

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ

CZEŚĆ 1

MOBILNA STACJA NADZORU I KONTROLI (MSN)

Opis przedmiotu zamówienia		Oferowane parametry przez Wykonawcę
1. terenowy pojazd samochodowy z zabudową specjalistyczną:	Marka	
	Typ	
	Model	
<p>a. Podstawowe dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
<p>b. Elementy nadwozia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; 		
<p>c. Wnętrze, ogrzewanie, klimatyzacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		

<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<p>d. Audio, elektryka i przyrządy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany system multimedialny: <ul style="list-style-type: none"> • ekran wizualizacji: <ul style="list-style-type: none"> — 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: <i>Android Auto, Apple Car Play</i> 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: <ul style="list-style-type: none"> — wielofunkcyjna; — trójramienna; — regulacja położenia w dwóch płaszczyznach; • Wskaźnik paliwa dostosowany do dodatkowych odbiorników • Asystent bocznego wiatru • Moduł komunikacyjny z kartą SIM 	
<p>e. zabudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podział kubatury wewnętrznej: <ul style="list-style-type: none"> — kabina kierowcy/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 ścianie działowej należy zapewnić/udokumentować przestrzeganie normy ISO27956 przez wykonawcę modyfikacji/dobudowy, 	

<ul style="list-style-type: none"> — wykonanie instalacji: <ul style="list-style-type: none"> — 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: <ul style="list-style-type: none"> — tapicerowana; — wygłuszona akustycznie; — przejście między przedziałami (drzwi rolowane); • przedział techniczny: <ul style="list-style-type: none"> — 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: <ul style="list-style-type: none"> — 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: <ul style="list-style-type: none"> — wykładzina podłogowa; — stanowisko operatora: <ul style="list-style-type: none"> — 3 szt.; — fotel 1. miejscowy; 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> — 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, <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 przesuwными, a ścianą przedziału technicznego; ○ min. 1 wieszak w standardzie min. WESA40 na monitor ekranowy, • agregat prądotwórczy: <ul style="list-style-type: none"> — moc 2,2kW, — czas pracy 200 min., • oświetlenie zewnętrzne (oświetlenie pola pracy): <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	
<p>2. mobilne ładowisko wirnikowych BSP na podwoziu przyczepy samochodowej z niską zabudową:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> — 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. 	

RUCHOMA STACJA BAZOWA

Opis przedmiotu zamówienia		Oferowane parametry przez Wykonawcę
3. platforma samobieżna na podwoziu samochodu terenowego z zabudową:	Marka	
	Typ	
	Model	
a.	<p>Podstawowe dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	<p>Wybrane elementy wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hak holowniczy • Tapicerka skórzana 	
c.	<p>Bezpieczeństwo i technologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Tylne kanapy w podziale 60/40 • Podłokietniki dla kanapy tylnej • Sygnalizacja niezapiętych pasów dla siedzisk: kierowcy i pasażera 	
<p>d. Systemy audio i komunikacji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany system multimedialny: • ekran wizualizacji pokładowego systemu multimedialnego: <ul style="list-style-type: none"> • 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; 	
<p>e. Komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciemne szyby w tylnej części pojazdu • Dywaniki podłogowe – przód i tył, gumowe • Elektrochromatyczne lusterko wsteczne 	

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
<p>f. Siedzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
<p>g. Zabezpieczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm • Zamki drzwi - centralny zamek 	
<p>h. Przestrzeń ładunkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klamka tylnej klapy • Oświetlenie skrzyni ładunkowej • Stopień boczny tylnego zderzaka • Tylna klapa - z mechanizmem wspomagającym podnoszenia/opuszczania 	
<p>i. Wygląd zewnętrzny</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 jazdy 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 do jazdy dziennej LED • Światła mijania Bi-LED • Światła tylne LED 	
<p>j. zabudowa specjalistyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instalacja elektryczna: <ul style="list-style-type: none"> — min. 2 gniazda wtykowe zasilania elektrycznego 230 VAC klasa szczelności IP65 ogólnego przeznaczenia w przedziale; 	

<ul style="list-style-type: none"> — 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: <ul style="list-style-type: none"> — sztywne zadaszenie typu hardtop, — przystosowany do transportu BSP (punkty zaczeplenia pasów mocujących) — wyciągarka (możliwość załadowania do 1 t.) • oświetlenie zewnętrzne (oświetlenie pola pracy): <ul style="list-style-type: none"> — 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 prądowórczy: <ul style="list-style-type: none"> — moc 2,2kW, — czas pracy min. 200 minut. 	
<p>4. platforma do transportu BSP na podwoziu przyczepy samochodowej z zabudową i rampą zjazdową:</p>	
<p>a. konstrukcja na podwoziu przyczepy samochodowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — liczba osi min. 2, — hamulec najazdowy, — waga całkowita bez ładunku max. 2 000 kg, — maksymalna waga ładunku min. 1 200 kg, 	
<p>b. przestrzeń ładunkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — długość w przedziale 2,5 - 3,5 m, — szerokość w przedziale 1,5 - 2.0 m, — wysokość w przedziale 1.5 – 2,2 m, 	
<p>c. zabudowa specjalistyczna,</p>	
<p>d. rampa zjazdowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> — uchylana, — nośność min. 600 kg. 	