***Nr sprawy U/1/DTO/2025 Załącznik nr 2 do SWZ***

**Nazwa(y) Wykonawcy(ów)…………………………………………………**

/należy dokładnie podać dane np.: wg aktualnego wpisu do właściwego rejestru/

**Adres(y) Wykonawcy(ów) ………………………………………………….**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE**

***„Zakup oczyszczarki kompaktowej"***

Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą kompaktowej oczyszczarki lotniskowej.

Marka, typ, model: **…………………………….**

Oferowana ilość: **1 kpl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | | **PARAMETRY  I WYPOSAŻENIE OFEROWANE \*** |
| 1 | 2 | | 3 |
| **Podstawowe parametry oczyszczarki kompaktowej** | | | |
| 1. |  | pojazd fabrycznie nowy |  |
|  | rok produkcji pojazdu (pojazd nie starszy niż 2024) | (należy podać rok produkcji) |
|  | podwozie samochodu:  - ciężarowego dwuosiowe **lub**  **- podwozie pojazdu dwuosiowe, lub**  **- podwozie samochodu ciężarowego trzyosiowego.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytania nr 1 i 8 Zamawiający dopuszcza podwozie pojazdu dwuosiowe, lub* *podwozie samochodu ciężarowego trzyosiowego .*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | rozstaw osi: **max 7200mm**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 8 Zamawiający dopuszcza rozstaw osi: max 7200mm.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | norma emisji spalin: min Euro 6 **lub norma emisji spalin zgodnie z przepisami UE dotyczącymi emisji  lub Stage V.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 8 Zamawiający dopuszcza normę emisji spalin zgodną z przepisami UE dotyczącymi emisji  lub Stage V.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | moc silnika napędowego/jezdnego: min 340 KM |  |
|  | promień skrętu: **max 11 100 mm**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 8 Zamawiający dopuszcza promień skrętu: max 11 100 mm.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje* |  |
|  | wysokość pojazdu: max 4400 mm |  |
|  | długość pojazdu: max: **13 100 mm.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 Zamawiający dopuszcza całkowitą długość pojazdu max. 13 100 mm.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | maksymalna prędkość robocza: min 60km/h |  |
|  | przednia oś wzmocniona: min 10,5 t **lub w przypadku rozwiązania z trzema osiami skrętnymi przedniej 9,0 t i tylnych pierwszej 10 t i drugiej 10 t czyli łącznie 29 t**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 3 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z trzema osiami skrętnymi przedniej 9,0 t i tylnych pierwszej 10 t i drugiej 10 t czyli łącznie 29 t.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | tylna oś : min 13 t **lub w przypadku rozwiązania z trzema osiami skrętnymi przedniej 9,0 t i tylnych pierwszej 10 t i drugiej 10 t czyli łącznie 29 t**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 3 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z trzema osiami skrętnymi przedniej 9,0 t i tylnych pierwszej 10 t i drugiej 10 t czyli łącznie 29 t.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | umiejscowienie kierowcy: lewa strona |  |
|  | wyposażenie pojazdu w ładowarkę akumulatorów |  |
|  | podgrzewanie układów chłodzenia i oleju hydraulicznego |  |
|  | zabezpieczenie silników czujnikami:  -wysokiej temperatury silnika  -przekroczenia maksymalnej temperatury oleju hydraulicznego  -wycieku oleju hydraulicznego  -usterki alternatora |  |
|  | jeden pulpit sterujący dla oczyszczarki i pługa |  |
|  | wyposażenie panelu kontrolnego silnika w:  -stacyjkę  -licznik obrotów i motogodzin pracy silnika  -licznik obrotów i godzin pracy szczotki  -wskaźnik paliwa, ciśnienia oleju, temperatury cieczy chłodzącej  -awaryjny wyłącznik |  |
|  | sterowanie wszystkimi ruchami roboczymi oczyszczarki i awaryjne zatrzymanie w kabinie pojazdu |  |
|  | układ hamulcowy pojazdu wyposażenie w system ABS |  |
|  | napęd pojazdu 4x4 z tylną osią skrętną, z możliwością załączenia ruchu ukośnego **lub napęd pojazdu 6x4 z dwoma tylnymi osiami skrętnymi, bez możliwości załączenia ruchu ukośnego.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 4 Zamawiający dopuszcza napęd pojazdu 6x4 z dwoma tylnymi osiami skrętnymi, bez możliwości załączenia ruchu ukośnego.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | zawieszenie przednie hydrauliczne **lub mechaniczne**, tylne mechaniczne **lub hydrauliczne.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytania nr 8 oraz 10 Zamawiający dopuszcza zawieszenie przednie hydrauliczne lub mechaniczne, tylne mechaniczne lub hydrauliczne.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
|  | akumulatory bez obsługowe:2x12V o poj. Min 180 Ah |  |
|  | układ automatycznej lub zautomatyzowanej skrzyni zmiany biegów |  |
|  | lusterka szerokokątne, ogrzewane, sterowane elektrycznie po obu stronach kabiny |  |
|  | wskaźnik temperatury zewnętrznej |  |
|  | główny zbiornik paliwa: min 550 litrów |  |
|  | koło zapasowe |  |
|  | używany osuszacz sprężonego powietrza |  |
|  | pojazd wyposażony w belkę sygnałową ze światłami błyskowymi typu LED koloru pomarańczowego, zgodny z regulacjami aneksu 14 ICO typ C |  |
|  | radioodtwarzacz |  |
|  | układ sterowania umożliwiający sterowanie każdym urządzeniem (pług, szczotka, wentylator) oddzielnie, synchronicznie i impulsowo z możliwością zmiany kierunku działania w lewo i w prawo. |  |
|  | układ centralnego smarowania |  |
|  | zabezpieczenie w formie automatycznego unoszenia pługa, szczotki walcowej i dmuchawy po włączeniu biegu wstecznego |  |
|  | urządzenie wyposażone w światła, dodatkowe reflektory świecące do przodu i do tyłu zapewniające operatorowi dobrą widoczność elementów roboczych |  |
|  | system monitorowania pojazdu z możliwością pełnego zarządzania pojazdem, kontrolą: kodów błędów, stanu poszczególnych płynów, ilości przepracowanych mtg, przejechanych km, informacje o zbliżających się przeglądach serwisowych |  |
|  | kolor całości-żółty lotniskowy, podwozie-szary, obręcze kół-srebrny |  |
|  | wszelkie dokumenty, instrukcja obsługi, katalogi części zamiennych oraz opisy na urządzeniach i pulpitach sterujących w języku polskim. |  |
|  | dostępność na terenie Polski serwisu naprawczego w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym umożliwiające reakcje na awarię urządzenia i podjęcie efektywnych działań w celu jej usunięcia w ciągu 24 godzin od zgłoszenia. (należy podać nazwę punktu, adres i telefon). |  |
|  | Przeprowadzenie dwudniowego szkolenia załogi obsługującej oczyszczarkę na terenie Zamawiającego |  |
|  |  | Radio łączności Motorola MTM 5400 wraz z instalacją antenową i montażem. |  |
|  |  | Wideorejestrator rejestrujący obraz przed i za pojazdem. |  |
| **Specyfikacja techniczna pługa** | | | |
| 2 | 1 | szerokość robocza: min 4500 mm |  |
| 2 | ilość elementów odkładnicy: **min 5 szt.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 5 Zamawiający dopuszcza, pług z ilością elementów odkładnicy: minimum 5 szt.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
| 3 | wysokość elementu odkładnicy: max 1500 mm |  |
| 4 | kąt pracy: 30-35 stopni |  |
| 5 | Waga: max 1500kg |  |
| 6 | Sterowanie: dwustronnie skrętny, unoszony, z płynną regulacją zmiany położenia, składający się z niezależnie pracujących segmentów |  |
| 7 | system szybkiego montażu i demontażu pługa z kabiny kierowcy |  |
| 8 | pług wyposażony w boczne klapy. Prawa i lewa strona |  |
| 9 | oświetlenie konturowe typu LED |  |
| 10 | wyposażenie w osłonę zapobiegającą narzucanie śniegu na szybę samochodu |  |
| **Obrotowa szczotka walcowa** | | | |
| 3 | 1 | szerokość oczyszczania: min 4000 mm |  |
| 2 | segmenty szczotki stalowe |  |
| 3 | kasetowa konstrukcja wału szczotki zapewniająca szybką wymianę, tak by przy wymianie kaset nie było konieczne zdejmowania i wyważania wału |  |
| 4 | automatyczny system docisku szczotki do podłoża z możliwością regulacji ręczne |  |
| 5 | zabezpieczenie kół podporowych szczotki przed kontaktem z wirującą szczotką |  |
| 6 | automatyczny wzrost obrotów szczotki ze wzrostem prędkości postępowej |  |
| 7 | średnica szczotki: min 900 mm |  |
| 8 | pojedyncze koła podporowe szczotki **lub szczotka z podwójnymi kołami podporowymi.**  *Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 6 Zamawiający dopuszcza, szczotkę z podwójnymi kołami podporowymi.*  *UWAGA! Wykonawca winien wskazać jakie rozwiązanie oferuje.* |  |
| 9 | wibracyjny system oczyszczania osłony szczotki zalegającego śnieg |  |
| **System polewania płynnymi środkami do odladzania** | | | |
| 4 | 1 | pojemność zbiornika na płyn: min 3000 litrów |  |
| 2 | szerokość polewania: od 3m do min 15 m |  |
| 3 | zakres polewania: 5-50 g/m2 |  |
| 4 | system składający się z belki zamontowanej z tyłu pojazdu wraz z pulpitem zamontowanym w kabinie składający się z systemu sterowania dawką |  |
| **Wentylator** | | | |
| 5 | 1 | wydajność wentylatora powietrza min 10 m3/s |  |
| 2 | prędkość wylotu powietrza na dyszy min 130 m/s |  |
| 3 | dysze nadmuchowe montowane przed tylną osią |  |
| **Płyta magnetyczna** | | | |
| 6 | 1 | płyta magnetyczna o szerokości min 2,5 m zamontowana z tyłu pojazdu podnoszona i opuszczana pneumatycznie lub elektrycznie. |  |
| **Gwarancja i serwis** | | | |
| 7 | 1 | Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił min. **36 miesięcznej** gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia, w tym:   1. min. 36 miesięcy gwarancji podstawowej mechanicznej; 2. min. 36 miesięcy gwarancji na powłokę; 3. min. 36 miesięcy gwarancji na korozję perforacyjną podwozia. | Oferujemy ……. **miesięcznej** gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia, w tym:  a) ……… miesięcy gwarancji podstawowej mechanicznej;  b) …….. miesięcy gwarancji na powłokę lakierniczą;  c) …... miesięcy gwarancji na korozję perforacyjną podwozia. |
| 2 | W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt przeprowadzać przeglądy okresowe i konserwację zgodnie z dokumentami gwarancyjnymi. |  |
| 3 | Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność części zamiennych i materiałów zużywalnych przedmiotu umowy w okresie minimum 15 lat od dnia dostawy |  |
| 4 | Czas reakcji serwisowej „przyjęte zgłoszenie - podjęta naprawa” – max 48 godzin |  |
| 5 | Ilość punktów serwisowych wraz z zapleczem części zamiennych – minimum 1 punkt serwisowy na terenie Polski (należy wskazać adres, nr telefonu). | Adres: ……………………………………………  Nr telefonu:  …………………………………………… |

**\* należy wpisać:**

**TAK –**jeżeli oferowany pojazd/urządzenie spełnia parametry minimalne.

**NIE –** jeżeli oferowany pojazd/urządzenie nie spełnia parametrów minimalnych

**Oferowaną wartość/parametr –** jeżeli oferowany pojazd/urządzenie posiada wyższe parametry od oczekiwanych, wówczas należy wpisać rzeczywistą wartość parametru**.**