Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie osprzętu **Sali szkoleniowej: Ćwiczenia praktyczne z motoryzacji (R034)**w budynku Centrum Badań i Rozwoju Nowych Technologii w Grzymysławicach (CBiRNT) do celów dydaktyczno – szkoleniowych umożliwiającego realizację szkoleń praktycznych z zakresu następującej tematyki:

- Motoryzacja,

- Budowa oraz diagnostyka pojazdów,

- Podstawy komunikacji,

- Techniki usuwania wad karoserii.

Zakres zamówienia.

Zakres zamówienia obejmuje: opracowanie pełnego projektu technicznego laboratorium wraz z rozmieszczeniem w nim wszystkich urządzeń dydaktycznych, wykonanie niezbędnych połączeń elektrycznych, dostawę na miejsce do użytkownika (wraz z dostarczeniem – wniesieniem/rozładunkiem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego) oraz montaż i uruchomienie w hali szkoleniowej.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie **nowy**, gwarantować wysoką jakość, a wyposażenie spełniać wymagania Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz odpowiadać wymaganiom Polskich Norm.

Wykonawca będzie odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady wykonanego przedmiotu zamówienia, w tym wszystkich rzeczy użytych do jego wykonania w zakresie określonym w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. nr 16, poz. 93 z późn. zm.).

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokonanie odbioru zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Najpóźniej do chwili uruchomienia instalacji należy dołączyć deklaracje zgodności (WE). Należy przestrzegać ustalonych założeń inwestycji oraz terminów realizacji.

Dokumentacja techniczna sporządzona winna być w języku polskim. Wykonawca obcojęzyczny, na etapie realizacji zamówienia  zobowiązuje się do zapewnienia niezbędnych usług tłumaczeniowych. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć dokumentację w oryginalnym języku oraz w języku polskim.

W niniejszym opisie przedmiotu zamówienia przedstawiono minimalne wymagania dotyczące wyposażenia laboratorium wraz z wyposażeniem, które muszą być spełnione. Wykonawcy mogą przedstawić oferty równoważne, jednakże proponowany przez wykonawcę sprzęt równoważny musi charakteryzować się takimi samymi parametrami funkcjonalno-użytkowymi jak produkty opisane poniżej lub je przewyższać. Obowiązkiem wykonawcy jest udowodnienie równoważności. W przypadku oferowania sprzętu równoważnego należy przedstawić dokładny opis wraz z nazwą handlowa oraz nazwa producenta. Proponowany sprzęt musi spełniać wymagane parametry wymiarowe i techniczne podane w opisie poszczególnych pozycji sprzętu poniżej. Jakiekolwiek wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, nazwy produktów lub ich producenci, a także szkice czy zdjęcia – maja na celu jedynie przybliżenie wymagań, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Zamawiający dopuszcza tolerancje wymiarów i parametrów w zakresie +/- 10% chyba, ze w treści opisu danej pozycji przedmiotu zamówienia, podany jest inny dopuszczalny zakres tolerancji.

Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw będzie zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu opisu technicznego i parametrów sprzętu, potwierdzających spełnianie warunków określonych w opisie przedmiotu zamówienia. W opisie należy wskazać / wyróżnić parametry określone w tabeli poniżej w celu łatwego sprawdzenia wymaganych parametrów. Wykonawca przed dostawą sprzętu zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla wybranego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek na etapie dostaw umożliwić weryfikacje dostarczonego sprzętu i w przypadku stwierdzenia przez zamawiającego niezgodności z ofertą i/lub opisem przedmiotu zamówienia, zamawiający zastrzega sobie prawo wstrzymania dostawy danego sprzętu oraz nakazanie wykonawcy natychmiastowej jego wymiany na koszt i odpowiedzialność wykonawcy.

* 1. Wykaz urządzeń i technologii zastosowanych w sali szkoleniowej R034.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis: | Ilość: |
| 01. | Bębnowy odsysacz spalin samochodowych. | 2 szt. |
| 02. | Podnośnik samochodowe. | 1 kpl. |

|  |
| --- |
| **01. Bębnowy odsysacz spalin samochodowych.**Urządzenie stacjonarne, które pełni funkcje odsysacza spalin przeznaczonego do efektywnego odprowadzenia spalin emitowanych przez mobilne zestawy szkoleniowe (silniki spalinowe). Urządzenie musi posiadać budowę bębnową z rozwijaną/zwijaną rurą. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Lp. | Funkcja: | Wymagania techniczne: | Ilość: | Parametr oferowany przez Wykonawcę | **Cena****jednostkowa****( z VAT )****za 1 szt. w PLN** | **Wartość****całkowita****(z VAT ) PLN****(kol.4 x kol. 6)** |
| 01. | Bębnowy odsysacz spalin samochodowych | Sprzęt o równoważnych lub lepszych parametrach* Automatyczna praca wentylatora,
* Wyłączniki krańcowe położenia węża do spalin,
* Konfiguracja wyłączników krańcowych z poziomu podłoża,
* Zestaw wężowy wykonany z elastycznego i wytrzymałego na uszkodzenia mechaniczne materiału,
* Typ bębna wykonany z materiałów kompozytowych,
* Wąż elastyczny 4” (100 mm),
* Minimalna długość węża 7,5 m,
* Blokada zwijania węża,
* Wąż o podwyższonej odporności na zgniecenia,
* Ssawka dostosowana do norm spalin co najmniej EURO 6,
* Ssawka zamontowana na końcu zestawu wężowego dostosowana do współpracy z układami wydechowymi samochodów osobowych i dostawczych.
 | 2 szt. |  |  |  |
| **Oferowany typ / model:** |  |
| **Producent:** |  |

|  |
| --- |
| **02. Podnośnik samochodowy**Urządzenie stacjonarne, pełniące funkcję podnośnika samochodowego (elektromechaniczne) dedykowane do warsztatów, centrów serwisowych, stacji kontroli pojazdów samochodów osobowych oraz dostawczych. Dostarczony, zamontowany i uruchomiony podnośnik musi bazować na rozwiązaniu filarowym (dwa niezależne filary), dwusilnikowym (jeden silnik na filar) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Lp. | Funkcja: | Wymagania techniczne: | Ilość: | Parametr oferowany przez Wykonawcę | **Cena****jednostkowa****( z VAT )****za 1 szt. w PLN** | **Wartość****całkowita****(z VAT ) PLN****(kol.4 x kol. 6)** |
| 01. | Podnośnik samochodowy | Sprzęt o równoważnych lub lepszych parametrach* teleskopowe ramiona podnośnika,
* Nośność: min 4000 kg,
* Czas podnoszenia/opuszczania nie więcej niż: 60 s
* Wysokość górna: nie mniej niż 1800 mm,
* Wysokość dolna: 210 mm,
* Minimalna/maksymalna długość ramion: nie więcej niż 890-nie mniej niż1200 mm,
* Zasilanie podnośnika: 230/400V/50Hz/25 A,
* Napęd elektryczny: co najmniej 2kW (2x2 kW).
 | 1 szt. |  |  |  |
| **Oferowany typ / model:** |  |
| **Producent:** |  |