**WYMAGANIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE**

**Parametry techniczne myjni automatycznej 6-cio szczotkowej z funkcją automatycznego wysokociśnieniowego mycia felg, system osuszania i zdalnego sterowania dla Stacji Obsługi Autobusów Bieńczyce.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANE TECHNICZNE - PASSING-BUS 4+2 producenta WASH ITALIA** | | | | | | |
| **WYMAGANIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | | **Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego** |
| **kol. 1** | | | | | | **kol. 2** |
| Urządzenie nowe, rok produkcji | | 2017 | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Urządzenie gotowe do użytku – w 100% sprawne technicznie | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Wyposażona w trzy pary szczotek (6 szczotek) | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| **Pierwsza para szczotek (niskie szczotki boczne)** | | Składa się z dwóch polietylenowych szczotek pionowych (o wys. 150 cm), za których pracę odpowiadają motoreduktory elektryczne wraz z siłownikami pneumatycznymi. Siłowniki odchylają poszczególne szczotki w kierunku jazdy pojazdu umożliwiając dokładne umycie bocznej strony pojazdu. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| **Druga para szczotek (boki i opcjonalnie przód)** | | Składa się z dwóch polietylenowych szczotek pionowych, za których pracę odpowiadają motoreduktory elektryczne wraz z siłownikami pneumatycznymi. Siłowniki odchylają poszczególne szczotki w kierunku jazdy pojazdu umożliwiając dokładne umycie przedniej oraz bocznej pojazdu. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| **Trzecia para szczotek (boki i opcjonalnie tył)** | | Składa się z dwóch polietylenowych szczotek pionowych, za których pracę odpowiadają motoreduktory elektryczne wraz z siłownikami pneumatycznymi. Siłowniki odchylają poszczególne szczotki w przeciwnym kierunku aniżeli kierunek jazdy pojazdu umożliwiając dokładne umycie tylnej oraz bocznej pojazdu. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Proces mycia | | Ściany boczne są myte podczas przejazdu pojazdu. Myjnia posiada funkcję włączenia dodatkowo mycia przodu oraz tyłu pojazdu. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| 6 niezależnych szczotek | | Myjnia posiada 6 niezależnych szczotek z możliwością pracy w trybie awaryjnym z wyłączeniem pracy każdej szczotki. Każda szczotka wyłączana jest osobno myjnia może pracować na 6,5,4 szczotkach. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Szczotki polietylenowe | | Szczotki wykonane są z materiału – polietylen, których minimalna trwałość wynosi 110 tys. cykli. Wymiana poszczególnych segmentów włosia nie wymaga demontażu całości szczotki. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Myjnia wyposażona jest w pięć programów mycia w systemie przejazdowym: | | 1. Mycie całopojazdowe (mycie przodu, boku oraz tyłu pojazdu wraz z myciem felg) 2. Mycie całopojazdowe (mycie przodu, boku oraz tyłu pojazdu) 3. Mycie boków pojazdu (mycie boku wraz z myciem felg) 4. Mycie boków pojazdu (mycie boku pojazdu) 5. Mycie felg | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Wymiary pojazdów (które myjnia obsługuje): | | Maksymalna szerokość pojazdów wynosi 2,55m, min. szer. 2,37m, wysokość 3,5m, a długość nie jest ograniczona. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Zakres mycia: | | Pojazdy myte są na całej wysokości – od poziomu posadzki do wys. 3,5m. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Ilość myć/godz. | | Myjnia jest w stanie umyć 50 autobusów/godz. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Docisk szczotek | | Docisk szczotek regulowany jest elektronicznie przy użyciu panelu sterowania. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Regulacja proporcji dozowania i stref aktywowania detergentu/wody | | Myjnia posiada regulację proporcji detergentu jak i ustawienie stref dozowania wody oraz detergentu | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Dysze natryskowe | | Dysze natryskowe są niezależne i każda może być osobno wymieniona. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Wały szczotek | | Wały szczotek są wykonane z aluminium bądź innych materiałów zabezpieczonych przed korozją. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Konstrukcja myjni | | Rama myjni jest wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo/na gorąco. Elementy urządzenia myjni wykonane są ze stali nierdzewnej. Instalacja pneumatyczna oraz hydrauliczna wykonana jest z tworzywa ABS. Urządzenie składa się z trzech niezależnie pracujących par szczotek bocznych, które mogą również umyć przód i tył pojazdu. Urządzenie wyposażone jest w zestaw fotokomórek monitorujących położenie pojazdu – całość pracy kontroluje sterownik PLC. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Kompatybilność | | Urządzenie myjni jest kompatybilne z istniejącą instalacją wodną, pneumatyczną oraz elektryczną istniejącego budynku. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Osłony szczotek | | Myjnia wyposażona jest w osłony antyrozbryzgowe szczotek bocznych. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Sygnalizator świetlny | | Myjnia posiada sygnalizator świetlny zainstalowany na wjeździe do myjni, który sygnalizuje zezwolenie na rozpoczęcie mycia pojazdu . W trakcie pracy myjni sygnalizator powinien zabraniać wjazdu na myjnię. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Mycie przejazdowe boków | | 1. Wjazd pojazdu kontrolowany jest przez sygnalizator świetlny zainstalowany na wjeździe do myjni. 2. Szczotki odchylają się samoczynnie eliminując ryzyko uszkodzenia lusterek. 3. Ten sam opisany powyżej sygnał poleca rozpoczęcie przejazdu 4. Sygnalizator zezwala na wjazd kolejnego pojazdu. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Myjnia posiada opcję przejazdowego mycia przodu oraz tyłu bez konieczności zatrzymania się pojazdu. | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Dozowanie chemii | | Myjnia wyposażona jest w dozowanie 2 różnych środków chemicznych | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Instalacja zasilająca | | Instalacja wodna, elektryczna, pneumatyczna i sterująca umożliwia wykorzystanie istniejącej infrastruktury budynku obsług codziennych | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Panel sterowania z pulpitem sterowniczym | | Konsola sterująca montowana do posadzki umiejscowiona przy wjeździe do myjni lub w innym miejscu wskazanym przez zamawiającego w obrębie hali myjni i umożliwia wybór programów mycia | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Zabezpieczenie pracy bez wody | | Myjnia automatycznie się zatrzymuje gdy woda nie jest dozowana | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Bramki dozujące | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Kontroler pracy myjni/szafa sterująca | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Wyłączenie mycia lusterek | | Myjnia umożliwia mycie pojazdu bez potrzeby demontażu ani składania lusterek  Szczotki odchylają się samoczynnie eliminując ryzyko uszkodzenia lusterek. (można ustawić myjnię według programu, w którym sygnalizator świetlny i dźwiękowy informuje gdzie autobus ma się zatrzymać – poza strefą działania szczotek bocznych). | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Regulacja docisku szczotek | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Zestaw pomp | | Zasilenie łuku/bramki płukania wstępnego – pompa 2,2kW.  Zasilenie łuku/bramki nakładania detergentu – pompa 2,2kW.  Zasilenie łuku/bramki nakładania wosku – pompa 2,2kW. | | | | spełnia/ nie spełnia |
| **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** | | | | |  | |
| Ciśnieniowe mycie felg | Opis: 2 pompy wysokociśnieniowe (60 BAR), o przepływie min. 40 l/min każda. Głowica rotacyjna z zestawem 3 dysz zainstalowana na słupku wolnostojącym. System uruchamiany przy pomocy czujnika wykrywającego koło pojazdu. System wyposażony w niezależne dysze nakładające detergent na felgi wraz z systemem dozowania. | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| System suszenia | System suszenia, minimum 4 niezależne silniki dmuchaw wraz z zwężonymi osłonami o mocy 4kW każda. | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| System odwróconej osmozy | System produkcji wody osmotycznej o wydajności 1m3/godz. wyposażony w 4 membrany osmotyczne wraz z dwukolumnowym zmiękczaczem o wydajności 3m3/godz. System wyposażony jest w automatyczne płukanie filtrów. | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Pistolety do mycia ciśnieniowego | Zestaw wyposażony w 2 lance, przewody ciśnieniowe wraz uchwytami, 2 pojemniki, 2 obrotnice, 2 jednostki ciśnieniowe 2 silniki elektryczne | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| Zdalne sterowanie umożliwiające sterowanie i podgląd parametrów w komputerach PC | | | | | | spełnia/ nie spełnia |
| **Dane techniczne** | | | | | |  |
| Całkowita wysokość | | | m | 4,3 | | spełnia/ nie spełnia |
| Całkowita szerokość | | | m | 5 | | spełnia/ nie spełnia |
| Całkowita długość | | | m | 17,8 | | spełnia/ nie spełnia |
| Maksymalna wysokość mytego pojazdu | | | m | 3,5 | | spełnia/ nie spełnia |
| Maksymalna szerokość pojazdu bez złożonych lusterek | | | m | 2,55 | | spełnia/ nie spełnia |
| Maksymalna ilość pojazdów na godz. | | | szt. | 50 | | spełnia/ nie spełnia |
| Wymagane ciśnienie powietrza | | | bar | do 8 | | spełnia/ nie spełnia |
| Przyłącz energii | | | Typ | 440V - 50Hz – Trzy fazy + Neutralny  + Uziemienie | | spełnia/ nie spełnia |

............................, dnia ....................... ..........................................................

podpis upełnomocnionego (-ych) przedstawiciela (-li) Wykonawcy