**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednego nowego (wolnego od wad, bezwypadkowego, z oryginalną powłoką lakierniczą oraz przebiegiem poniżej 100km) elektrycznego samochodu osobowego do celów naukowych, wyprodukowanego w 2018 lub 2019 roku, spełniającego warunki dopuszczenia do ruchu drogowego z homologacją do 3,5 tony.

**Minimalne wymagania postawione przez zamawiającego.**

1. Silnik:
   * elektryczny (Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań hybrydowych),
   * moc minimalna: 75kW,
   * moment obrotowy: 240 Nm.
2. Napęd:
   * przedni (zamawiający dopuszcza napęd na 4 koła).
3. Akumulator:
   * laminowany,
   * litowo-jonowy,
   * napięcie znamionowe: 360V,
   * pojemność: min. 35kWh.
4. Ładowanie:
   * samochód musi być wyposażony w ładowarkę pokładową do szybkiego ładowania,
   * czas szybkiego ładowania: 30 min,
   * czas standardowego ładowania, za pomocą kabla EVSE: 12h.
5. Zasięg samochodu:
   * min. 160 km (wg NEDC).
6. Układ kierowniczy ze wspomaganiem elektrycznym.
7. Hamulec elektro-hydrostatyczny z systemem odzyskiwania energii.
8. Ilość miejsc:
   * możliwość przewozu min. 2 osób (kierowca + pasażer).
9. Przestrzeń bagażowa:
   * min. 3.5 m3
10. Ładowność samochodu:
    * min. 560 kg.
11. Poprzeczki dachowe, umożliwiające montaż bagażnika dachowego.
12. Bagażnik dachowy kratowy o minimalnej nośności 50 kg.
13. Automatyczna klimatyzacja.
14. Dodatkowy zestaw kół wraz z oponami, na sezon inny niż zamontowany na samochodzie.
15. Zabezpieczenie pojazdu:
    * immobiliser,
    * autoalarm.
16. Gwarancja producenta na samochód min. 3 lata, max. 5 lat. Gwarancja na akumulatory min 3 lata, max. 5 lat.
17. Pojazd o masie całkowitej do 3.5t. Wymagana kategoria prawa jazdy: B
18. Dostarczenie samochodu na adres wskazany przez zamawiającego, tj.: Politechnika Częstochowska, Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, ul. Dąbrowskiego 73, 42-201 Częstochowa.
19. Autoryzowana stacja obsługi w odległości max. 100 km od siedziby zamawiającego
20. Kolor:
    * biały lub inny w jasnej tonacji, (samochód będzie oklejany folią reklamową).
21. Oklejenie samochodu nie może spowodować utraty gwarancji.

**Warunki dotyczące odbioru pojazdu**

Przed podpisaniem protokołu odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu książkę gwarancyjną pojazdu, instrukcje obsługi pojazdu, kartę pojazdu, książkę przeglądów serwisowych z odnotowanym przeglądem zerowym, świadectwo homologacji, 2 komplety kluczyków i inne dokumenty w języku polskim niezbędne do rejestracji pojazdu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zbadania pojazdu przez niezależnego rzeczoznawcę na etapie odbioru.