**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa fabrycznie nowego samochodu dostawczego (1 szt.) wraz ze specjalistyczną zabudową służącą do przewozu skanującego, mobilnego LIDARu Raymetrics LR121-ESS-D200 (Grecja) posiadanego przez zamawiającego. Zamawiający dopuszcza samochód używany nie starszy niż rok 2023 o przebiegu nie większym niż 100 km pod warunkiem, iż nie posiadał żadnych napraw blacharsko – lakierniczych.**

**Wymiary i wygląd LIDARu podane są w dokumentacji technicznej - złącznik nr 2B do SWZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane**  należy wskazać wszystkie parametry oferowanego pojazdu |
| **Nadwozie - dane techniczne** | | |  |
| 1 | Rodzaj nadwozia | Van ze specjalistyczną zabudową |  |
| 2 | Rodzaj paliwa | Benzyna/Diesel (w przypadku Diesel dodatkowy zbiornik AdBlue o pojemności minimum 20 l) |  |
| 3 | Pojemność skokowa (𝑐𝑚3) | 2000 +- 5% |  |
| 4 | Moc max. w KM | Minimum 130 |  |
| 5 | Maksymalna prędkość km/h | co najmniej 140 |  |
| 6 | DMC | Do 3,5t |  |
| 7 | Norma emisji spalin | Min. EURO 6 |  |
| 8 | Rodzaj skrzyni biegów (liczba przełożeń) | Automatyczna lub manualna (dla skrzyni manualnej co najmniej 6 biegów + wsteczny) |  |
| 9 | Długość całkowita | Nie krótsze niż 6500 mm, nie dłuższe niż 6800 mm |  |
| 10 | Szerokość drzwi bocznych | Nie więcej niż 1310 mm |  |
| 11 | Wysokość drzwi bocznych | Nie więcej niż 1600 mm |  |
| 12 | Szerokość drzwi tylnych | Nie więcej niż 1570 mm |  |
| 13 | Wysokość drzwi tylnych | Nie więcej niż 1900 mm |  |
| 14 | Maksymalna długość przestrzeni ładunkowej | Nie mniej niż 4200 mm |  |
| 15 | Maksymalna szerokość przestrzeni ładunkowej | Nie mniej niż 1700 mm |  |
| 16 | Wysokość przestrzeni ładunkowej | Nie mniej niż 2000 mm, nie więcej niż 2100 mm |  |
| 17 | Wysokość progu załadunku bez załadunku | Nie więcej niż 725 mm |  |
| 18 | Wysokość progu załadunku z załadunkiem | Nie mniej niż 615 mm |  |
| 19 | Maksymalna objętość przestrzeni ładunkowej (m3) | Nie mniej niż 14 |  |
| 20 | Zbiornik paliwa | min. 90 l |  |
| 21 | Przednie zawieszenie – niezależne |  |  |
| 22 | Tylne zawieszenie - resory piórowe |  |  |
| 23 | Hamulce tarczowe z przodu i z tyłu |  |  |
| 24 | Lusterka boczne sterowane elektrycznie, podgrzewane z czujnikiem martwego pola i wbudowanymi kierunkowskazami |  |  |
| 25 | Szyby boczne w drugim rzędzie stałe |  |  |
| 26 | Ściana działowa między przedziałami |  |  |
| 27 | Osłona silnika |  |  |
| 28 | Komplet kół letnich: opona 235-65 R16C (felga stalowa) |  |  |
| 29 | Drzwi boczne odsuwane po prawej stronie |  |  |
| 30 | Drzwi tylne dwuskrzydłowe; kąt otwarcia min. 180° |  |  |
| 31 | Reflektory przednie halogenowe |  |  |
| **Wnętrze/ bezpieczeństwo/ komfort** | | |  |
| 32 | Wspomaganie układu kierowniczego |  |  |
| 33 | Zagłówki we wszystkich siedzeniach |  |  |
| 34 | Poduszka powietrzna – kierowcy |  |  |
| 35 | Kolumna kierownicy – z regulacją w dwóch płaszczyznach |  |  |
| 36 | Klimatyzacja – z przodu pojazdu |  |  |
| 37 | Klimatyzacja części ładunkowej z opcją grzania |  |  |
| 38 | Konsola podsufitowa |  |  |
| 39 | Układ foteli przednich 1+2 |  |  |
| 40 | Regulacja fotela kierowcy w 4 kierunkach, przesuw przód/tył; pochylenie oparcia; pochylenie siedziska; regulacja wysokości |  |  |
| 41 | Regulacja odcinka lędźwiowego |  |  |
| 42 | Podłokietnik kierowcy |  |  |
| 43 | Siedzenie pasażera dwumiejscowe, bez regulacji |  |  |
| 44 | Schowek pod siedzeniem pasażera |  |  |
| 45 | Część środkowa rozkładana w stolik |  |  |
| 46 | Pasy bezpieczeństwa – 3- punktowe bezwładnościowe (wszystkie siedzenia) |  |  |
| 47 | Tapicerka siedzeń tkaninowa ciemna |  |  |
| 48 | Dodatkowe pokrowce na tapicerkę dostosowane do zamontowanych foteli |  |  |
| 49 | Tapicerowanie II przedziału (boczki i słupki) |  |  |
| 50 | Sufit ze sklejki II przedział (tapicerowany) |  |  |
| 51 | Winylowa wykładzina podłogi przedziału ładunkowego |  |  |
| 52 | Wyłożenie boków przedziału ładunkowego do pełnej wysokości |  |  |
| 53 | Wykładzina podłogowa w kabinie gumowa |  |  |
| 54 | Podsufitka w kabinie formowana |  |  |
| 55 | Oświetlenie w kabinie – lampki w podsufitce, z funkcją stopniowego wygaszania oraz lampki do czytania map |  |  |
| 56 | Schowek podręczny z drzwiczkami, zamykany na zamek, mieszczący format A4 |  |  |
| 57 | Oświetlenie przedziału ładunkowego |  |  |
| 58 | Oświetlenie LED w przedziale ładunkowym |  |  |
| 59 | Hamulec ręczny mechaniczny |  |  |
| 60 | Centralny zamek sterowany pilotem: jeden pilot zdalnego sterowania, dwa kluczyki |  |  |
| 61 | Immobilizer |  |  |
| 62 | Komputer pokładowy |  |  |
| 63 | Funkcja sygnalizacji niedomkniętych drzwi. Samoczynne ryglowanie drzwi, jeżeli po zdalnym odryglowaniu nie zostaną otwarte żadne drzwi. |  |  |
| 64 | System ABS z elektronicznym systemem podziału siły hamowania |  |  |
| 65 | Elektroniczny układ stabilizacji toru jazdy |  |  |
| 66 | Układ poprawiający stabilność na zakrętach |  |  |
| 67 | System zapobiegania kolizjom z funkcją automatycznego hamowania |  |  |
| 68 | Układ ułatwiający ruszanie pod górę |  |  |
| 69 | Układ wspomagania awaryjnego hamowania |  |  |
| 70 | Funkcja ostrzegania o hamowaniu awaryjnym |  |  |
| 71 | Tempomat |  |  |
| 72 | System Start-Stop |  |  |
| 73 | Wycieraczki przedniej szyby automatyczne z czujnikiem deszczu |  |  |
| 74 | Funkcja przypominająca o konieczności zapięcia pasów bezpieczeństwa |  |  |
| 75 | Elektrycznie sterowane szyby przednich drzwi z funkcją otwierania szyby po stronie kierowcy jednym naciśnięciem przycisku |  |  |
| 76 | Podgrzewana przednia szyba |  |  |
| 77 | Kamera cofania |  |  |
| 78 | Czujniki parkowania przednie i tylne |  |  |
| 79 | System nawigacji |  |  |
| 80 | Statyczne doświetlanie zakrętów |  |  |
| **Wyposażenie dodatkowe/zabudowa pod Lidar/wymagania dodatkowe** | | |  |
| 81 | Reflektory automatyczne włączanie/wyłączanie |  |  |
| 82 | Światła przeciwmgielne przednie |  |  |
| 83 | Komplet kół zimowych: opona 235- 65 R16C (felga stalowa) |  |  |
| 84 | Koło zapasowe pełnowymiarowe |  |  |
| 85 | Ostrzeżenie / zabezpieczenie przed wlaniem niewłaściwego paliwa |  |  |
| 86 | Manualna regeneracja filtra DPF |  |  |
| 87 | System kontroli obciążenia pojazdu |  |  |
| 88 | System kontroli ryzyka wywrócenia pojazdu |  |  |
| 89 | Samochód musi być przystosowany do przewozu minimum 6 osób: przedział wyposażony w min. 3 fotele taxi z regulacją oparcia, z możliwością szybkiego demontażu |  |  |
| 90 | Gniazdka 12V w przestrzeni pasażerskiej |  |  |
| 91 | Listwy do mocowania ładunku |  |  |
| 92 | Przetwornica 230V 2 kW pracy ciągłej 4 kW moc szczytowa |  |  |
| 93 | Dodatkowy akumulator z separatorem |  |  |
| 94 | Winda załadowcza (500kg) |  |  |
| 95 | Separatory antywibracyjne + mata antywibracyjna |  |  |
| 96 | Adaptacja podstawy urządzenia |  |  |
| 97 | Dodatkowe oświetlenie robocze z tyłu, 2 lampy |  |  |
| 98 | Przestrzeń załadunkowa musi być wyposażona w zasilanie zewnętrzne o mocy 5 kW (agregat prądotwórczy), inwerterowy, o cichej pracy (parametr mocy akustycznej LWA nie więcej niż 90 dB) umożliwiający swobodną pracę Lidaru |  |  |
| 99 | Agregat musi być zamontowany w sposób zapobiegający jego przesuwaniu się w trakcie transportu oraz pracy z opcją szybkiego demontażu |  |  |
| 100 | Sposób montażu urządzenia oraz agregatu prądotwórczego musi zabezpieczać Lidar przed wibracjami w trakcie transportu oraz pracy |  |  |
| 101 | Zabudowa przestrzeni załadunkowej musi umożliwiać bezpieczne przesuwanie LIDARu przez jedną osobę; wyciągarka montowana w ładowni na stelażu (uciąg 500 kg) |  |  |
| 102 | Zabudowa i sposób montażu LIDARu nie mogą naruszać gwarancji samochodu oraz LIDARu |  |  |