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

**CZĘŚĆ 1**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia |  | Oferowane parametry przez Wykonawcę |
| 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, * 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, * 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); * 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. | |  |

Część 2

**Ruchoma stacja bazowa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia | | Oferowane parametry przez Wykonawcę |
| **3. platforma samobieżna na podwoziu samochodu terenowego z zabudową:** | Marka |  |
| Typ |  |
| Model | |
| 1. Podstawowe dane techniczne:  * Silnik - Moc maksymalna – min. 200 KM * Pojemność silnika nie większa niż 3000ccm * Automatyczna skrzynia biegów, * Napęd 4 x 4 AWD, * Waga całkowita do 3,5t, * Świadectwo homologacji dopuszczenia do ruchu drogowego z rozszerzeniem dla samochodu specjalnego zabudową specjalistyczną, * Min. 5 miejsc siedzących w kabinie pojazdu, * Nadwozie typu pickup, * Rozstaw osi – min. 3000 mm * Wizualizacja kąta skrętu kół * Maksymalny moment obrotowy – min. 500 Nm * Zużycie paliwa w l/100 km - max. 11 l/100 km * Pojemność zbiornika paliwa min. 80l * Promień skrętu nadwozia nie większy niż 7m * Pokonywanie wzniesień min. 42 * Norma EURO min. 6AR | |  |
| b. Wybrane elementy wyposażenia:  • Hak holowniczy  • Tapicerka skórzana | |  |
| c. Bezpieczeństwo i technologia  • 4-strefowe oświetlenie zewnętrzne 360° lub równoważne w postaci reflektorów punktowych (tzw. szperaczy) z możliwością ręcznej regulacji ustalenia kierunku emisji strumienia światła w 360°  • Czujniki parkowania – przód, tył  • System powiadamiania awaryjnego eCall  • Hamulec ręczny  • Hamulec postojowy  • Asystent hamowania awaryjnego  • System centralnego zamka z kluczem elektronicznym  • Kontrola trakcji  • Stabilizacja toru jazdy  • Stabilizacja toru jazdy przyczepy  • Wspomaganie hamowania  • Wspomaganie pokonywania podjazdów  • Wspomaganie zjazdu z wzniesień  • Podgrzewana przednia szyba lub rozwiązanie równoważne w postaci podgrzewanych wycieraczek szyby przedniej  • Poduszki powietrzne - kierowcy i pasażera z przodu lub rozwiązanie równoważne dla pasażera w postaci systemu czujnika poduszki  • System kontroli ciśnienia w oponach instalowany fabrycznie lub przez dostawcę pojazdu specjalnego  • System zapobiegający kolizjom (kamera i radar)  • Lusterka wsteczne:  • zintegrowane kierunkowskazy;  • elektryczna regulacja położenia;  • elektrycznie składane;  • podgrzewane;  • Elektrycznie sterowane szyby przednich drzwi z funkcją opuszczania/zamykania jednym naciśnięciem przycisku  • Wycieraczki - automatyczne z regulacją częstości działania lub równoważnie system wycieraczek czasowych  • Tylna kanapa w podziale 60/40  • Podłokietniki dla kanapy tylnej  • Sygnalizacja niezapiętych pasów dla siedzisk: kierowy i pasażera | |  |
| d. Systemy audio i komunikacji  • Zintegrowany system multimedialny:  • ekran wizualizacji pokładowego systemu multimedialnego:  • przekątna min. 8";  • kolorowy;  • dotykowy;  • radio cyfrowe;  • min. 1 gniazdo USB wersja min. 2.0 zintegrowane w przedziale kierowcy/pasażera;  • nawigacja satelitarna na terytorium Polski;  • czujniki zbliżeniowe otoczenia przód-tył instalowane fabrycznie lub przez dostawcę pojazdu specjalnego;  • komunikacja w standardzie Bluetooth; | |  |
| e. Komfort  • Ciemne szyby w tylnej części pojazdu  • Dywaniki podłogowe – przód i tył, gumowe  • Elektrochromatyczne lusterko wsteczne  • Min. 1 gniazdo w standardzie USB wersja min. 2.0  • Kierownica - wielofunkcyjna, wykończona skórą  • Klimatyzacja dwustrefowa z automatyczną regulacją temperatury  • Kolumna kierownicza - regulowana w dwóch kierunkach | |  |
| f. Siedzenia  • Pakiet foteli przednich - obejmuje podgrzewany fotel kierowcy i podgrzewany fotel pasażera  • Pasy bezpieczeństwa - przód: pasy 3-punktowe bezwładnościowe  • Pasy bezpieczeństwa - tył: pasy 3-punktowe bezwładnościowe | |  |
| g. Zabezpieczenia  • Alarm  • Zamki drzwi - centralny zamek | |  |
| h. Przestrzeń ładunkowa  • Klamka tylnej klapy  • Oświetlenie skrzyni ładunkowej  • Stopień boczny tylnego zderzaka  • Tylna klapa - z mechanizmem wspomagającym podnoszenia/opuszczania | |  |
| i. Wygląd zewnętrzny  • Dwa przednie zaczepy holownicze  • Lusterka boczne - elektrycznie regulowane, podgrzewane i składane, ze zintegrowanymi kierunkowskazami  • Obręcze kół lekkie (ALU) min. 18” min. z oponami wielosezonowymi 255/60 R18 typu AT do jazdy po nawierzchniach utwardzonych i jazdy terenowej w proporcji min. 20% do jazsy terenowej.  • Koło zapasowe lekkie (ALU) min. 18” z oponą wielosezonową 255/60 R18 typu AT do jazdy po nawierzchniach utwardzonych i jazdy terenowej w proporcji min. 20%. Do jazdy terenowej  • Przednie światła przeciwmgielne - LED  • Światła dojazdy dziennej LED  • Światła mijania Bi-LED  • Światła tylnie LED | |  |
| j. zabudowa specjalistyczna:   * instalacja elektryczna: * min. 2 gniazda wtykowe zasilania elektrycznego 230 VAC klasa szczelności IP65 ogólnego przeznaczenia w przedziale; * zewnętrzny panel min. 2. gniazd wtykowych zasilania elektrycznego 230VAC (klasa szczelności IP66); * przewody dodatkowe, (przedłużacz 25 m 1 szt. z mechanizmem ręcznego zwijania), * przedział ładunkowy: * sztywne zadaszenie typu hardtop, * przystosowany do transportu BSP (punkty zaczepienia pasów mocujących) * wyciągarka ( możliwość załadowania do 1 t.) * oświetlenie zewnętrzne (oświetlenie pola pracy): * min. 2 źródła światła, (2 szperacza z przodu dach lub zderzak, oraz oświetlenie boków), * jasność pojedynczego źródła światła min. 1000lm, * źródło światła w technologii LED. * wyciągarka elektryczna z liną syntetyczną długości min. 10m, * agregat prądotwórczy: * moc 2,2kW, * czas pracy min. 200 minut. | |  |
| **4. platforma do transportu BSP na podwoziu przyczepy samochodowej z zabudową i rampą zjazdową:** | | |
| 1. konstrukcja na podwoziu przyczepy samochodowej:  * liczba osi min. 2, * hamulec najazdowy, * waga całkowita bez ładunku max. 2 000 kg, * maksymalna waga załadunku min. 1 200 kg, | |  |
| 1. przestrzeń ładunkowa:  * długość w przedziale 2,5 - 3,5 m, * szerokość w przedziale 1,5 - 2.0 m, * wysokość w przedziale 1.5 – 2,2 m, | |  |
| 1. zabudowa specjalistyczna, | |  |
| 1. rampa zjazdowa:  * uchylana, * nośność min. 600 kg. | |  |