** **

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1A do SIWZ** |
| **FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ** |

**Dostawa samochodu ciężarowego 3 - osiowego z napędem 6x6, skrzynia z wywrotem trójstronnym.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pojazd fabrycznie nowy, nie zarejestrowany, 2019 lub 2020 rok produkcji, fabryczna kompletacja i wyposażenie samochodu przeznaczone dla krajów europejskich i ruchu prawostronnego.  Pojazd musi spełniać obowiązujące w Polsce wymagania wynikające z ustawy z dnia 20 czerwca 1997r – Prawo o ruchu drogowym oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.  Wykonawca przekaże zamawiającemu komplet dokumentów wymaganych do rejestracji pojazdu na terenie Polski. Pojazd musi posiadać homologację z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących poziomów emisji spalin i hałasu. Oferowany samochód musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski i posiadać minimum 12 miesięczną gwarancję producenta na cały pojazd łącznie z zabudową - realizowaną na terenie Unii Europejskiej. | | |
| **Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia** | | **Opis, parametry i wyposażenie oferowanego przez Wykonawcę samochodu\***  *\*w każdym wierszu należy podać odpowiednio opis rozwiązania technicznego, wyposażenia, konkretne parametry lub wymiary - występujące w oferowanym pojeździe* |
| ***Silnik*** | | |
| Typ silnika: czterosuwowy | | …………………………………………………………………….. |
| Rodzaj: zapłon samoczynny z turbosprężarką i intercoolerem | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Umiejscowienie: z przodu pojazdu | | …………………………………………………………………… |
| Przeniesienie napędu: napęd 6x6. | | …………………………………………………………………… |
| Rodzaj chłodzenia: chłodzony cieczą | | …………………………………………………………………… |
| System wtrysku paliwa: zasilanie typu Common Rail | | …………………………………………………………………… |
| Regulowany hamulec silnikowy. | | …………………………………………………………………… |
| Wstępny filtr paliwa (wodooddzielacz/odolejacz). | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Zasysanie powietrza do układu dolotowego u góry z suchym filtrem powietrza. | | ……………………………………………………………………. |
| Chłodnica wody i chłodnica powietrza doładowującego przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia do min. 35stopni C. | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Pojemność skokowa: min. 6,0 dm3  maks. 13,0 dm3 | | …………………………………………………………………… |
| Maksymalna moc: min. 420 KM**.** | | …………………………………………………………………… |
| Maksymalny moment obrotowy: min. 2100 Nm. | | …………………………………………………………………… |
| Silnik spełniający dopuszczalną normę emisji spalin min. Euro 6, aktualną na czas dostarczenia kompletnego pojazdu. | | …………………………………………………………………… |
| ***Konstrukcja, masy i wymiary*** | | |
| Liczba miejsc wraz z kierowcą: 3 osoby. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Kabina krótka dzienna, szerokość min. 2200mm i długość min. 1800mm. Tylna ściana kabiny z oknem lub oknami. Wycieraczki szyby przedniej. Lusterka podgrzewane i elektrycznie sterowane. Lusterko krawężnikowe prawe. Lusterko przednie „dojazdowe” po stronie pasażera. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Prześwit z przodu pojazdu min. 340mm  Prześwit z tyłu pojazdu min. 300mm  Prześwit pomiędzy osiami min. 360mm | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Dopuszczalna masa całkowita, maks. 26 000kg  Ładowność min. 10 000kg | | …………………………………………………………………… |
| Maksymalna masa całkowita przyczepy min. 18 000kg | |  |
| Rozstaw osi (1 – 2) min. 3550mm max. 3950mm.  Rozstaw osi (2 – 3) min. 1350mm max. 1450mm.  Zwis przedni maks. 1500mm | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| ***Układ napędowy:*** | | |
| Skrzynia biegów manualna, liczba przełożeń min. 16 biegów + 2 biegi wsteczne.  Układ napędowy (skrzynie, mosty i wały napędowe) wzmocnione do zwiększonego profilu obciążenia, przystosowane do pracy w ciężkich warunkach terenowych. Sygnalizacja dźwiękowa włączonego biegu wstecznego na końcu ramy. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Skrzynia rozdzielcza + reduktor. Przystawka odbioru mocy z napędem od skrzyni biegów z przeznaczeniem do hydrauliki wywrotu. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Dodatkowa przystawka odbioru mocy z napędem od silnika, przystosowana do pracy ciągłej (z przeznaczeniem do wyciągarki) **lub wykorzystanie do tego celu przystawki od skrzyni biegów przystosowanej dodatkowo do zasilania wyciągarki hydraulicznej.** Wyciągarka z zasilaniem hydraulicznym o uciągu min. 20 000kg. W komplecie lina stalowa o długości min. 45m, hak i dociskacz liny. | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| **Sprzęgło przystosowane do pracy w ciężkich warunkach terenowych, jednotarczowe lub dwutarczowe.** | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Oś przednia napędzana (stały lub przyłączany napęd kół przednich). Blokada mechanizmu różnicowego osi przedniej. Przednie zawieszenie na resorach parabolicznych, stabilizator osi przedniej. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Oś tylna podwójna, zawieszenie na resorach parabolicznych, stabilizator osi tylnej. Zwolnice w piastach kół. Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Układ ABS. | | …………………………………………………………………… |
| ***Wyposażenie wymagane (kolorystyka, wnętrze, bezpieczeństwo, komfort):*** | | |
| Kabina polakierowana w kolorze białym, pomarańczowym lub niebieskim. Podwozie w kolorze czarnym, szarym lub grafitowym. | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Układ kierowniczy lewostronny. Wspomaganie układu kierowniczego. Regulacja kolumny kierownicy w dwóch płaszczyznach. Blokada koła kierownicy z immobiliserem. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Siedzenie kierowcy amortyzowane z zawieszeniem pneumatycznym. Podłokietnik siedzenia kierowcy. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Radioodtwarzacz z odtwarzaczem, instalacja radiowa, głośniki, antena. Przygotowanie do montażu radia CB + CB radio. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Klimatyzacja automatyczna lub manualna. | | …………………………………………………………………… |
| Komputer pokładowy (wyświetlacz wielofunkcyjny). | | …………………………………………………………………… |
| Elektryczne sterowanie szyb drzwi kierowcy i pasażera. Roleta przeciwsłoneczna szyby przedniej. | | …………………………………………………………………… |
| Centralny zamek z pilotem | | …………………………………………………………………… |
| Tachograf cyfrowy. | | …………………………………………………………………… |
| Reflektory przednie halogenowe. Światła do jazdy dziennej.  Światła boczne obrysowe. Światła pozycyjne obrysowe. Co najmniej 2 reflektory robocze na dachu z tyłu kabiny. Dodatkowe 2 reflektory robocze z przodu kabiny. 2 halogenowe lampy obrotowe na dachu kabiny w kolorze żółtym. | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Trójkąt ostrzegawczy. Apteczka. Przewód do pompowania z manometrem. 2 kliny pod koła. Gaśnica. Podnośnik 25T. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Pojemność zbiornika paliwa: minimum 220 litrów. | | …………………………………………………………………… |
| Samochód musi posiadać pojedyncze koła na wszystkich osiach oraz ogumienie terenowe o rozmiarze 14,00R20 **lub 395/85/R20,** przeznaczone na osie napędzane – **jednakowe** na wszystkich kołach (rozwiązanie fabryczne). | | ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Podgrzewany osuszacz powietrza. | | …………………………………………………………………… |
| Wykładzina z tworzywa na podłogę kabiny. Dywaniki gumowe. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Zaczep holowniczy przyczepy na sworzeń 40. Gniazdo wtykowe i gniazdo ABS przyczepy na końcu ramy. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| Tempomat. | | …………………………………………………………………… |
| Osłona miski olejowej. Siatka ochronna przed chłodnicą. Zderzak przedni stalowy lub z narożnikami stalowymi. 2 szekle z przodu lub sprzęg gardzielowy w zderzaku **(nie wymagane jeśli wyciągarka hydrauliczna nie będzie zamontowana z czoła pojazdu).** Siatka ochronna na lampach przednich. | | ……………………………………………………………………  …………………………………………………………………… |
| ***Zabudowa*** | | |
| Wywrotka trójstronna dla transportu lekkiego przeznaczona głownie dla materiałów sypkich (piach plażowy) oraz ziemia, glina, drewno opałowe, drobny kamień i pokruszony gruz. | ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| System hydrauliczny z pompą, zbiornikiem oleju i siłownikiem hydraulicznym podpodłogowym. Sterowanie wywrotem z kabiny pneumatyczne, zabezpieczone krańcówką. Kontrolka podniesienia **wywrotu w postaci diody na desce rozdzielczej (lub innego rodzaju sygnalizacja podniesienia wywrotu w kabinie).** | ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| Długość gabarytowa min. 5400mm  Szerokość gabarytowa min. 2500mm  Wysokość burty przedniej 1000mm  Wysokość burt bocznych 600mm | ………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| Podłoga z blachy **typu** Hardox 450 **(lub z blachy o tych samych lub wyższych parametrach innego producenta),** grubość 6mm  Burty z blachy **typu** Strenx 700 **(lub z blachy o tych samych lub wyższych parametrach innego producenta),** grubość **minimum** 3mm | ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| Burty boczne nie dzielone z górnymi i dolnymi zawiasami.  Słupki tylne przykręcane. Wspomaganie sprężynowe do otwierania burt bocznych.  Burta tylna z górnym i dolnymi zawiasami, rygle otwierane automatycznie, burta demontowana, bez poprzeczki górnej | ………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………  …………………………………………………………………… | |
| Plandeka zwijana na burtę przednią na profilu burty nie wchodzącym w światło skrzyni. Drabinka wysuwana z tyłu z podestem. | ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| Bariery boczne aluminiowe. Wszystkie zawiasy kulowe. Chlapacze i błotnik fabryczne. Osłony świateł tylnych z daszkiem i uchylną kratką. Oklejenie konturowe zabudowy. Żółte światła obrysowe. Tablice wyróżniające. | ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | |
| Wywrotka fabrycznie nowa, śrutowana, gruntowana i pomalowana na kolor kabiny pojazdu. | ………………………………………………………………………  …………………………………………………………………….. | |
| ***Wyposażenie dodatkowe (oprócz wymaganego) oferowane przez Wykonawcę:*** | | |
| ……………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………… | | |
| ***Dane samochodu (marka, typ, wersja wyposażenia):*** | | |
| ……………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………… | | |
| ***Termin realizacji zamówienia:*** | | |
| **Do 31 marca 2020 roku.** | | |

…………………………………

*Miejscowość / Data*…………………………………………………………….

*Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*