|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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/14/2014** |   |

**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 11 części.**

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

***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 207 000 euro.**

 **Zatwierdził:**

**Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**

 **……………………………………**

 **prof. dr hab. Marian Wesołowski**

**Lublin, dnia 16.04.2014 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 z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą Pzp”.

**2.2.** Wartość szacunkowa przedmiotu zamówienia nie przekraczarównowartości w PLN kwoty 207 000 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/14/2014.** 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 11 części.**

**3.2. Zamawiający przewiduje możliwość złożenia ofert częściowych na poszczególne części:**

**Część 1 – dostawa zestawu do dokumentacji fotograficznej, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ,**

**Część 2 - dostawa przenośnego aparatu do pomiaru odcieni, zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ,**

**Część 3 –** **dostawa wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do diagnostyki, regulacji i stabilizacji układów energetycznych w silnikach cieplnych oraz pojazdach, zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ,**

**Część 4 – dostawa wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do regulacji układów rozruchowych i napędów elektrycznych w pojazdach – zadanie 1, zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ,**

**Część 5 - dostawa zestawu nagrywająca obraz i dźwięk do systemów 3D, zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ,**

**Część 6 - dostawa niskotemperaturowego urządzenia do obróbki materiałów badawczych, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ,**

**Część 7 -** **dostawa warsztatowych mierników parametrów środowiskowych, zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ,**

**Część 8 - dostawa zestawu badawczego aplikacji nawozów mineralnych – kuwety z przekładkami do zbioru materiałów granulowanych, zgodnie z załącznikiem nr 8 do SIWZ,**

**Część 9 - dostawa ciągnikowego zestawu uprawowo-ścierniskowego talerzowego w uproszczonej technologii uprawy, zgodnie z załącznikiem nr 9 do SIWZ,**

**Część 10 – dostawa wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – zestaw do zasilania silników spalinowych paliwami alternatywnymi, zgodnie z załącznikiem nr 10 do SIWZ,**

**Część 11 – dostawa wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – zestaw do dozowania paliw, zgodnie z załącznikiem nr 11 do SIWZ,**

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

**Cześć 1 - 38650000-6 Sprzęt fotograficzny**

**Część 2 - 38636000-2** **Specjalistyczne przyrządy optyczne**

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

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

**Część 4 - 38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

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

**Część 5 - 32330000-5 Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo**

**Część 6 - 38580000-4 Pozamedyczne urządzenia wykorzystujące promieniowanie**

**Część 7 - 38431100-6 Aparatura do wykrywania gazów**

**Część 8 - 44618100-6 Lekkie pojemniki**

**Część 9 - 16100000-6 Maszyny używane w rolnictwie i leśnictwie do przygotowywania lub uprawy gleby**

**Część 10 - 38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

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

**Część 11 - 38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;**

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

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; 10; 11 do SIWZ.

**2/** serwis gwarancyjny na przedmiot zamówienia. Wykonawca ma wskazać w formularzu „Oferta Wykonawcy”, stanowiącym **załącznik nr 15** 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 jednostki organizacyjnej UP wskazanej w załączniku dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia. Dotyczy to również napraw jakie mogą wystąpić w okresie trwania gwarancji,

**11/** w zakresie części 3wniesienie, ustawienie i zamontowanie przedmiotu umowy zgodnie z treścią umowy do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń Centrum,

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

**13/** dostarczył przedmiot zamówienia fabrycznie nowy.

**Rozdział 4. Termin wykonania zamówienia.**

Wykonawca jest zobowiązany dostarczać przedmiot zamówienia w terminie do 13.06.2014 r.

**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 12** 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 13** 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 i/lub 10 i/lub 11.

**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 14 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 15** 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.

**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.,

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 inż. 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,

**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/14/2014****„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 11części:****w zakresie części …………………………****Nie otwierać przed dniem 29.04.2014 r 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 nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia mogą być prowadzone tylko w walucie polskiej (PLN).

**10.21.** 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 **29.04.2014 r 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 **29.04.2014 r 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 odpowiednio w załącznikach 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 i/lub 10 i/lub 11 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 15 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 16 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 16 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. Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu - załączniki nr 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,
2. Oświadczenie zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - załącznik nr 12,
3. Oświadczenie zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 13,
4. Oświadczenie „Grupa kapitałowa” – załącznik nr 14,
5. Formularz „Oferta Wykonawcy” – załącznik nr 15,
6. Wzór umowy – załącznik nr 16.

***Zał*ą*cznik nr 1***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

**Nazwa sprzętu: Zestaw do dokumentacji fotograficznej**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 6/20 (Część 2 z 2)

Zamawiana ilość (szt.): pozycja 1: 1 szt.; pozycja 2: 1 szt.;

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38650000-6 Sprzęt fotograficzny

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający: **Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej**2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa jednostki: Instytut Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu Pokój/pomieszczenie nr: Ad 1: 1.15; Ad 2: 1.12. |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne**  | **Oferowane** **parametry techniczne**  |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. **Aparat fotograficzny I**
 |
| * 1. **Body**
 |
|  | Matryca typu CMOS | TAK |  |
|  | Czułość ISO w zakresie co najmniej  | Od 100 do 6400 |  |
|  | Liczba pikseli co najmniej | 16 mln |  |
|  | Ekran LCD obrotowy  | rozmiar nie mniejszy niż 3” |  |
|  | Wbudowana gorąca stopka, tryb pracy lampy błyskowej w zakresie auto z redukcją czerwonych oczu, błyskiem dopełniającym. Tryb podglądu na żywo. | TAK |  |
|  | Samowyzwalacz, funkcja zdjęć seryjnych  | Zdjęcia seryjne nie mniej niż 4 klatki/s |  |
|  | Formaty zapisu zdjęć i filmów | JPEG, RAW, MOV |  |
|  | Złącza USB, TV out, zasilacz sieciowy z dodatkowym złączem zasilania, HDMI  | TAK |  |
| * 1. **Pasujące obiektywy**
 |
|  | Obiektyw do lustrzanek z niepełnoklatkową matrycą o parametrach nie gorszych niż | 18-105; f 3,5-5,6,  |  |
|  | Zoom teleobiektyw ze stabilizacją obrazu, Silnik SWM (Silent Wave Motor) zapewniający cichą pracę autofokusa i umożliwiający szybkie przełączanie między ręcznym i automatycznym ustawianiem ostrości o parametrach nie gorszych niż | 70-300; f 4,5-5,6  |  |
|  | Obiektyw z funkcją redukcji wibracji i silnikiem typu SWM, z powłoką zmniejszającą odbłyski i możliwością ustawiania ostrości automatycznie/manualnie lub tylko manualnie o parametrach nie gorszych niż | 105/2,8 |  |
| 1. **Aparat fotograficzny II**
 |
| * 1. **Body**
 |
|  | Wielkość matrycy  | co najmniej 16 mln pikseli  |  |
|  | Ekran LCD obrotowy nie mniejszy niż | 3,0 cale |  |
|  | Rozdzielczość filmów  | co najmniej 1920x1080  |  |
|  | Zasilanie  | akumulator Li-on  |  |
| * 1. **Pasujący obiektyw**
 |
|  | Obiektyw lub zestaw obiektywów w zakresie: | od 18 mm do 250 mm |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Dostawa w terminie do 13 czerwca 2014 r. | TAK |  |
| 2/ | Po dwa dodatkowe komplety akumulatorów do każdego aparatu | TAK |  |
| 3/ | 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***

***Zał*ą*cznik nr 2***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

**Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu**

Nazwa sprzętu: **Przenośny aparat do pomiaru odcieni**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 6/19

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: **38636000-2** **Specjalistyczne przyrządy optyczne**

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Instytut Roślin Ozdobnych i Architektury Krajobrazu Pokój/pomieszczenie nr: 0.18  |
| **Lp.** | **Oczekiwane parametry techniczne** | **Wymagane parametry techniczne**  | **Oferowane parametry techniczne**  |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. **Kolorymetr przenośny szt.)**
 |
|  | Dokładność  | przynajmniej 0.08ΔE\*ab |  |
|  | Powierzchnia badanej próbki:  | min. 8 mm2 |  |
|  | źródła światła | co najmniej 3  |  |
|  | Możliwość kalibracji | TAK |  |
|  | Możliwość pomiaru metameryzmu | TAK |  |
|  | Analiza korelacyjna (porównanie do wzorca) | TAK |  |
|  | Pomiar z uwzględnieniem połysku i bez niego | TAK |  |
|  | Wymiary umożliwiające obsługę jedną ręką | TAK |  |
|  | Możliwość pracy na baterii lub z zewnętrznym źródłem zasilania | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia z komputerem. Kabel USB. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające opracowywanie wyników i przedstawianie ich w formie graficznej dla uchwycenia różnic w kolorach.  | TAK |  |

**Dodatkowe Wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | Dostawa w terminie do 13 czerwca 2014r. | 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: **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do diagnostyki, regulacji i stabilizacji układów energetycznych w silnikach cieplnych oraz pojazdach**

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

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

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

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

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy:ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Katedra Energetyki i Pojazdów Pokój/pomieszczenie nr: Budynek B, pom. 0.55, 0.006, 0.59 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wymagane | Oferowane |
| 1. | System stabilizacji temperatury do badawczej instalacji energetycznej |
| a) | chłodnica, która musi zapewnić ochłodzenie czynnika roboczego (H2O) w objętości co najmniej 60 litrów z temperatury 75 st. Celsjusza do 40 st. Celsjusza przy 30 stopniowej temp otoczenia z automatyką pozwalającą na utrzymanie powyższych parametrów | tak |  |
| b) | mocowanie chłodnicy do podłoża z niezbędnymi zaworami | tak |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Stacjonarny zmiękczacz wody |
| a) | objętość złoża minimum | 11 litrów |  |
| b) | ciśnienie pracy zmiękczacza | do min. 6 bar |  |
| c) | wodomierz | tak |  |
| d) | zestaw niezbędnych filtrów mechanicznych | tak |  |
| e) | sól tabletkowana | 100 kg |  |
|  |  |
| 3. | Bezprzewodowy system komunikacji audio badacza i operatora na stanowiskach dynamometrycznych – 3 szt. |
| a) | Pasywne komunikacyjne ochronniki z wbudowanym radiotelefonem | tak |  |
| b) | Co najmniej 8 kanałów i 38 kanałów podrzędnych (Walkie-talkie system) | tak |  |
| c) | System wzmocnienia głosu i sygnałów alarmowych celem uniknięcia izolacji w miejscu pracy | tak |  |
| d) | Nadawanie uruchamiane głosem (VOX) lub przyciskiem PTT | tak |  |
|  |
| 4. | Zestaw do oznaczeń emisji z biopaliw |
| a) | płuczka uderzeniowa ∅50 z bełkotką niska, z zakończeniem kulkowym średnica we/wy rurek 6/9 – 4 szt. | tak |  |
| b) | płuczka uderzeniowa ∅50 z pipetka niska, z zakończeniem kulkowym średnica we/wy rurek 6/9 – 4 szt | tak |  |
| c) | filtry z włókien szklanych Whatman, 55mm, typ GF/A, Retencja 1,6 µm – 300 szt (3 opk/100) szt. | tak |  |
| d) | gilzy z mikrowłókien szklanych Whatman -GF, 19 x 90mm - 25 szt  | tak |  |
| e) | filtr strzykawkowy Whatman z mikrowłókien szklanych 13 mm 1.6 µm GF/A - 100 szt | tak |  |
| f) | woreczek filtracyjny z włókniny P-84, temp. pracy 260-300ºC (praca ciągła-chwilowa) - 30 szt | tak |  |
| g) | Sito molekularne A4 - 5 kg | tak |  |
|  |
| 5. | Drabiny aluminiowe przegubowe |
| 5.1. | 4x4 (cztery przeguby po cztery szczeble) (1 szt.) | tak |  |
| a) | maksymalne dopuszczalne obciążenie drabiny nie mniejsze niż | 150 kg |  |
| b) | antypoślizgowe szczeble | tak |  |
| c) | dwa stabilizatory z osłonami antypoślizgowymi | tak |  |
| d) | pasujący metalowy lub plastikowy podest roboczy (dzielony lub całkowity) | tak |  |
| 5.2 | 4x3 (cztery przeguby po trzy szczeble) (1 szt.) | tak |  |
| a) | maksymalne dopuszczalne obciążenie drabiny nie mniejsze niż | 150 kg |  |
| b) | antypoślizgowe szczeble | tak |  |
| c) | dwa stabilizatory z osłonami antypoślizgowymi | tak |  |
| d) | pasujący metalowy lub plastikowy podest roboczy (dzielony lub całkowity) | tak |  |
|  |
| 6. | Wózek platformowy ze składanym uchwytem |
| a) | platforma o wymiarach umożliwiających przejazd przez ościeżnice drzwiowe 80 cm | tak |  |
| b) | udźwig  | min. 120 kg |  |
|  |
| 7. | Wózek platformowy osiatkowany na kołach pneumatycznych |
| a) | platforma o wymiarach minimalnych | 1200x750 mm |  |
| b) | wysokość burt siatkowych lub ażurowych min | 500 mm |  |
| c) | udźwig  | min. 400 kg |  |
|  |
| 8. | Walizka narzędziowa na kółkach 3 szt. |
| a) | min. wymiary walizki w mm: | 600x375x400 |  |
| b) | metalowe zatrzaski | tak |  |
|  |
| 9. | Stolik do odkładania narzędzi przy pracach demontażowych elektrycznego osprzętu pojazdowego: 2 szt. |
| a) | nośność minimum | 10 kg |  |
| b) | regulacja wysokości blatu w zakresie minimum | 1000-1500 mm |  |
| c) | minimalne wymiary blatu | 500x400 mm |  |
| d) | podstawa mobilna na hamowanych kółkach | tak |  |
|  |
| 10. | Wózek warsztatowy z rozkładaną płytą roboczą |
| a) | górna płyta rozsuwana w celu powiększenia dwu krotnie powierzchni do odkładania zdemontowanych elementów | tak |  |
| b) | maksymalnie dwie dodatkowe szuflady na narzędzia w bieżącym użyciu | tak |  |
| c) | dolny podest do odkładania większych podzespołów pojazdów | tak |  |
| d) | hamowane kółka | tak |  |
| e) | minimalne wymiary wózka po złożeniu w mm | 800x700x350 |  |
|  |
| 11. | Maty magnetyczne na błotnik 4 szt. |
| a) | minimalne wymiary w mm | 700x500 |  |
|  |
| 12. | Odkurzacz warsztatowy |
| a) | moc minimalna | 1250 W |  |
| b) | pojemność minimalna zbiornika ze stali szlachetnej | 30 litrów |  |
| c) | długość węża ssawnego minimum | 2 metry |  |
| d) | bezstopniowa regulacja siły ssania | tak |  |
| e) | automatyczne otrząsanie filtra | tak |  |
| f) | gniazdo elektryczne do podłączenia dodatkowych elektronarzędzi | tak |  |
| g) | praca na sucho i na mokro | tak |  |
|  |
| 13. | Podnośnik do montażu lub demontażu skrzyń biegów, elementów elektrohydraulicznych, tłumików itp. |
| a) | kółka zapewniające mobilność  | tak |  |
| b) | płyta/blat z możliwością regulacji pochylenia | tak |  |
| c) | precyzyjna regulacja położenia blatu/płyty | tak |  |
| d) | minimalny zakres szybkiej regulacji wysokości  | 1250 do 2000 mm |  |
| e) | udźwig | minimum 500 kg |  |
|  |
| 14. | Pasy transportowe - 4 szt. |
| a) | minimalna wytrzymałość pasa | 5 ton |  |
| b) | minimalna długość pasa | 6 metrów |  |
|  |
| 15. | Lustra stanowiskowe do stanowiska dynamometrycznego (w sumie 3 szt.) |
| a) | minimalne wymiary lustra małego w mm | 950x470 |  |
| b) | minimalne wymiary lustra średniego w mm | 3000x400 |  |
| c) | minimalne wymiary lustra dużego w mm | 3000x450 |  |
| d) | mocowanie w zestawie | tak |  |
|  |
| 16. | Żuraw warsztatowy  |
| a) | udźwig minimalny | 2 tony |  |
| b) | uniesienie ramienia roboczego minimum | 2500 mm |  |
| c) | zblocze do żurawia o udźwigu min. | 750 kg |  |
|  |
| 17. | Plandeka ochronna na mobilne stanowisko dynamometryczne |
| a) | wymiary (długość x szerokość x wysokość) | 1900x1600x1000 |  |
|  |
| 18. | Urządzenie do graficznego oznaczania przewodów elektrycznych i hydraulicznych z materiałami do nadruków |
| a) | metoda druku | termotransferowa |  |
| b) | układ klawiatury | ABCD |  |
| c) | rozdzielczość druku min. | 180 dpi |  |
| d) | nóż obcinający | TAK |  |
| e) | druk na taśmach o szerokościach min. 6, 9, 12, 18, 24 mm | TAK |  |
| f) | import danych z PC do pamięci drukarki | TAK |  |
| g) | rodzaj zasilania akumulatorowe/sieciowe | TAK |  |
| h) | dołączony komplet akumulatorków i zasilacz sieciowy | TAK |  |
| i) | walizka przenośna | TAK |  |
| j) | materiały eksploatacyjne: * taśmy laminowane czarny napis/przeźroczyste tło szer. – 9, 12, 18, 24 mm
* taśmy laminowane biały napis/przeźroczyste tło szer. – 12, 18, 24 mm
* taśmy laminowane czarny napis/białe tło szer. – 9, 12, 18, 24 mm
* taśmy laminowane biały napis/czarne tło szer. – 9, 12, 18, 24 mm
* taśmy elastyczne do przewodów czarny napis/białe tło szer. – 9, 12, 18, 24 mm
* taśmy z mocnym klejem do nierównych powierzchni czarny napis/białe tło szer. – 9, 12, 18, 24 mm
 | TAK |  |
|  |
| 19. | System nadzoru badawczych czynności manipulacyjnych |
| 19.1. | Kamera stacjonarna - 7 szt. |
| a) | Kamera D/N w obudowie z oświetlaczami podczerwieni | TAK |  |
| b) | Mechaniczny filtr podczerwieni | TAK |  |
| c) | Liczba efektywnych pikseli, min.  | 976 (H) x 582 (V) |  |
| d) | Rozdzielczość pozioma w trybie cz-b, min.  | 700 TVL |  |
| e) | Rozdzielczość pozioma w trybie kolor, min.  | 650 TVL |  |
| h) | Elektroniczna migawka automatyczna: 1/50 s ~ 1/100 000 s, manualna  | TAK |  |
| i) | Obiektyw ze zmienną ogniskową, min. f=2.8 ~ 12 mm | TAK |  |
| j) | Poziomy kąt widzenia obiektywu, min. 88°~32° | TAK |  |
| k) | Dodatkowe funkcje: odbicie lustrzane, detekcja ruchu, cyfrowa redukcja szumu, funkcja redukująca efekt oślepiania kamery | TAK |  |
| l) | 4 strefy prywatności | TAK |  |
| m) | Klasa szczelności: IP 66 | TAK |  |
| n) | Oświetlacz podczerwieni min.2 diody LED dużej mocy | TAK |  |
| o) | Zasięg oświetlacza podczerwieni, min. | 40 m |  |
| 19.2. | Kamera wewnętrzna zminiaturyzowana 1 szt. |
| a) | uchwyt do mocowania wewnątrz pojazdu | TAK |  |
| b) | zasilanie z gniazda zapalniczki samochodowej | TAK |  |
| c) | Przetwornik obrazu min. | 1/3-calowy przetwornik CCD II Super HAD |  |
| d) | Liczba efektywnych pikseli min. | 752 x 582 |  |
| e) | Czułość odbiornika, min.  | - 87 dBm |  |
| f) | Ilość kanałów co najmniej | 8 |  |
| g) | Format wideo | PAL/NTSC |  |
| h) | Pasmo przenoszenia dźwięku, min. | 50 Hz - 15 kHz |  |
| i) | Ogniskowa (zoom), mn. 3 mm | TAK |  |
| j) | Apertura maksymalna, F2,0 | TAK |  |
| k) | Kątowe pole widzenia, min. Poz.: 95° / pion.: 71° | TAK |  |
| l) | Min. odległość obiektu nie więcej niż 0,4 m | TAK |  |
| m) | Temperatura pracy min. -10°C – +50°C | TAK |  |
| 19.3. | Zestaw bezprzewodowy nadajnik/odbiornik wizji – szt 1 |
| a) | Częstotliwość pracy min. zakres | 5725 - 5875MHz |  |
| b) | Moc | <25mW (14dBm) |  |
| c) | Czułość odbiornika, min  | - 87 dBm |  |
| d) | Ilość kanałów, co najmniej | 8 |  |
| e) | Modulacja FM | TAK |  |
| f) | Format wideo | PAL/NTSC |  |
| g) | Pasmo przenoszenia dźwięku, 50 Hz - 15 kHz | TAK |  |
| 19.4. | Rejestrator CCTV 8 kanałowy – szt 1 |
| a) | Tryb Pracy | QUADRUPLEKS |  |
| b) | Wejścia wideo min. | 8 x BNC |  |
| c) | Wyjścia wideo, min. | 1 x HDMI, 1 x BNC, 1 x VGA |  |
| d) | Wejścia audio, min. | 4 |  |
| e) | Wyjścia audio, min. | 1 |  |
| f) | Prędkość nagrywania przy rozdzielczości 960 x 576, min. | 200 kl/s  |  |
| g) | Kompresja | H.264 |  |
| h) | Rozdzielczość nagrywania, min. 360 x 288, 720 x 288, 720 x 576, 960 x 576 | TAK |  |
| i) | Tryby nagrywania, min. ciągły, wyzwalany alarmem lub detekcją ruchu, harmonogram | TAK |  |
| j) | Detekcja ruchu, min. siatka 22 x 15, z regulowaną czułością (niezależnie dla każdej kamery) | TAK |  |
| k) | Harmonogram nagrywania: odrębne ustawienia dla każdego dnia tygodnia, odrębne ustawienia dla każdej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania | TAK |  |
| l) | Porty zewnętrzne min. 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 2 x USB 2.0 - do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci i do podłączenia myszy, 1 x RS-485 - do podłączenia kamer PTZ oraz klawiatury sterującej | TAK |  |
| m) | Protokoły sterowania kamerami, min. N-Control, Pelco-D, Pelco-P | TAK |  |
| n) | Rejestr zdarzeń | TAK |  |
| o) | Sposób wyszukiwania min. według czasu/daty, po zdarzeniach (alarmy, detekcje ruchu) | TAK |  |
| p) | możliwość zamontowania do 2 x HDD SATA | TAK |  |
| r) | Dysk min. 1TB  | TAK |  |
| 19.5. | Zasilacz impulsowy do systemów CCTV kamer – szt 1 |
| a) | Wyjście zasilania | 8x0,5 A |  |
| b) | Zabezpieczenia min.: SCP, OLP, OVP\*, tamper | TAK |  |
| c) | Obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana | TAK |  |
| 19.6. | Monitor do systemu CCTV – szt 1 |
| a) | Przekątna ekranu, min. 19’’ | TAK |  |
| b) | Matryca TFT LCD o wysokiej rozdzielczości | TAK |  |
| c) | Podświetlenie LED | TAK |  |
| d) | Złącza sygnału wideo, min. HDMI, VGA, S-Video | TAK |  |
| 19.7. | Szafa Rack 19” szt. 1 |
| a) | wysokość i głębokość dostosowana do oferowanego sprzętu CCTV | TAK |  |
| b) | listwa zasilająca do montażu Rack 19” 1U | TAK |  |
| c) | półka 1U | TAK |  |
| 19.8. | Okablowanie – komplet | TAK |  |
| 19.9 | Uruchomienie i konfiguracja systemu nadzoru | TAK |  |
|  |
| 20. | Zestaw odczynników do analizy olejów silnikowych w eksploatacji |
| a) | Roztwór testowy z piaskiem do aparatu RULER -  RULER Test Solutions Blue - Combustion Engine Applications 288 szt. | TAK |  |
| b) | zestaw naczynek do Hdmaxine XOS ACCU-CELL Sample Cups - 200 szt. (2op/100szt.) | TAK |  |
| c) | Zestaw filtracji próżniowej - kolba 1000 ml na szlif, lejek o pojemności 300 ml do sączków 47-50 mm, klamra | TAK |  |
| d) | Pompa próżniowa bezolejowa min. 17l/min 600mmHg | TAK |  |
| e) | Filtry membranowe NC 0.45µm, fi 47mm 200 szt. | TAK |  |
| f) | Dozownik butelkowy o zmiennej objętości 5,0 - 50,0 ml, do butelek z gwintem 28, 32, 38, 40 – 2 szt  | TAK |  |
| g) | Szalka petriego - 20 szt.  | TAK |  |
|  |
| 21. | Najazd ochronny na kable z otwieranym wiekiem |
| a) | minimalna ilość kanałów na kable | 3 |  |
| b) | długość całkowita | min. 3 m |  |
| c) | wysokość  | poniżej 5 cm |  |
| d) | nośność | min. 2 tony |  |
| e) | zaślepki najazdu | 2 szt. |  |
|  |
| 22. | Barierka ochronna nożycowa składana prosta 3 szt. |
| a) | wysokość | min. 1 m |  |
| b) | długość po rozciągnięciu | min. 3 m |  |
| c) | materiał | stal |  |
| d) | kolorystyka czerwono-biała | tak |  |
|  |
| 23. | Wózek paletowy |
| a) | długość wideł | 1000-1200 mm |  |
| b) | maksymalna wysokość podnoszenia  | min. 200 mm |  |
| c) | minimalna wysokość podnoszenia | max. 90 mm |  |
| d) | koła | gumowe |  |
| e) | udźwig | min. 2000 kg |  |
|  |
| 24. | Prostownik automatyczny sterowany cyfrowo z funkcją podtrzymywania stanu naładowania akumulatorów (2 szt.) |
| a) | typ ładowanych akumulatorów | kwasowo-ołowiowe i żelowe |  |
| b) | zasilanie sieciowe | 240 V, 50/60 Hz |  |
| c) | wyjście nominalne | 6/12 V  |  |
|  |
| 25. | Napęd elektryczny do bram segmentowych (2 komplety) |
| a) | siłownik elektromechaniczny trójfazowy,400 V - o mocy  | min. 400W |  |
| b) | centrala sterująca z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym  | tak |  |
| c) | linka do awaryjnego wysprzęglania  | tak |  |
| d) | elementy montażowe siłownika | tak |  |
| e) | konsola dwuprzyciskowa | tak |  |
| f) | 2 fotokomórki  | tak |  |
| g) | 2 piloty | tak |  |
|  |
| 26. | Łaźnia z termostatem cyrkulacyjnym |
| a) | Łaźnia przeznaczona dla systemów otwartych i zamkniętych | TAK |  |
| b) | Pompa ssąco-tłocząca | TAK |  |
| c) | Max. wydajność pompy min.  | 15 l/min |  |
| d) | Płynna regulacja wydajności:  | TAK |  |
| e) | Zakres temperatur min.  | -20 … +200°C |  |
| f) | złącze do podłączenia zewnętrznej sondy temperatury | TAK |  |
| g) | Zewnętrzny czujnik temperatury  | 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: **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 4)

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;

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

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. 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.** | **Cyfrowy oscyloskop laboratoryjny – 1 szt.** |
|  | Oscyloskop laboratoryjny ma zapewniać możliwość pomiarów wartości mierzonych oraz możliwość ich rejestracji w funkcji przebiegów czasowych  | Tak |  |
|  | Częstotliwość odświeżania | nie gorsza 250MHz |  |
|  | Liczba kanałów pomiarowych | nie mniej niż4 |  |
|  | Wyświetlacz | 8” o wysokiej rozdzielczości |  |
|  | Funkcja dzielenia ekranu | tak |  |
|  | Szybkość próbkowania | nie mniejsza niż5 GSa/s w czasie rzeczywistym,100 GSa/s w ekwiwalentnym |  |
|  | Rozdzielczość czasowa | 10 psec |  |
|  | Niezależna pamięć dla każdego z kanałów | Tak |  |
|  | Pamięć | min. 25 kbts/kanał |  |
|  | Wewnętrzna pamięć | Min 64 MB |  |
|  | Technologia wyświetlania szybkich sygnałów  | VPO |  |
|  | Impedancja wejściowa  | 50Ω, 75Ω, 1MΩ  |  |
|  | 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 minimum 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 |  |
|  | Interfejs | USB, LAN, RS-232 |  |
|  | Instrukcja w języku polskim  | tak |  |
|  |  |  |  |
| **2.** | **Przenośny tester samochodowy z oscyloskopem (skopometr) – 1 szt.** |
|  | Przenośny oscyloskop samochodowy ma zapewniać możliwość rejestracji danych. Powinien zapewniać także możliwość rejestracji przebiegów i przesyłania danych do komputera.. Tester z antyudarową powłoką odpornej na zabrudzenia. | tak |  |
|  | Wielkość wyświetlacza nie mniej niż | 5,7” |  |
|  | Klasa dokładności | nie gorsza niż 0.2 |  |
|  | Liczba kanałów | nie mniej niż 2 |  |
|  | Częstotliwość (pasmo) | 100 MHz |  |
|  | Szybkość próbkowania  | nie mniejsza niż 1GS/s,500MS/s na kanał |  |
|  | Rejestracja danych | tak |  |
|  | Niezależna pamięć dla każdego kanału | tak |  |
|  | Zasilanie | akumulator/zasilacz |  |
|  | Czas działania akumulatora  | do 3h |  |
|  | Przechwytywanie ekranu | tak |  |
|  | 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 |  |
|  | Funkcja zbliżania krzywych | tak |  |
|  | Komunikacja z komputerem | USB |  |
|  | Kategorie ochrony przepięciowej  | CAT II 1000VCAT III 600V |  |
|  | Instrukcja w języku polskim  | tak |  |
|  |  |  |  |
| **3.**  | **Multimetr stołowy szt.1** |
|  | Urządzenie ma zapewniać możliwości pomiarowe wartości mierzonych oraz dwu- lub czterokanałową technikę pomiarową.  | Tak |  |
|  | Wyświetlacz  | podwójny |  |
|  | Wyświetlacz | dwukolorowy |  |
|  | Zakres pomiaru rezystancji | 1-120 MΩ |  |
|  | Zasilanie  | 230V |  |
|  | Dokładność pomiarów nie gorsza niż | 0,012% |  |
|  | Wskazania jednoczesne | AC/V+HzDC/V+dBmAC/V+dBmAC+DC+dBm |  |
|  | Komunikacja z komputerem  | USB |  |
|  | Zakres pomiarowy częstotliwości nie węższy niż | 10 Hz - 800 kHz |  |
|  | Zakres pomiarowy natężenia prądu AC/DC nie węższy niż | 100 nA - 10A |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia AC/DC nie węższy niż | 1 μV - 750V/AC1 μV - 1000V/DC |  |
|  | Zakres pomiarowy temperatury nie węższy niż | 0- 300˚C |  |
|  | Funkcje wartości minimalnej/maksymalnej | tak |  |
|  | Pomiar wartości średniej | tak |  |
|  | Pomiar wartości skutecznej | True RMS AC/AC+DC |  |
|  | Funkcje math/store/recall | Tak |  |
|  | zakres | Automatyczny/ręczny |  |
|  | Test ciągłości obwodu | Tak |  |
|  | Test diody | Tak |  |
|  | Funkcje porównywania | Tak |  |
|  | Pomiary 2- i 4-ro przewodowe | tak |  |
|  | Kategoria ochrony przepięciowej  | CAT I 1000VCAT II 500V |  |
|  | Przewody pomiarowe, kabel sieciowy, przejściówka USB, oprogramowanie sterujące urządzeniem do komputera w języku polskim | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim  | tak |  |
|  |  |  |  |
| **4.**  | **Tester pola magnetycznego szt. 1** |
|  | Tester ma umożliwiać pomiary natężenia pola magnetycznego urządzeń elektrycznych i elektronicznych stosowanych w przemyśle motoryzacyjnym. | Tak |  |
|  | Wskaźnik biegunowości | Tak |  |
|  | Czujnik  | AC/DC  |  |
|  | jednostki | mGsμT |  |
|  | Pamięć wartości | min/maks. |  |
|  | Zakresy pomiaru w przedziałach nie węższych niż | -3000 - 3000mGs-300 - 300 μT |  |
|  | Rozdzielczość nie gorsza niż | 0,1 mGs/ 0,1 μT |  |
|  | Zakres częstotliwości w przedziale nie węższym niż | AC/DC 40Hz -10kHz |  |
|  | zasilanie | Bateryjne/akumulator |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **5.**  | **Pirometr szt.1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać pomiar temperatury obciążonych urządzeń elektrycznych, jak również elementów silnika i osprzętu, zwłaszcza w komorze silnika spalinowego. | Tak |  |
|  | Pomiar na podczerwień | Tak |  |
|  | Wyznaczanie miejsca pomiaru | Laserowe, podwójny laser |  |
|  | Zakres pomiaru temperatury w przedziale nie węższym niż | -50 - +2200˚C |  |
|  | Podziałka pomiaru temperatury nie więcej niż | 0,1˚C |  |
|  | Port komunikacji | USB |  |
|  | Funkcja pomiaru/czujnik drutowy typu K | Tak-50 - +1350˚C |  |
|  | Funkcja zatrzymania pomiaru Data Hold | Tak |  |
|  | Funkcja pomiaru ciągłego | Tak |  |
|  | Funkcja odczytu wartości minimalnych, maksymalnych, średnich oraz różnic temperatury | Tak |  |
|  | Funkcja alarmu High/Low | Tak |  |
|  | Możliwość kalibracji | Zgodna z ISO/DKD |  |
|  | Czas reakcji | <150ms |  |
|  | Dokładność nie gorsza niż | ±1% |  |
|  | Oprogramowanie sterujące urządzeniem do komputera w języku polskim | Tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim  | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **6.**  | **Zasilacz laboratoryjny szt.2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać zasilanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wymontowanych z pojazdu w celu kontroli poprawności pracy. | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji dla napięcia i natężenia prądu wyjściowego | Tak |  |
|  | Tryb pracy | Płynna regulacja lub napięcie stałe 13,8V DC |  |
|  | Zakres regulacji napięcia wyjściowego co najmniej | 1-15V |  |
|  | Oddzielne wskazania dla napięcia i prądu | tak |  |
|  | Wskaźnik przeciążenia | taktowany |  |
|  | Zakres regulacji natężenia prądu wyjściowego co najmniej | 0-5A0-60A |  |
|  | Ilość wyjść | 2 |  |
|  | przyłącza | śrubowe |  |
|  | Moc zasilacza  | Min. 900W |  |
|  | Aktywna regulacja parametrów wyjściowych PFC | tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Tak |  |
|  | Automatyczne sterowanie wentylatorem | Tak |  |
|  | zasilanie | 230V AC |  |
|  | Możliwość zdalnego sterowania | tak |  |
|  | Możliwość kalibracji  | zgodna z ISO/DKD |  |
|  | Kabel sieciowy | Tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **7.**  | **Stroboskop cyfrowy szt. 1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać kontrolę ustawień kąta wyprzedzenia zapłonu oraz wtrysku paliwa.  | Tak |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe | Tak |  |
|  | Regulacja częstotliwości błysków | Tak |  |
|  | Szybkie wyszukiwanie częstotliwości | Tak |  |
|  | Wewnętrzna/zewnętrzna funkcja układu spustowego | Tak |  |
|  | Funkcja podwajania oraz zmniejszania o połowę częstotliwości błysków | Tak |  |
|  | Częstotliwość pracy  | min. 0,08-200 Hz |  |
|  | Moc żarówki |  min. 4Ws |  |
|  | Napięcie robocze  | 230V AC |  |
|  | Dokładność pomiaru nie gorsza niż | ±0,15% |  |
|  | Podziałka prędkości obrotowej nie większa niż | 0,1 rpm |  |
|  | Zakres pomiaru prędkości obrotowej  | min. do 12 000 rpm |  |
|  | złącze | RS-232 |  |
|  | wyświetlacz | 5-cyfrowy wskaźnik LED |  |
|  | Kabel sieciowy | Tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **8.**  | **Anemometr ciśnieniowy szt. 1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać pomiar ciśnienia i objętości przepływającego powietrza. | Tak |  |
|  | Moduł pomiarowy | Kątowa rurka spiętrzająca Pitota |  |
|  | Pomiar objętości przepływającego powietrza | Tak |  |
|  | Pomiar ciśnienia przepływającego powietrza | Tak |  |
|  | Pomiar prędkości przepływającego powietrza | tak |  |
|  | Pomiar temperatury otoczenia | Tak |  |
|  | Funkcja zerowania | Tak |  |
|  | Odczyt wartości min/max oraz średniej ze znacznikiem czasowym | Tak |  |
|  | Odczyt pomiaru ciśnienia w jednostkach | bar, mbar, Pa, psi, mmHg |  |
|  | Odczyt pomiaru objętości w jednostkach | m3/min,  |  |
|  | Odczyt pomiaru prędkości w jednostkach | m/s, km/h, mph  |  |
|  | Odczyt pomiaru temperatury w jednostkach | ˚C, F |  |
|  | zakres pomiarowy prędkości  | do min. 80 m/s |  |
|  | zakres pomiarowy ciśnienia min. | ±5000Pa |  |
|  | zakres pomiarowy objętości w przedziale nie węższym niż | 0-99999m3/min |  |
|  | zakres pomiarowy temperatury w przedziale nie węższym niż | 0-+50˚C |  |
|  | Podziałka ciśnienia nie większa niż | 1Pa |  |
|  | Dokładność pomiarowa ciśnienia nie gorsza niż |  ±0,3% zakresu pomiaru |  |
|  | Rozdzielczość pomiaru objętości | 0,001-100 |  |
|  | Rozdzielczość pomiaru temperatury nie gorsza niż | 0,1˚C |  |
|  | Dokładność pomiaru temperatury nie gorsza niż | ±1˚C |  |
|  | Podziałka prędkości nie większa niż | 0,01m/s |  |
|  | Dokładność pomiaru prędkości nie gorsza niż | ±2,5% |  |
|  | Korekta dla kanałów o przekroju okrągłym i kwadratowym | tak |  |
|  | Pamięć wewnętrzna | tak |  |
|  | zasilanie | Bateria/akumulator zasilacz |  |
|  | Port komunikacji | USB |  |
|  | Oprogramowanie urządzenia do komputera | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **9.**  | **Miernik izolacji szt. 2**  |
|  | Urządzenie ma umożliwiać pomiar oporu izolacji przy możliwości wyboru napięcia zasilania AC oraz DC | tak |  |
|  | Zakres pomiaru oporności izolacji w przedziale nie węższym niż | 0,001 - 4000 MΩ |  |
|  | Zakres pomiaru niskoohmowy w przedziale nie węższym niż | 0,01 - -400Ω |  |
|  | Napięcia testowania | 125/250/500/1000V |  |
|  | zakres pomiaru dla napięć AC/DC | do 600V Kat. IIIprzy oporności do 400Ω |  |
|  | Funkcja zapamiętania danych | Tak |  |
|  | Funkcja blokady podczas testu ciągłego | Tak |  |
|  | zerowanie | Automatyczne |  |
|  | Funkcje max./min. | Tak |  |
|  | Test ciągłości obwodu | Tak |  |
|  | zasilanie | Bateria/akumulator |  |
|  | Kategoria ochrony przepięciowej | min. CAT III 600V |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **10.**  | **Miernik wielofunkcyjny szt. 1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać pomiar poziomu dźwięku, natężenia oświetlenia, temperatury oraz wilgotności powietrza. | tak |  |
|  | Zakres pomiaru poziomu dźwięku  | min. 35-130 dB z podziałką 0,1dB |  |
|  | Częstotliwość przy pomiarze poziomu dźwięku w przedziale nie węższym niż | 32 Hz – 10 kHz |  |
|  | Zakres pomiaru natężenia oświetlenia w przedziale nie węższym niż | 0,01 – 20000 Lxz podziałką 0,01Lx |  |
|  | Zakres pomiaru wilgotności w przedziale nie węższym niż | 25 – 95% RHz podziałką 0,1% |  |
|  | Zakres pomiaru temperatury czujnikiem wewnętrznym w przedziale nie węższym niż | -20 - +50 ˚C z podziałką 0,1 ˚C |  |
|  | Zakres pomiaru temperatury czujnikiem zewnętrznym w przedziale nie węższym niż | -20 - +750 ˚C z podziałką 0,1 ˚C |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **11.** | **Miernik cęgowy szt. 2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać bezkontaktowy pomiar napięcia i natężenia prądu przemiennego i stałego oraz pomiary częstotliwości, temperatury, pojemności i rezystancji. | tak |  |
|  | Zakres pomiaru natężenia prądu AC/DC  | min. 0,1 - 1000A |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia AC/DC | min. 0-600V |  |
|  | Bezkontaktowy tester napięcia | NCV |  |
|  | Zakres pomiaru częstotliwości w przedziale nie węższym niż | 10Hz – 10 kHz |  |
|  | Zakres pomiaru pojemności w przedziale nie węższym niż | 0,01nF – 0,4Fprzy 50-400Hz |  |
|  | Zakres pomiaru rezystancji w przedziale nie węższym niż | 0-60MΩ |  |
|  | Zakres pomiarowy temperatury w przedziale nie węższym niż | -20 - +750 ˚C |  |
|  | Funkcja wartości max/min. | Tak |  |
|  | Funkcja pomiaru rzeczywistej wartości skutecznej True RMS | tak |  |
|  | Funkcja zatrzymania odczytu Data Hold | Tak |  |
|  | Funkcja zapamiętania wartości maksymalnej | tak |  |
|  | Akustyczny test ciągłości | Tak |  |
|  | Kategoria ochrony przepięciowej  | min. CAT III 600V |  |
|  | Rozwartość kleszczy | min. 40mm |  |
|  | Funkcja zerowania | Tak |  |
|  | Możliwość kalibracji | Zgodna z ISO/DKD |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **12.** | **Miernik cęgowy analizy mocy szt. 1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać bezkontaktowy pomiar mocy czynnej w sieciach jednofazowych i trójfazowych oraz pomiar napięcia i natężenia prądu przemiennego i stałego. | tak |  |
|  | Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej | Tak |  |
|  | Funkcja Peak, Inrush i pomiaru wartości względnej | Tak |  |
|  | Pomiar mocy czynnej, obliczanie współczynnika mocy | Tak |  |
|  | Zakres pomiarowy mocy czynnej | min. 1W - 600kW |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia AC/DC co najmniej | 10mV - 1000V |  |
|  | Zakres pomiaru natężenia prądu AC/DC  | min. 0,1 - 600A |  |
|  | Pomiar rezystancji, częstotliwości, temperatury | Tak |  |
|  | Zakres pomiarowy temperatury co najmniej | -50 - 1000°C |  |
|  | Wskazywanie charakteru obciążenia | Tak |  |
|  | Funkcja zatrzymania wyświetlania Data Hold, wartości min./maks. | tak |  |
|  | Kategoria ochrony przepięciowej | CAT III 600V |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **13.** | **Multimetr cyfrowy szt. 2** |
|  | Przenośny multimetr ma umożliwiać pomiar standardowych wielkości elektrycznych. Urządzenie ma zapewniać również możliwość pomiaru mocy. | tak |  |
|  | Stopień ochrony przed przepięciami | CAT IV 600VCAT III 1000V |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia, natężenia prądu, oporności, częstotliwości i pojemności | automatyczny |  |
|  | Zakres pomiaru mocy | do min. 2500W |  |
|  | Adapter do pomiaru mocy | Tak |  |
|  | Pomiar współczynnika mocy cosφ | 0,1-1 |  |
|  | Pomiary napięcia AC/DC, natężenia prądu AC/DC, rezystancji, częstotliwości oraz pojemności  | Tak |  |
|  | Test ciągłości obwodu | Akustyczny |  |
|  | Funkcja zatrzymania wyświetlania pomiaru Data Hold | Tak |  |
|  | Funkcja pomiaru wartości względnej i skutecznej | Tak |  |
|  | Przełącznik impedancji | Tak |  |
|  | Możliwość komunikacji z komputerem | Tak |  |
|  | Błąd pomiaru | Max. 0,1% |  |
|  | Zakres pomiaru natężenia prądu w przedziałach nie węższych niż | od 0,1μA - 10A/ACod 0,01μA - 10A/DC |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia prądu zmiennego, co najmniej | 1 mV - 750V AC  |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia prądu stałego co najmniej | 0,01mV - 1000V DC |  |
|  | Zakres pomiaru rezystancji co najmniej | 0,01 μΩ – 40MΩ |  |
|  | Zakres pomiaru częstotliwości co najmniej | 40Hz - 400MHz |  |
|  | Pomiar temperatury, co najmniej | -40 - +400°C |  |
|  | Zakres pomiaru pojemności co najmniej | 1pF – 40mF |  |
|  | Oprogramowanie urządzenia do komputera w języku polskim | tak |  |
|  | Interfejs USB (przewody) | min. 2 szt. |  |
|  | Przewody pomiarowe w zestawie | tak |  |
|  | Możliwość kalibracji | Zgodna z ISO/DKD |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **14.** | **Multimetr samochodowy cyfrowy szt. 2** |
|  | Przenośny multimetr ma umożliwiać pomiar standardowych wielkości elektrycznych. Urządzenie ma zapewniać również możliwość pomiaru prędkości obrotowej, kąta wyprzedzenia zapłonu oraz temperatury. | tak |  |
|  | Stopień ochrony przed przepięciami | CAT IV 600V |  |
|  | Dokładność pomiarowa, nie gorsza niż | 0,5% |  |
|  | Zakres pomiarowy natężenia prądu, co najmniej | 10μA - do min. 10A |  |
|  | Zakres pomiarowy napięcia | Od 0,1mV - do min. 600V |  |
|  | Test ciągłości obwodu | Akustyczny |  |
|  | Pomiar temperatury, co najmniej | -30 - +1000°C |  |
|  | Kable pomiarowe w zestawie | tak |  |
|  | Czujnik temperatury w zestawie | Min. 1 |  |
|  | Prędkościomierz indukcyjny w zestawie | tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **15.** | **Tachometr laserowy szt. 2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać bezdotykowy pomiar prędkości obrotowej.  |  |  |
|  | Zakres pomiarowy prędkości obrotowej, w przedziale nie węższym niż | 2-99999 rpmz podziałką 0,1 |  |
|  | Zakres temperatury pracy, w przedziale nie węższym niż | 0-50°C |  |
|  | Odległość pomiarowa | do 50cm |  |
|  | Taśma odblaskowa w zestawie | tak |  |
|  | Pamięć wartości min./max | tak |  |
|  | Taśma odblaskowa,  | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **16.** | **Optyczny tester pola magnetycznego szt. 2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać bezdotykowy pomiar natężenia pola magnetycznego cewek indukcyjnych.  | tak |  |
|  | Zakres pomiarowy natężenia pola magnetycznego w przedziale nie węższym niż | 65-800H |  |
|  | Kalibracja | Za pomocą próbnego magnesu trwałego |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | tak |  |
|  |  |  |  |
| **17.** | **Ściągacz izolacji szt. 2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać ściąganie izolacji z przewodów elektrycznych jedno lub wielożyłowych.  | tak |  |
|  | Zakres średnicy przewodów elektrycznych, co najmniej | Od 0,5 - do 10 mm |  |
|  | Możliwość wymiany ostrz i szczęk | tak |  |
|  | Długość narzędzia | min. 200mm |  |
|  |  |  |  |
| **18.** | **Zaciskarka do końcówek kablowych szt. 2** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać zaciskanie izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych, łączników wtykowych oraz otwartych łączników kablowych o szerokości wsuwki 6,3mm.  | tak |  |
|  | Rodzaj zacisku | Owalny, F |  |
|  | Zakres zgniatania izolowany/nieizolowany, co najmniej | 0,75-6/0,5-6mm |  |
|  | Ściąganie izolacji z przewodów o przekroju co najmniej | 0,75 - 6mm2 |  |
|  | Ostrze do cięcia kabli | tak |  |
|  | Otwory do cięcia miedzianych lub mosiężnych wkrętów bez łba w zakresie średnic co najmniej | 2,6 - 5,0mm |  |
|  | materiał | Stal specjalna |  |
|  | Minimalna długość narzędzia | 240 mm |  |
|  |  |  |  |
| **19.** | **Zestaw szczypiec i wkrętaków do prac elektrycznych szt. 2** |
|  | Zestaw narzędzi ma umożliwiać bezpieczne posługiwanie się narzędziami przy pracach w obwodach elektrycznych znajdujących się pod napięciem.  | tak |  |
|  | Narzędzia izolowane | Dopuszczone do prac do 1000V |  |
|  | Wkrętaki płaskie o rozmiarach | 3x1004x1005,5x1256,5x150 |  |
|  | Wkrętaki krzyżakowe o rozmiarach | PH0x75PH1x80PH2x100 |  |
|  | Tester napięcia | Tak |  |
|  | Kombinerki izolowane | Min. 160mm |  |
|  | Szczypce izolowane  | Min. 160mm |  |
|  | Cążki boczne | Min. 160mm |  |
|  | Uchwyty z powłokami antypoślizgowymi | tak |  |
|  | Pęseta | Stal narzędziowa |  |
|  | Końcówki wkrętaków | Stal specjalna, magnetyczna |  |
|  |  |  |  |
| **20.** | **Zestaw bitów szt. 1** |
|  | Zestaw bitów ma umożliwiać odkręcanie i przykręcanie wkrętów standardowych i specjalnych.  | tak |  |
|  | Bity standardowe | tak |  |
|  | Bity do głębokich otworów | tak |  |
|  | 6 bitów imbusowych, metrycznych o rozmiarach | 2-6mm |  |
|  | 6 bitów imbusowych, calowych, z otworem wewnętrznym o rozmiarach  | 5/64" - 5/32" |  |
|  | 14 bitów typu TORX | TX6 - TX40 |  |
|  | 3 wkłady Clutch | C1 - C3 |  |
|  | 4 bity czworokątne | SQ0 - SQ03 |  |
|  | 4 bity Tri-Wing | TW1 - TW4 |  |
|  | 3 bity Torg-Set | TS6, TS8, TS10 |  |
|  | 3 bity XZN (wieloząbkowe) | 5-6-8 |  |
|  | 4 bity Spanner | 4-10 |  |
|  | 4 bity krzyżakowe | PH0, PH1, PH2, PH3 |  |
|  | 4 bity krzyżakowe  | PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 |  |
|  | 3 bity płaskie | 3-5,5-7 |  |
|  | Przejściówka z kwadratem zewnętrznym i bitem nasadowym  | 6,3mm (1/4") |  |
|  | Wkładka do cenrtycznego napinania haków gwintowanych | tak |  |
|  | Przejściówka z kwadratem wewnętrznym i bitem imbusowym  | 6,3 mm (1/4") |  |
|  | Uchwyt do bitów do maszyn  | 6,3 mm (1/4") |  |
|  | Uchwyt do bitów 6,3 mm (1/4") | tak |  |
|  | 15 bitów do otworów głębokich 80mm | Tri-Wing 1/2/3 |  |
|  | Bity płaskie | 3,0/5,5 mm |  |
|  | Bity krzyżakowe  | PH1, PH2 |  |
|  | Bity Spanner | 4, 6, 8 |  |
|  | Bity imbusowe z otworem | 4, 5 |  |
|  | Bity TORX TR | TX10, TX15, TX20 |  |
|  |  |  |  |
| **21.** | **Zestaw lutowniczy szt. 1** |
|  | Zestaw lutowniczy ma zawierać niezbędne narzędzia do dokonywania połączeń lutowanych lutem miękkim.  | tak |  |
|  | Lutownica transformatorowa | min. 100W |  |
|  | Ręczna kolba lutownicza | min. 30W |  |
|  | Uchwyt z zaciskiem | Tak |  |
|  | Pompka odsysająca z wymienną końcówką | Długość min. 190mmŚrednica min. 20mm |  |
|  | Narzędzia do czyszczenia płytek obwodu drukowanego  | Z ostrzem igłowym i uchwytem na części konstrukcyjne |  |
|  | Stop lutowniczy miękki, typ SN60Pb40 z topnikiem, szpula 5m. – 1 szt. | Tak |  |
|  | Rodzaj grotów | Niklowana końcówka |  |
|  | Napięcie zasilania | 230V |  |
|  |  |  |  |
| **22.** | **Zestaw zacisków szczękowych szt. 6** |  |  |
|  | Zestaw zacisków ma umożliwiać tworzenie ruchomych połączeń i elektrycznych układów testowych. | tak |  |
|  | Zestaw zacisków szczękowych, przekrój przewodów 0,1mm2, prąd znamionowy 1ASzt. 3 | Typ 280mm/0,110 przewodów z izolowanymi zaciskami krokodylkowymi (po 2 w różnych kolorach) |  |
|  | Zestaw zacisków szczękowych, przekrój przewodów 0,5mm2, prąd znamionowy 3A, Szt. 3 | Typ 540mm/0,510 przewodów z izolowanymi zaciskami krokodylkowymi (po 2 w różnych kolorach) |  |
|  | Napięcie znamionowe pracy | 35V |  |
|  |  |  |  |
| **23.** | **Prostownik akumulatorów szt. 1** |
|  | Urządzenie ma umożliwiać ładowanie, m.in. ładowanie małym prądem, konserwację oraz naprawę akumulatorów 6 i 12V typu włókninowego, kwasowo-ołowiowego, żelowego, ołowiowo-wapniowego i AGM występujących w pojazdach samochodowych. | tak |  |
|  | Minimalne pojemności akumulatorów 6/12V | 1,5/6Ah |  |
|  | Ochrona przed przeładowaniem, spięciem, przegrzaniem i złą biegunowością | Tak |  |
|  | Napięcie robocze | 230V |  |
|  | Maksymalny prąd ładowania | 12A |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | tak |  |
|  | Stopień ochrony przeciwporażeniowej | IP65 |  |
|  |  |  |  |
| **24.** | **Zestaw kluczy kombinowanych płasko-oczkowych szt. 1** |
|  | Zestaw kluczy płasko-oczkowych ma umożliwiać dokładne odkręcanie i przykręcanie śrub i nakrętek z łbem sześciokątnym. | tak |  |
|  | Zakres rozwartości klucza  | 8-19mmm |  |
|  | Ilość sztuk różnych kluczy w zestawie  | min. 8 |  |
|  | Materiał kluczy | stal chromowo-wanadowa, chromowana, szlifowana |  |

**\* 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: Zestaw nagrywający obraz i dźwięk do systemów 3D

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 9, poz. 17

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 32330000-5 Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Zakład Elektrotechniki i Systemów Pomiarowych Pokój/pomieszczenie nr: 1.72 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| **1.** | ***Kamera 3D*** | **1 szt.** |  |
|  | możliwość filmowania w trybie 3D i 2D | TAK |  |
|  | rozdzielczość zapisu co najmniej  | 1900 x 1000 |  |
|  | zoom optyczny co najmniej | x 8 |  |
|  | pamięć co najmniej | 64 GB |  |
|  | zasilacz AC 230V | TAK |  |
|  | przewód zasilający | TAK |  |
|  | akumulator DC | TAK |  |
|  | ładowarka do akumulatora DC | TAK |  |
|  | przewód połączeniowy USB | TAK |  |
|  | przewód połączeniowy HDMI | TAK |  |
|  | oprogramowanie edycyjne | TAK |  |
| **2.** | ***Odtwarzacz Blue-ray 3D ze wzmacniaczem*** | **1 szt.** |  |
|  | technologia 7.1 | TAK |  |
|  | moc wzmacniacza co najmniej | 100 W/1 kanał |  |
|  | ilość głośników nie mniej niż | 6 |  |
|  | głośniki ekranowane magnetycznie | TAK |  |
|  | łączna moc muzyczna głośników nie mniej niż | 750 W |  |
|  | komplet przewodów połączeniowych głośników | TAK |  |
|  | przetwornik A/C co najmniej 24 bitowy | TAK |  |
|  | technologia BlueRay 3D | TAK |  |
|  | złącza co najmniej | USB; HDMI |  |
|  | przewód połączeniowy HDMI co najmniej 1,5m | 1 szt. |  |
|  | przewód połączeniowy USB co najmniej 1,5m | 1 szt. |  |
|  | płytki Blue Ray 25GB – co najmniej | 10 szt. |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Dopuszcza się konfigurowanie zestawu z pkt.2 z oddzielnych urządzeń lub jako jedno wielozadaniowe | Oddzielne urządzenia lub urządzenie wielofunkcyjne |  |

**\* 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: Niskotemperaturowe urządzenie do obróbki materiałów badawczych

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie:  **9 poz.18**

Zamawiana ilość (szt.): 1 szt.

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38580000-4 Pozamedyczne urządzenia wykorzystujące promieniowanie

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-                             Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Zakład Elektrotechniki i Systemów Pomiarowych Pokój/pomieszczenie nr: 3.28 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| **1.** | ***Urządzenie plazmowe*** | **1 szt.** |  |
|  | plazma niskotemperaturowa | TAK |  |
|  | pojemność komory roboczej nie mniej niż | 2,0 dm3 |  |
|  | pompa próżniowa z filtrem  | TAK |  |
|  | doprowadzenie gazu | TAK |  |
|  | uchwyt obrabianych elementów co najmniej | 1 szt. |  |
|  | sterowanie czasem procesu | TAK |  |
|  | pomiar ciśnienia w komorze roboczej | TAK |  |
|  | wskaźnik temperatury | TAK |  |
|  | wskaźnik mocy generatora | TAK |  |
|  | generator wysokiej częstotliwości, co najmniej  | 13 MHz |  |
|  | współpraca z PC | TAK |  |

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/ | Szkolenie dla min. 2 osób w siedzibie zamawiającego | 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: Warsztatowe mierniki parametrów środowiskowych**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie:9 / 18

Zamawiana ilość (szt.): 1 komplet

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 38431100-6 Aparatura do wykrywania gazów

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno- Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek ,** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3.Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin4.Nazwa Jednostki: Zakład Elektrotechniki i Systemów Pomiarowych pokój nr: 1.74; 1.72 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| **1.** | ***Detektor gazu typ I*** | **TYP** |  |
|  | ilość | 2 szt. |  |
|  | wykrywany gaz co najmniej | metan, LPG |  |
|  | wyświetlacz | TAK |  |
|  | akumulator | TAK |  |
|  | ładowarka | TAK |  |
|  | pokrowiec | TAK |  |
| **2.** | ***Detektor gazu typ II*** | **TYP**  |  |
|  | ilość | 2 szt. |  |
|  | wykrywany gaz co najmniej | metan, LPG |  |
|  | wyświetlacz | TAK |  |
|  | sonda pomiarowa w giętkim peszelu co najmniej | 0,3 m |  |
|  | komplet baterii | TAK |  |
|  | pokrowiec | TAK |  |
|  | zapasowy czujnik do gazów palnych co najmniej | 4 szt. |  |
| **3.** | ***Miernik dwutlenku węgla typ I*** | **TYP**  |  |
|  | ilość | 1 szt.  |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 9000 ppm |  |
|  | rozdzielczość nie gorsza niż | 1 ppm |  |
|  | wyświetlacz alfanumeryczny | TAK |  |
|  | komplet baterii | TAK |  |
| **4.** | ***Miernik dwutlenku węgla typ II*** | **TYP** |  |
|  | ilość | 2 szt. |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 4000 ppm |  |
|  | rozdzielczość nie gorsza niż | 1 ppm |  |
|  | wyświetlacz alfanumeryczny | TAK |  |
|  | komplet baterii | TAK |  |
| **5.** | ***Miernik tlenku węgla*** | **TYP**  |  |
|  | ilość | 4 szt. |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 1000 ppm |  |
|  | rozdzielczość nie gorsza niż | 1 ppm |  |
|  | wyświetlacz alfanumeryczny | TAK |  |
|  | komplet baterii | TAK |  |
|  | pokrowiec | TAK |  |
| **6.** | ***Miernik wielogazowy typ I*** | **TYP**  |  |
|  | ilość | 1 szt. |  |
|  | pomiar stężenia H2S | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 100 ppm |  |
|  | pomiar stężenia CO | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 100 ppm |  |
|  | pomiar zawartości O2  | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 20% |  |
|  | pomiar stężenia CH4  | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 100 ppm |  |
|  | wyświetlacz alfanumeryczny | TAK |  |
|  | akumulator  | TAK |  |
|  | zasilacz do ładowania akumulatora | TAK |  |
|  | łączność z komputerem | TAK |  |
|  | pokrowiec | TAK |  |
| **7.** | ***Miernik wielogazowy typ II*** | **TYP**  |  |
|  | ilość | 1 szt. |  |
|  | pomiar stężenia CO2 | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 4% |  |
|  | pomiar stężenia CH4 | TAK |  |
|  | zakres pomiarowy co najmniej | 0 – 100% |  |
|  | metoda pomiarowa IR | TAK |  |
|  | wyświetlacz alfanumeryczny | TAK |  |
|  | akumulator  | TAK |  |
|  | zasilacz do ładowania akumulatora | TAK |  |
|  | pokrowiec | TAK |  |
|  | łączność z komputerem | 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 8***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

# Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu

Nazwa sprzętu: Zestaw badawczy aplikacji nawozów mineralnych – kuwety z przekładkami do zbioru materiałów granulowanych

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 5/06 (część 3 z 4)

Zamawiana ilość (szt.): 1 komplet

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 44618100-6 Lekkie pojemniki

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi Pokój/pomieszczenie nr: 64 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| 1.  | **Kuwety z kompletem przekładek do zbioru materiałów granulowanych (kształt i wykonanie zgodnie z normą PN-91/R-55029-Z3)** |  |  |
| a) | Szerokość kuwety | 500 mm |  |
| b) | Długość kuwety | 500 mm |  |
| c) | Wysokość kuwety | 150 mm |  |
| d) | Szerokość dna kuwety  | 420 mm |  |
| e) | Grubość ścianki kuwety nie mniej niż | 0,5 mm |  |
| f) | Szerokość przekładek (kratki) | 460 mm |  |
| g) | Długość przekładek (kratki) | 460 mm |  |
| h) | Wysokość górnej krawędzi przekładek | 750 mm |  |
| i) | Szerokość dolnej krawędzi przekładek | 420 mm |  |
| j) | Grubość ścianki przekładki nie mniej niż | 0,5 mm |  |
| k) | Połączenie przekładek – krzyżowe (tzw. kratka) | TAK |  |
| l) | Ilość wszystkich przekładek w kratce nie mniej niż | 18 |  |
| ł)  | Ilość kuwet z przekładkami – nie mniej niż | 125 |  |
| m) | Materiał | blacha ST3S |  |
| n) | Zabezpieczenie antykorozyjne  | farba czarna wodorozcieńczalna do gruntowania elektroforetycznego  |  |
| o) | Warstwa ochronna | farba ftalowo-karbamidowa RAL 6010p |  |

**\* 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: **Ciągnikowy zestaw uprawowo-ścierniskowy talerzowy w uproszczonej technologii uprawy**

Nr kontraktu/poz. w kontrakcie: 5/13

Zamawiana ilość (szt.): 1

Grupa i kod z CPV w ramach grupy: 16100000-6 Maszyny używane w rolnictwie i leśnictwie do przygotowywania lub uprawy gleby

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. Miejsce dostawy: ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin Nazwa Jednostki: Katedra Maszynoznawstwa Rolniczego Pokój/pomieszczenie nr: 054 |
| Lp. | Oczekiwane parametry techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| 1. | Agregat talerzowy z hydropakiem | 10 talerzy gładkich i 10 talerzy wyzębionych |  |
| 2. | Szerokość robocza | 2,5m |  |
| 3. | Wał gumowy | TAK |  |
| 4. | Indywidualne połączenie talerzy z ramą za pomocą resora sprężystego | 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 10***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

Nazwa sprzętu: **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników**

**spalinowych – zestaw do zasilania silników spalinowych paliwami alternatywnymi**

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

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;

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

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. 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 samochodowy generatora wodoru – szt. 3** |
|  | Zestaw ma umożliwiać produkcję wodoru w pojeździe samochodowym przy pomocy elektrolizera typu sucha cela, zawierać zbiornik elektrolitu, oczyszczacz gazu z resztek piany i elektrolitu (bubbler), osuszacz gazu, zawór zapobiegający cofaniu się płomienia typu flashback, przekaźnik, bezpiecznik, przewody cieczy, przewód gazu, złączki elektryczne oraz instrukcję montażu w pojazdach samochodowych. | Tak |  |
|  | Generator wodoru do silników spalinowych o pojemności do 2500cm3 – szt. 2 | Tak |  |
|  | Generator wodoru do silników spalinowych o pojemności do 4000cm3 – szt. 1 | Tak |  |
|  | Elektrolizer  | typu sucha cela |  |
|  | Ilość blach reakcyjnych elektrolizera | min. 16 |  |
|  | Materiał blach aktywnych | stal kwasoodporna 316Ti |  |
|  | Otwory przelewowe | tak |  |
|  | Materiał uszczelek | guma EPDM |  |
|  | Pojemność zbiornika wyrównawczego | min. 1,5l |  |
|  | Zbiornik wyrównawczy - z wlotem i wylotem elektrolitu, wylotem czystego wodoru oraz powrotem do oczyszczacza | Tak |  |
|  | Oczyszczacz gazu z resztek piany i elektrolitu (bubbler) | Tak |  |
|  | Sterownik z regulacją szerokości impulsów PWM | Tak |  |
|  | Element wyjściowy sterownika PWM | MOSFET IRFP064 |  |
|  | Stały prąd maksymalny sterownika PWM | 40A |  |
|  | Regulacja  | potencjometrem |  |
|  | Zasilanie sterownika w zakresie | 12-30V DC |  |
|  | Sterownik wewnętrzny z amperomierzem | Min. 60A |  |
|  | Wodorotlenek potasu KOH do sporządzania elektrolitu | min. 1 kg/zestaw |  |
|  | Osuszacz gazu | Tak |  |
|  | zawór zapobiegający cofaniu się płomienia typu flashback | Tak |  |
|  | przekaźnik | tak, min. 40A |  |
|  | Bezpiecznik wraz z gniazdem | Topikowy, min. 30A |  |
|  | Przewody cieczy | olejoodporne, elastyczne, odcinki min. po 3m |  |
|  | Przewód gazu | olejoodporny, elastyczny, min. 3m |  |
|  | Złącza elektryczne do montażu układu | Tak |  |
|  | Przedłużacz czujnika tlenu | Tak |  |
|  | Instrukcja montażu w języku polskim | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **2.** | **Generator zimnej pary – 2 szt.** | wymagany |
|  | Zestaw umożliwiający produkcję zimnej pary w pojeździe samochodowym wprowadzanej następnie do kolektora ssącego silnika spalinowego. Zestaw ma zawierać zbiornik płynu, pompę, generator pary, przewody doprowadzające ciecz do generatora oraz parę do kolektora ssącego, komplet przewodów elektrycznych wraz ze złączkami, komplet opasek zaciskowych przewodów zasilających, bezpiecznik z gniazdem oraz instrukcję montażu w pojazdach samochodowych. | Tak |  |
|  | Generator zimnej pary do silników spalinowych o pojemności do 4000cm3 – szt. 2 | do 4000cm3 |  |
|  | Zasilanie | 12/24V DC230V Ac |  |
|  | Zbiornik płynu | Min. 2l |  |
|  | Pompa zasilająca | Elektryczna, 12/24V DC min. 100W |  |
|  | Generator pary | Ze stali gatunkowej nierdzewnej |  |
|  | Przewody doprowadzające ciecz oraz parę | olejoodporne, elastyczne, odcinki min. po 3m |  |
|  | Opaski zaciskowe przewodów cieczy oraz pary | Tak |  |
|  | Kompletne przewody elektryczne niezbędne do podłączenia układu w pojeździe | Tak |  |
|  | Bezpiecznik wraz z gniazdem | Topikowy, min. 10A |  |
|  | Instrukcja montażu 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**

***Zał*ą*cznik nr 11***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

Nazwa sprzętu: **Wyposażenie do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników**

**spalinowych – zestaw do dozowania paliw**

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

Zamawiana ilość (szt.): 1 zestaw

Grupa i kod z CPV w ramach grupy:

38548000-8 Przyrządy do pojazdów mechanicznych;

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

|  |
| --- |
| 1. Zamawiający:Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowe Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej2. Osoba do kontaktów: **dr inż. Paweł Krzaczek** telefon stacjonarny: 81-531-97-19, mail: pawel.krzaczek@up.lublin.pl3. 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.** | **Masowy regulator przepływu szt.1** |
|  | Elektroniczny regulator masowego przepływu gazów ma służyć do stabilizacji zadanej wartości natężenia przepływu gazu. | Tak |  |
|  | Typ regulatora | ERG lub ERGM |  |
|  | Maksymalna wielkość przepływu w przedziale nie węższym niż | 200-10000 mls/min |  |
|  | Materiał zaworu | Stal 1H18N9T lub SS 316L |  |
|  | uszczelnienia | Guma fluorowa, teflon |  |
|  | Dokładność nie gorsza niż | ±0,5% |  |
|  | Powtarzalność nie gorsza niż | ~0,3% |  |
|  | Czas odpowiedzi | Max. 3s |  |
|  | Maksymalne ciśnienie gazu nie mniej niż | 1MPa |  |
|  | Zakres temperatury pracy w przedziale nie węższym niż | 5-40ºC |  |
|  | Sygnał wyjściowy | 0-10V |  |
|  | Pobór mocy ze źródła 15V | Max. 2,5W |  |
|  | wyprowadzenie | Przewód stalowy SS OD6mm |  |
|  | Instrukcja w języku polskim  | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **2.** | **Sterownik z zasilaczem masowego regulatora przepływu szt. 1** | wymagany |
|  | Mikroprocesorowy sterownik ma umożliwiać zasilanie i sterowanie pracą elektronicznego regulatora masowego przepływu gazu z przeznaczeniem do procesów laboratoryjnych.  | Tak |  |
|  | Wartość przepływu | Do min. 10000 mls/min |  |
|  | Ciśnienie maksymalne gazu | Max. 10MPa |  |
|  | Typ sterownika  | ERG1MPSc4U |  |
|  | Kabel łączący | KT15/05 |  |
|  | Panel nie mniejszy niż | 9,5” |  |
|  | Typ panelu | ERGP9,5”4U |  |
|  | Oprogramowanie do sterowania 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**

***Zał*ą*cznik nr 12***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

…………………………………….

 (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 11 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 ................. 2014 roku

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

***Podpis osoby uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

***Zał*ą*cznik nr 13***

***do Specyfikacji Istotnych***

***Warunków Zamówienia***

………………………………….…

 (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 11 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 ............ 2014 roku

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

***Podpis osoby uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Załącznik nr 14**

**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 11 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”

**Załącznik nr 15**

**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 ........................................ 2014 r., w siedzibie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13, oraz na podstawie pobranej SIWZ:

**CZĘŚĆ 1\***

**1. Oferujemy wykonanie dostawy zestawu do dokumentacji fotograficznej, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 2\***

**2. Oferujemy wykonanie dostawy przenośnego aparatu do pomiaru odcieni, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 3\***

**3. Oferujemy wykonanie dostawy dostawa wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do diagnostyki, regulacji i stabilizacji układów energetycznych w silnikach cieplnych oraz pojazdach, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 4\***

**4. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – dostawa narzędzi do regulacji układów rozruchowych i napędów elektrycznych w pojazdach – zadanie 1, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 5\***

**5. Oferujemy wykonanie dostawy zestawu nagrywająca obraz i dźwięk do systemów 3D, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 6\***

**6. Oferujemy wykonanie dostawy niskotemperaturowego urządzenia do obróbki materiałów badawczych, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 7\***

**7. Oferujemy wykonanie dostawy dostawa warsztatowych mierników parametrów środowiskowych, 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 8\***

**8. Oferujemy wykonanie dostawy zestawu badawczego aplikacji nawozów mineralnych – kuwety z przekładkami do zbioru materiałów granulowanych, 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 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 9\***

**9. Oferujemy wykonanie dostawy ciągnikowego zestawu uprawowo-ścierniskowego talerzowego w uproszczonej technologii uprawy, 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 miesięcy**. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 10\***

**10. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – zestaw do zasilania silników spalinowych paliwami alternatywnymi, zgodnie z załącznikiem nr 10 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**CZĘŚĆ 11\***

**11. Oferujemy wykonanie dostawy wyposażenia do badania i obsługi podzespołów pojazdów oraz silników spalinowych – zestaw do dozowania paliw, zgodnie z załącznikiem nr 11 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 protokołu zdawczo-odbiorczego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

**Dotyczy wszystkich części:**

**12.** 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 ……, nazwa ……………………………………………………………………………. …………………………………………………………………………..…………………….....

adres:……………………………………………………………………………………...…….,

Część ……, nazwa ……………………………………………………………………………. …………………………………………………………………………..…………………….....

adres:……………………………………………………………………………………...…….,

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

**14.** 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.

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

**16.** 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.

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

**18.** 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

***do reprezentowania Wykonawcy***

\* niepotrzebne skreślić

***Załącznik nr 16***

*do Specyfikacji Istotnych*

*Warunków Zamówienia*

**Projekt umowy**

**Umowa Dostawy Nr AZP/PN/D/.../2014**

W dniu …………. **2014 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 z późn. zm.) znak sprawy AZP/PN/14/2014, 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 11 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, zwanym dalej „Centrum”.

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) zgodnie z formularzem „Oferta Wykonawcy” stanowiącym załącznik nr ….. do umowy.

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, zaś dodatkowo w zakresie części 3\*wniesienie, ustawienie i zamontowanie przedmiotu umowy zgodnie z treścią umowy do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń Centrum.

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 dnia 13.06.2014 r 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

1. Wykonawca może zlecić wykonania części przedmiotu umowy do wykonania innemu Podwykonawcy.

2. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego.

3. Do zawarcia przez Podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.

4. Jeżeli Zamawiający, w terminie 7 dni od przedstawienia przez Wykonawcę projektu umowy z Podwykonawcą nie zgłosił na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.

5. Wykonawca pełni rolę koordynatora prac i ponosi pełną odpowiedzialność za realizację zakresu prac wykonanych własnymi siłami oraz powierzonych podwykonawcy.

6. Wykonawca w ciągu 7 dni od daty otrzymania zapłaty za wykonany zakres prac, poinformuje na piśmie Zamawiającego o sposobie zapłaty za zakres prac realizowany przez Podwykonawcę.

7. Umowy wskazane w punkcie 2 i 3 muszą zostać zawarte w formie pisemnej, pod rygorem ich nieważności.

8. Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią umowy zawartej z Wykonawcą.

9. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z zapisów niniejszego paragrafu upoważnia Zamawiającego do podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu wyegzekwowania od Wykonawcy i Podwykonawcy powyższych ustaleń aż do odstąpienia od umowy z Wykonawcą z winy Wykonawcy włącznie.

10. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Podwykonawcę o warunkach niniejszej umowy.

11. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego i osób trzecich pełną odpowiedzialność za dostawy, które wykonuje przy pomocy Podwykonawcy.

§ 10

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 z późn. zm).

§ 11

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

§ 12

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

§ 13

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