możliwość mycia kół o szerokości: 135 – 350 mm, • czasy mycia ustawione fabrycznie, • ciśnienie robocze sprężonego powietrza: 8 – 12 bar, • ciśnienie wody: 4 bary, • wydajność pompy: 600 l/min, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> w zestawie z granulatem i koncentratem myjącym: odpowiednio 20 - 25 kg i 20 - 25 litrów. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonej myjki w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
48	Próbnik ciśnienia oleju	<p>Próbnik ciśnienia oleju - przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia oleju w układach smarowania silników spalinowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> manometr o zakresie 0-10 bar, przewód elastyczny długości 1000 - 1200 mm, przewód zakończony szybkozłączem ułatwiającym wpinanie poszczególnych końcówek pomiarowych jak również zaworkiem uniemożliwiającym cofnięcie się wskazówki manometru przed zakończeniem pomiaru, w zestawie z końcówkami pomiarowymi (10 szt.): gwint R 1/8" DIN 2999, gwint 1/8" x 27 NPT, gwint 1/4" x 18 NPT, gwint 3/8" x 20 UNF, gwint 1/2" x 20 UNF, gwint M10 x 1, gwint M12 x 1,5, gwint M14 x 1,5, gwint M16 x 1,5, gwint M18 x 1,5, adapter kolankowy z szybkozłączką, wszystkie elementy w zamykanej walizce. 	3 zestawy
49	Tester sond Lambda	<p>Tester sond Lambda - przyrząd umożliwiający ocenę prawidłowości funkcjonowania sondy i systemu sterującego wtryskiem paliwa w silnikach benzynowych. Umożliwiający ocenę stanu technicznego sondy bez konieczności wymontowywania poprzez odpowiednie jej obciążenie. Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> zasilanie z instalacji samochodowej 12V, zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania, pomiar sygnału sondy w dwóch podzakresach do 5V. 	2 szt.
50	Tester czujników Halla	<p>Tester czujników Halla o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> umożliwiający weryfikację czujnika, umożliwiający generację napięć sterujących czujnika - typu dodatniego i ujemnego - zależnie od typu czujnika, napięcie zasilania UZ = 11-14V, częstotliwość sygnału fS = 3-250 Hz, poziomy napięć sterujących U(-) = 0V i U(+) = 12V, pobór prądu IZ = 40 - 70 mA. 	2 szt.
51	Urządzenie do obsługi czujników TPMS	<p>Urządzenie do obsługi czujników TPMS - urządzenie do obsługi czujników ciśnienia w kołach umożliwiające zdiagnozowanie oraz zaprogramowanie czujników ciśnienia TPMS, bez względu na producenta oraz stan czujnika, cechujące się minimum następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> umożliwiające diagnozowania czujników TPMS (odczyt ID, aktualnego ciśnienia, temperatury opony oraz stanu baterii), umożliwiające aktywację czujników TPMS oraz klonowanie i programowanie nowych czujników, oprogramowanie urządzenia – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas zajęć lekcyjnych przez uczniów (w szkole), oprogramowanie w języku polskim, umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego urządzenia w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	2 szt.

52	Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZI	<p>Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZI - tester do kontroli ciśnienia sprężania w cylindrach silników benzynowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manometr o zakresie 0 - 20 bar z zaworem spustowym, • końcówka wkręcana w otwór świecy zapłonowej z gwintem M14 x 1,5, • uniwersalne końcówki, • wszystkie elementy w zamykanej walizce. 	2 zestawy
53	Próbnik drożności katalizatora	<p>Próbnik drożności katalizatora służący do sprawdzania drożności katalizatora i układu wydechowego o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manometr z węzłem o długości 180 - 200 cm, • adapter M18, • adapter M12, • kalibrownik gwintu M18, • kalibrownik gwintu M12, • wszystkie elementy w zamykanej walizce. 	1 zestaw
54	Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZS	<p>Próbnik ciśnienia sprężania do silników ZS - manometryczny próbnik ciśnienia sprężania do silników Diesel'a wraz z adapterami pomiarowymi wkręcanymi w miejsce świec żarowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • manometr o zakresie 0 – 40 bar z węzłem ciśnieniowym, zaworkiem zwrotnym i spustowym, • adaptory (kończówki pomiarowe) w miejsce świec żarowych: 2S, 8S, 6S, 36S, 49S, • wszystkie elementy w zamykanej walizce. 	2 zestawy
55	Endoskop warsztatowy	<p>Endoskop warsztatowy - przewodowa, kolorowa kamera inspekcyjna o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wodoodporna kamera na elastycznym, wyginanym przewodzie o długości 1 metra i średnicy 6 mm, • kolorowy wyświetlacz LCD z uchwytem, • wyjście AV, • funkcja robienia zdjęć i nagrywania filmów, • możliwość obrotu zdjęć, • rozdzielczość optyczna: 640 x 480 – 720 x 480 pix, • pamięć wewnętrzna: 64 - 128 MB, • slot na kartę SD, • zasilanie akumulatorowe, • wszystkie elementy w zamykanej walizce. 	2 szt.
56	Średnicówka mikrometryczna	<p>Średnicówka mikrometryczna o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt: 8mm, • odczyt: 0.01mm, • zakres pomiarowy: 10-18 mm, • mechaniczny czujnik zegarowy. 	2 szt.
57	Statyw magnetyczny	<p>Statyw magnetyczny - podstawa do mocowania czujników pomiarowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał podstawy konstrukcji: żeliwo, • typ zacisku ramion: mechaniczny, • metoda mocowania do powierzchni: magnetyczna, • dwie (prostopadłe) powierzchnie podstawy szlifowane, • dolna podstawa pryzmatyczna, • siła magnesu: 60 - 80 kg, 	4 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • średnica pręta głównego: 12 - 14 mm, • wysokość całkowita: 230 - 250 mm, • średnica tulei mocowania czujnika: 8 - 10 mm, • możliwość regulacji we wszystkich płaszczyznach, • pokrętło precyzyjnej regulacji. 	
58	Czujnik zegarowy	<p>Czujnik zegarowy mechaniczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru: 0 - 10 mm, • trzpień mocujący: 8 mm, • dokładność pomiaru: 0,01 mm, • obracana tarcza o średnicy 55- 60 mm. 	4 szt.
59	Zlewarko - wysysarka	<p>Zlewarko - wysysarka - pneumatyczna zlewarko-wysysarka do oleju z ekstraktorem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność zbiornika: 75 - 80 l, • metalowy zbiornik, • opróżnianie przy użyciu sprężarki, • funkcja samoczynnego opróżniania oleju ze zbiornika, • wyposażona w kółka do przemieszczania urządzenia, • regulowana wysokość miski, • średnica miski: 35 – 55 cm, • średnica pierścienia powiększającego: 45 - 65 cm, • pojemność miski: 16 – 20 l, • pojemność ekstraktora: 9 - 10 l, • minimalna wysokość urządzenia: 120 - 128 cm, • maksymalna wysokość urządzenia: 180 - 190 cm, • długość przewodu spustowego: 220 cm, • reduktor pneumatyczny z manometrem, • złączka wlotu powietrza: 1/4", • ciśnienie do wysysania: 8 - 9 bar, • maksymalne ciśnienie do opróżniania: 0,75 bar, • wyposażona w komplet sond ssących (metalowe i elastyczne): minimum 6 sztuk, • wyposażona w 3 końcówki do nowych samochodów: Mercedes, VW, BMW. 	2 szt.
60	Myjka ultradźwiękowa	<p>Myjka ultradźwiękowa – wanna ultradźwiękowa z pokrywą i koszem wykonana ze stali nierdzewnej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność wanny: 14 - 15 l, • moc ultradźwięków: 250 – 300 W, • częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz, • timer umożliwiający ustawienie czasu pracy w zakresie od 1 do 30 min, • moc grzewcza: 300 – 400 W, • regulacja temperatury: w zakresie od 0 do 80 °C. 	1 szt.
61	Mikroskop warsztatowy	<p>Mikroskop warsztatowy wyposażony w głowicę binokularową o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulowany rozstaw okularów, • powiększenie 10x - 200x, • nasadka obracana o 360°, • przystosowany do okularu PC, • korekcja dioptryczna, • lampy halogenowe (12 V) (światło odbite i przechodzące), 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> średnica uchwytu okularu: maksymalnie 32 mm. 	
62	Stacjonarne urządzenie do pomiaru tarcz hamulcowych	<p>Stacjonarne urządzenie do pomiaru tarcz hamulcowych pod względem bicia bocznego i tolerancji grubości o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> pomiar zdemontowanych tarcz hamulcowych o średnicy do 360 mm, centrowanie tarcz za pomocą stożka dociskowego, zegar z czujką do odczytu pomiaru, kulista czujka. 	1 szt.
63	Przyrząd do wykrywania nieszczelności uszczelki głowicy	<p>Przyrząd do wykrywania nieszczelności uszczelki głowicy do pomiaru zawartości CO2 w układzie chłodzenia o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> dwukomorowa konstrukcja przyrządu (z filtrem pomiędzy komorami), ręczna pompka do zasysania gazu z układu chłodzenia, pojemnik z płynem reakcyjnym (minimum 250 ml), pusty pojemnik na zużyty płyn, uniwersalne przyłącze do korka chłodnicy, przyłącze zakończone szybkozłączką, całość zestawu w zamykanej walizce. 	2 zestawy
64	Zestaw ściągaczy do sprzęgieł sprężarek klimatyzacji	<p>Zestaw ściągaczy do sprzęgieł sprężarek klimatyzacji - kompletny zestaw do demontażu elementów sprężarki klimatyzacji, do obsługi kompresorów minimum następujących marek: Bosch, Calsonic, Harrison, Nippondenso, Sanden, Seiko-Seiki, Zexel/Diesel Kiki. Zestaw składający się z minimum 35 elementów umieszczonych w zamykanej walizce zawierający minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> sworzeń oporowy ściągacza sprzęgła, klucz do zakładania pierścienia ustalającego, klucz do ściągania tarczy sprzęgła, przewodnik ściągacza koła pasowego, klucze do ściągania i zakładania gniazda uszczelki, zestaw szczelinomierzy, tuleja zabezpieczająca klucz do ściągania uszczelki, klucz nasadowy Hitachi do ściągania i zakładania, zestaw składający się z minimum 35 elementów umieszczonych w zamykanej walizce. 	2 zestawy
65	Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV	<p>Zestaw do kontroli szczelności klimatyzacji UV, składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> okularów ochronnych wzmacniających kontrast UV, aplikatora barwnika UV, przewodu z szybkozłączem do wprowadzenia kontrastu UV, latarki UV LED minimum 9-diodowej, zasilanej akumulatorowo wraz z ładowarką. 	4 zestawy
66	Urządzenie do pomiaru geometrii 3D	<p>Urządzenie do pomiaru geometrii kół 3D o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> kamery umieszczone na słupie z windą elektryczną oraz wózkiem, regulowana wysokość kamer do pracy z podnośnikiem, zasada pomiaru oparta na przetwarzaniu obrazu 3D, uchwyty kół: 12-25", monitor: minimum 23 calowy, sterowanie dotykowe, obrotnice: 2 szt., maksymalny rozstaw osi mierzonego samochodu: 4700 mm, funkcja pomiaru zbieżności przy skręconych kołach, pilot zdalnego sterowania. 	1 szt.

		W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 – 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego urządzenia w wymiarze 4 - 8 godzin.	
67	Urządzenie do pomiaru geometrii	<p>Urządzenie do pomiaru geometrii kół w formie mobilnej szafki z zamontowanym monitorem LCD o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 zespoły pomiarowe wyposażone w 8 kamer CCD, • komputer z oprogramowaniem i bazą danych pojazdów wzorcowych wraz monitorem dotykowym min. 21,5", klawiaturą i myszą, • urządzenie wyposażone w drukarkę kolorową A4, • radiowa komunikacja pomiędzy zespołami pomiarowymi i jednostką centralną z wykorzystaniem technologii Bluetooth, • akumulatorowe zasilanie zespołów pomiarowych, • pomiar parametrów samochodów powypadkowych z graficzną prezentacją obrazu podwozia, przesunięć bocznych i osi kół, • możliwość pomiarów dla samochodów ze spojlerami, • kompensacja bicia kół przez przetaczanie lub 4 - punktowa tradycyjna kompensacja z podniesieniem pojazdu, • możliwość kablowego połączenia głowic pomiarowych w przypadku wyładowania akumulatorów, • w zestawie z rozpórką hamulca i blokadą kierownicy. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonego urządzenia w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	1 szt.
68	Zestaw do ciśnieniowego napełniania układu chłodzenia	<p>Zestaw do ciśnieniowego napełniania układu chłodzenia - pneumatyczne urządzenie do napełniania układu chłodzącego o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka zasysająca z filtrem, • manometr zabezpieczony gumową osłoną, • w zestawie z 2 gumowymi końcówkami. 	2 zestawy
69	Zespół przygotowania powietrza	<p>Zespół przygotowania powietrza - reduktor z filtrem i naolejaczem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • filtracja sprężonego powietrza ze stałych i płynnych cząsteczek, • pozwalający ustawić i podtrzymać ciśnienie sprężonego powietrza na wyjściu niezależnie od wartości ciśnienia wejściowego, • średnica gwintów przyłącz: 2 x 1/2"W, • stopień filtracji: minimum 20 mikronów, • maksymalna przepustowość: 2250 l/ min, • maksymalne ciśnienie wejściowe: 16 bar, • pojemność szklanki naolejacza: maksymalnie 150 cm³, • pojemność szklanki filtra: maksymalnie 60 cm³. 	5 szt.
70	Zwijadło do węża pneumatycznego	<p>Zwijadło pneumatyczne z bębnem z nawiniętym przewodem o długości 15 - 20 m o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bęben wyposażony w sprężynę powrotną i hamulec zapadkowy, • przewód wykonany z polichlorku winylu – PCV wewnętrznie wzmocniony tekstylnym oplotem, • odporność ciśnieniowa: minimum 15 bar, • stopa montażowa umożliwiająca montażu na ścianie, suficie oraz podłodze, 	5 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • zwijadło w zestawie z przewodem zasilającym o długości minimum 1 m, • na wyjściu zwijadło wyposażone w mosiężne szybkozłączce, • podajnik przewodu posiadający rolki zabezpieczające przed otarciami w trakcie rozwijania i zwijania przewodu. 	
71	Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora	<p>Zestaw narzędzi do sprzęgieł alternatora składający się minimum z 30 elementów (bitów, adapterów, nasadek specjalistycznych i szpilek) przeznaczony do obsługi alternatorów paskowych, współpracujący z narzędziami ręcznymi i pneumatycznymi. W skład zestawu wchodzić muszą minimum następujące elementy wykonane ze stali Cr-V:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x M10 Bit nasadka: 120 mm, • 1 x M10 Bit nasadka: 140 mm, • 1 x M10 Bit, 14 mm Hex: 63 mm • 1 x 3/8" M10 Bit nasadka z 31T: 90 mm, • 1 x 8 mm sześciokątny bit nasadka: 120 mm, • 1 x T50 TX-Star Bit nasadka: 120 mm, • 2 x 75 mm Bit: M8-M10, • 2 x 75 mm TX-Star Bit: T40-T50, • 2 x 75 mm sześciokątny Bit: 8-10 mm, • 2 x 10 mm Hex Drive x H10 Bit: 50 mm, 70mm, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 15 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 15 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 17 mm Hex Tip, • 1 x 33T nakrętka alternatora – 22 mm Hex Tip, • 1 x 17 mm sześciokątna nakrętka alternatora – rozm. wew.: 14mm, • 1 x 1/4" 10 mm Hex, • 1 x 17 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 22 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 22 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 21 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 28 mm x 19 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 17 mm x 19 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 17 mm x 21 mm sześciokątna nakrętka alternatora, • 1 x 4 punktowa nakrętka alternatora z 17 mm Hex Tip, • 1 x 3 punktowa nakrętka alternatora z 38 mm Hex Tip, • 1 x 1/2" 10 mm Hex Bit Holder. 	8 zestawów
72	Prostownik	<p>Prostownik z rozruchem o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcja rozruchu i szybkiego ładowania, • napięcie ładowania 12 V, • prąd rozruchu: 350 - 400 A, • długość przewodów rozruchowych: 150 - 250 cm. 	1 szt.
73	Adaptory do układu klimatyzacji	<p>Adaptory do układu klimatyzacji – zestaw adapterów serwisowych składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adapterów do układów klimatyzacji HP/LP, • adapterów do pojazdów bez złącza niskiego ciśnienia, • redukcji do przetaczania chłodziwa klimatyzacji, • adaptera długiego HP. 	2 zestawy
74	Oprogramowanie z danymi technicznymi	<p>Oprogramowanie z danymi technicznymi (baza informacji serwisowo-naprawczych) – wieczysta licencja edukacyjna do użytku niekomercyjnego wykorzystywana podczas</p>	15 licencji

		<p>zajęć lekcyjnych przez uczniów, zawierająca informacje techniczne dotyczące napraw samochodów osobowych i dostawczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dane regulacyjne i wartości kontrolne, • momenty dokręcenia śrub, • kody usterek, • schematy instalacji elektrycznej, • części zamienne, • instrukcje napraw komponentów, • dane serwisowe, • diagnozy modułów sterowania silników, • wieczysta licencja edukacyjna na 15 stanowisk szkolnych, • aktualizacja bazy danych bezterminowa i bezpłatna. <p>W zakres dostawy wchodzi również przeszkolenie 2 - 3 nauczycieli praktycznej nauki zawodu w zakresie obsługi i korzystania z dostarczonego oprogramowania w wymiarze 4 - 8 godzin.</p>	
75	Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR	<p>Zestaw przelewowy do wtryskiwaczy CR - przelewowy zestaw diagnostyczny do wtryskiwaczy common rail, służący do pomiaru objętości paliwa na przelewie każdego wtryskiwacza, umożliwiający jednoczesny pomiar na 6 wtryskiwaczach. Zestaw składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 szt. menzurek dużych z wężykami, • 6 szt. menzurek małych, • 6 złączek pasujących do systemów Delphi, • 6 złączek pasujących do systemów Denso, • 6 złączek pasujących do systemów Siemens, • 6 złączek pasujących do systemów Bosch. 	2 zestawy
76	Oscyloskop cyfrowy	<p>Oscyloskop cyfrowy - zestaw diagnostyczny do elektroniki samochodowej składający się minimum z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przystawki oscyloskopowej cyfrowej o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • liczba kanałów: minimum 2, • pasmo przenoszenia: min. 20 MHz, • próbkowanie: min. 300 Ms/s, • rozdzielczość przetwornika: 12 bit, • dokładność 1%, • czułość wejściowa: w zakresie od 20 mV do 30 V, • zakres podstawy czasu: od 100 ns do 5000 s, • bufor na minimum 5000 przebiegów, • galwaniczna izolacja mas obu kanałów, • oprogramowanie specjalistyczne dla branży motoryzacyjnej z bezpłatną aktualizacją, • współpraca minimum z systemami operacyjnymi Windows, • wyposażona w przebiegi wzorcowe dla czujników, elementów wykonawczych, układów zapłonowych i sieci samochodowych, • przystawka w zestawie z przewodami pomiarowymi, sondami pomiarowymi, sondami pojemnościowymi do badania zapłonu, dzielnikami napięcia 1:20 oraz cęgami prądowymi 60 A i 600 A, • cały zestaw w przenośnej walizce. 	2 zestawy
77	Tester czujników ABS	<p>Tester czujników ABS – przyrząd do sprawdzania pasywnych i aktywnych czujników kół o minimalnych parametrach:</p>	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • automatyczne rozpoznawanie czujnika (czy jest to czujnik pasywny, czy aktywny i jakiej generacji), • przeprowadzenie testu dostosowanego do wykrytego czujnika obrotów, • możliwość sprawdzenia liczby zębów pierścienia magnetycznego łożyska oraz czujników ESP, • tester wyposażony w podświetlany wyświetlacz, • zasilanie z instalacji elektrycznej pojazdu, • oprogramowanie testera (wieczysta licencja edukacyjna), umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji. 	
78	Zestaw szczypców specjalistycznych	<p>Zestaw szczypców specjalistycznych składający się z następujących szczypców:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szczypce do opasek zaciskowych do układu chłodzenia, • szczypce do opasek zaciskowych na przedłużeniu elastycznym, • szczypce do opasek z obrotowymi ponacinanymi szczękami, • szczypce do opasek z obrotowymi szczękami, • szczypce do wąskich opasek zaciskowych, • szczypce wygięte do wąskich opasek zaciskowych, • szczypce do opasek typ Clic oraz Clic-R, • ściągacz do giętkich przewodów - szczypce do przewodów ciśnieniowych, paliwowych. 	3 zestawy
79	Suwmiarka do pomiaru grubości tarczy hamulcowej	<p>Suwmiarka do pomiaru grubości tarczy hamulcowej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru: 60 mm, • długość szczęki: 75 - 85 mm, • wyposażona w śrubę mocującą oraz noniusz 1/10. 	4 szt.
80	Suwmiarka do pomiaru bębnow hamulcowych	<p>Suwmiarka do pomiaru bębnow hamulcowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary zewnętrzne i wewnętrzne, • zakres przy pomiarze wewnętrznym: 300 mm, • dokładność przy pomiarze wewnętrznym: 0,05 mm, • zakres przy pomiarze zewnętrznym: 40 - 340 mm, • dokładność przy pomiarze zewnętrznym: 0,1 mm. 	4 szt.
81	Tester oleju w układzie klimatyzacji	<p>Tester oleju w układzie klimatyzacji - rewizyjny tester czynnika chłodniczego i oleju w układzie klimatyzacji o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szklany cylinder do obserwacji czynnika chłodniczego, • szybkozłączka LP, HP, • 2 przewody do klimatyzacji 100 cm, • złącze 1/4". 	2 szt.
82	Projektor multimedialny	<p>Projektor multimedialny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość: 1280 x 800 (WXGA), • kontrast: 15000 : 1 – 20000:1, • jasność ANSI (lumen): 3500 - 4000, • wejścia video: HDMI, D-Sub15, • wyjścia video: D-Sub15, • wejścia audio: Mini jack 3.5 mm, • wyjścia audio: Mini jack 3.5 mm, • porty komunikacyjne: USB, RS232, 	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> w zakres dostawy wchodzi montaż na istniejącym uniwersalnym uchwycie sufitowym krzyżakowym z możliwością regulacji odległości od sufitu, wyposażonym w niezbędne instalacje podłączeniowe. 	
83	Manualny ekran projekcyjny	<p>Manualny ekran projekcyjny - ręcznie rozwijany ekran projekcyjny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> mechanizm wielostopniowego ręcznego rozwijania, powierzchnia projekcyjna: 200 x 200 cm, możliwość montażu do ściany i sufitu, czarna nieprzeźroczysta tylna strona, współczynnik odbicia światła 1.0, w zakres dostawy wchodzi montaż na ścianie (lub suficie). 	1 szt.
84	Stacja lutownicza na gorące powietrze wraz z lutownicą grzejącą	<p>Stacja lutownicza: stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR posiadająca zabezpieczenie przed uszkodzeniami układów CMOS przez ładunek elektrostatyczny o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolba lutownicza: <ul style="list-style-type: none"> moc: 40 - 75 W, stabilizacja temperatury, zakres regulacji temperatury: minimum od 200 do 480°C, podświetlany wyświetlacz pokazujący: zadaną temperaturę, aktualną temperaturę, zabezpieczenie antystatyczne przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego, w zestawie z podstawką pod lutownicę, kolba hot air: <ul style="list-style-type: none"> cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza minimum do 100 l/min, podświetlany wyświetlacz pokazujący temperaturę, zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego, moc: 550 - 800 W, zakres regulacji temperatury: minimum od 100 do 450°C. 	2 szt.
85	Notebook z oprogramowaniem operacyjnym systemowym	<p>Komputer przenośny - laptop z ekranem LED o przekątnej ekranu minimum 15,6'' i rozdzielczości 1920 x 1080 wraz z systemem operacyjnym, z wbudowanymi 2 głośnikami, kamerą i mikrofonem, wyposażone w minimum: procesor dwurdzeniowy (4 wątki), 4GB pamięci RAM, dysk HDD 500 GB, zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę dźwiękową, zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mbit/s, zintegrowaną bezprzewodową kartę sieciową Wi-Fi, zintegrowany układ Bluetooth, napęd DVD-RW, 1 interfejs RJ-45 (LAN), minimum 3 interfejsy USB (w tym co najmniej 2 USB 3.0), wejście i wyjście audio, wyjście VGA, 1 złącze HDMI, czytnik kart pamięci.</p> <p>Komputery będą wykorzystywane do pracy ze specjalistycznym oprogramowaniem do diagnostyki samochodowej.</p> <p>Komputery muszą się cechować parametrami technicznymi nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> procesor dwurdzeniowy (4 wątki) o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 4600 pkt w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, 	7 zestawów



		<ul style="list-style-type: none"> • procesor graficzny osiągający wynik min. 900 punktów w teście Passmark G3D dostępnym na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php, • pamięć RAM typu DDR4 2133 MHz (4GB z możliwością rozbudowy do 16 GB), • pojemność dysku HDD – 500 GB, • Wi-Fi w standardzie 802.11 ac, • czytnik kart pamięci musi zapewnić obsługę wielu rodzajów i formatów kart. <p>Komputery muszą posiadać deklarację zgodności CE.</p> <p>Komputery muszą być dostarczone wraz z kompletem sterowników umożliwiających konfigurację wszystkich komponentów komputera.</p> <p>Komputery muszą być dostarczone wraz z licencjami i zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 Professional 64-bit lub równoważnym. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Dostarczony system również przy ponownej instalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</p> <p>Parametry równoważności dla systemu operacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane, • musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows, • licencja nieograniczona w czasie, • musi pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy, • musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, • darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, • musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe, • zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, • zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych, • zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, • musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki), oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem zakupionym przez Zamawiającego w ramach niniejszego postępowania. 	
86	Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym	<p>Tester pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym - pozwalający na symulację różnych stanów technicznych typowych dla napędów elektrycznych i hybrydowych. Walizkowy zestaw edukacyjno - treningowy pozwalający na zapoznanie z typowymi problemami występującymi przy obsłudze i naprawach pojazdów hybrydowych i elektrycznych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> współpraca z komputerem, oprogramowanie wspomagające przed dokonaniem pomiaru jak i w trakcie, oprogramowanie testera (wieczysta licencja edukacyjna), umożliwiające samodzielne, bezpłatne dokonanie aktualizacji, aktywny pomiar rezystancji izolacji do 1000 V, pomiar rezystancji izolacji zgodnie z normą SAE J1766, natychmiastowe przerwanie pomiaru w przypadku wykrycia usterki lub przypadkowego dotknięcia sond, pomiar dowolnych napięć (nie tylko względem masy nadwozia), auto test przyrządu przed każdym pomiarem, archiwizacja parametrów środowiska w czasie wykonywania obsługi i napraw. 	1 szt.
87	Szafa na pojemniki	<p>Metalowa szafa do przechowywania pojemników warsztatowych o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> szafa dwudrzwiowa, zgrzewana konstrukcja z blachy stalowej, wymiary (wys. x szer. x gł.): 1950-2100 mm x 1000-1100 mm x 435-500 mm, tylna ściana z listwami umożliwiającymi zawieszenie pojemników warsztatowych typu II A i IIIA (2-3 listwy do pojemników IIA i 2-3 listwy do pojemników IIIA) oraz tablicą perforowaną o wymiarach 990-1000 mm x 460-500 mm, 2-3 półki metalowe, drzwi skrzydłowe pełne zamykane zamkiem baskilowym w systemie master z kompletem 2 kluczy, wszystkie elementy szafy malowane proszkowo. 	2 szt.
88	Szafka metalowa serwisowa	<p>Szafka serwisowa - specjalistyczna 3 modułowa metalowa szafka serwisowa o konstrukcji z blachy stalowej lakierowanej proszkowo o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> moduł górny składający się z szafki dwudrzwiowej z jedną półką przestawną o nośności minimum 50 kg, we wnętrzu szafki perforacje umożliwiające zawieszenie akcesoriów, drzwi szafki zamykane zamkiem kluczowym, moduł środkowy składający się z szafki jednodrzwiowej z 1 półką zamykanej na klucz po jednej stronie i 4 – 5 szuflad po drugiej stronie z centralnym zamkiem i systemem uniemożliwiającym wysuwanie kilku szuflad jednocześnie, szuflady minimum w 2 różnych rozmiarach (niższe i wyższe) o nośności minimum 10 kg, moduł dolny składający się z 1 szuflady zamykanej zamkiem kluczowym o nośności minimum 20 kg, wymiary (wys. x szer. x gł.): 1950-2100 mm x 1000-1100 mm x 535-550 mm. 	6 szt.
89	Imadło ślusarskie obrotowe	<p>Imadło ślusarskie stołowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> obrotowa podstawa, szerokość szczęk: 125 mm, 	6 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> wymienne wkładki szczękowe, wkładki szczękowe z poziomą i pionową pryzmą, nacięty molet. 	
90	Stół metalowy warsztatowy	<p>Stół warsztatowy - stół metalowy malowany proszkowo wyposażony w 2 szafki i nadbudowę z oświetleniem LED o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja stołu wykonana z kształtowników stalowych o grubości 2 - 3 mm, 2 szafki podblatowe wykonane z blachy stalowej, jedna szafka składająca się z 3-4 szuflad na prowadnicach teleskopowych, druga szafka z 1 szufladą i drzwiami, wymiary stołu bez nadbudowy (wys. x szer. x gł.): 850-900 mm x 1600-1700 mm x 745-800 mm, blat pokryty wykładziną olejoodporną, nadbudowa stołu na całej szerokości o wysokości 900 – 1100 mm wykonana z tablic z perforacją kwadratową i oświetlenia LED, listwa przyłączeniowa z gniazdem 230V. 	6 szt.
91	Krzeseł z szerokim pulpitem do pisania	<p>Krzeseł z szerokim pulpitem do pisania o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> rama metalowa malowana proszkowo, siedzisko i oparcie tapicerowane, możliwość układania jedno na drugim, pulpit nie używany znajdujący się z boku krzesła. 	24 szt.
92	Fotel biurowy	<p>Fotel biurowy - krzesło obrotowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> podstawa pięcioramienna z kółkami do nawierzchni twardych, płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, uchylny mechanizm ruchowy Tilt, oparcie z wyprofilowaniem lędźwiowym wykonane z elastycznej siatki w kolorze ciemnym, siedzisko tapicerowane w kolorze ciemnym wypełnione pianką, regulacja siły oporu oparcia przez pokrętkę, blokada fotela w pozycji pionowej, podłokietniki wykonane są z tworzywa sztucznego w kolorze ciemnym. 	2 szt.
93	Biurko warsztatowe metalowe	<p>Metalowe biurko warsztatowe o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja z profili stalowych, wyposażone w zamykaną metalową szafkę na komputer po jednej stronie i metalowy moduł z 4-5 szufladami po drugiej stronie, konstrukcja, szafka i moduł z szufladami malowane proszkowo, szuflady na prowadnicach teleskopowych - wysuw szuflad 80 - 90 %, zabezpieczenie przed wypadaniem szuflad, nośność szuflady: minimum 30 kg, zamek cylindryczny w systemie Master, blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości minimum 28 mm, wymiary (dł. x gł. x wys.): 200 – 210 cm x 75 – 76 cm x 75 – 80 cm. 	2 szt.
94	Stetoskop	<p>Stetoskop diagnostyczny warsztatowy ze wzmocnieniem dźwięku przeznaczony do kontroli pracy silnika, elementów zawieszenia, skrzyni biegów, umożliwiający lokalizację ewentualnych uszkodzeń poprzez nasłuch miejscowy badanych podzespołów.</p>	
95	Przyrząd do wywierania nacisku na pedał hamulca	<p>Przyrząd do wywierania nacisku na pedał hamulca - blokada pedału gazu, hamulca, kierownicy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: 600-1400 mm. 	4 szt.

96	Miernik grubości lakieru	<p>Miernik grubości lakieru o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj blachy: stal, stal ocynkowana, • zakres pomiaru: 0-1100 μm, • rozdzielczość pomiaru 10 μm • sonda (czujnik) na przewodzie o długości minimum 80 cm, • podświetlany wyświetlacz LCD do odczytu wyniku pomiaru, • pamięć miernika: minimum 20 pomiarów, • w zestawie z płytką kalibracyjną. 	3 szt.
97	Decybelomierz	<p>Decybelomierz - cyfrowy miernik natężenia dźwięku o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający pomiary z uwzględnieniem dwóch charakterystyk filtrów "A" i "C", • zakres pomiarowy: 30 - 130dB, • dokładność: +/- 1,5 dB zakresu pomiarowego, • rozdzielczość: 0,1dB, • zakres częstotliwości: 30Hz - 8kHz, • rejestrator danych pomiarowych, • możliwość podłączenia do komputera przy pomocy portu USB, • wbudowany port do kalibracji, • możliwość montażu na statywie, • osłona przeciwwietrzna, • złącze uniwersalne AC/DC do podłączenia urządzeń zewnętrznych, • wyjście do podłączenia zasilania zewnętrznego, • automatycznie podświetlany wyświetlacz LCD, • funkcja HOLD - zatrzymanie wskazań na wyświetlaczu, • funkcja MAX / MIN, • wskaźnik przekroczenia zakresu, • wskaźnik poziomu baterii, • w zestawie z oprogramowaniem, kablem USB, statywem, kablem zasilania zewnętrznego, baterią, osłoną przeciwwietrzną, • całość umieszczona w walizce transportowej. 	3 szt.
98	Przyrząd do pomiaru luzu sumarycznego układu kierowniczego	<p>Przyrząd do pomiaru luzu sumarycznego układu kierowniczego - przyrząd diagnostyczny przeznaczony do pomiaru sumarycznego luzu układu kierowniczego oraz ruchu jałowego kierownicy we wszystkich typach samochodów osobowych, ciężarowych i autobusów.</p>	2 szt.
99	Łyżka monterska	<p>Łyżka monterska o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość 350 mm, • stal chromowo wanadowa. 	5 szt.

Wymagania dodatkowe:

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, nie może posiadać znamion użytkowania.
2. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.
3. Oprogramowania muszą posiadać pełną wersję oprogramowania z wieczystymi licencjami edukacyjnymi.
4. Wykonawca dostarczy oraz przekaże pracownikowi dokonującemu odbioru ze strony Zamawiającego sprzęt w oryginalnych opakowaniach wraz z dokumentacją użytkową, gwarancją, certyfikatami itp.
5. Dokumentacje techniczne, instrukcje obsługi i konserwacji muszą być dostarczone w języku polskim.
6. Dokumentacje DTR dla uruchamianych urządzeń muszą zawierać wykaz części zamiennych.
7. Wykonawca udzieli na poszczególne pozycje przedmiotu zamówienia gwarancji producenta, z wyjątkiem testerów diagnostycznych z dotykowym ekranem z pozycji nr 13, myjki do kół samochodowych z pozycji nr 47 oraz urządzenia do pomiaru geometrii 3D z pozycji nr 66 przedmiotu zamówienia na które Wykonawca udzieli min. 24 m-cy gwarancji (dokładny czas gwarancji określony będzie w umowie zgodnie ze złożoną ofertą). Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań

w których urządzenia zostaną dostarczone, zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utarty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej.

8. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Szkoły na własny koszt i na własne ryzyko oraz zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku Szkoły w godzinach pracy placówki po uprzednim pisemnym uzgodnieniu terminu drogą elektroniczną.
9. Wykonawca przeprowadzi montaż i uruchomienie urządzeń i wyposażenia oraz przeprowadzi zainstalowanie dostarczonego oprogramowania w Pracowni Budowy i Technologii Napraw Pojazdów Samochodowych oraz Pracowni Eksploatacji Pojazdów Samochodowych, w tym próbny rozruch eksploatacyjny (uruchomienie wraz z uzupełnieniem materiałów eksploatacyjnych zgodnie z DTR i instrukcjami obsługi oraz instrukcjami bhp - oleje, płyny smarujące i konserwujące).
10. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeszkoli po 2 - 3 nauczycieli w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonych urządzeń z pozycji nr 1, 12, 13, 37, 45, 46, 47, 51, 66, 67, 74. Adresowane szkolenie dla każdego z tych urządzeń musi wynosić 4 – 8 godzin.
11. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy plakaty/tablice dydaktyczne o tematyce związanej z innowacjami technologii mechatroniki pojazdowej o minimalnych wymiarach 300 x 500 mm w ilości min. 10 sztuk. Plakaty/tablice muszą być oprawione w ramkę do zawieszenia wykonaną z profilu aluminium osłoniętego pleksą – szkłem organicznym.
12. Ilekroć w dokumentacji postępowania, w opisach przedmiotu zamówienia jest mowa o materiałach lub wyrobach z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na składającym ofertę. Zamawiający za produkt równoważny będzie uznawał towar o nie gorszych parametrach technicznych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.