**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:  
STANOWISKO ROLKOWE DO BADANIA HAMULCÓW ORAZ SZARPAK DIAGNOSTYCZNY**

Urządzenia od jednego dostawcy, najlepiej tego samego producenta o parametrach określonych w poniższej tabeli:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STANOWISKO ROLKOWE DO BADANIA HAMULCÓW** | | |
| L.P | PARAMETR | STANOWISKO ROLKOWE |
| 1 | Dopuszczalny nacisk na oś | Nie mniej niż 13t |
| 2 | Charakterystyka rolek | - Możliwość przeprowadzenia badania w dwóch prędkościach obrotowych rolek:   * ok. 2,5 km/h, * ok. 5 km/h.   - rolki pokryte tworzywem nieścieralnym, posiadającym bardzo dobrą przyczepność a zarazem nie niszczy ogumienia. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania metalowych bolców do pokrycia rolek. |
| 3 | Charakterystyka silników urządzenia | - preferowane 2 silniki o mocy co najmniej 7,5kW każdy, - zabezpieczone przed działaniem wilgoci, |
| 4 | Średnica rolek | Nie mniej niż 200[mm] |
| 5 | Średnica rolki środkowej | Nie mniej niż 100[mm] |
| 6 | Współczynnik przyczepności opony do bębna | Nawierzchnia sucha: nie mniej niż 0,9 Nawierzchnia mokra: nie mniej niż 0,8 |
| 7 | Tryb pracy | - ręczny,  - automatyczny, - umożliwiający badanie poszczególnych kół, - umożliwiający równolegle do pomiaru sił hamowania rejestrować nacisk na pedał hamulca lub ciśnienie w siłownikach badanej osi. |
| 8 | Zasilanie urządzenia | Preferowane 3x400V, |
| 9 | Długość bębna | Nie mniej niż 1000[mm] |
| 10 | Funkcje dodatkowe | - wyposażone w system wspomagający wyjazd z urządzenia rolkowego,  - wyposażone w funkcję umożliwiającą przejazd badanym pojazdem wstecz poprzez urządzenie rolkowe nie powodując jego uszkodzenia. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania blach osłaniających rolki jako spełnienie tego wymogu. - wyposażone w miernik ciśnienia pneumatycznego, - wyposażone w 2 bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania,  - możliwość rozbudowy urządzenia w późniejszym okresie o funkcje automatycznego rozpoznawania typu napędu badanego pojazdu, oraz czujnik wagi badanej osi. |
| 11 | Obsługa urządzenia i oprogramowanie | - obsługa realizowana poprzez komputer PC wyposażony w monitor oraz drukarkę, - oprogramowanie polskojęzyczne umożliwiające archiwizacje wyników pomiaru oraz analizę wyników badania w formie wykresów/tabeli. - Wyniki pomiarów wyświetlane w czasie rzeczywistym na zegarach repetytora. Wymiary repetytora powinny zostać dobrane mając na uwadze jak najlepszą widoczność wskazań i sygnałów z pozycji osoby przeprowadzającej badanie. Dla tablic wskaźnikowych minimalne wymiary 800mm x 800 mm (szerokość x wysokość), dla monitorów przekątna nie powinna być mniejsza niż 50”. |
| 12 | Konstrukcja nośna urządzenia | - zapewniająca bezpieczne użytkowanie i stabilne osadzenie urządzenia, - zabezpieczona antykorozyjnie umożliwiająca długoletnią eksploatację. |
| 13 | Gwarancja i serwis urządzenia | - okres gwarancji jakości urządzenia: co najmniej 36 miesięcy, - okres gwarancji na konstrukcję nośną urządzenia (minimum w zakresie pęknięć elementów, spoin itp. wynikających z wad wykonania lub wad konstrukcyjnych, a w szczególności spowodowanych działaniem korozji) na okres 72 miesięcy, - zapewniony serwis w trakcie trwania gwarancji oraz po jej upływie.  - odległość autoryzowanego serwisu producenta od siedziby zamawiającego nie większa niż 50km.  - czas reakcji autoryzowanego serwisu producenta nie dłuższy niż 24h za wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas reakcji serwisu liczony jest od momentu zgłoszenia usterki do momentu przyjazdu serwisu na teren siedziby zamawiającego |
| 14 | Transport i montaż | - przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby zamawiającego na koszt i ryzyko dostawcy, - przedmiot zamówienia zostanie zamontowany i uruchomiony w docelowym miejscu użytkowania na terenie siedziby zamawiającego na koszt i ryzyko dostawcy. Montaż urządzenia ma zostać wykonany zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. Zamawiający w swoim zakresie przygotuje specjalne podłoże/fundamenty wg dostarczonej przez dostawcę dokumentacji budowlanej. Dostarczona dokumentacja budowlana ma w sposób wyczerpujący opisywać wykonanie podłoża/fundamentów, lokalizację wyprowadzeń zasilania, typ i rodzaj zasilania, typ i klasę zastosowanych materiałów oraz wszystkie inne potrzebne informacje. |
| 15 | Wymagane dokumenty | - wszystkie wymienione poniżej dokumenty wymagane są do przedłożenia najpóźniej do 5 dni roboczych od momentu podpisania umowy:   * dokumentacja budowlana o której mowa w pkt. 14,   - wszystkie wymienione poniżej dokumenty wymagane są do przedłożenia najpóźniej w dniu odbioru przedmiotu zamówienia:   * dokumentacja techniczno-ruchowa, * katalog części zamiennych, * certyfikat CE, * certyfikat ITS |
| **SZARPAK DIAGNOSTYCZNY** | | |
| L.P | PARAMETR | SZARPAK DIAGNOSTYCZNY |
| 1 | Dopuszczalny nacisk na oś | - nie mniej niż 20t |
| 2 | Charakterystyka płyt | - wymiary: nie mniej niż 900x700[mm], - skok płyt: nie mniej niż 100[mm] w dwóch kierunkach, - prędkość ruchu płyt: nie mniej niż 8,5 cm/s |
| 3 | Rodzaj napędu | - hydrauliczny, |
| 4 | Zasilanie | - 3x400V, |
| 5 | Tryby pracy | - tryb zespolony - jednoczesne poprzeczne i wzdłużne przeciwbieżne ruchy obu płyt, - tryb niezależny – ruch jednej płyty w co najmniej 4 kierunkach.  - możliwość spersonalizowania i zapisania kombinacji ruchów płyt szarpaka diagnostycznego przynajmniej dla trybu pracy niezależnego. |
| 6 | Sterowanie | - bezprzewodowe za pomocą pilota wyposażonego w latarkę |
| 7 | Konstrukcja nośna urządzenia | - zapewniająca bezpieczne użytkowanie i stabilne osadzenie urządzenia, - zabezpieczona antykorozyjnie umożliwiająca długoletnią eksploatację. |
| 8 | Gwarancja i serwis urządzenia | - okres gwarancji jakości urządzenia: co najmniej 36 miesięcy, - okres gwarancji na konstrukcję nośną urządzenia (minimum w zakresie pęknięć elementów, spoin itp. wynikających z wad wykonania lub wad konstrukcyjnych, a w szczególności spowodowanych działaniem korozji) na okres 72 miesięcy,  - zapewniony serwis w trakcie trwania gwarancji oraz po jej upływie.  - odległość autoryzowanego serwisu producenta od siedziby zamawiającego nie większa niż 50km.  - czas reakcji autoryzowanego serwisu producenta nie dłuższy niż 24h za wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas reakcji serwisu liczony jest od momentu zgłoszenia usterki do momentu przyjazdu serwisu na teren siedziby zamawiającego |
| 9 | Transport i montaż | - przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby zamawiającego na koszt i ryzyko dostawcy, - przedmiot zamówienia zostanie zamontowany i uruchomiony w docelowym miejscu użytkowania na terenie siedziby zamawiającego na koszt i ryzyko dostawcy. Montaż urządzenia ma zostać wykonany zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. . Zamawiający w swoim zakresie przygotuje specjalne podłoże/fundamenty wg dostarczonej przez dostawcę dokumentacji budowlanej. Dostarczona dokumentacja budowlana ma w sposób wyczerpujący opisywać wykonanie podłoża/fundamentów, lokalizację wyprowadzeń zasilania, typ i rodzaj zasilania, typ i klasę zastosowanych materiałów oraz wszystkie inne potrzebne informacje. |
| 10 | Wymagane dokumenty | - wszystkie wymienione poniżej dokumenty wymagane są do przedłożenia najpóźniej do 5 dni roboczych od momentu podpisania umowy:   * dokumentacja budowlana o której mowa w pkt. 9,   - wszystkie wymienione poniżej dokumenty wymagane są do przedłożenia najpóźniej w dniu odbioru przedmiotu zamówienia:   * dokumentacja techniczno-ruchowa, * katalog części zamiennych, * certyfikat CE, * certyfikat ITS. |