**Opis przedmiotu zamówienia załącznik nr 5 do SWZ**

**MOBILNA STACJA NADZORU I KONTROLI (MSN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia |  | Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia |
| 1. **terenowy pojazd samochodowy z zabudową specjalistyczną:** | Marka |  |
| Typ |  |
| Model |  |
| a. Podstawowe dane techniczne:• Silnik - Moc maksymalna – min. 140 kW (190 KM)• automatyczna skrzynia biegów,• waga całkowita do 3,5t,• Rozstaw osi - min 320 mm• świadectwo homologacji dopuszczenia do ruchu drogowego z rozszerzeniem dla samochodu specjalnego,• zbiornik paliwa min 70 litrów• min. 2 miejsca siedzące w kabinie pojazdu,• 6 miejsc w przestrzeni zabudowy w tym 3 fotele obrotowe,• System montażu foteli szynowy,• Czujniki parkowania – przód, tył instalowane fabrycznie lub przez dostawcę pojazdu specjalnego, ,• Podnośnik samochodowy hydrauliczny• Koła – obręcze min. stalowe • Ogumienie min. 235/65 R16 C |
| b. Elementy nadwozia• Nadwozie pojazdu z wysokim dachem• Brak ściany działowej• Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka• Hak holowniczy kulowy, stały• Boczne światła sygnalizacyjne• Trzecie światło hamowania• Adaptacyjne światła stop• Drzwi przesuwne po stronie pasażera• Okno stałe w ścianie bocznej/drzwiach przes.,prawe;• Szyby w oknach bocznych w części tylnej przyciemnione odcieniem czerni; |
| c. Wnętrze, ogrzewanie, klimatyzacja• Siedzenie kierowcy i pasażera regulowane• Tapicerka min. materiałowa• Podłokietnik dla siedzenia kierowcy i pasażera• Poduszka powietrzna min. kierowcy• Sygnał niezapiętego pasa bezp. dla fotela kierowcy i pasażera• Półka nad przednią szybą• Dwa uchwyty na kubki• Schowek pod deską rozdzielczą• Tapicerowana podsufitka• Podłoga drewniana w przestrzeni ładunkowej• Dogrzewacz elektryczny wnętrza w przestrzeni ładunkowej• Klimatyzacja dodatkowa dla przedziału pasażerskiego• Klimatyzacja półautomatyczna dwustrefowa• Zbiornik paliwa z podłączeniem do ogrzewania dod. |
| d. Audio, elektryka i przyrządy* Zintegrowany system multimedialny:
* ekran wizualizacji:
* przekątna min. 7";
* kolorowy;
* dotykowy;
* radio cyfrowe;
* min. 1 gniazdo USB wersja min. 2.0 zintegrowane w przedziale kierowcy/pasażera;
* nawigacja na terytorium Polski dostarczana przez producenta pojazdu lub równoważnie wbudowana obsługa co najmniej jednej z aplikacji nawigacji: *Android Auto*, *Apple Car Play* lub równoważnej;
* czujniki zbliżeniowe otoczenia przód-tył instalowane fabrycznie lub przez dostawcę pojazdu specjalnego;
* komunikacja w standardzie Bluetooth wersja min. 5;
* Włącznik główny instalacji elektrycznej
* Akumulator 12 V 95 Ah
* Alternator 14 V / 250 A
* Gniazdo wtykowe przyczepy, 13 stykowe
* Podłączenie elektryczne dla dodatkowych odbiorników
* Pasy bezpieczeństwa w przedziałach 3-punktowe bezwładnościowe
* Sygnalizacja niezapiętych pasów bezpieczeństwa fotela kierowcy i pasażera
* Kierownica:
* wielofunkcyjna;
* trójramienna;
* regulacja położenia w dwóch płaszczyznach;
* Wskaźnik paliwa dostosowany do dodatkowych odbiorników
* Asystent bocznego wiatru
* Moduł komunikacyjny z kartą SIM
 |
| e. zabudowa:* podział kubatury wewnętrznej:
* kabina kierowy/pasażera (2 miejsca dla osób);
* przedział biurowy (3 miejsca do osób);
* przedział techniczny (3 miejsca dla osób);
* po dokonaniu w czasie zabudowy modyfikacji lub montażu mocowań jakiegokolwiek rodzaju na ściance działowej należy zapewnić/udokumentować przestrzeganie normy ISO27956 przez wykonawcę modyfikacji/dobudowy,
* wykonanie instalacji:
* wewnętrzne zasilanie elektryczne z gniazdami wtykowymi 230VAC (klasa szczelności IP 65);
* zewnętrzny panel min. 2. gniazd wtykowych 230VAC (klasa szczelności IP66);
* oświetlenie wnętrza (punktowe - przedział biurowy i kubaturowe, kierowane - techniczny) instalowane fabrycznie lub przez dostawcę pojazdu specjalnego,
* okablowanie transmisji danych z przyłączami RJ-45 kategorii 5;
* okablowanie sygnałowe (podłączenia zewnętrznych anten);
* przewody dodatkowe, (min. 1 przedłużacz o długości min. 25m z mechanizmem ręcznego zwijania);
* izolacja akustyczna i termiczna ścian, sufitu i drzwi;
* ściana działowa pomiędzy przedziałem biurowym i technicznym:
* tapicerowana;
* wygłuszona akustycznie;
* przejście między przedziałami (drzwi rolowane);
* przedział techniczny:
* ściany wyłożone panelami aluminiowymi o grubości 3 mm,
* platformy na sprzęt w walizkach:
* regał z możliwością regulacji wysokości półek 2 x przestrzeni roboczej;
* Gabaryty regału: 1750x1000x500 mm (wymiary przybliżone);
* wieszaki i uchwyty na sprzęt,
* platforma na agregat,
* oświetlenie kubaturowe - instalacja fabryczna lub przez dostawcę pojazdu specjalnego:
* organizacja min 3 sekcjowa;
* załączanie jednoczesne lub selektywnie;
* mechaniczne (ręczne) kierowanie strumieni światła,
* - przetwornica 220VAC,
* przedział biurowy:
* wykładzina podłogowa;
* stanowisko operatora:
* 3 szt.;
* fotel 1. miejscowy:
* mocowane w szynach podłogowych z blokadą miejsca mocowania;
* obicie min. materiałowe;
* funkcja wypinania całego fotela lub równoważnie jego demontażu;
* funkcja obrotu siedziska fotela podczas siedzenia użytkownika (każdy z foteli);
* siedziska dla 3. osób w organizacji kanapy bez podziału miejsc lub z podziałem miejsc 1 + 2, lub równoważnie w organizacji 3. foteli z regulacją oparcia,
* oświetlenie punktowe nad fotelem - instalacja fabryczna lub przez dostawcę pojazdu specjalnego;
* min. 1 stanowiskowe gniazdo transmisji danych w standardzie RJ-45 kategoria 5;
* min. 4 stanowiskowe gniazda w standardzie USB wersja min. 2.0;
* min. 1 stanowiskowe gniazda wtykowe zasilania elektrycznego 230VAC klasa szczelności IP 65;
* tapicerka boczna przestrzeni,
	+ ogrzewanie suche 8 KW
	+ słupek wzmacniający
	+ oświetlenie wewnętrzne 3 punktowe
	+ min. 2 schowki zamykane roletą
	+ min. 2 gniazda wtykowe zasilania elektrycznego 230VAC ogólnego przeznaczenia w przedziale;
	+ stolik operatora po stronie prawej między drzwiami przesuwnymi, a ścianą przedziału technicznego;
	+ min. 1 wieszak w standardzie min. WESA40 na monitor ekranowy,
* agregat prądotwórczy:
* moc 2,2kW,
* czas pracy 200 min.,
* oświetlenie zewnętrzne (oświetlenie pola pracy):
* min. 2 źródła światła (2 szperacze z przodu dach i zderzak oraz oświetlenie boku pojazdu),
* jasność pojedynczego źródła światła min. 1000lm,
* źródło światła w technologii LED.
 |
| **2. mobilne lądowisko wirnikowych BSP na podwoziu przyczepy samochodowej z niską zabudową:** |
| * waga całkowita do 750 kg,
* waga ładunku (nośność) min. 500 kg,
* długość przestrzeni ładunkowej w przedziale 2,0 - 2.7m,
* szerokość przestrzeni ładunkowej w przedziale 1.0 - 1.7m,
* wysokość burt w przedziale 0,3 – 0,5m.
 |