|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  **NIP 712-010-37-75, REGON 000001896**  **tel. 081 445-66-03, 445-60-73, fax. 081 445-67-30**  **Znak Sprawy: AZP/PN/33/2013** |  |

**Projekt współfinansowany jest z Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej 2007-2013, Oś Priorytetowa I: Nowoczesna Gospodarka, w ramach działania I.1 Infrastruktura Uczelni pn: „Budowa Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej”**

**SPECYFIKACJA**

**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego**

**na dostawę urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części.**

***Podstawa prawna:* ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 907 ).**

***Tryb postępowania:* przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej przedmiotu zamówienia poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. nie przekracza równowartość w PLN kwoty 200 000 euro.**

**Zatwierdził:**

**Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**

**prof. dr hab. Marian Wesołowski**

**Lublin, dnia 29.10.2013 r.**

**Rozdział 1. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

siedziba: ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin

REGON 000001896, NIP 712-010-37-75

adres strony internetowej, na której są zamieszczane informacje w sprawie niniejszego postępowania: <http://up.lublin.pl/szp/>

**Rozdział 2. Tryb udzielenia zamówienia.**

**2.1.** Postępowanie przeprowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 poz. 907), zwaną dalej „ustawą Pzp”.

**2.2.** Wartość szacunkowa przedmiotu zamówienia nie przekraczarównowartości w PLN kwoty 200.000 euro.

**2.3.** Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, zwana dalej „SIWZ” została przygotowana zgodnie z art. 36 ust.1 i 2 ustawy Pzp.

**2.4.** Oznaczenie postępowania:

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **AZP/PN/33/2013.**

Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.

**Rozdział 3. Opis przedmiotu zamówienia.**

**3.1.Przedmiotem zamówienia jest: dostawa urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części.**

**3.2. Zamawiający przewiduje możliwość złożenia ofert częściowych.**

**Część 1 - Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi i przyrządów do obsługi układów jezdnych oraz paliwowych w pojazdach, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ,**

**Część 2 -** **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do regulacji układów rozruchowych i napędów elektrycznych w pojazdach, zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ,**

**Część 3 - Stanowisko dynamometryczne do badań silników spalinowych wraz z system**

**elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa oraz systemem indykowania silnika i**

**rejestracji sygnałów szybkozmiennych – wyposażenie stanowiska w narzędzia do**

**sterowania wtryskiem, indykowania i rejestracji sygnałów, zgodnie z załącznikiem nr**

**3 do SIWZ,**

**Część 4 – Agregat prądotwórczy 3 – fazowy, zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ,**

**Część 5 - Wyposażenie warsztatu technicznego, zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ,**

**Część 6 - Techniczny sprzęt serwisowy, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ,**

**Część 7 - Techniczny sprzęt warsztatowy – dostawa wózka samojezdnego, zgodnie z**

**załącznikiem nr 7 do SIWZ,**

**Część 8 - Miernik zużycia paliwa w czasie pracy pojazdu, zgodnie z załącznikiem nr 8 do SIWZ,**

**Część 9 -**  **Pilarka, zgodnie z załącznikiem nr 8 do SIWZ,**

**3.3.** Nazwy i kody z Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

**Cześć 1 - 38548000-8 przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

**16160000-4 różny sprzęt ogrodniczy;**

**Część 2 - 38548000-8 przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

**31000000-6 maszyny, urządzenia i wyroby elektryczne, oświetlenie;**

**Część 3 - 38548000-8 - przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

**38423000-6 -urządzenia do pomiaru ciśnienia;**

**Cześć 4 - 31121100-1- generatory z silnikami o zapłonie samoczynnym;**

**Część 5 - 42621000-5 tokarki; 42623000-9 frezarki; 42637200-2 obrabiarki do wiercenia; 43812000-8 piły; 43414000-8 szlifierki; 42662100-5 elektryczny sprzęt spawalniczy; 42630000-1 obrabiarki do obróbki metali; 42636000-3 prasy; 42633000-2 giętarki, składarki, prostownice lub płaskownice; 42662100-5 elektryczny sprzęt spawalniczy;**

**Część 6 - 44514100-7 uchwyty do narzędzi, 34326000-8 Podnośniki samochodowe, sprzęgła i podobne elementy, 42662000-4 Sprzęt spawalniczy, 39290000-1 Wyposażenie różne, 44510000-8 Narzędzia, 42630000-1 Obrabiarki do obróbki metali, 42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne, 42637200-2 Obrabiarki do wiercenia metalu, 34900000-6 Różny sprzęt transportowy i części zapasowe;**

**Część 7 - 34900000-6 różny sprzęt transportowy i części zapasowe;**

**Część 8 - 38548000-8 przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

**Część 9 - 43812000-8 piły.**

3.4. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Projektu pochodzącego z Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej 2007-2013, Oś Priorytetowa I: Nowoczesna Gospodarka, w ramach działania I.1 Infrastruktura Uczelni pn: „Budowa Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej”

**3.5. Zamawiający żąda, aby Wykonawca zapewnił Zamawiającemu:**

**1/** dostawę przedmiotu zamówienia o wymogach i parametrach technicznych opisanych w załącznikach nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 do SIWZ.

**2/** serwis gwarancyjny na przedmiot zamówienia. Wykonawca ma wskazać w formularzu „Oferta Wykonawcy”, stanowiącym załącznik nr 13 do SIWZ dokładną nazwę i adres firmy serwisowej realizującej usługi serwisowe w ramach gwarancji,

**3/** udzielenie **gwarancji** na przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesiące**, w ramach której będzie bezpłatnie dokonywał napraw uszkodzonego przedmiotu lub wymieni reklamowany element. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**4/** Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia czasu reakcji na zgłoszenie uszkodzenia przedmiotu umowy nie dłuższego niż 24 godz.od momentu telefonicznego zgłoszenia przez użytkownika, potwierdzonego pisemnym wezwaniem wysłanym faksem do naprawienia uszkodzenia przedmiotu umowy,

**5/** Wykonawca przystąpi do wykonania prac mających na celu usunięcie uszkodzenia opisanego w wezwaniu do naprawy, o którym mowa w pkt 4 w terminie 5 dni roboczych licząc od dnia otrzymania wezwania do naprawy,

**6/** Wykonawca usunie uszkodzenie, w ciągu 5 dni roboczych licząc od dnia rozpoczęcia naprawy.

**7/** Wykonawca wymieni część, element urządzenia na nowy po wykonaniu 3 – krotnej naprawy gwarancyjnej dotyczącej tej samej części, elementu,

**8/** Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego przedłużenia okresu gwarancji przedmiotu umowy zgłoszonego do wymiany na nowy wolny od wad (usterki) lub zgłoszonego w celu usunięcia wad,

**9/** podpisanie protokółu zdawczo-odbiorczego, z którego będzie wynikało, że umowa dostawy została wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i we właściwym czasie,

**10/** dostarczenie przedmiotu zamówienia własnym transportem i na własny koszt do miejsca wykonania przedmiotu umowy, dotyczy to również napraw jakie mogą wystąpić w okresie trwania gwarancji,

**11/** wyrażenie zgody na 30 dniowy termin płatności oddnia otrzymaniu faktury VAT przez Zamawiającego,

**12/** przedmiot zamówienia fabrycznie nowy.

**Rozdział 4. Termin wykonania zamówienia.**

Wykonawca jest zobowiązany dostarczać przedmiot zamówienia w terminie:

**- do 30 dni licząc od dnia podpisania umowy w zakresie części 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9,**

**- do 20 grudnia 2013 r. licząc od dnia podpisania umowy w zakresie części 3.**

**Rozdział 5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków.**

**5.1. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy Pzp warunki dotyczące:**

**5.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający nie określa opisu sposobu oceny spełniania warunku.

**5.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;**

Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunku: Zamawiający nie określa opisu sposobu oceny spełniania warunku.

**5.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;**

Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunku**:** Zamawiający nie określa opisu sposobu oceny spełniania warunku.

**5.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej;**

Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunku: Zamawiający nie określa opisu sposobu oceny spełniania warunku.

**5.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, wobec których jest brak podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**

**5.3. Sposób dokonania oceny spełnienia warunków udział w postępowaniu:**

**5.3.1.** Ocena spełniania warunków wymaganych od wykonawców będzie przeprowadzona według reguły „spełnia” - „nie spełnia”, na podstawie dokumentów i oświadczeń załączonych przez Wykonawców do oferty, a także w wyniku ich uzupełnienia, w przypadku, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp lub w oparciu o wyjaśnienia ich treści dokonanych na podstawie art. 26 ust. 4 ustawy Pzp.

**5.3.2.** Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego będzie dokonana na podstawie dokumentów dołączonych do oferty, które są wymagane od podmiotu wiodącego i/lub od każdego z podmiotów występujących wspólnie, z zachowaniem zasad określonych w pkt 5.3.1.

**5.3.3.** Niespełnienie warunków wymaganych od Wykonawców, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert spowoduje jego wykluczenie z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy Pzp.

**Rozdział 6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

**6.1. *W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, w postępowaniu określonym w art. 26 ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający żąda, następujących dokumentów:***

**6.1.1.** **Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia**, zgodnie z **załącznikiem nr 10** do SIWZ. W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie dokument musi być złożony przez każdy podmiot występujący wspólnie.

**6.1.2.** Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie dokument musi być złożony przez każdy podmiot występujący wspólnie.

**6.2. Dokumenty podmiotów zagranicznych:**

**6.2.1.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczpospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

**1)** ust. 6.1.2 SIWZ- składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

Dokumenty, o których mowa w powyżej lit. a powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**6.2.3.** Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt.6.2.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Dokumenty, o których mowa wyżej powinny być wystawione w terminie zgodnie z pkt. 6.2.1 .

**6.2.4.** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

***6.3. W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp w niniejszym postępowaniu Zamawiający żąda, następujących dokumentów:***

**6.3.1.** Oświadczenia o spełnianiu warunkówudziału w postępowaniu*,* zgodnie z **załącznikiem nr 11** do SIWZ.

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie dokument musi być złożony i podpisany przez pełnomocnika reprezentującego Wykonawców występujących wspólnie.

**6.4. *W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda:***

**6.4.1.** Wypełnionych załączników dotyczących opisu przedmiotu zamówienia w zależności od części, w której Wykonawca składa ofertę zgodnych z załącznikami nr 1 i/lub 2 i/lub 3 i/lub 4 i/lub 5 i/lub 6 i/lub 7 i/lub 8 i/lub 9.

**6.5. *Poza oświadczeniami i dokumentami, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oferta Wykonawcy musi zawierać także:***

**6.5.1.** Dokument dotyczący przynależności do tej samej grupy kapitałowej w postaci **Oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej** *–* według **załącznika nr 12 do SIWZ.** W przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy przedłożyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

**6.5.2.** Wypełniony formularz „Oferta Wykonawcy”*,* zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 13** do SIWZ.

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy złożyć jeden dokument.

**6.5.3.** Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy, jeśli z dokumentów dostarczonych do oferty nie wynika sposób reprezentacji, w formie opisanej w Rozdziale 10 pkt 10.9 SIWZ.

**6.6.** Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjalne technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących do z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

**6.7.** Wszystkie dokumenty muszą być złożone w języku polskim.

Oświadczenia i dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski i poświadczyć przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

**6.8.** Wymagane dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku, gdy przedstawiona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawidłowości Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.

**6.9.** Zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Pzp Zamawiający wzywa wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 (oświadczenia i dokumenty potwierdzające: spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego) lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

**6.10.** Oferty, których treść nie będzie odpowiadała treści SIWZ, zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp.

**6.11. *Dodatkowe informacje dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego******na podstawie art. 23 ustawy Pzp:***

**6.11.1.** Żaden z Wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

**6.11.2.** Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniui do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**6.11.3.** Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika, którym będzie jeden z wykonawców występujących wspólnie, tak zwany „Lider”. Ponadto dokument ten winien wymieniać wszystkich Wykonawców „Partnerów” wspólnie ubiegających się o zamówienie (nazwa firmy, siedziba, imię i nazwisko przedsiębiorcy lub zarządu firmy).

Każdy z Wykonawców winien się pod pełnomocnictwem podpisać (podpis składa osoba/y do tego upoważniona/e).

Spółki cywilne, której wspólnicy traktowani są jak Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, również mają obowiązek do oferty załączyć ww. pełnomocnictwo.

**6.11.4.** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 6.5. SIWZ, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.

**Rozdział 7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

**7.1.** Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.

**7.2.** Wszelkie oświadczenia, zapytania, wnioski, zawiadomienia, wyjaśnienia, wezwania oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie faksem numer (0-81) 445-67-30 lub e-mail [zamowienia@up.lublin.pl](mailto:zamowienia@up.lublin.pl).

**7.3.** Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.

- W przypadku oświadczeń, zapytań, wniosków, zawiadomień, wyjaśnień, wezwań lub innych informacji przekazanych faksem lub pocztą elektroniczną, każda ze stron potwierdza w tym samym dniu fakt ich otrzymania w formie w jakiej została przesłana.

- Zamawiający żąda w każdym przypadku potwierdzenia otrzymania przez Wykonawcę wiadomości bez względu na rodzaj i formę dokumentu.

- Zamawiający zastrzega, że warunkiem uznania, iż dokumenty, o których mowa wyżej składane w formie elektronicznej lub faksem zostały wniesione w terminie, jest niezwłoczne ich potwierdzenie przez drugą stronę.

**7.4.** Zamawiający zastrzega także, iż w przypadku odwołań oraz przystąpień do odwołań jedyną właściwą formą porozumienia się jest forma pisemna przesłana faksem oraz przesłana także droga pocztową za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

**7.5.** W przypadku Wykonawców występujących wspólnie wszelka korespondencja, oświadczenia, pytania, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje adresowane będą do pełnomocnika ze skutkiem wobec wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

**7.6.** Zamawiający nie przewiduje zebrania informacyjnego z Wykonawcami, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy Pzp.

**7.7.** W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

**7.8. Dane adresowe Zamawiającego:**

Sekcja ds. Zamówień Publicznych, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ul. Akademicka 13 pok. 54, 20-950 Lublin, tel. (0-81) 445-66-03, 445-60-73, faks nr (0-81) 445-67-30,

e-mail [zamowienia@up.lublin.pl](mailto:zamowienia@up.lublin.pl).,

strona internetowa, na której umieszczona jest SIWZ wraz z innymi dokumentami [http://szp.up.lublin.pl](http://szp.up.lublin.pl/)

**7.9.** Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ w formach opisanych w pkt 7.1.,7.2.,7.3 SIWZ.

Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert 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.

Jeśli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po terminie, o którym mowa wyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek Wykonawcy bez rozpatrzenia.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienia treści SIWZ.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania, a jeśli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, Zamawiający umieszcza zapytania wraz z odpowiedziami także na tej stronie.

**7.10.** Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

**- w zakresie zagadnień technicznych dotyczących przedmiotu zamówienia:**

**dr Paweł Krzaczek**  tel. (81) 531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl

**- w zakresie zagadnień prawnych dotyczących postępowania:**

**1/ mgr Małgorzata Jatczak** – Kierownik Sekcji ds. Zamówień Publicznych,tel. (81) 445-60-73,

**2/ mgr Justyna Muszyńska-Sadło** – Starszy referent w Sekcji ds. Zamówień Publicznych tel. (81) 445-66-03, e-mail: [zamowienia@up.lublin.pl](mailto:zamowienia@up.lublin.pl),

**7.11.** SIWZ pobrana przez Wykonawców ze strony internetowej [http://szp.up.lublin.pl](http://szp.up.lublin.pl/) jest bezpłatna.

Na wniosek Wykonawcy Zamawiający przekazuje w terminie 5 dni SIWZ.

Opłata, jakiej można żądać za SIWZ, może pokrywać jedynie koszty jej druku oraz przekazania.

Cena formularza SIWZ w formie papierowej wynosi 30,00 zł (słownie: trzydzieści złotych 00/100).

Powyższą kwotę Wykonawca winien wpłacić na konto Zamawiającego w **Banku Pekao S.A. Oddział w Lublinie nr 69 1240 5497 1111 0000 5007 1353.**

**Rozdział 8. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający **nie wymaga** w niniejszym postępowania wniesienia wadium.

**Rozdział 9. Termin związania ofertą.**

**9.1.** Wykonawca będzie związany swoją ofertą przez okres **30 dni**, zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp.

**9.2.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**9.3.** Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

**9.4.** Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 9.3 nie powoduje utraty wadium.

**9.5.** Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoznacznym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.

**Rozdział 10. Opis sposobu przygotowania ofert.**

**10.1.** Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

**10.2**. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu.

**10.3.** Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczony przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

**10.4.**Wszystkie strony zapisane w ofercie powinny być kolejno ponumerowane i podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Zapis ten służyć ma jedynie celom porządkowym, w przypadku gdy Wykonawca powołuje się na brak określonego dokumentu w swojej ofercie spowodowany czynnościami Zamawiającego polegającymi na zagubieniu lub jego usunięciu z oferty. W innym przypadku nie forma a treść oferty będzie przedmiotem oceny Zamawiającego.

**10.5.** Do oferty winny być dołączone wszystkie dokumenty i oświadczenia wskazane w Rozdziale 6 SIWZ we właściwej formie wymaganej przez Zamawiającego oraz wynikającej z obowiązujących przepisów prawa.

**10.6.** Dokumenty, jakich żąda Zamawiający muszą być złożone zgodnie z wyborem Wykonawcy w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność za pomocą klauzuli **„Za zgodność z oryginałem”** oraz opatrzonej podpisem przez Wykonawcę.

**10.7.** Oferta Wykonawcy oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

**10.8.** Złożenie oferty lub załączników do oferty w innej formie niż wskazanej w SIWZ jest dopuszczalne tylko pod warunkiem, że ich treść zawierać będzie wszystkie elementy wskazane przez Zamawiającego.

**10.9.** Należy dołączyć pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania, których pełnomocnik jest upoważniony.

**Pełnomocnictwo należy dostarczyć w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, winni oni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, ten zapis dotyczy także spółek cywilnych.

**10.10.** W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu trwale z nią połączonym i ponumerowanym z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i rękojmi oraz warunków płatności zawartych w ofercie.

**10.11.** Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia opakowania.

Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,**

**ul. Akademicka 13 pokój 54, 20-950 Lublin**

**oraz oznakowana:**

|  |
| --- |
| **Przetarg nieograniczony, znak sprawy AZP/PN/33/2013**  **„Oferta na dostawę urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części:**  **w zakresie części ……………………………………………………………..**  **Nie otwierać przed dniem 14.11.2013r przed godz. 1215.** |

**10.12.** Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

**10.13.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, a Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**10.14.** Zamawiający **dopuszcza składania** ofert częściowych.

**10.15.** Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.

**10.16.** Zamawiający dopuszcza składania ofert równoważnych o niegorszych parametrach niż opisane w załącznikach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ.

**10.17.** Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

**10.18.** Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie stawia wymagań opisanych w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

**10.19.** Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcjielektronicznej.

**10.20.** Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. Informacji należy udzielić na formularzu „Oferta Wykonawcy” - **załącznik nr 13 do SIWZ.**

**10.21**. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia mogą być prowadzone tylko w walucie polskiej (PLN).

**10.22.** Do przeliczenia wartości w walutach obcych w dokumentach przedstawionych w ofercie na poparcie spełnienia warunków podmiotowych podane kwoty będą przeliczane przez Zamawiającego wg średniego kursu walut NBP dla danej waluty z dnia ukazania się ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

**10.23.** W przypadku wystąpienia w ofercie Wykonawcy rozbieżności pomiędzy ceną ofertową podana liczbą, a ceną ofertowa podaną słownie, Zamawiający przyjmie za prawidłową cenę podaną słownie.

**10.24.** Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

**Rozdział 11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

**11.1.** W przetargu nieograniczonym wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia **14.11.2013r przed godz. 1200.**

**11.2.** Oferty należy składać w zaklejonych kopertach (opakowaniach) do Sekcji ds. Zamówień Publicznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13, pokój 54.

**11.3.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **14.11.2013r przed godz. 1215** w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie ul. Akademicka 13, Sala Kolegialna – I p.

**11.4.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda zebranym Wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po podaniu ww. informacji. Na otwarciu ofert podane zastaną następujące informacje: nazwa (firma) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okres gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

**11.5.** Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

**Rozdział 12. Opis sposobu obliczania ceny.**

* 1. Przez cenę na użytek prawa zamówień publicznych należy rozumieć zapis zawarty w art. 3 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. nr 97, poz. 1050 z późn. zm.).

Przez cenę należy rozumieć wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru podlega temu obciążeniu.

**12.2.** Cena podana w ofercie jest ceną ryczałtową i stanowi wycenę przedmiotów zamówienia opisanych w załącznikach 1,i/lub2,i/lub3,i/lub4,i/lub5,i/lub6,i/lub7,i/lub8,i/lub9 do SIWZ wraz z wyceną innych składników tj. podatek od towarów i usług, oraz wszystkie inne składniki w tym transport, opakowanie, ubezpieczenie, opusty, rabaty, gwarancję, itp.

**12.3.** Cenę ofertową brutto należy podać cyfrowo i słownie do formularza „Oferta wykonawcy” stanowiącego **załącznik nr 13 do SIWZ.**

**12.45.** W przypadku zmiany przepisów dotyczących podatku od towarów i usług, wynagrodzenie brutto może ulec zmianie i będzie uzależnione od wysokości nowej stawki podatku VAT dla przedmiotu umowy.

**Rozdział 13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.**

**13.1.** Wszystkie oferty niepodlegające odrzuceniu oceniane będą na podstawie następującego kryterium:

**Cena – 100% kryterium wyboru.**

Wybrana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów.

|  |
| --- |
| **C N**  **PB = ------------ x 100**  **CR** |

gdzie:

PB – ilość punktów oferty badanej,

CN– najniższa cena brutto spośród wszystkich podlegających ocenie ofert,

CR – cena brutto oferty rozpatrywanej,

100 – waga ocenianego kryterium,

**13.2.** Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród ofert ważnych i nieodrzuconych.

**13.3.** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozdział 14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**14.1.** Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejszej zobowiązany jest podpisać umowę zgodnie z projektem, który stanowi **załącznik 14 do SIWZ** w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**14.2.** W przypadku Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający będzie wymagał, aby przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawcy przedłożyli Zamawiającemu umowę regulującą współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

**14.3**. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o którym mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

**Rozdział 15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie żąda wpłacenia lub wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**Rozdział 16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia na takich warunkach.**

**16.1.** Do SIWZ dołączony jest projekt umowy stanowiący jej integralną część zgodnie z **załącznikiem nr 14 SIWZ**, w którym Zamawiający przewidział wszystkie istotne dla stron postanowienia oraz przyszłe zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego.

**Rozdział 17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

**17.1.** Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 907), w Dziale VI przewiduje środki ochrony prawnej, które przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.

**17.2.** Do środków ochrony prawnej należą:

**17.2.1.** Odwołanie, zgodnie z postanowieniami art. 180 - 198 ustawy Pzp, przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

**17.2.2.** Skarga do sądu, zgodnie z postanowieniami art. 198a-198g ustawy Pzp.

Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

**Wykaz załączników do SIWZ:**

1. Opis parametrów technicznych - załączniki nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,
2. Oświadczenie zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - załącznik nr 10,
3. Oświadczenie zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 11,
4. Formularz „Grupa kapitałowa” – załącznik nr 12,
5. Oferta Wykonawcy – załącznik nr 13,
6. Wzór umowy – załącznik nr 14.

***Zał*ą*cznik nr 1***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów   
oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi i przyrządów do obsługi układów jezdnych oraz paliwowych w pojazdach**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: **4 poz. 3 (część 1 z 2)**

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

**38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych; 16160000-4 Różny sprzęt ogrodniczy.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy: **ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin**  Nazwa Jednostki: **Katedra Energetyki i Pojazdów**  Pokój/pomieszczenie nr: **Budynek B, pom. 0.59, 0.55** | | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1.** | **Podnośnik samochodowy dwukolumnowy** | | | |
|  | do podnoszenia pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3000 kg | tak |  | |
|  | indywidualne napędy na kolumnach, synchronizowane poprzez układ elektroniczny | tak |  | |
|  | najazd bez podstawy łączącej kolumny | tak |  | |
|  | prześwit między kolumnami | min 2700 mm |  | |
|  | wysokość podnoszenia | min 1950 mm |  | |
|  | minimalna wysokość podpór | nie więcej niż  110 mm |  | |
|  | zakres ruchu ramion podporowych | nie mniej niż  80º każde |  | |
|  | minimalna długość ramion krótkich | nie więcej niż  660 mm |  | |
|  | maksymalna długość ramion krótkich | nie mniej niż  1035 mm |  | |
|  | minimalna długość ramion długich | nie więcej niż  890 mm |  | |
|  | maksymalna długość ramion długich | nie mniej niż  1425 mm |  | |
|  | zasilanie | 400V/50Hz |  | |
|  | | | | |
| **2.** | **Wyważarka do kół samochodów osobowych i dostawczych** | | | |
|  | Zakres średnic obręczy wyważanych kół | nie węższy niż  od 12” do 24” |  | |
|  | Zakres szerokości obręczy wyważanych kół | nie węższy niż  od 2” do 10” |  | |
|  | Masa maksymalna wyważanego koła | nie mniej niż  55 kg |  | |
|  | Szerokość maksymalna | do 1200 mm |  | |
|  | Wysokość maksymalna | do 1500 mm |  | |
|  | Głębokość maksymalna | do 1200 mm |  | |
|  | Moc silnika napędzającego | nie mniej niż  0,2 kW |  | |
|  | Prędkość obrotowa wrzeciona w trakcie pomiaru | nie więcej niż  200 obr/min |  | |
|  | Precyzja wskazań wartości niewyważenia | nie więcej niż  1 g |  | |
|  | Precyzja wskazania położenia niewyważenia | nie więcej niż  3º |  | |
|  | Zasilanie elektryczne | 230 V/50 Hz |  | |
|  | Masa własna urządzenia | nie więcej niż  130 kg |  | |
|  | Uchwyt mocujący | tak |  | |
|  | Osłona koła | tak |  | |
|  | Szczypce do demontażu i nabijania ciężarków | tak |  | |
|  | Mikroprocesorowy system sterujący z monitorem LCD umożliwiający:  - głosowe wspomaganie przebiegu pomiaru  - automatyczne zatrzymanie w miejscu niewyważenia  - przeliczanie niewyważeń  - ukrywanie ciężarka  - optymalizację ustawienia opony względem obręczy  - wykonanie autokalibracji  - zapamiętywanie parametrów kół  - licznik wykonanych pomiarów | tak |  | |
|  | Ciężarki FE do felg stalowych – różne:  5-25 g 1000 szt. | tak |  | |
|  | Ciężarki ocynkowane FE klejone – różne: 5-10 g 1000 szt. | tak |  | |
|  | | | | |
| **3.** | **Montażownica do kół** | | | |
|  | Zakres średnic montowanych opon | nie węższy niż  od 12” do 22” |  | |
|  | Maksymalna szerokość opon | nie mniej niż  12” |  | |
|  | Sterowanie czterema pedałami | tak |  | |
|  | Osłona na łyżkę demontażową | tak |  | |
|  | Dwie prędkości obrotowe zabieraka | tak |  | |
|  | Nakładki na zaczepy do obręczy ze stopów lekkich | tak |  | |
|  | Zabezpieczenie głowicy demontażowej przed uszkodzeniem felgi | tak |  | |
|  | Mocowanie obręczy koła | pneumatyczne |  | |
|  | Zasilanie pneumatyczne | 8 – 10 bar |  | |
|  | Zasilanie elektryczne | 400V / 50Hz |  | |
|  | Moc silnika napędowego | nie mniej niż  0,75 kW |  | |
|  | Masa montażownicy | nie więcej niż  230 kg |  | |
|  | Łyżka wulkanizatorska | tak |  | |
|  | Cyrkiel wulkanizatorski | tak |  | |
|  | Pistolet z manometrem do pompowania | tak |  | |
|  | | | | |
| **4.** | **Przyrząd do regulacji i pompowania ogumienia pojazdów** wraz z przewodem elastycznym i szybkozłączem | | | |
|  | Zakres pomiarowy | 0 ÷ 1,0 MPa /  1 ÷ 10 bar |  | |
|  | Działka elementarna | nie więcej niż  0,01 MPa / 0,1 bar |  | |
|  | Długość przewodu elastycznego podłączeniowego do instalacji sprężonego pow. | nie mniej niż  10 m |  | |
|  | Średnica manometru zegarowego | nie mniej niż  80 mm |  | |
|  | Pistolet do przedmuchiwania i oczyszczania powietrzem z możliwością do podłączenia do przewodu elastycznego | tak |  | |
|  | Świadectwo legalizacji | tak |  | |
|  | | | | |
| **5.** | **Minitokarka uniwersalna** | | | |
|  | Długość toczenia w kłach co najmniej | 500 mm |  | |
|  | Średnica toczenia co najmniej | 200 mm |  | |
|  | Przelot wrzeciona | do 20 mm |  | |
|  | Funkcje do wykonania: toczenie stożków, toczenie poprzeczne, wiercenie, rozwiercanie otworów, gwintowanie. | tak |  | |
|  | Niezbędne wyposażenie: imak narzędziowy, uchwyt tokarski 3 szczękowy min. 100 mm, kieł MT2 i MT3, | tak |  | |
|  | Waga | do 150 kg |  | |
|  | Zasilanie | 230 V |  | |
|  | | | | |
| **6.** | **Elektroniczny tester akumulatora** | | | |
|  | badane akumulatory: 6V/12V (SLI/ VRLA/GEL/AGM) | tak |  | |
|  | standardy: EN/DIN/SAE/IEC/JIS | tak |  | |
|  | czas trwania testu akumulatora: | nie więcej niż 5 s |  | |
|  | zakres zastosowania:  • diagnostyka akumulatora  • test rozruchu i ładowania  • diagnostyka alternatora i diod prostowniczych | tak |  | |
|  | Zakres obciążenia prądem rozruchu zimnego silnika (CCA) | nie węższy niż: 40-2000 A |  | |
|  | Zakres mierzonego napięcia | 1,5V-30V |  | |
|  | Zasilanie bateryjne | tak |  | |
|  | Zintegrowana drukarka | tak |  | |
|  | Długość przewodów połączeniowych | nie mniej niż  1800 mm |  | |
|  | Walizka ochronna | tak |  | |
|  | | | | |
| **7.** | **Prostownik do ładowania z rozruchem** | | | |
|  | Napięcie zasilania | 230V / 50Hz |  | |
|  | Pobór mocy podczas ładowania | nie więcej niż:  1 kW |  | |
|  | Pobór mocy podczas rozruchu | nie więcej niż:  7 kW |  | |
|  | Napięcie ładowania wybieralne 12 V lub 24 V | tak |  | |
|  | Znamionowy prąd ładowania | 30A |  | |
|  | Maksymalny prąd rozruchu | nie mniej niż: 300A |  | |
|  | Znamionowy prąd rozruchu | nie mniej niż  180 A |  | |
|  | Zakres pojemności ładowanych akumulatorów | nie węższy niż  30Ah/ 700Ah |  | |
|  | Ciężar | nie więcej niż: 15 kg |  | |
|  | Stopnie regulacji prądu ładowania – minimum 3 | tak |  | |
|  | | | | |
| **8.** | **Urządzenie do czyszczenia wtryskiwaczy paliwa** | | | |
|  | Czyszczenie ultradźwiękowe za pomocą generatora ultradźwiękowego | tak |  | |
|  | Jednoczesne czyszczenie kilku wtryskiwaczy | tak |  | |
|  | Funkcja płukania wstecznego | tak |  | |
|  | Funkcja czyszczenia bez demontażu wtryskiwaczy | tak |  | |
|  | Kontrola parametrów:  - ciśnienie otwarcia/zamknięcia wtryskiwacza,  - kształt strugi paliwa,  - jakość rozpylenia,  - szczelność wtryskiwacza,  - dawkowanie paliwa. | tak |  | |
|  | Symulowanie warunków pracy dla sprawdzanych wtryskiwaczy | tak |  | |
|  | Mikroprocesorowe sterowanie ciśnieniem paliwa | tak |  | |
|  | Napięcie zasilania | 230 V / 50 Hz |  | |
|  | Zakres regulacji ciśnienia | nie węższy niż:  od 0 do 0,6 MPa |  | |
|  | Wartość skoku regulacji ciśnienia | nie większa niż: 0,004 MPa |  | |
|  | | | | |
| **9.** | **Próbnik wtryskiwaczy paliwa do silników wysokoprężnych** | | | |
|  | Kontrola parametrów:  - ciśnienie otwarcia wtryskiwacza,  - kształt strugi paliwa,  - jakość rozpylenia,  - szczelność wtryskiwacza,  - sposób "chrapania" wtryskiwacza | tak |  | |
|  | Możliwość odczytu wartość ciśnienia otwarcia po zakończeniu próby | tak |  | |
|  | Średnica manometru | nie mniej niż  100 mm |  | |
|  | Zakres ciśnień | nie węższy niż  0 - 400 bar |  | |
|  | Pojemność zasobnika | min 300 cm3 |  | |
|  | Pojemność skokowa | min 30 cm3 |  | |
|  | Wtryskiwacze paliwa (różne do przykładowych pomiarów) – 4 szt. | tak |  | |
|  | | | | |
| **10.** | **Urządzenie do diagnostyki silników z wtryskiem Common Rail / FSI** | | | |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia w układach Common-Rail | nie węższy niż  0-1800 bar |  | |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia w układach bezpośredniego wtrysku benzyny | nie węższy niż  0-140 bar |  | |
|  | Diagnostyka czujnika wysokiego ciśnienia | tak |  | |
|  | Pomiar podczas pracy silnika | tak |  | |
|  | Złącza do różnych typów przyłączy elektrycznych czujnika wysokiego ciśnienia (Mercedes, Opel, Renault, Peugeot, AlfaRomeo, Lancia, Grupa VW-Audi - FSI, złącze uniwersalne) | tak |  | |
|  | | | | |
| **11.** | **Zestaw do badania wtryskiwaczy Common Rail** | | | |
|  | Pomiar ilości paliwa powracającego przez króciec „przelewu paliwa” we wtryskiwaczu. | tak |  | |
|  | Końcówki przyłączeniowe do systemów Common Rail t.j. marki Bosch, Denso, Delphi i Siemens | tak |  | |
|  | Wyposażenie:  - 6 szt. menzurek „dużych” z wężykami z końcówkami do systemu BOSCH  - 6 szt. menzurek „małych” do systemu BOSCH  - 6 złączek do systemów - DELPHI  - 6 złączek do systemów - DENSO  - 6 złączek do systemów - SIEMENS  - 12 dodatkowych uszczelek 3x1,5  - 6 dodatkowych uszczelek 3,5x1  - 6 dodatkowych uszczelek 4x1 | tak |  | |
|  | | | | |
| **12.** | **Zestaw do diagnostyki piezoelektrycznych wtryskiwaczy układów Common Rail** | | | |
|  | Pomiar oparty na badaniu ciśnienia paliwa w przewodach powrotnych z wtryskiwaczy | tak |  | |
|  | Pomiar na pracującym silniku bez demontażu wtryskiwaczy | tak |  | |
|  | Możliwość wykonywania badań:  - uszkodzeń wtryskiwaczy  - uszkodzeń zaworu ciśnieniowego,  - obecności powietrza w układzie | tak |  | |
|  | | | | |
| **13.** | **Zestaw do diagnostyki pomp wtryskowych silników wysokoprężnych** | | | |
|  | Pomiar ciśnienia przetłaczania i podciśnienia zasysania | tak |  | |
|  | Manometr z wężem do pomiaru ciśnienia o zakresie pomiarowym nie węższym niż 0 -160 bar | tak |  | |
|  | Vacuometr glicerynowy z wężem do pomiaru podciśnienia o zakresie pomiarowym nie węższym niż (-1) do 0 bar | tak |  | |
|  | Zestaw przyłączy do pomp wtryskowych typu: VE, DPC i DPA | tak |  | |
|  | | | | |
| **14.** | **Próbnik ciśnienia sprężania do silników wysokoprężnych** | | | |
|  | Zakres ciśnienia | nie węższy niż  0 - 50 bar |  | |
|  | Rejestracja wyników pomiaru | tak |  | |
|  | Min. 15 szt. adapterów mocowanych w miejsce świec żarowych oraz wtryskiwaczy do różnych modeli silników wysokoprężnych. | tak |  | |
|  | Min. 5 szt. adapterów zastępujących rozpylacze do pomiaru ciśnienia sprężania z użyciem oryginalnej oprawy wtryskiwacza. | tak |  | |
|  | | | | |
| **15.** | **Ultradźwiękowy przyrząd do kontroli uszkodzeń i nieszczelności** | | | |
|  | urządzenie działa na podstawie pomiaru dźwięków niesłyszalnych dla ucha ludzkiego i zamiany ich na sygnał słyszalny | tak |  | |
|  | zakres częstotliwości pomiarowej dźwięku | nie węższy niż  od 20 do100 kHz |  | |
|  | detektor ultradźwięków | tak |  | |
|  | nadajnik ultradźwięków | tak |  | |
|  | słuchawki przemysłowe | tak |  | |
|  | aluminiowa sonda kontaktowa | tak |  | |
|  | sonda akustyczna | tak |  | |
|  | walizka na elementy zestawu | tak |  | |
|  | | | | |
| **16.** | **Indywidualny przenośny odsysacz spalin do samochodów osobowych** | | | |
|  | Przewód elastyczny 10 m | tak |  | |
|  | Średnica przewodu | nie mniej niż  125 mm |  | |
|  | | | | |
| **17.** | **Myjka wysokociśnieniowa** | | | |
|  | maksymalne ciśnienie robocze wody | nie mniej niż  170 bar |  | |
|  | maksymalny wydatek pompy | nie mniej niż  400 dm3/godz |  | |
|  | maksymalna moc silnika pompy | nie mniej niż  3 kW |  | |
|  | napięcie zasilające | 230V / 50Hz |  | |
|  | długość przewodu zasilającego | nie mniej niż 10 m |  | |
|  | masa urządzenia | nie więcej niż  35 kg |  | |
|  | automatyczny wyłącznik ciśnieniowy | tak |  | |
|  | pompa mosiężna, typ – osiowa | tak |  | |
|  | przyłącza wykonane z mosiądzu | tak |  | |
|  | zbrojony przewód ciśnieniowy wody | tak |  | |
|  | długość przewodu ciśnieniowego wody | minimum 10 m |  | |
|  | włącznik uruchamiający przepływ wody w rękojeści uchwytu | tak |  | |
|  | dysza rotacyjna | tak |  | |
|  | dysza trójstopniowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **18.** | **Czujnik nadmiernego stężenia gazów** - 3 szt. | | | |
|  | analizowane składniki gazowe: metan, tlenek węgla, propan-butan | tak |  | |
|  | Napięcie zasilania | 230V / 50Hz |  | |
|  | Przewód zasilający z wtyczką | tak |  | |
|  | | | | |
| **19.** | **Prasa warsztatowa mechaniczna** | | | |
|  | nacisk maksymalny | nie mniej niż  2 t |  | |
|  | maks. wysokość przedmiotu obrabianego | nie mniej niż  200 mm |  | |
|  | rozmiar głowicy tłokowej | min 30 × 30 mm |  | |
|  | długość pręta dociskowego | min 300 mm |  | |
|  | masa własna | nie więcej niż  50 kg |  | |
|  | | | | |
| **20.** | **Podpórki pod samochód** (kobyłki)– 4 szt. | | | |
|  | nośność jednej podpory | min. 3 t |  | |
|  | regulowana wysokość w zakresie | nie węższy niż  300-400 mm |  | |
|  | regulacja stopniowa | min 5 poziomów |  | |
|  | masa własna jednej sztuki | nie więcej niż  2,5 kg |  | |
|  | | | | |
| **21.** | **Klucze dynamometryczne** – 2 szt. | | | |
|  | Klucz dynamometryczny do końcówek płaskich (1 szt.) zakres | nie węższy niż  50-200 Nm |  | |
|  | Zestaw akcesoriów do klucza dynamometrycznego:   1. końcówka grzechotki ½” – 1 szt. 2. końcówki płaskie – 9 szt. (13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30mm) 3. futerał na zestaw   - świadectwo kalibracji | tak |  | |
|  | Klucz dynamometryczny z grzechotką ½”  (1 szt.) – zakres | nie węższy niż  80-350Nm |  | |
|  | 1. futerał na klucz   - świadectwo kalibracji | tak |  | |
|  | materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.** | **Wózek narzędziowy na kółkach z nadstawką i wyposażeniem**  **(opis wyposażenia w pkt. od 24.1 do 24.21)** | | | |
|  | wózek – 7 szuflad na łożyskach kulkowych | tak |  | |
|  | wózek – wymiary | nie mniejsze niż  650x450x900mm |  | |
|  | nadstawka – 5 szuflad na łożyskach kulkowych | tak |  | |
|  | nadstawka – wymiary dostosowane do wózka | tak |  | |
|  | wózek i nadstawka zamykane na kluczyk | tak |  | |
|  | wszystkie zestawy narzędzi posiadają stosowne wkładki do szuflad dopasowane do kształtu narzędzi, ułatwiające ich porządkowanie i ewentualne braki | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.1** | **Komplet szczypiec do pierścieni SEEGERA** 4 szt. - szczypce różne | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.2** | **Zestaw przecinaków i młotków**  1szt - młotek 300±50g  1szt. - młotek stalowy gumowany 400±50g  3szt. - przecinaki - różna szerokość | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.3** | **Zestaw gwintowników i narzynek**  34szt. - gwintowniki i narzynki:  M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.5, M12x1.75, 1/8NPT27  1szt. - pokrętło do gwintowników M3-M12  1szt. - pokrętło do gwintowników "T"  1szt. - pokrętło do narzynek 25mm  1szt. - grzebień do pomiaru gwintów | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.4** | **Zestaw narzędzi do zaworów**  1szt. - szczypce do uszczelniaczy zaworowych  1szt. - adapter pneumatyczny do wymuszenia podparcia zaworu  1 szt. - dźwignia do ściskania sprężyn zaworowych  3 szt. - wymienne końcówki do sprężyn  1szt. - uchwyt ręczny do ściskania sprężyn | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.5** | **Zestaw ściągaczy do kół pasowych**  1szt. - ściągacz dwuramienny 4"  1szt. - uchwyt pazurowy do uszczelek  1szt. - ściągacz kół pasowych  1kpl. - trójnik i łapa ściągacza trójramiennego 4" | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.6** | **Zestaw narzędzi do filtrów**  15 szt. - kluczy wpustowych do korka oleju  1 szt. - klucz łańcuchowy do filtra oleju  9 szt. - nasadek do filtra oleju | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.7** | **Zestaw 16szt. plastikowych korytek wypełniających jedną szufladę wózka służących do przechowywania małych elementów**  4 szt. - korytka prostokątne  12 szt. - korytka kwadratowe  8 szt. - przegródka do korytek | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.8** | **Zestaw wkrętaków**  4 szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150  4 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150 | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.9** | **Zestaw wkrętaków ślusarskich z metalowym zakończeniem rękojeści pod klucz**  5 szt. - gwiazdkowe i płaskie różne rozmiary | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.10** | **Zestaw kluczy sztorcowych z uchwytem**  8 szt. - klucze sztorcowe o rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm.  materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.11** | **Zestaw kluczy wpustowych ampulowych sześciokątnych z rączką**  8 szt. - rozmiary kluczy: od 2mm do 10mm  długie ramię klucza z końcówką kulistą,  krótkie ramię końcówka prosta  materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.12** | **Zestaw kluczy TORX z rączką**  8 szt. - klucze z otworem w końcówce  rozmiary kluczy: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T45, T50  materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.13** | **Zestaw narzędzi pneumatycznych i nasadek udarowych**  1szt. - klucz pneumatyczny 1/2" – min. moment 600Nm  1szt. - klucz pneumatyczny boczny 1/2" - min. moment 60Nm  1szt. – szlifierka wysokoobrotowa 6mm  3szt. – nasadki w osłonie z tworzywa do felg ze stopów lekkich 1/2": 17, 19, 21mm  11szt. – nasadki udarowe - krótkie 1/2", rozm. od 10 do 24mm  7szt. – nasadki udarowe - długie 1/2", rozm. od 10 do 21mm  2szt. – redukcje udarowe do klucza: 1/2"x3/8"; 1/2"x3/4"  1szt. – przegub udarowy 1/2"  3szt. – przedłużki udarowe 1/2" - różne długości  materiał kluczy – stal chromowo-molibdenowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.14** | **Zestaw nasadek udarowych 1/2"**  11 szt. – nasadki krótkie, rozmiary: 10-24mm  11 szt. – nasadki długie, rozmiary: 10-24mm  materiał kluczy – stal chromowo-molibdenowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.15** | **Zestaw narzędzi pomiarowych**  1szt. - suwmiarka elektroniczna 150 x 0,01mm  1szt. - liniał pomiarowy L-300  1szt. - cyrkiel traserski 6"  1szt. - rysik traserski 2mm  1szt. - kątownik pomiarowy L-300  1szt. - mikrometr - zakres 0-25mm  1szt. - mikrometr - zakres 25-50mm | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.16** | **Zestaw szczypiec**  1szt. - kombinerki 7"  1szt. - szczypce do cięcia boczne 7"  1szt. - szczypce proste 8" | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.17** | **Zestaw szczypiec**  1 szt. - szczypce nastawne 10"  1szt. – szczypce mors 10" | tak |  | |
|  |  |  |  | |
| **22.18** | **Zestaw kluczy wpustowych i nasadowych 1/2"**  19 szt. - nasadki 1/2" sześciokątowe o rozmiarach od 10 do 32mm  2szt. - nasadki do świec 1/2", rozm. 16, 21mm  1szt. - przegub 1/2"  2szt. - przedłużki 1/2"  1szt. - pokrętło z przetyczką 1/2"  1szt. - grzechotka o zmiennej długości 1/2"  4szt. - klucze ampulowe z nasadką 1/2", rozm. 5, 6, 8, 10 mm  materiał kluczy - chromowo-wanadowy | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.19** | **Zestaw szczypiec do złączek konektorowych**  1szt. - szczypce do złącz konektorowych  1szt. - szczęki do złącz konektorowych izolowanych - 0,5 - 6mm  1szt. - szczęki do złącz konektorowych nieizolowanych - 0,5 - 6mm  1szt. - szczęki do złącz konektorowych rurkowych - 0,5 - 10mm  1 szt. - uniwersalne szczypce do zaciskania i ściągania izolacji  1szt. - próbnik napięcia - 3-24V  1szt. - lusterko teleskopowe z magnesem | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.20** | **Zestaw kluczy płaskich**  10szt. **-** rozmiary kluczy: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32mm.  materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  | | | | |
| **22.21** | **Zestaw kluczy nasadowo-przegubowych**  7szt. -Klucze o rozmiarach: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19mm  materiał kluczy – stal chromowo-wanadowa | tak |  | |
|  |  |  |  | |
| **23** | **Kosa spalinowa** | | | |
| a) | Moc silnika w kW | 2,1 - 2,3 |  | |
| b) | Pojemność cylindra w cm3 | 45,0 - 45,75 |  | |
| c) | Pojemność zbiornika paliwa w dm3 | 0,75 - 1 |  | |
| d) | Waga (bez paliwa i bez narzędzia tnącego) | max 8,75 kg |  | |
| e) | Trzy narzędzia tnące: głowica żyłkowa, tarcza do trawy, tarcza do zarośli krzewiastych | tak |  | |
| f) | Ochraniacz twarzy zintegrowany z ochronnikami słuchu | tak |  | |
| g) | Szelki producenta | tak |  | |
|  |  |  |  | |
| **24** | **Glebogryzarka spalinowa** | | | |
| a) | Szerokość robocza w zakresie | 40 - 43 cm |  | |
| b) | Głębokość robocza maksymalna, nie większa niż | 15 cm |  | |
| c) | Regulacja głębokości pracy co najmniej | 5 stopniowa |  | |
| d) | Bieg wsteczny | tak |  | |
| e) | Moc silnika w kW | 3 - 3,5 |  | |
| f) | Pojemność cylindra | 150 - 200 cm3 |  | |
| g) | Pojemność zbiornika paliwa | minimum 3 litry |  | |
| h) | Napęd kół | tak |  | |
| i) | Koła ogumione, pompowane, z bieżnikiem rolniczym o średnicy | min. 15 cali |  | |
| j) | Waga | max 100 kg |  | |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Szkolenie z zakresu użytkowania, obsługi dostarczonych urządzeń (dla 4 osób) | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 2***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do regulacji układów rozruchowych i napędów elektrycznych w pojazdach**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: **4 poz. 3 (część 2 z 2)**

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

**38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

**31000000-6 Maszyny, urządzenia i wyroby elektryczne, oświetlenie.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy: **ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin**  Nazwa Jednostki: **Katedra Energetyki i Pojazdów**  Pokój/pomieszczenie nr: **Budynek B, pom. 1.55** | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1.** | **Zestaw stanowisk do badań sensoryki i aktoryki systemów pojazdowych – 1 szt.** |  |  |
|  | Zestaw stanowisk ma umożliwiać badania wartości napięć i prądów sterujących oraz badania i wyznaczanie charakterystyk podzespołów czujnikowych oraz wykonawczych w systemach sterowania stosowanych w pojazdach. | tak |  |
|  | **Wymagane elementy zestawu** | | |
|  | Włącznik masy | tak |  |
|  | Włącznik zapłonu | tak |  |
|  | Multimetr z wyświetlaczem | tak |  |
|  | Diodowy wskaźnik napięcia | tak |  |
|  | Anemometr | tak |  |
|  | Oscyloskop | tak |  |
|  | Stabilizator napięcia | 12-14V, 10A |  |
|  | Regulator współczynnika wypełnienia | tak |  |
|  | Zespół bezpieczników | tak |  |
|  | Stabilizator napięcia | 5V |  |
|  | Dmuchawa | tak |  |
|  | Czujnik spalania stukowego | tak |  |
|  | Czujnik temperatury silnika | tak |  |
|  | Czujnik temperatury powietrza dolotowego | tak |  |
|  | Sonda lambda | tak |  |
|  | Czujnik aktywny prędkości obrotowej | tak |  |
|  | Czujnik prędkości pojazdu | tak |  |
|  | Czujnik przyspieszeń | tak |  |
|  | Czujnik kierunku obrotów | tak |  |
|  | Czujnik podciśnienia | tak |  |
|  | Czujnik ciśnienia oleju | tak |  |
|  | Czujnik poziomu paliwa | tak |  |
|  | Przepływomierze: masowy, HFMS, objętościowy | tak |  |
|  | Pompka podciśnienia | tak |  |
|  | Transformator bezpieczeństwa | 230/24V |  |
|  | Autotransformator | 230/2x12V 160W |  |
|  | Prostownik | 12/24V, 10A |  |
|  | Manowakuometr | tak |  |
|  | Przeciwsobny regulator współczynnika wypełnienia | tak |  |
|  | Regulator napięcia stabilizowany | tak |  |
|  | Zespół świec żarowych | tak |  |
|  | Sterownik świec żarowych | tak |  |
|  | Zasobnik podciśnienia | tak |  |
|  | Zawór powietrza dodatkowego | tak |  |
|  | Zawór EGR | tak |  |
|  | Elektrozawór modulacji podciśnienia | tak |  |
|  | Zawór biegu jałowego | 2-pin oraz 3-pin |  |
|  | Zawór regeneracji filtra z węglem aktywnym | tak |  |
|  | Zawór elektromagnetyczny | tak |  |
|  | Zawór elektrohydrauliczny | tak |  |
|  | Wtryskiwacz paliwa sterowany elektronicznie | tak |  |
|  | Kompletny zespół przepustnicy | tak |  |
|  | Silnik krokowy do przesunięć kątowych, typu VR oraz PM, bipolarny oraz unipolarny | tak |  |
|  | Siłowniki centralnego zamka | tak |  |
|  | Centralka alarmowa | tak |  |
|  | Sterownik czujników ultradźwiękowych | tak |  |
|  | Zespoły prostownicze | 6 i 9 diodowe |  |
|  | Regulator napięcia alternatora | tak |  |
|  |  |  |  |
| **2.** | **Stół** **probierczy** **do badań i regulacji prądnic i rozruszników – 1 szt.** | | |
|  | Stanowisko powinno umożliwiać badania i regulacje elektrycznych urządzeń wymontowanych z pojazdów mechanicznych, w szczególności:  - pomiar mocy prądnic min. 2 kW,  - badania rozruszników o mocy do 3 kW na biegu jałowym, przy płynnej regulacji obciążenia oraz przy pełnym zahamowaniu,  - badania włączników elektromagnetycznych,  - badania elektronicznych układów pojazdów samochodowych  - pomiar napięcia stałego do 200 V oraz natężenia prądu do 2000 A,  - pomiar prędkości obrotowej,  - pomiar momentu obrotowego  - archiwizację wyników pomiarów. | tak |  |
|  | Zasilanie | 3x400 V opcjonalnie 230 V |  |
|  | moc silnika napędu elektrycznego | nie mniej niż  3 kW |  |
|  | maksymalny pobór prądu | nie więcej niż  14A |  |
|  | regulowana prędkość obrotowa | 0-4500 obr/min |  |
|  | kierunek obrotów | zmienny  lewy/prawy |  |
|  | bateria akumulatorów | min. 2x 12 V  120 Ah |  |
|  | napięcie badanych urządzeń | 12 lub 24 V |  |
|  | moc badanych prądnic | nie mniej niż  2,0 kW |  |
|  | moc badanych rozruszników | min. 3,0 kW |  |
|  | badania ciągłości obwodów | tak |  |
|  | cyfrowy pomiar napięcia i prądu stałego | 200 V  2000 A |  |
|  | cyfrowy pomiar prędkości obrotowej | 0 ÷ 10 000 obr/min |  |
|  | cyfrowy pomiar momentu obrotowego | do 100 Nm |  |
|  | zapamiętanie i archiwizacja wyników badań | tak |  |
|  | komunikacja z komputerem | tak |  |
|  | uniwersalne wyposażenie niezbędne do zamocowania, napędu i zasilania ww. typowych prądnic i rozruszników (uchwyty i śruby mocujące, sprzęgła, przewody zasilające z przyłączami itp.) | tak |  |
|  |  | | |
| **3.** | **Multimetr cyfrowy o zakresie pomiarowym do 1000V 30A z możliwością podłączenia do komputera – 1 szt.** | | |
|  | Multimetr cyfrowy ma zapewniać możliwość rejestracji danych przy bardzo wysokiej klasie dokładności, wyświetlanie danych w postaci graficznej w celu obserwacji rejestrowanych wielkości oraz przesyłu danych do komputera. | tak |  |
|  | Rejestracja danych | tak |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż 0.2 |  |
|  | Możliwość przedstawienia danych w postaci graficznej | tak |  |
|  | Interfejs do komunikacji z komputerem | tak |  |
|  | Możliwość pomiaru bardzo małych rezystancji | tak |  |
|  | Interfejs w języku polskim | tak |  |
|  | Maksymalna wartość mierzonego natężenia prądu stałego i zmiennego | nie mniej niż 30 A |  |
|  | Rozdzielczość pomiaru natężenia prądu | nie gorsza niż  0,01μA |  |
|  | Rozdzielczość pomiaru napięcia | nie gorsza niż  1μV |  |
|  | Maksymalna wartość mierzonego napięcia prądu stałego i zmiennego | nie mniej niż  1000 V |  |
|  | Pomiar temperatury w zakresie | nie węższym niż 200 - 1000°C |  |
|  | Pomiar rezystancji w zakresie | nie węższym niż  0 ÷ 500MΩ |  |
|  | Pomiar przewodności w zakresie | nie węższym niż  0 ÷ 50nS,  rozdzielczość 0,01nS |  |
|  | Pomiar pojemności w zakresie | nie węższym niż  0 ÷ 100mF,  rozdzielczość 0,01nF |  |
|  | Pomiar częstotliwości w zakresie | nie węższym niż  0 ÷ 1MHz  rozdzielczość 0,01 Hz |  |
|  | Pomiar wartości skutecznej napięcia AC oraz AC+DC | tak |  |
|  | Sprawdzanie uzwojeń | tak |  |
|  | Przechwytywanie wartości szczytowej mierzonej wielkości | tak |  |
|  | Test ciągłości obwodu i diod | tak |  |
|  | Pomiar wartości max, min. i średniej i ich zapis | tak |  |
|  | Tryb wygładzania, umożliwiający filtrowanie sygnałów szybkozmiennych | tak |  |
|  | Alarm nieprawidłowego podłączenia przewodów pomiarowych | tak |  |
|  | | | |
| **4.** | **Multimetr uniwersalny – 2 szt.** | | |
|  | Multimetr ma zapewniać możliwość pomiaru napięcia elektrycznego, natężenia prądu, rezystancji, częstotliwości, pojemności elektrycznej oraz testy diody i ciągłości obwodu.  Realizacja tych funkcji powinna być realizowana w sposób wybierany przez użytkownika. | tak |  |
|  | Zakresy pomiaru napięcia DC | 200m/2V/20V/  200V/1000V |  |
|  | Zakresy pomiaru napięcia AC | 2V/20V/200V/750V |  |
|  | Zakresy pomiaru prądu DC | 2mA/20mA/  200mA/20A |  |
|  | Zakresy pomiaru prądu AC | 2mA/20mA/  200mA/20A |  |
|  | Zakresy pomiaru rezystancji | 200Ω/2kΩ/20kΩ  /200kΩ/2MΩ/  20MΩ/200MΩ |  |
|  | Zakresy pomiaru pojemności | 2nF/20nF/200nF  /2µF/20µF |  |
|  | Zakres pomiaru częstotliwości | 20kHz |  |
|  | Test diody - 1mA, 3V | tak |  |
|  | Test ciągłości obwodu - sygnał akustyczny dla rezystancji poniżej 50Ω | tak |  |
|  | Automatyczne wyłączanie | tak |  |
|  | Zatrzymanie wskazań wyświetlacza - HOLD | tak |  |
|  | Gniazdo do testowania hFE tranzystorów | tak |  |
|  | Ręczna zmiana zakresów | tak |  |
|  | Zasilanie bateryjne | tak |  |
|  | | | |
| **5.** | **Cyfrowy oscyloskop laboratoryjny – 1 szt.** | | |
|  | Oscyloskop laboratoryjny ma zapewniać możliwość pomiarów wartości mierzonych przy wysokiej dokładności oraz możliwość ich rejestracji w funkcji przebiegów czasowych | tak |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż  0.2 |  |
|  | Liczba kanałów pomiarowych | nie mniej niż  4 |  |
|  | Szybkość próbkowania | nie mniejsza niż  5 GSa/s w czasie rzeczywistym,  100 GSa/s w ekwiwalentnym |  |
|  | Czas narastania | nie więcej niż 5ns |  |
|  | Niezależna pamięć dla każdego z kanałów | tak |  |
|  | Wbudowany wyświetlacz kolorowy | tak |  |
|  | Przekątna wyświetlacza | nie mniej niż  6” |  |
|  | Rozdzielczość wyświetlacza | nie mniejsza niż  800x600 |  |
|  | Możliwość rejestracji wyników pomiarów | tak |  |
|  | Interfejs do komunikacji z komputerem wraz oprogramowaniem | tak |  |
|  | Możliwość łączenia okien i wyświetlania przebiegów z każdego kanału osobno | tak |  |
|  | Impedancje wejściowe | 50Ω/75Ω/1MΩ |  |
|  | Pomiary:  VRMS, V Crest Factor, Częstotliwość, IRMS, I Crest Factor, True Power, Moc czynna, Moc bierna, Moc pozorna, Kąt fazowy, | tak |  |
|  | Pomiar natężenia prądu | do 1000 A |  |
|  | Ustawienia:  Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/ Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width, Duty Cycle, Phase, eight different delay measurements (FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF) | tak |  |
|  | Wyzwalanie: Video, Pulse Width, Runt, Rise Time & Fall Time, Alternate, Delay by Time, Delay by Event, Hold-Off, Autorange | tak |  |
|  | Tryby wyzwalania: automatyczny, normalny, pojedynczy | tak |  |
|  | Funkcja Zoom części sygnału | tak |  |
|  | Funkcja filtru | tak |  |
|  | Funkcja uśredniania wartości | tak |  |
|  | | | |
| **6.** | **Przenośny tester samochodowy z oscyloskopem (skopometr) – 1 szt.** | | |
|  | Przenośny oscyloskop samochodowy ma zapewniać możliwość rejestracji danych przy bardzo wysokiej dokładności. Powinien zapewniać także możliwość rejestracji przebiegów i przesyłania danych do komputera. Do obserwacji rejestrowanych wielkości przydatną funkcją oscyloskopu jest posiadanie dużego i czytelnego wyświetlacza. Pożądaną cechą jest posiadanie przez tester antyudarowej powłoki odpornej na zabrudzenia | tak |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż  0.2 |  |
|  | Liczba kanałów | nie mniej niż 4 |  |
|  | Częstotliwość (pasmo) | 100 MHz |  |
|  | Szybkość próbkowania | nie mniejsza niż 2,5GSa/s w czasie rzeczywistym  50GSa/s w ekwiwalentnym |  |
|  | Podstawa czasu | 5ns...120s/dz |  |
|  | Rejestracja danych | tak |  |
|  | Niezależna pamięć dla każdego kanału | tak |  |
|  | Zasilanie | akumulator |  |
|  | Przechwytywanie ekranu | tak |  |
|  | Wejście | 1000V |  |
|  | Tryb wyzwalania: automatyczne, normalne, pojedynczym impulsem, zboczem, z opóźnieniem, TV, linią wizji, regularną szerokością impulsu z sygnałem wyjściowym | tak |  |
|  | Pomiary: wartości skutecznej AC, napięcia AC + DC, napięcie DC, test diody, rezystancja, ciągłość obwodu, natężenie, temperatura, analiza spektrum częstotliwości FFT, pomiary energii | tak |  |
|  | Operacje matematyczne na przebiegach | tak |  |
|  | Obudowa pyło i bryzgoszczelna, odporna na uderzenia i zabrudzenia | tak |  |
|  | Komunikacja z komputerem | tak |  |
|  | | | |
| **7.** | **Cęgowy miernik energii – 1 szt.** | | |
|  | Cęgowy miernik energii ma zapewniać możliwość bezpiecznego pomiaru napięcia do 1000V i natężenia prądu do 2000A. | tak |  |
|  | Powinien zapewniać także możliwość zapamiętywania pomiarów i przesyłania danych do komputera oraz posiadać funkcję zatrzymania wyświetlanych wartości bieżących pomiaru | tak |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż  0.5 |  |
|  | Pomiar napięcia AC, DC w zakresie nie węższym | od 0 do 1000V |  |
|  | Pomiar natężenia prądu AC, DC w zakresie  nie węższym | od 0 do 2000A |  |
|  | Pomiar mocy czynnej w zakresie nie węższym niż | od 0 do 3000W |  |
|  | Pomiar przesunięcia fazy | tak |  |
|  | Przewody pomiarowe | tak |  |
|  | Oprogramowanie i przewód do transmisji i archiwizowania wyników pomiarów | tak |  |
|  | | | |
| **8.** | **Watomierz – 2 szt.** | | |
|  | Miernik energii umożliwia bezpieczny pomiar: - mocy czynnej prądu stałego do 1000W,  - napięcia do 1000V,  - natężenia prądu do 1000A | tak |  |
|  | Miernik umożliwia zapamiętywanie wyników pomiarów i przesyłania danych do komputera | tak |  |
|  | Miernik umożliwia zapamiętywanie wyników pomiarów i przesyłanie danych do komputera | tak |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż  0.5 |  |
|  | Pomiar mocy czynnej w zakresie nie węższym | od 0 do 1000W |  |
|  | Pomiar napięcia AC, DC w zakresie nie węższym | od 0 do 1000V |  |
|  | Pomiar natężenia prądu AC, DC w zakresie nie węższym niż | od 0 do 1000A |  |
|  | Przewody pomiarowe | tak |  |
|  | Oprogramowanie i przewód do transmisji i archiwizowania wyników pomiarów | tak |  |
|  | | | |
| **9.** | **Miernik uniwersalny – luksomierz, sonometr – 1 szt.** | | |
|  | Miernik natężenia oświetlenia i dźwięku ma umożliwiać badania poziomu natężenia oświetlenia i dźwięku emitowanego przez urządzenia wyposażenia elektrycznego pojazdów samochodowych | tak |  |
|  | Cyfrowy odczyt pomiaru:  Natężenia oświetlenia, ciśnienia akustycznego, temperatura, wilgotność | tak |  |
|  | Czujnik światła | ruchomy |  |
|  | Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia nie węższy niż | 0,1-50000 Luks |  |
|  | Zakres pomiarowy ciśnienia akustycznego nie węższy niż | 35-130 dB |  |
|  | Zakres pomiarowy temperatury nie węższy niż | -20-750ºC |  |
|  | Zakres pomiarowy wilgotności nie węższy niż | 25-95%RH |  |
|  | Rozdzielczość pomiarowa nie gorsza niż  (odpowiednio do mierzonych wielkości fizycznych) | 0,1 Luks, 0,1dB,  0,1ºC, 0,1%RH |  |
|  | Zasilanie bateryjne | tak |  |
|  | Zapamiętywanie wartości chwilowej i maksymalnej | tak |  |
|  | Współpraca z komputerem i rejestracja wartości mierzonych parametrów | tak |  |
|  | | | |
| **10.** | **Ściągacz izolacji, zaciskarka do przewodów – 2 szt.** | | |
|  | Zaciskarka z funkcją ściągacza izolacji ma umożliwiać szybkie usuwanie izolacji z przewodów elektrycznych różnych średnic oraz pewne zaciskanie wszystkich rodzajów wtyków występujących w instalacjach elektrycznych pojazdów samochodowych | tak |  |
|  | Funkcja ściągacza izolacji | tak |  |
|  | Funkcja zaciskania wtyków | tak |  |
|  | Wymienne ostrza przycinające i ściągające | tak |  |
|  | | | |
| **11.** | **Akumulatory – 3 szt.** | | |
|  | Akumulatory mają stanowić źródło zasilania prądem stałym dla badanych urządzeń wyposażenia elektrycznego pojazdów samochodowych | tak |  |
|  | Akumulator kwasowy – 2 szt. | 12V, 120Ah |  |
|  | Akumulator żelowy – 1 szt. | 12V, 120Ah |  |
|  | | | |
| **12.** | **Zestaw końcówek przewodów** | | |
|  | Zestaw końcówek przewodów ma zapewniać możliwość wykonania we własnym zakresie przewodów zasilających urządzenia elektryczne | tak |  |
|  | Zestaw końcówek typu oczko o średnicy 4, 6 oraz 8 mm | po 100 sztuk |  |
|  | Zestaw końcówek damskich oraz męskich małych i dużych | po 200 sztuk |  |
|  | Wtyki i gniazda bananowe czerwone i czarne | po 100 sztuk |  |
|  | Końcówki pomiarowe czerwone i czarne | po 20 sztuk |  |
|  | Klemy akumulatorowe dodatnie i ujemne | po 10 sztuk |  |
|  | | | |
| **13.** | **Zestaw kabli do wykonania przewodów połączeniowych** | | |
|  | Zestaw kabli ma zapewniać możliwość wykonania we własnym zakresie przewodów połączeniowych do zasilania urządzeń elektrycznych | tak |  |
|  | Kable elektryczne typu linka do wykonania przewodów o przekrojach 2,5 mm2 o izolacjach w kolorach: niebieski, brązowy, czarny, czerwony, żółty oraz żółto-zielony | odcinki o długości po 100m |  |
|  | Kable elektryczne typu linka do wykonania przewodów o przekrojach 4 mm2 o izolacjach w kolorach: niebieski, brązowy, czarny, czerwony, żółty oraz żółto-zielony | odcinki o długości po 100m |  |
|  | Kable elektryczne typu linka do wykonania przewodów o przekrojach 6 mm2 o izolacjach w kolorach: niebieski, brązowy, czarny, czerwony, żółty oraz żółto-zielony | odcinki o długości po 100m |  |
|  | Kabel elektryczny typu linka do wykonania przewodów o przekroju 10 mm2,o izolacji w kolorze czarnym | 50 m |  |
|  | Kabel elektryczny typu linka do wykonania przewodów o przekroju 10 mm2,o izolacji w kolorze czarnym | 50 m |  |
|  | | | |
| **14.** | **Prostownik rozruchowy – 1 szt.** | | |
|  | Prostownik rozruchowy ma umożliwiać uruchamianie silnika spalinowego bez użycia akumulatora oraz ładowanie akumulatorów do min. 160Ah pojemności | tak |  |
|  | Uruchamianie silnika | tak |  |
|  | Ładowanie akumulatorów kwasowych | tak |  |
|  | | | |
| **15.** | **Ładowarka do akumulatorów żelowych – 1 szt.** | | |
|  | Ładowarka do akumulatorów żelowych ma umożliwiać impulsowe ładowanie akumulatorów o pojemności min. 120Ah | tak |  |
|  | Ładowanie impulsowe | tak |  |
|  | Pojemność ładowanych akumulatorów | min. 120Ah |  |
|  | | | |
| **16.** | **Zasilacz laboratoryjny – 3 szt.** | | |
|  | Zasilacz laboratoryjny ma umożliwiać zasilanie urządzeń prądem stałym i zmiennym w zakresie od 0 do 60 A w zakresie napięć od 0 do 60 V z możliwością płynnej regulacji napięcia zasilania lub wielozakresową regulacją ww. napięcia. | tak |  |
|  | Zasilanie prądem stałym i zmiennym | tak |  |
|  | Wymagane zakresy regulacji napięcia i prądu zasilania | 0-15V/0-60A  0-30V/0-30A  0-60V/0-15A |  |
|  | Obudowa metalowa izolowana | tak |  |
|  | Zgrubna i dokładna regulacja napięcia i prądu | tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |  |
|  | Zaciski śrubowe/wtykowe | tak |  |
|  | zasilanie | 230V |  |
|  | | | |
| **17.** | **Zestaw lutowniczy – 2 szt.** | | |
|  | Zestaw ma umożliwiać dokonywanie trwałych połączeń elektrycznych w obwodach prądu elektrycznego z możliwością regulacji temperatury grotu | tak |  |
|  | Napięcie zasilania 230V | tak |  |
|  | Moc pobierana | min. 60W |  |
|  | Regulacja temperatury w zakresie nie węższym niż | od 200ºC do 450ºC |  |
|  | Element grzejny ceramiczny | tak |  |
|  | Podstawka pod kolbę | tak |  |
|  | Chwytak do podnoszenia elementów | tak |  |
|  | Groty zapasowe, cyna i pasta lutownicza | tak |  |
|  | | | |
| **18.** | **Tester akumulatora – 1 szt.** | | |
|  | Tester akumulatora ma umożliwiać badania napięcia akumulatorów zarówno w pojazdach oraz wymontowanych. Pozwoli to na ustalenie stanu prawidłowości pracy prądnicy oraz stanu technicznego akumulatora | tak |  |
|  | Znamionowe napięcia badanych akumulatorów | 6V, 12V |  |
|  | Pomiar napięcia i prądu rozruchowego akumulatora | tak |  |
|  | | | |
| **19.** | **Tester elektrolitu – 1 szt.** | | |
|  | Pomiar gęstości elektrolitu dla różnych stanów akumulatora w zakresie nie węższym niż | od 1,05 ÷ 1,35 gr/cm3 |  |
|  | | | |
| **20.** | **Oscyloskop przenośny – 1 szt.** | | |
|  | Oscyloskop ma zapewniać możliwość rejestracji danych. Powinien zapewniać także możliwość rejestracji przebiegów i przesyłania danych do komputera. | tak |  |
|  | Liczba kanałów pomiarowych | 2 |  |
|  | Częstotliwość (pasmo) | 100 MHz |  |
|  | Szybkość próbkowania nie mniejsza niż: 1GSa/s w czasie rzeczywistym, 50GSa/s w ekwiwalentnym | tak |  |
|  | Rejestracja danych | tak |  |
|  | Odizolowanie „masy” oscyloskopu od „masy” multimetru | tak |  |
|  | Pomiary: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Vrms, Crms, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot,FPREShoot, Freq, Period, Rise time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, - Duty, BWid, Phase, FRR,FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, kursorowe | tak |  |
|  | Interfejs do komunikacji z komputerem | tak |  |
|  | Tryby wyzwalania: zboczem, impulsem, video, szybkością narastania/opadania zbocza, naprzemienne | tak |  |
|  | Funkcje matematyczne, analiza widma | tak |  |
|  | Zapis przebiegów na pamięć Flash | tak |  |
|  | Funkcje zaawansowane: filtry cyfrowe, rekorder, Trend Plot | tak |  |
|  | Oprogramowanie na PC | tak |  |
|  | | | |
| **21.** | **Oscyloskop stacjonarny – 1 szt.** | | |
|  | Liczba kanałów | nie mniej niż  2 |  |
|  | Częstotliwość (pasmo) | 25 Mhz |  |
|  | Szybkość próbkowania | 500MSa/s w czasie rzeczywistym  10GSa/s w ekwiwalentnym |  |
|  | Rejestracja danych | tak |  |
|  | Tryby wyzwalania: zboczem, impulsem, video, szybkością narastania/opadania zbocza, naprzemienne | tak |  |
|  | Funkcje matematyczne, analiza widma | tak |  |
|  | Zapis przebiegów | Na pamięć Flash |  |
|  | Funkcje zaawansowane: filtry cyfrowe, rekorder, Trend Plot | tak |  |
|  | Oprogramowanie na PC | tak |  |
|  | wyposażenie | Kabel USB, kabel zasilający, sondy oscyloskopowe |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Szkolenie z zakresu użytkowania, obsługi dostarczonych urządzeń (dla 4 osób) | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 3***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Stanowisko dynamometryczne do badań silników spalinowych**

**wraz z system elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa oraz systemem**

**indykowania silnika i rejestracji sygnałów szybkozmiennych – wyposażenie**

**stanowiska w narzędzia do sterowania wtryskiem, indykowania i rejestracji**

**sygnałów**

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: **38548000-8 – Przyrządy do pojazdów**

**mechanicznych, 38423000-6 Urządzenia do pomiaru ciśnienia.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy: **ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin**  Nazwa Jednostki: **Katedra Energetyki i Pojazdów**  Pokój/pomieszczenie nr: **Budynek B, pom. 0.56 i 0.57** | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1.** | **System indykowania i rejestracji sygnałów szybkozmiennych w silnikach spalinowych** | TAK |  |
| **1.1.** | **Czujnika ciśnienia w cylindrze – 1 szt.** | TAK |  |
| a) | Instalacja czujnika w głowicy silnika (dostarczonego na stanowisko dynamometryczne ) | TAK |  |
| b) | Zakres pomiarowy dostosowany do parametrów pracy silnika wysokoprężnego z doładowaniem | TAK |  |
| c) | Czujnik piezoelektryczny | TAK |  |
| d) | Miniaturowy przetwornik zainstalowany w głowicy silnika lub w świecy żarowej | TAK |  |
| e) | Maksymalna temperatura pracy przetwornika ciśnienia | nie mniejsza niż 400°C |  |
| **1.2.** | **Wzmacniacz ładunku do współpracy z piezoelektrycznymi czujnikami ciśnienia** | TAK |  |
| a) | Przystosowany do współpracy z piezoelektrycznymi przetwornikami ciśnienia o regulowanym wzmocnieniu i czułości przetwornika | TAK |  |
| **1.3.** | **Czujnik położenia wału korbowego oraz czujnik położenia wału rozrządu** | TAK |  |
| a) | Rozdzielczość kątowa pomiarów | nie większa niż 0,1 °OWK dla każdego z kanałów |  |
| b) | Maksymalna prędkość obrotowa wału korbowego | nie mniejsza niż 5000 obr/min |  |
| c) | Elementy mocujące czujników | TAK |  |
| **1.4.** | **Karta pomiarowa PCI** | TAK |  |
| a) | Liczba kanałów pomiarowych | nie mniej niż 8 |  |
| b) | Rozdzielczość przetwornika A/C | nie mniej niż 12 bit |  |
| c) | Maksymalna częstotliwość próbkowania | nie mniejsza niż 1,25 Ms/s |  |
| d) | Rejestracja sygnałów w dziedzinie kąta obrotu wału korbowego (OWK) | TAK |  |
| e) | Rejestracja sygnałów w dziedzinie czasu | TAK |  |
| f) | Identyfikacja górnego zwrotnego położenia tłoka | TAK |  |
| g) | Ilość zapisywanych próbek | nie mniejsza niż 1000 000 na każdy kanał |  |
| h) | Możliwość ciągłej rejestracji pracy silnika | Liczba cykli w przedziale nie węższym niż od 1 do 1000 |  |
| i) | Minimum 2-punktowe skalowanie kanałów pomiarowych | TAK |  |
| j) | Podgląd oscyloskopowy, zsynchronizowany z kątem obrotu wału korbowego | TAK |  |
| **1.5.** | **Mikroprocesorowa jednostka przemysłowa wraz z oprogramowaniem do rejestracji, przetwarzania i wizualizacji danych pomiarowych** | TAK |  |
| a) | Jednostka sterująca w obudowie | nie mniejsza niż 19” |  |
| b) | Środowisko pracy – Windows | TAK |  |
| c) | Zapis w formie pliku tekstowego z wyborem separatora kolumn | TAK |  |
| d) | Obliczania w czasie rzeczywistym średniego ciśnienia indykowanego dla wprowadzonych wymiarów silnika | TAK |  |
| **2.** | **System elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa typu Common Rail** |  |  |
| **2.1.** | **Mikroprocesorowy sterownik wtryskiwaczy z własnym zasilaczem sieciowym,** |  |  |
| a) | Liczba obsługiwanych wtryskiwaczy | nie mniejsza niż 4 |  |
| b) | Typ obsługiwanych wtryskiwaczy – elektromagnetyczne | TAK |  |
| c) | Zakres kąta obrotu wału korbowego (OWK), w którym może być realizowany wtrysk i zadawany przez użytkownika | nie mniej niż 540° OWK |  |
| d) | Maksymalna liczba dawek paliwa (na kanał) | nie mniej niż 8 |  |
| e) | Maksymalny czas wtrysku dla każdej dawki | nie krótszy niż 6 ms |  |
| f) | Dostosowanie maksymalnego czasu wtrysku do badanego silnika | TAK |  |
| g) | Dokładność sterowania czasem wtrysku | nie gorsza niż 10 µs |  |
| h) | Dokładność sterowania kątem początku wtrysku | nie gorsza niż  0,1 °OWK |  |
| i) | Maksymalny prąd wtryskiwacza elektromagnetycznego | nie mniej niż 20 A |  |
| j) | Dwuetapowe sterowanie prądem wtryskiwacza | TAK |  |
| k) | Niezależna regulacja prądu wtryskiwacza dla obu etapów sterowania | TAK |  |
| l) | Izolowane wyjścia pomiarowe prądu wtryskiwaczy | od 0 do 10V |  |
| m) | Dodatkowe izolowane wyjście wyzwalania układów rejestracji sygnałów szybkozmiennych i synchronizacji innych urządzeń | TAK |  |
| **2.2.** | **Czujnik położenia wału korbowego oraz czujnik położenia wału rozrządu wraz z elementami mocującymi** | TAK |  |
| a) | Rozdzielczość kątowa pomiarów | nie większa niż 0,1 °OWK dla każdego z kanałów |  |
| b) | Maksymalna prędkość obrotowa wału korbowego | nie mniejsza niż 5000 obr/min |  |
| c) | Elementy mocujące czujników | TAK |  |
| **2.3.** | **Mikroprocesorowa jednostka przemysłowa wraz z oprogramowaniem do sterowania wtryskiem ze sterowni stanowiska dynamometrycznego** | TAK |  |
| a) | Jednostka sterująca w obudowie | nie mniejsza niż 19” |  |
| b) | Środowisko pracy – Windows | TAK |  |
| c) | Manualne sterowanie czasem wtrysku poprzez oprogramowanie komputerowe | TAK |  |
| d) | Manualne sterowanie kątem wtrysku poprzez oprogramowanie komputerowe | TAK |  |
| e) | Niezależne sterowanie kątem i czasem wtrysku każdej dawki | TAK |  |
| f) | Korekcja czasów wtrysku dla poszczególnych cylindrów | TAK |  |
| g) | Procedura ustawiania dawki rozruchowej | TAK |  |
| h) | Zabezpieczenie programowe przed „nakładaniem” się wtrysków | TAK |  |
| i) | Zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej prędkości obrotowej, czyli odcięcie dawki | TAK |  |
| **2.4.** | **Zestaw przewodów połączeniowych** | TAK |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Szkolenie z zakresu użytkowania, obsługi dostarczonych urządzeń (dla 4 osób) | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 4***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 3-FAZOWY**

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 31121100-1 Generatory z silnikami o zapłonie samoczynnym

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-                             Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy: **ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin**  Nazwa Jednostki: Zakład Elektrotechniki i Systemów Pomiarowych  Pokój/pomieszczenie nr: 0.60 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. | Maksymalna moc agregatu co najmniej | 6,5 kVA |  |
| 2. | Ciągła moc agregatu co najmniej | 6,0 kVA |  |
| 3. | Napięcie wyjściowe | 230 / 400V |  |
| 4. | Poziom hałasu nie większy niż | 90 dB |  |
| 5. | Silnik napędowy z zapłonem samoczynnym | TAK |  |
| 6. | Gniazdo 1-fazowe | TAK |  |
| 7. | Gniazdo 3-fazowe | TAK |  |
| 8. | Rozruch ręczny lub/i starter elektryczny | TAK |  |
| 9. | Wyłącznik termiczny | TAK |  |
| 10. | Woltomierz | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 5***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu**: Wyposażenie warsztatu technicznego:**

1. Tokarka do metalu – szt. 1
2. Frezarka do metalu – szt. 1
3. Wiertarka słupowa do metalu – szt. 1
4. Piła taśmowa do ciecia metalu – szt. 1
5. Szlifierka ostrzałka do narzędzi – szt. 1
6. Szlifierka do płaszczyzn – szt. 1
7. Zgrzewarka do blach kleszczowa – szt. 1
8. Gilotyna do cięcia blach – szt. 1
9. Prasa hydrauliczna do łożysk – szt. 1
10. Zaginarka do blach – szt. 1
11. Spawarka TIG AC/DC – szt. 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: **42621000-5 Tokarki; 42623000-9 Frezarki; 42637200-2 Obrabiarki do wiercenia; 43812000-8 Piły; 43414000-8 Szlifierki; 42662100-5 Elektryczny sprzęt spawalniczy; 42630000-1 Obrabiarki do obróbki metali; 42636000-3 Prasy; 42633000-2 Giętarki, składarki, prostownice lub płaskownice; 42662100-5 Elektryczny sprzęt spawalniczy.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin  Nazwa Jednostki: Dział Techniczny  Pokój/pomieszczenie nr: od 0.65 do 0.68 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1.** | **TOKARKA DO METALU** | | |
|  | Średnica toczenia nad łożem | **co najmniej 410mm** |  |
|  | Długość toczenia | **1000mm** |  |
|  | Średnica uchwytu tokarskiego | **200mm** |  |
|  | Średnica przelotu wrzeciona | **minimum 52mm** |  |
|  | Możliwość nacinania gwintów | **tak** |  |
|  | Zasilanie | **400 V** |  |
|  | Mechaniczne posuwy wzdłużny i poprzeczny, | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:   * 3 szczękowy uchwyt uniwersalny o średnicy 250mm z tarczą zabierakową; * 4 szczękowy uchwyt o średnicy 250mm - oddzielne ustawianie szczek; * kieł obrotowy MK-4. | **TAK** |  |
| **2.** | **Frezarka do metalu** | | |
|  | Wymiar roboczy stołu | **300x1200 mm** ± 10% |  |
|  | Przesuw wzdłużny | **900 mm** ± 10% |  |
|  | Przesuw poprzeczny | **300 mm** ± 10% |  |
|  | Przesuw pionowy | **450 mm** ± 10% |  |
|  | Głowica pionowa skrętna | **TAK** |  |
|  | Stożek wrzeciona | **ISO 40 lub 50** |  |
|  | Posuwy mechaniczne | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:   * podzielnica, * stół obrotowy, * imadło maszynowe, * oprawki i trzpienie do mocowania frezów. | **TAK** |  |
| **3.** | **Wiertarka słupowa do metalu** | | |
|  | Odległość wrzeciona od podstawy | **1250 - 1300 mm** |  |
|  | Stożek we wrzecionie | **MK 3** |  |
|  | Obroty wrzeciona w zakresie co najmniej | **50-1300 obr/min** |  |
|  | Moc silnika | **1kW/400V ±10%** |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:   * imadło maszynowe, * tulejka redukcyjna 3/2 (szt. 1), * tulejka redukcyjna 2/1 (szt. 1). | **TAK** |  |
| **4.** | **Piła taśmowa do cięcia metalu** | | |
|  | Wymiar taśmy | **2460x27x0,9 mm** |  |
|  | Silnik dwubiegowy | **700/1400 obr/min** |  |
|  | Otwarcie imadła | **do 260 mm** |  |
|  | Zakres cięcia | **5 – 260 mm** |  |
| **5.** | **Szlifierka ostrzałka do narzędzi** | | |
|  | Średnica tarczy szlifierskiej | **200x25x32 mm** |  |
|  | Liczba obr. na biegu jałowym | **3000 obr/min ±10%** |  |
|  | Moc znamionowa | **700 W – 1 kW** |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe: tarcza diamentowa do ostrzenia noży tokarskich z płytką z węglików spiekanych | **TAK** |  |
| **6.** | **Szlifierka do płaszczyzn** | | |
|  | Długość szlifowania | **500 mm ±10%** |  |
|  | Szerokość szlifowania | **200 mm ±10%** |  |
|  | Zakres prędkości stołu | **0,5-20 m/min** |  |
|  | Prędkość obrotowa ściernicy nie mniejsza niż | **2800 obr/min** |  |
|  | Średnica nowej ściernicy | **200-250 mm** |  |
|  | Szerokość ściernicy | **20 – 32mm** |  |
|  | Posuw wzdłużny i poprzeczny hydrauliczny | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:   * wyciąg pyłu, * wyważarka do tarcz, * przyrząd do równoległego ściągania ściernicy. | **TAK** |  |
| **7.** | **Zgrzewarka do blach -kleszczowa** | | |
|  | Max. grubość blach zgrzewanych | **2+2 mm** |  |
|  | Zasilanie | **230 V** |  |
|  | Zabezpieczenie główne | **16 A** |  |
|  | Max. skok elektrod | **50 mm** |  |
|  | Prąd zwarcia | **15 KA** |  |
|  | Napięcie wtórne | **do 3V** |  |
| **8.** | **Gilotyna do cięcia blach** | | |
|  | Grubość cięcia blach | **3 mm ±10%** |  |
|  | Szerokość cięcia | **1800 mm ±10%** |  |
|  | Moc silnika | **7 - 7,5 KW** |  |
| **9.** | **Prasa hydrauliczna do łożysk** | | |
|  | Nacisk tłoka | **10T ±10%** |  |
|  | Średnica tłoka | **40 mm** |  |
|  | Wysuw tłoka | **150-200 mm** |  |
|  | Możliwość regulacji odległości pomiędzy tłokiem a blatem | **TAK** |  |
| **10.** | **Zaginarka do blach** | | |
|  | Długość gięcia | **1100 - 1200 mm** |  |
|  | Grubość blachy | **do 2 mm** |  |
|  | Kąt gięcia | **0 – 150 stopni** |  |
| **11.** | **Spawarka TIG AC/DC** | | |
|  | TIG | **180 A** |  |
|  | MMA | **10 – 150A** |  |
|  | Zakres spawania elektrod TIG | **1 – 3,3mm** |  |
|  | Zakres spawania MMA | **1 – 4 mm** |  |
|  | Napięcie zasilania | **230 V** |  |
|  | Zabezpieczenie sieci | **16 A** |  |
|  | Uchwyt TIG - 1 szt | **TAK** |  |
|  | Reduktor ARGON/CO2 - szt. 1 | **TAK** |  |
|  | Przewód masowy 4mb | **TAK** |  |
|  | Uchwyt TIG 4mb | **TAK** |  |
|  | Uchwyt elektrody 4mb | **TAK** |  |
|  | Drut do półautomatu 0,8x15kg szt. 1 | **TAK** |  |
|  | Drut do TIG stal węglowa, stal nierdzewna, aluminium | **TAK** |  |
|  | Butla gaz. do argonu 8kg szt. 1 | **TAK** |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 6***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Techniczny sprzęt serwisowy**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie:5/08 część (1 z 2)

Zamawiana ilość (szt.): **1**

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 44514100-7 Uchwyty do narzędzi, 34326000-8 Podnośniki samochodowe, sprzęgła i podobne elementy, 42662000-4 Sprzęt spawalniczy, 39290000-1 Wyposażenie różne, 44510000-8 Narzędzia, 42630000-1 Obrabiarki do obróbki metali, 42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne, 42637200-2 Obrabiarki do wiercenia metalu, 34900000-6 Różny sprzęt transportowy i części zapasowe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin  Nazwa Jednostki: Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi  Pokój/pomieszczenie nr: 0,62 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oczekiwane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1.** | **Imadło mechaniczne** |  |  |
|  | a) Szerokość szczęk mocujących | minimum 125 mm, maksimum 150 mm, |  |
|  | b) Rozstaw szczęk mocujących | 120-150 mm, |  |
|  | c) Głębokość szczęk mocujących | 95-120 mm, |  |
|  | d) Funkcje dodatkowe | duże kowadło |  |
|  | e) Powierzchnia | lakierowana proszkowo |  |
|  | f) Szczęki mocujące | wymienne, hartowane |  |
|  | g) Podstawa | obracana o 360° |  |
| **2.** | **Składany żuraw warsztatowy** |  |  |
|  | a) Typ pompy | hydrauliczna z zaworem przeciążeniowym |  |
|  | b) Ramię | ustawiane co najmniej w 3 pozycjach |  |
|  | c) Waga | co najwyżej 140 kg |  |
|  | d) Ładowność | co najmniej 1000 kg |  |
|  | e) Możliwość składania | TAK |  |
|  | f) Koła do transportu | TAK |  |
|  | g) Zawiesie | TAK |  |
| **3.** | **Spawarka inwerterowa** |  |  |
|  | a) Uchwyt | Tig SR26, elektrodowy, zacisk masowy, zestaw części do uchwytu Tig, długość przewodów 4-6 m |  |
|  | b) Napięcie zasilania | 400 V |  |
|  | c) Prąd spawania | co najmniej 250 A |  |
|  | d) Napięcie prądu jałowego | 50-60 V |  |
|  | e) Pobór mocy | do 8 kVA |  |
|  | f) Zabezpieczenie | 16 A |  |
|  | g) Waga | co najwyżej 20 kg |  |
| **4.** | **Stół warsztatowy (ślusarski)** |  |  |
|  | a) Blat roboczy | z arkusza blachy o grubości co najmniej 2 mm i co najwyżej 3 mm, |  |
|  | b) Wypełnienie blatu | Płyta/y wiórowa/e lub OSB o grubości co najmniej 36 mm |  |
|  | c) Wymiary blatu | 700-750 mm głębokości, 1300-1500 mm szerokości i co najmniej 40 mm grubości |  |
|  | d) Wysokość całego stołu z blatem | 825-900 mm |  |
|  | e) Zamknięcie szuflady | zamek na klucz |  |
|  | f) Zamknięcie szafki | zamek na klucz |  |
| **5.** | **Szafa warsztatowa** |  |  |
|  | a) Wymiary | szerokość 1000-1400 mm  głębokość 450-600 mm  wysokość 1800-2000 mm |  |
|  | b) Ciężar | co najwyżej 80 kg |  |
|  | c) Materiał | z blachy stalowej o grubości 1,25-1,5 mm, |  |
|  | d) Funkcjonalność | dwudrzwiowa z zamkiem na klucz, 3-8 półek |  |
| **6.** | **Szafa z narzędziami** |  |  |
|  | a) Ilość szuflad | 6-10 na prowadnicach kulkowych |  |
|  | b) Profile | z podwójnej blachy stalowej |  |
|  | c) Zabezpieczenia boków | w postaci gumowych amortyzatorów uderzenia |  |
|  | d) Koła | duże, kierowane z blokadą |  |
|  | e) Wytrzymałość obciążenia blatu | co najmniej 400 kg, |  |
|  | f) Wymiary | 950-1200 mm (wys.) x 700-800 mm (szer.) x 450-550 mm (gł.) |  |
|  | g) Waga | maksimum 80 kg |  |
|  | h) Wyposażenie | nasadki ze stali CrV 50BV30, bity ze stali S2, akcesoria ze stali CrV 6140 |  |
|  | i) Ilość narzędzi | co najmniej 177 szt. |  |
| **7.** | **Szlifierka stołowa** |  |  |
|  | a) Moc | co najmniej 700 W |  |
|  | b) Napięcie | zasilania 230V, 50 Hz |  |
|  | c) Prędkość obrotowa | bez obciążenia 2950 obr./min |  |
|  | d) Wymiary tarczy | 200x20x16 mm |  |
|  | e) Ilość tarcz | dwutarczowa |  |
| **8.** | **Szlifierka tarczowa (ręczna)** |  |  |
|  | a) Moc | co najmniej 500 W |  |
|  | b) Napięcie | 230V, 50 Hz |  |
|  | c) Prędkość obrotowa | bez obciążenia 11000 obr./min |  |
|  | d) Średnica tarczy | 125 mm |  |
|  | e) Ilość tarcz | jednotarczowa |  |
| **9.** | **Wiertarka ręczna-elektryczna** |  |  |
|  | a) Moc | co najmniej 900 W |  |
|  | b) Napięcie | 230V, 50 Hz |  |
|  | c) Przekładnia | dwubiegowa, udarowa |  |
|  | d) Uchwyt | szybkozaciskowy 0-13 mm |  |
| **10.** | **Wiertarka stołowa** |  |  |
|  | a) Wysokość stołu roboczego | regulowana |  |
|  | b) Regulacja obrotów | co najmniej 10-stopniowa |  |
|  | c) Skok wrzeciona | co najmniej 60 mm |  |
|  | d) Włącznik | bezpieczny, izolowany |  |
|  | e) Moc | co najmniej 450 W |  |
|  | f) Prędkość obrotowa | w zakresie co najmniej od 210 do 2400 obr/min |  |
|  | g) Napięcie zasilania | 230 V, 50 Hz |  |
|  | h) Uchwyt wiertarski | 16 mm, stożkowy - MT2 |  |
|  | i) Waga | co najwyżej 50 kg |  |
|  | j) Osłona wrzeciona | TAK |  |
| **11.** | **Wózek paletowy** |  |  |
|  | a) Długość wideł | 1100-1200 mm |  |
|  | b) Szerokość wideł | 500-600 mm |  |
|  | c) Odległość miedzy widłami | 180-220 mm |  |
|  | d) Masa własna | do 75 kg |  |
|  | e) Koła | gumowe |  |
|  | f) Typ wideł | z podwójną rolką |  |
|  | g) Udźwig | co najmniej 2000 kg |  |
| **12.** | **Wózek transportowy** |  |  |
|  | a) Konstrukcja | spawana stalowa z platformą o szerokości od 600 do 800 mm i długości od 1200 do 1400 mm |  |
|  | b) Rama | szczytowa, jedna |  |
|  | c) Koła | pełne, średnica 180-200 mm |  |
|  | d) Obciążenie | co najmniej 500 kg |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | W zakresie pkt.8. Zamienne tarcze do betonu, metalu po 5 szt. | TAK |  |
| 2/ | W zakresie pkt 9. Całość zapakowana w walizce razem z wiertłami, system odsysania pyłów. | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 7***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Techniczny sprzęt warsztatowy – dostawa wózka samojezdnego**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: **5/08 część (2 z 2)**

Zamawiana ilość (szt.): **1**

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: **34900000-6 Różny sprzęt transportowy i części zapasowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin  Nazwa Jednostki: Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi  Pokój/pomieszczenie nr: 0,51 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1** | **Wózek samojezdny** |  |  |
|  | a) Długość wideł | 1100-1200 mm |  |
|  | b) Szerokość wideł | 500-600 mm |  |
|  | c) Kółka | z poliuretanu |  |
|  | d) Silnik jezdny | co najmniej 0,75 kW/24V, podnoszący co najmniej 1,2 kW/24V |  |
|  | e) Udźwig | co najmniej 1000 kg |  |
|  | f) Prędkość przejazdu wózka | co najmniej 5 km/h |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 8***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Miernik zużycia paliwa w czasie pracy pojazdu**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 5/25

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin  Nazwa Jednostki: KMR  Pokój/pomieszczenie nr: 0.53 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. | Możliwość zamontowania we wszystkich pojazdach i maszynach napędzanych silnikami Diesla  z rzędową i rotacyjną pompą wtryskową oraz silnikach  z sekcyjnymi pompami wtryskowymi. | TAK |  |
| 2. | Przepływ nominalny: | co najmniej 0,7 … 40 l/h |  |
| 3. | Zakres licznika: | 0,01 l … 99999,98 l |  |
| 4. | Błąd pomiaru przepływomierza: | ± 1 % |  |
| 5. | Max. ciśnienie: | 25 bar |  |
| 6. | Podłączenie: | DIN 51603 |  |
| 7. | Wodoszczelny | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

***Zał*ą*cznik nr 9***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Pilarka**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 6/09

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 43812000-8 Piły

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**  2. Osoba udzielająca informacji: **Paweł Krzaczek**  telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl  3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin  Nazwa Jednostki: Katedra Maszyn Ogrodniczych i Leśnych  Pokój/pomieszczenie nr: 0,52 | | | |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. | Przeznaczona do prac profesjonalnych w leśnictwie, do przerzynki twardego zamarzniętego drewna | TAK |  |
| 2. | O mocy | powyżej 8,4 KM |  |
| 3. | Długość prowadnicy nie mniejsza jak | 90 cm |  |
| 4. | Zestaw pił łańcuchowych | | |
|  | o ilości ogniw | przynajmniej 20 |  |
|  | ze standardowymi ogniwami tnącymi | TAK |  |
|  | z ogniwami tnącymi półdłuto | TAK |  |
|  | z ogniwami tnącymi dłuto | TAK |  |
|  | z innymi ogniwami tnącymi | TAK |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |

**\* W rubryce nr 4 „Oferowane parametry techniczne” należy wpisać tak lub nie, a w pozycjach, w których Zamawiający wymaga wpisania określonych parametrów – odpowiednio wpisać oferowane parametry.**

**.....................................................................**

**Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej**

**do reprezentowania Wykonawcy**

**Znak sprawy AZP/PN/33/2013**

**Załącznik nr 10 do SIWZ**

…………………………………….

(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE SKŁADANE ZGODNIE Z ART. 24 UST. 1**

**USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Biorąc udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia na** **dostawę urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części, oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;

1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła, co najmniej 5% wartości umowy;

2) wykonawców, w stosunku, do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia ,przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;

10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

................................ dnia ................. 2013 roku

*................................................................*

***Podpis osoby uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Znak sprawy AZP/PN/33/2013**

**Załącznik nr 11 do SIWZ**

………………………………….…

(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE SKŁADANE ZGODNIE Z ART. 22 UST. 1 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Biorąc udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia na** **dostawę urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części,**

**oświadczamy, że:**

możemy ubiegać się o wykonanie zamówienia zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych ponieważ spełniamy warunki dotyczące:

1/ posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

2/ posiadania wiedzy i doświadczenia.

3/ dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

4/ sytuacji ekonomicznej i finansowej.

............................... dnia ............ 2013 roku

*................................................................*

***Podpis osoby uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Znak sprawy AZP/PN/33/2013**

**Załącznik nr 12**

**do Specyfikacji Istotnych**

**Warunków Zamówienia**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

**W TRYBIE ART. 26 UST. 2D USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**\*

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **na** **dostawę urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części:**

Nazwa Wykonawcy: …….…….………………………………………………………………………...

Adres Wykonawcy: …………………………………………..………………………........................…

Numer telefonu: ..……………………………………………………………………..….…………...…

Numer fax:……………………..………………………………….………………………….………….

E-mail: …………….…………………………………………………………………………………….

przedkładam informację, w trybie art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.), o tym, że:

nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych; **\*\***

należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych **\*\***.

W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca składa wraz z ofertą **listę podmiotów należących do grupy kapitałowej**.**\*\***

……………………………………………

(miejscowość i data)

***...................................................................***

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

\* Podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę.

\* W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

\*\* Odpowiednie zaznaczyć „X”

**Znak sprawy AZP/PN/33/2013**

**Załącznik nr 13**

**do specyfikacji istotnych**

**warunków zamówienia**

**Oferta Wykonawcy**

**Nazwa Wykonawcy: ...................................................................................................................**

**…………………………………………………………………………………………………...**

**Siedziba Wykonawcy: ...............................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................**

**Adres do korespondencji: ..........................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................**

**Nr telefonu…………………………………………………………………………….………..**

**Nr faksu .......................................................................................................................................**

**e-mail: …………………………………………………………………………………..………**

**Nr NIP .........................................................................................................................................**

**Nr REGON .................................................................................................................................**

**skierowana do:**

**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**

**20-950 Lublin ul. Akademicka 13**

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie przetargu nieograniczonego, w którym otwarcie ofert nastąpi dnia ........................................ 2013 r., w siedzibie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13, oraz na podstawie pobranej SIWZ:

**CZĘŚĆ 1\***

**1. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi i przyrządów do obsługi układów jezdnych oraz paliwowych w pojazdach, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: ........................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..................................................................................................................................... zł,

(słownie: ......................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia ………….…. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesiące.**

Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 2\***

**2. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do regulacji układów rozruchowych i napędów elektrycznych w pojazdach, zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ...................................................................................................................................... zł,

(słownie: .......................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia ………………..……... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesiące.** Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 3\***

**3. Oferujemy wykonanie dostawy stanowisko dynamometryczne do badań silników spalinowych wraz z system elektronicznego sterowania wtryskiem paliwa oraz systemem indykowania silnika i rejestracji sygnałów szybkozmiennych – wyposażenie stanowiska w narzędzia do sterowania wtryskiem, indykowania i rejestracji sygnałów, zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..................................................................................................................................... zł,

(słownie: ......................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia ……………….……... miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**CZĘŚĆ 4\***

**4. Oferujemy wykonanie** **dostawy agregatu prądotwórczego 3 – fazowego, zgodnie z**

**załącznikiem nr 4 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** ..................................................................................................................................... zł,

(słownie: .....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia …………………….……. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 5\***

**5. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia warsztatu technicznego, zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ,**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** .................................................................................................................................... zł,

(słownie: ....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia ………………….. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 6\***

**6. Oferujemy wykonanie dostawy technicznego sprzętu serwisowego, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** .................................................................................................................................... zł,

(słownie: ....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia …………………. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesięcy.** Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**CZĘŚĆ 7\***

**7. Oferujemy wykonanie dostawy technicznego sprzętu warsztatowego – dostawa wózka samojezdnego, zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** .................................................................................................................................... zł,

(słownie: ....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia ………………..……. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**CZĘŚĆ 8\***

**8. Oferujemy wykonanie** **dostawy miernika zużycia paliwa w czasie pracy pojazdu, zgodnie z załącznikiem nr 8 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** .................................................................................................................................... zł,

(słownie: ....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia …………………. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**CZĘŚĆ 9\***

**9. Oferujemy wykonanie** **dostawy pilarki, zgodnie z załącznikiem nr 9 do SIWZ:**

**Cena netto przedmiotu dostawy wynosi:** ................................................................ zł,

(słownie: .......................................................................................................................).

stawka podatku VAT ......................... %,

**Cena ofertowa brutto przedmiotu dostawy wynosi:** .................................................................................................................................... zł,

(słownie: ....................................................................................................................zł).

Udzielamy na przedmiot zamówienia …………………. miesięcy gwarancji, z tym że Zamawiający wymaga udzielenia gwarancjina przedmiot zamówienia **na minimum 24 miesiące**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokółu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,

**Dotyczy wszystkich części:**

**10.** Zobowiązujemy się do zabezpieczenia serwisu gwarancyjnego w zakresie części w której bierzemy udział. Miejsce świadczenia usług serwisowych znajdować się będzie (należy podać dokładną nazwę firmy i jej adres firmy serwisowej):

Część ……, adres ………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………..,

Część ……, adres ………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………..,

**11.** Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu i dostarczyliśmy w ofercie dokumenty na potwierdzenie spełnienia warunków żądanych przez Zamawiającego.

**12.** Zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem i na własny koszt, dotyczy to także transportu przedmiotu zamówienia w okresie trwania gwarancji, gdyby zakres napraw wymagał jego przewiezienia do miejsca serwisowego.

**13.** Przedmiot zamówienia, jaki oferujemy Zamawiającemu jest fabrycznie nowy.

**14.** Zapewniamy, że dostarczony przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że oferowane przez nas urządzenie/a posiada/ją jakość wymaganą przez Zamawiającego.

**15.** Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.

**16.** Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącej załącznik do SIWZ, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**17.**Wyrażamy zgodę na 30 dniowy termin płatności od dnia otrzymaniu faktury VAT przez Zamawiającego**.**

**18.** Zamówienie wykonam /-my,

- samodzielnie\*,

lub

- przy udziale podwykonawców, którym powierzę/-my wykonanie następujących części

zamówienia\* - jeśli tak należy podać zakres zamówienia:

……............................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………

**19.** Ofertę niniejszą składam/-my na………………... kolejno ponumerowanych stronach.

**20.** Załącznikami do niniejszej oferty są:

1/ ……........................................,

2/ ……........................................,

3/ ……........................................,

4/ ……........................................,

5/ ……........................................,

6/ ……........................................ .

**............................................................**

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

\* niepotrzebne skreślić

**Znak sprawy AZP/PN/33/2013**

***Załącznik nr 14***

*do Specyfikacji Istotnych*

*Warunków Zamówienia*

**Projekt umowy**

**Umowa Dostawy Nr AZP/PN/D/.../2013**

W dniu …………. **2013 r.** w Lublinie pomiędzy **Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie**, ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, REGON 000001896, NIP 712-010-37-75, zwanym dalej **„Zamawiającym”,** reprezentowanym przez:

…………………………………………………….,

a ........................................................., siedziba ………. zarejestrowanym w KRS nr ........ lub w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej \*, REGON ………………., NIP ………………., zwanym w treści umowy **„Wykonawcą"**, reprezentowanym przez:

..............................................................................,

**została zawarta umowa następującej treści:**

**POSTANOWIENIA UMOWY**

§ 1

Dokumenty składające się na niniejszą umowę należy traktować jako wzajemnie objaśniające

się. Jednak w celu ich interpretacji ustala się pierwszeństwo według następującej kolejności:

1) umowa wraz z załącznikami,

2) specyfikacja istotnych warunków zamówienia (SIWZ) wraz z załącznikami,

3) oferta Wykonawcy.

§ 2

1. Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu przez Zamawiającego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 i 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013, poz. 907) znak sprawy AZP/PN/33/2013, w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza.

2. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń i narzędzi warsztatowych dla Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie z podziałem na 9 części,w zakresie części\* ……………, zgodnie z którą Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć …………………………………………………. **,** zwane/y dalej „przedmiotem umowy”, zgodnie z formularzem „Oferta Wykonawcy” stanowiącym załącznik nr ......... do niniejszej umowy oraz parametrami technicznymi zawartymi w załączniku nr ….. do umowy.

3. Przedmiot umowy jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Projektu pochodzącego z Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej 2007-2013, Oś Priorytetowa I: Nowoczesna Gospodarka, w ramach działania I.1 Infrastruktura Uczelni pn: „Budowa Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej”

§ 3

1. Miejscem wykonania przedmiotu umowy będzie Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej przy ul. Głębokiej 28 w Lublinie.

2. Koszt transportu zawiera się w cenie przedmiotu umowy.

3. Za wykonanie postanowień zawartych w niniejszej umowie Zamawiający czyni odpowiedzialnym ……………......... .

§ 4

1. Wartość niniejszej umowy stanowi kwota ......... zł netto, (słownie: ................. zł netto), powiększona o ......% podatek VAT, co daje kwotę do zapłaty w wysokości ......... zł brutto, (słownie: ................. zł brutto).

2. Za dostarczony przedmiot objęty niniejszą umową Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodnie z ceną określoną w formularzu „Oferta Wykonawcy” stanowiącej załącznik nr ...... do niniejszej umowy.

3. Podstawą zapłaty za dostarczony przedmiot umowy będzie faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę, z załączonym protokółem zdawczo-odbiorczym stwierdzającym ilość i rodzaj dostarczonego przedmiotu umowy, podpisanym przez obie strony umowy lub upoważnionych na piśmie przedstawicieli.

4. Strony zgodnie ustalają, że w rozliczeniach obowiązywać będzie 30 dniowy termin płatnościpo dostarczeniu przedmiotu umowy oraz podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.

5. Płatności będą realizowane przelewem na konto bankowe wskazane w fakturze VAT przez Wykonawcę.

6. W przypadku zmiany przepisów dotyczących podatku od towarów i usług, wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 może ulec zmianie i będzie uzależnione od wysokości nowej stawki podatku VAT dla przedmiotu umowy.

§ 5

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy fabrycznie nowy, wolny od wad, pełnowartościowy i zgodny z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania umowy.

2. Wykonawca zapewni należytą, jakość dostarczonego przedmiotu umowy, zgodną z obowiązującymi w tym zakresie normami oraz wymaganiami Zamawiającego opisanymi w SIWZ jak również zgodnie ze złożoną ofertą.

3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczany przedmiot umowy na okres ................................. miesięcy, w ramach której będzie bezpłatnie dokonywał naprawy uszkodzonego przedmiotu umowy lub wymieni reklamowany element, część będącą na gwarancji. Gwarancja liczona jest od daty dostarczenia Zamawiającemu przedmiotu umowy, potwierdzonego podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 4 ust. 3 umowy.

4. Strony ustalają, iż okres rękojmi za wady przedmiotu umowy lub jego części w stosunku do Wykonawcy wynosi 12 miesięcy, licząc od dnia popisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia czasu reakcji na zgłoszenie uszkodzenia przedmiotu umowy nie dłuższego niż 24 godz.od momentu telefonicznego zgłoszenia przez użytkownika, potwierdzonego pisemnym wezwaniem wysłanym faksem/mailem do naprawienia uszkodzenia przedmiotu umowy.

6. Wykonawca przystąpi do wykonania prac mających na celu usunięcie uszkodzenia opisanego w wezwaniu do naprawy, o którym mowa w ust. 5 w terminie 5 dni roboczych licząc od dnia otrzymania wezwania do naprawy.

7. Wykonawca usunie uszkodzenie, w ciągu 5 dni roboczych licząc od dnia rozpoczęcia naprawy.

8. Wykonawca wymieni część, element przedmiotu umowy na nowy po wykonaniu 3 – krotnej naprawy gwarancyjnej dotyczącej tej samej części, elementu.

9. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego przedłużenia okresu gwarancji przedmiotu umowy zgłoszonego do wymiany na nowy wolny od wad (usterki) lub zgłoszonego w celu usunięcia wad.

10. Wykonawca zobowiązuję się, iż w przypadku konieczności usunięcia wad przedmiotu umowy poza miejscem jego użytkowania koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania przedmiotu umowy lub przewóz przedmiotu umowy do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym.

11. Miejsce świadczenia serwisu gwarancyjnego znajduje się w .............................................. .

§ 6

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy strony zastrzegają stosowanie następujących kar umownych:

1/ w razie zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, jednak łączna kara nie może przekroczyć 10% wartości przedmiotu umowy,

2/ w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu wystąpienia okoliczności za które odpowiada Wykonawca Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 10% wartości umowy,

3/ Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne,

4/ w razie zwłoki dotyczącej terminu zapłaty za dostarczony przedmiot umowy, o którym mowa w § 4 ust. 4 niniejszej umowy, Wykonawcy przysługuje kara umowna w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki,

5/ w razie zwłoki w wykonywaniu napraw przedmiotu umowy, w terminach określonych w § 5 ust. 7 i 8 umowy Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, jednak łączna kara nie może przekroczyć 10% wartości przedmiotu umowy.

§ 7

1. Dostawa przedmiotu umowy w części ……. nastąpi do ……….. dni licząc od dnia podpisania umowy.

2. Strony ustalają, iż Wykonawca przed terminem dostawy przedmiotu umowy poinformuje Zamawiającego, z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, o dacie wykonania dostawy.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy:

1/ zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, układowe lub likwidacyjne wobec Wykonawcy,

2/ nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji Wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy,

3/ Wykonawcy opóźnia się z realizacją dostawy przez okres co najmniej 7 dni kalendarzowych, licząc od daty upływu terminu dostawy w tej części,

4/ Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości urządzeń objętych niniejszym zamówieniem,

5/ w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

4. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy Zamawiający popada w zwłokę w zapłacie wynagrodzenia należnego Wykonawcy, przewidzianego za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 4 ust. 4 przekraczającą 7 dni kalendarzowych.

5. Strony mogą odstąpić od umowy z przyczyn wymienionych w ust. 3, 4 w ciągu 30 dni od dnia, w którym dowiedziały się o zaistnieniu przyczyn uzasadniających odstąpienie.

6. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

7. Uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi strona, która spowodowała odstąpienie.

8. Odstąpienie od umowy może odnosić się do całej umowy lub tylko do części jeszcze nie wykonanej przez Wykonawcę.

8. Niezależnie od możliwości odstąpienia przewidzianych w ust. 3, 4 stronom przysługuje także prawo odstąpienia od umowy na zasadach określonych przepisami Kc.

§ 8

Dla skuteczności składanych oświadczeń, wezwań, zawiadomień dokonywanych czynności prawnych przez strony, związanych z realizacją niniejszej umowy, strony zastrzegają formę pisemną, pod rygorem ich nieważności.

§ 9

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dn. 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

§ 10

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 11

Spory, jakie mogą wyniknąć z realizacji umowy, strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi w Lublinie.

§ 12

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

Wykaz załączników do umowy:

1/ Formularz Oferta Wykonawcy,

2/ Opis przedmiotu zamówienia,

3/ ……………………………… .

**Zamawiający: Wykonawca:**

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

\* wpisać odpowiednio lub niepotrzebne usunąć