|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa** | Opis, parametry i wymagania techniczne | Inne wymagania |
| 1 | **Uniwersalny interfejs skanera diagnostycznego.** | Interfejs przeznaczony do samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych i autobusów. Musi obsługiwać wszystkie moduły 12 i 24 V w jakie pojazdy są wyposażone:* silnika i automatycznej skrzyni biegów;
* układów hamulcowych ABS/ESP/ASR/EBD systemów ABS/EBS Wabco, Knorr, Haldex
* systemów bezpieczeństwa w tym poduszek i kurtyn powietrznych, napinaczy pasów bezpieczeństwa;
* modułów komfortu w tym: pamięci foteli, elektroniki drzwi wspomagania parkowania i kamery cofania, klimatyzacji automatycznej, tempomatu, asystenta utrzymania pasa ruchu, czujników deszczu i zmierzchu, centralnego zamka i systemów antywłamaniowych;
* samopoziomowania świateł;
* wspomagania układów kierowniczych;
* systemów AdBlue;
* zawieszenia pneumatycznego;
* wskaźników deski rozdzielczej, nawigacji i systemów audio,

w zakresie następujących funkcji serwisowych:* odczytu i kasowania błędów;
* podglądu parametrów bieżących podczas pracy pojazdu (układu pojazdu);
* kodowania, adaptacji, kalibracji, testów wykonawczych elementów sterowania pojazdów;
* wypalania/regeneracji filtra cząstek stałych DPF;
* obsługi systemu AdBlue;
* adaptacji zawieszenia pneumatycznego;
* sprawdzanie grubości sprzęgła i przypisywanie nowego;
* programowania wtryskiwaczy i korekty kąta zapłonu.
* cofania zacisków elektrycznego hamulca postojowego
* resetu przeglądu serwisowego i olejowego;
* kodowania kluczyków i kart.

Razem z interfejsem powinny być dostarczone:* kabel z wtyczką ODB2 z lampką kontrolną sygnalizującą połączenie z modułem pojazdu;
* kabel USB do połączenia z komputerem;
* wytrzymałe etui/futerał, walizkę na interfejs i okablowanie;
* instrukcję instalacji oprogramowania (krok po kroku) i w j. polskim;
* oprogramowanie na CD/DVD do skanowania systemów z bezpłatną i bezterminową licencją oraz możliwością jego aktualizacji;
* dokument potwierdzający udzielenie licencji na wyżej wymienione oprogramowanie;
* instrukcję użytkowania, konserwacji i BHP przy użytkowaniu interfejsu w formie papierowej lub elektronicznej (format .pdf) w języku polskim;
* kartę gwarancyjną na dostarczone urządzenie i jego elementy na okres min. 24 m-ce;
* zestaw adapterów do samochodów osobowych europejskich (min. kabel PSA 30pin, kabel PSA 2, kabel Mercedes Benz 38pin, kabel OPEL 10pin, kabel FIAT 3pin);
* zestaw adapterów do samochodów ciężarowych (min. kabel 14pin Mercedes Benz, kabel 7pin Knorr, Wabco Trailer, kabel Scania 16pin, kabel Renault 12pin, kabel MAN 37pin, kabel MAN 12pin, kabel VOLVO 8pin, kabel IVECO 30pin);
 |  |