



Załącznik nr 2

Nr sprawy: ZP 17/17/3

Dostawa fabrycznie nowego pojazdu wielozadaniowego

**OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. PODWOZIE**

Lp.	Dane techniczne pojazdu	Wymagania	Niepotrzebne skreślić lub uzupełnić * Wykonawcy zobowiązani są uzupełniać wykropkowane rubryki konkretnymi wartościami bez używania kwantyfikatorów typu „min”, „max”
1.	Fabrycznie nowy	Co najmniej 2017 rok	..... rok
2.	Układ jezdny	Dwie osie z układem napędowym 4x4 (ze zwolnicami)	Tak/Nie
3.	Dopuszczalna masa całkowita	Min. 18 000 kg	..... kg
4.	Moc silnika pojazdu	Min. 320 KM (diesel)	.....KM
5.	Poziom emisji spalin	Min. Euro 6	Euro .....
6.	Podgrzewany filtr paliwa z separatorem wody		Tak/Nie
7.	Zawieszenie tylne resorowane		Tak/Nie
8.	Blokada mechanizmów różnicowych tylnych mostów + blokada międzymostowa		Tak/Nie
9.	Przedni i tylni stabilizator;		Tak/Nie
10.	Pneumatyczny, dwuobwodowy układ hamulcowy z systemem EBS + ABS		Tak/Nie
11.	Skrzynia biegów manualna	Max. 9 biegowa	.....biegów
12.	Przystawka odbioru mocy napędzana od skrzyni biegów służąca do napędu pompy hydraulicznej urządzenia hakowego		Tak/Nie
13.	Pojazd musi być wyposażony w płytę czołową o podwyższonej wytrzymałości, zabezpieczoną antykorozyjnie, umożliwiającą montaż pługa odśnieżnego o ciężarze do 650kg; grubość płyty czołowej min. 12 mm; płyta wyposażona w stopień	Grubość płyty min. 12 mm	Tak/Nie ..... mm
14.	Zbiornik paliwa, korek wlewu paliwa zamykany na kluczyk	Min. 200 litrów	.....litrów





16.	Kabina dzienna krótka z przeszkleniem w ścianie tylnej		Tak/Nie
16.	Kabina wyposażona w instalacje radiową, antenową oraz radio		Tak/Nie
17.	Kierownica z lewej strony z regulowaną kolumną kierowniczą		Tak/Nie
18.	Klimatyzacja		Tak/Nie
19.	Immobilizer		Tak/Nie
20.	Pneumatyczny fotel kierowcy z zagłówkiem		Tak/Nie
21.	Wykładzina podłogi kabiny zmywalna + dywaniki gumowe		Tak/Nie
22.	Obicie drzwi kabiny zmywalne		Tak/Nie
23.	Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej		Tak/Nie
24.	Osuszacz powietrza		Tak/Nie
25.	Skrzynka narzędziowa zamontowana na pojeździe		Tak/Nie
26.	Lusterka wsteczne podgrzewane i sterowane elektrycznie		Tak/Nie
27.	Lusterko rampowe		Tak/Nie
28.	Lusterko krawężnikowe prawe		Tak/Nie
29.	Elektrycznie sterowane podnośniki szyb bocznych		Tak/Nie
30.	Mechaniczny wyłącznik główny akumulatorów		Tak/Nie
31.	Ogumienie przystosowane do trudnych warunków terenowych	Rozmiar R 22,5	R .....
32.	Dwa kliny pod koła zamontowane na pojeździe		Tak/Nie
33.	Winda + koło zapasowe zamontowane na pojeździe w dostępnym miejscu		Tak/Nie
34.	Tylna belka przeciw wjazdowa		Tak/Nie
35.	Boczne osłony przeciw wjazdowe		Tak/Nie
36.	Nadkola z uchwytyami mocującymi i chlapaczami;		Tak/Nie
37.	Ogranicznik prędkości do 90 km/h		Tak/Nie
38.	Tachograf cyfrowy zgodny z EC oraz ważną legalizacją		Tak/Nie
39.	Termometr temperatury zewnętrznej		Tak/Nie
40.	Gaśnica		Tak/Nie
41.	Dwa trójkąty ostrzegawcze		Tak/Nie
42.	Zestaw narzędzi z profesjonalnym kluczem do odkręcania kół + podnośnik 20 tonowy		Tak/Nie
43.	Światło ostrzegawcze długie zamontowane nad kabiną kierowcy		Tak/Nie
44.	Oryginalny (fabryczny) kolor kabiny	Biały	Tak/Nie
45.	Tylne światła przeciwmgielne		Tak/Nie
46.	Boczne światła obrysowe		Tak/Nie
47.	Światła do jazdy dziennej		Tak/Nie
48.	Dodatkowe oświetlenie drogowe pojazdu na wysokości uwzględniającej pracę z pługiem czołowym		Tak/Nie
49.	Dwie lampy halogenowe zamontowane z tyłu kabiny oświetlające urządzenie		Tak/Nie
50.	Ucho holownicze montowane na stałe z tyłu pojazdu	Co najmniej 1 sztuka	Tak/Nie





51.	Książka serwisowa oraz instrukcja obsługi w języku polskim		Tak/Nie
52.	Okres gwarancji	Min. 36 miesięcy	..... miesięcy

## 2. URZĄDZENIE HAKOWE

Lp.	Dane techniczne urządzenia	Wymagania	Niepotrzebne skreślić lub uzupełnić * Wykonawcy zobowiązani są uzupełniać wykropkowane rubryki konkretnymi wartościami bez używania kwantyfikatorów typu „min”, „max”
1.	Siła udźwigu	Min. 9000 kg	.....kg
2..	Długość kontenerów	Max. 6000 mm	Tak/Nie
3.	Teleskopowe hydrauliczne ramię główne		Tak/Nie
4.	Sterowanie urządzenia hakowego pneumatyczne z kabiny kierowcy z dodatkowym awaryjnym bezpośrednim sterowaniem rozdzielaczami z zewnątrz pojazdu		Tak/Nie
5.	Ośłona bloku zaworowego		Tak/Nie
6.	Hydrauliczna blokada kontenera – poprawne mocowanie sygnalizowane lampką kontrolną w kabinie kierowcy		Tak/Nie
7.	Ośłony na lampy tylne pojazdu		Tak/Nie
8.	Napęd hydrauliki urządzenia realizowany poprzez przystawkę odbioru mocy napędzaną od skrzyni biegów;		Tak/Nie
9.	Kompletna dokumentacja wraz z odbiorem UDT		Tak/Nie
10.	Dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami CE		Tak/Nie
11.	Instrukcja w języku polskim		Tak/Nie
12.	Okres gwarancji	Min. 36 miesięcy	..... miesięcy





### 3. POSYPYWARKA AUTOMATYCZNA

Lp.	Dane techniczne posypywarki	Wymagania	Niepotrzebne skreślić lub uzupełnić <i>* Wykonawcy zobowiązani są uzupełniać wykropkowane rubryki konkretnymi wartościami bez używania kwantyfikatorów typu „min”, „max”</i>
1.	Pojemność komory zasypowej	Min. 5 m <sup>3</sup>	.....
2.	Komora zasypowa stalowa utwardzona i zabezpieczona antykorozyjnie	Grubość blachy min. 2 mm	..... mm
3.	Zakres regulacji szerokości posypywania	Co najmniej 2–10 m  Zmiana min. co 1 m	..... m  ..... m
4.	Zakres regulacji gęstości posypywania	sól/środki chemiczne co najmniej 5-40 g/m <sup>2</sup>  środek uszorstniający co najmniej 20- 300 g/m <sup>2</sup>	.....  .....
5.	Odchylana pokrywa zbiornika zasadniczego z mechanizmem łatwego otwierania		Tak/Nie
6.	Sito zasypowe	Rozmiar otworów max. 40x40 mm	..... mm
7.	Drabinka umożliwiająca łatwe wchodzenie i schodzenie		Tak/Nie
8.	Sprężyna gazowa umożliwiająca łatwe podnoszenie talerza rozsypującego i rynny zsympowej		Tak/Nie
9.	Asymetryczny układ sterowania obrazem posypywania sterowany z kabiny pojazdu		Tak/Nie
10.	Możliwość chwilowego, dwukrotnego zwiększenia dawki posypywania		Tak/Nie
11.	Układ sterowania umożliwiający pracę posypywarki w trybie awaryjnym (symulacja prędkości)		Tak/Nie
12.	Napęd posypywarki	Własny	Tak/Nie
13.	Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją		Tak/Nie
14.	Światło robocze (czerwone oświetlające rozsyp)		Tak/Nie
15.	Światło ostrzegawcze z tyłu posypywarki		Tak/Nie
16.	Okres gwarancji	Min. 36 miesięcy	..... miesięcy





**4. PŁUG ODŚNIEŻNY**

Lp.	Dane techniczne pługa	Wymagania	Niepotrzebne skreślić lub uzupełnić <i>* Wykonawcy zobowiązani są uzupełniać wykropkowane rubryki konkretnymi wartościami bez używania kwantyfikatorów typu „min”, „max”</i>
1.	Długość odkładnicy/lemiesza	Min. 3,2 m, max. 3,4 m	..... m
2.	Szerokość odśnieżania pod kątem 30°	Min. 2,70 m	..... m
3.	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem	Min. 1 m	..... m
4.	Ciężar pługa	450 - 650 kg	..... kg
5.	Układ sterowania elektrohydrauliczny zabudowany na pługu, obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenie, opuszczanie, skręt w lewo i prawo;		Tak/Nie
6.	Tłoczyska siłowników wykonane ze stali nierdzewnej		Tak/Nie
7.	Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego, barwionego (nie malowana)		Tak/Nie
8.	Odkładnica pługa, zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd		Tak/Nie
9.	Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pękając powraca do pierwotnego kształtu;		Tak/Nie
10.	Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym		Tak/Nie
11.	System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżanej w czasie pracy		Tak/Nie
12.	Stalowe odbojnice przykrawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa		Tak/Nie
13.	Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej		Tak/Nie
14.	Światła obrysowe		Tak/Nie
15.	Oznakowanie skrajni w skośne białe-czerwone pasy z folii odblaskowej		Tak/Nie
16.	Ucho transportowe do przemieszczania pługa		Tak/Nie
17.	Podpory demontażowe		Tak/Nie





18.	Pług spełnia normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN 15583 - 2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg		Tak/Nie
19.	Okres gwarancji	Min. 36 miesięcy	..... miesięcy

.....  
miejscowość, data

.....  
podpis Wykonawcy

**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI