## Załącznik nr III do WOGA – wykaz narzędzi, urządzeń specjalistycznych oraz oprogramowania.

**Wykaz narzędzi specjalistycznych**, **urządzeń oraz oprogramowania**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Dla układu/ podzespołu/ części** | **Nazwa narzędzia** | **Symbol lub index** | **Ilość sztuk/kpl** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Urządzenie/a specjalistyczne (tester przenośny, komputer klasy PC, itp.) wraz z wszelkimi adapterami, przyłączami i oprogramowaniem -umożliwiające diagnozowanie, kalibrowanie i naprawę systemów elektronicznych odpowiedzialnych za pracę : |  |  | 1 kpl. |
| 1. elektrycznego układu napędowego i magazynu energii
 |  |  |  |
| 1. układów ABS, ASR lub EBS
 |  |  |  |
| 1. instalacji elektrycznej
 |  |  |  |
| 1. urządzenia grzewczego
 |  |  |  |
| 1. systemu ogrzewania
 |  |  |  |
| 1. klimatyzacji
 |  |  |  |
| 1. drzwi pasażerskich
 |  |  |  |
| 1. układu zawieszenia
 |  |  |  |
|  | 1. układu kierowniczego
 |  |  |  |
| 2. | Pakiet podstawowych narzędzi izolowanych do 1000V i testerów izolacji elektrycznego układu napędowego: |  |  |  |
| 1. komplet wkrętaków płaskich, krzyżakowych oraz TORX (w rozmiarze od T10 do T30)
 |  |  | 1 kpl. |
| 1. komplet kluczy nasadowych od 8mm do 27mm
 |  |  | 1 kpl. |
| 1. komplet kluczy TORX z pokrętłem, tzw. „grzechotką” od T35 do T60
 |  |  | 1 kpl. |
| 1. klucz dynamometryczny ½’ 28-210Nm
 |  |  | 2 szt. |
| 1. tester izolacji 600/1000Volt ( ze wskaźnikiem napięcia)
 |  |  | 1 szt. |
| 1. miernik cęgowy AC/DC do 1000V i 1000A.
 |  |  | 1 szt. |
| 3. | Oprogramowanie: |  |  |  |
| 1. do systemów informacji pasażerskiej, systemu bezgotówkowego wnoszenia opłat za przejazd komunikacją miejską, systemu zliczania pasażerów,
 |  |  | 3 licencje |
| 1. do urządzenia rejestrującego dane o pracy autobusu
 |  |  | 3 licencje |
| 1. do systemu monitoringu cyfrowego wizyjnego
 |  |  | 3 licencje |
| 4**.** | Adapter specjalistyczny do holowania autobusu |  |  | 1 szt. |
| 5 . | Inne, niż wymienione w pkt 1 - 4, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania obsług technicznych i otrzymania autoryzacji. |  |  |  |