

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

na  
dostawę fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni  
dróg Gminy Miasta Gdyni wraz z serwisem

W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PROWADZONYM W TRYBIE  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO powyżej 221.000 euro

Podstawa prawna: art. 36 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)

EZP.271.88.2019

**ZATWIERDZAM**

DYREKTOR

*Wojciech Folejewski*

13.12.2019.

sporządziła: JS  
Gdynia, dnia 03.12.2019r.

KIEROWNIK REFERATU

*Dorota Tużnik*

grudzień / 2019

*Maciej Karwoliński*

SPIS TREŚCI

- ROZDZIAŁ 1 ZAMAWIAJĄCY
- ROZDZIAŁ 2 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA
- ROZDZIAŁ 3 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA
- ROZDZIAŁ 4 WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
- ROZDZIAŁ 5 WYKAZ OŚWIADCZEŃ i DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA i INNYCH DOKUMENTÓW SKŁADANYCH WRAZ Z OFERTA
- ROZDZIAŁ 6 OŚWIADCZENIE SKŁADANE PRZEZ WYKONAWCĘ BEZ WEZWANIA ZAMAWIAJĄCEGO
- ROZDZIAŁ 7 WYKAZ OŚWIADCZEŃ i DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA SKŁADANYCH NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO
- ROZDZIAŁ 8 WYMAGANIA TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE.
- ROZDZIAŁ 9 INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW
- ROZDZIAŁ 10 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI
- ROZDZIAŁ 11 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM
- ROZDZIAŁ 12 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ
- ROZDZIAŁ 13 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY
- ROZDZIAŁ 14 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
- ROZDZIAŁ 15 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY
- ROZDZIAŁ 16 INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ
- ROZDZIAŁ 17 OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT
- ROZDZIAŁ 18 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
- ROZDZIAŁ 19 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
- ROZDZIAŁ 20 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
- ROZDZIAŁ 21 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

## ROZDZIAŁ 1 ZAMAWIAJĄCY

1. Zamawiającym jest: Zarząd Dróg i Zieleni, jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni  
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24,  
www.zdiz.gdynia.pl  
https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz\_gdynia
2. Komórka organizacyjna prowadząca postępowanie – **Referat Zamówień Publicznych**  
tel. (58) 761 20 86, 761 20 87, 761 20 88, 761 20 85,  
e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl, rzp@zdiz.gdynia.pl
3. Godziny urzędowania 7:30 – 15:30 (oprócz sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy).

## ROZDZIAŁ 2 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg Gminy Miasta Gdyni wraz z serwisem.**

### CPV:

34143000-1	pojazdy do utrzymania dróg w okresie zimy
34144400-2	pojazdy utrzymania dróg
34144420-8	pojazdy do rozrzucania soli
34144430-1	pojazdy do zmiatania dróg
34144431-8	zamiatarki zasysające
34144440-4	piaskarki
34144450-7	polewaczki
38112100-4	globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)
64214100-0	usługi w zakresie udostępnienie łączności satelitarnej
71356300-1	Usługi wsparcia technicznego
50110000-9	Usługi w zakresie napraw i konserwacji pojazdów silnikowych i podobnego sprzętu oraz podobne usługi

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, nieeksploatowanych, niedemonstracyjnych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg w konfiguracji gwarantującej możliwość swobodnego wykorzystywania podwozi pojazdów (po demontażu zabudów) do realizacji innych zadań komunalnych lub transportowych,
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
  - 1) **zakup i dostawę w 3 etapach** :
    - a) **pojazdu dwuosiowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli – **10 szt.**,
    - b) **pojazdu trzyosiowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **2 szt.**,
    - c) **pojazdu trzyosiowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + polewaczka - **2 szt.**,
    - d) **pojazdu dwuosiowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 15 000 kg z zabudową letnią zamiatarka – **2 szt.**,
    - e) **pojazdu dwuosiowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + zamiatarka – **2 szt.**
  - 2) **Ze względów eksploatacyjnych, ekonomicznych i technicznych Zamawiający wymaga, aby zabudowy były tego samego producenta.**
  - 2) zakup z montażem i instalacją systemu monitoringu GPS we wszystkich ww. pojazdach wraz z zapewnieniem opieki serwisowej,
  - 3) przeszkolenie wskazanych pracowników z zakresu obsługi wszystkich pojazdów specjalnych oraz systemu GPS,
  - 4) kompleksową opiekę serwisową wszystkich zakupionych pojazdów specjalnych i sprzętu przez okres **60 miesięcy od daty protokolarnego odbioru ostatecznego każdego pojazdu specjalnego oraz każdej zabudowy, protokołem podpisanym bez uwag przez Zamawiającego.**

- 5) zagwarantowanie i zapewnienie dostępności części zamiennych i wyposażenia w okresie minimum **10 lat** od daty dostawy każdego pojazdu i zabudowy.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia, warunki jego realizacji oraz obowiązki Wykonawcy zawierają **załączniki do siwz**:
- a) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w pkt 2 ppkt 1) lit a) - **załącznik nr A**,
  - b) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w pkt 2 ppkt 1) lit b) - **załącznik nr B**,
  - c) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w pkt 2 ppkt 1) lit c) - **załącznik nr C**,
  - d) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w pkt 2 ppkt 1) lit d) - **załącznik nr D**,
  - e) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w pkt 2 ppkt 1) lit e) - **załącznik nr E**,
  - f) Opis przedmiotu zamówienia - **załącznik nr F do siwz**,
  - g) Wzór umowy - **załącznik nr 7**.
4. **Wszystkie pojazdy muszą być zatankowane minimum ½ zbiornika paliwa, w celu umożliwienia Zamawiającemu przeprowadzenia oceny stanu technicznego sprzętu, odbioru przedmiotu zamówienia oraz dojazdu do docelowego miejsca tankowania na terenie Gdyni.**
5. Dopuszczalny maksymalny przebieg każdego pojazdu nie może być większy niż 1.000 km, co będzie wynikać z obowiązku dostarczenia pojazdów od producenta do Zamawiającego oraz konieczności przeprowadzenia wszystkich czynności odbiorowych. Wszelkie prace związane z testowaniem, konfigurowaniem, czy kalibracją sprzętu mogą być prowadzone tylko za pisemną zgodą Zamawiającego.
6. Wykonawca udzieli na przedmiot zamówienia, co najmniej:
- 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na wszystkie podwozia (bez limitu przebiegu oraz czasu pracy),
  - 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi na zabudowy (nadwozia) (bez limitu czasu pracy),
  - 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi na pług (bez limitu czasu pracy),
  - 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na bezawaryjną pracę całego systemu monitoringu (GPS).
- a) Wszelkie mniej korzystne postanowienia nie wynikające z niniejszej umowy określone w kartach gwarancyjnych lub innych dokumentach przedłożonych przez Wykonawcę uważa się za bezskuteczne.
- b) **W przypadku zaistnienia wady pojazdu (dotyczy podwozia oraz zabudowy) Stroną dla Zamawiającego w celu dochodzenia roszczeń gwarancyjnych pozostaje Wykonawca.**
- c) Wykonawca w zakresie podwozi - zapewni realizację przeglądów gwarancyjnych i bezpłatnych napraw gwarancyjnych w autoryzowanych stacjach obsługi zlokalizowanych zgodnie z przedstawioną ofertą.
- d) Wykonawca w zakresie zabudów (nadwozi), pługa i pozostałych urządzeń - zapewni realizację przeglądów gwarancyjnych i bezpłatnych napraw gwarancyjnych w autoryzowanych stacjach obsługi zlokalizowanych zgodnie z przedstawioną ofertą.
7. **Miejsce dostawy: wskazane przez Zamawiającego na terenie Gdyni** (przewidywane miejsce dostawy - ul. Chwaszczyńska 155-163, 81-571 Gdynia). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do wskazanego miejsca na swój koszt i własne ryzyko.
8. Zamawiający wymaga dostępności:
- a) autoryzowanego **serwisu podwozia** - w odległości nie większej niż **60 km** od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia,
  - b) autoryzowanego **serwisu zabudowy** w odległości nie większej niż **250 km** od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia.
9. **Jeżeli w siwz lub w załącznikach wskazano dla niektórych materiałów znaki towarowe, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego producenta, to Zamawiający dopuszcza w stosunku do nich składanie ofert z rozwiązaniami równoważnymi. Wszelki wyroby opisane w siwz, określają jedynie minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą odpowiadać oferowane wyroby, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego. Zamieszczone w siwz nazwy własne charakteryzujące wyroby dostarczone przez konkretnych producentów nie są wiążące dla Wykonawcy. Należy je traktować wyłącznie jako przykładowe dla zobrazowania opisanych parametrów i wymogów technicznych oraz jakościowych, a także doprecyzowanie poziomu**

oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Wykonawca może zaoferować inny model wyrobu, ale musi on być równoważny jakościowo i użytkowo do określonego w siwz. Oznacza to, że w ofercie może być zaoferowany wyrób o właściwościach takich samych lub zbliżonych do tych, które posiada konkretny wyrób wskazany w siwz, lecz oznaczony innym znakiem towarowym, patentem, pochodzeniem, źródłem lub charakteryzujący się innym szczególnym procesem.

Wykonawca, który zastosował wyrób (materiał) równoważny, ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały zostały zamienione i określić, jakie materiały w ich miejsce proponuje, podając ich parametry techniczne, jakościowe i użytkowe. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż oferowana przez niego dostawa (w tym użyte materiały) spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dołączenie do oferty dokumentów, które potwierdzają, iż proponowane materiały są równoważne w stosunku do wymagań Zamawiającego.

#### 10. PODWYKONAWCY

Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm Podwykonawców, o ile są one już znane. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia. Wykonawca odpowiada za działania, uchybienia, zaniedbania Podwykonawcy, jak za swoje działania.

Powyższe dotyczy także podmiotu na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia. Podmiot udostępniający zasób zobowiązany jest do zrealizowania zamówień, których wskazane zdolności dotyczą.

#### 11. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### 12. INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień dodatkowych, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp, stanowiących nie więcej niż **50%** wartości zamówienia podstawowego, polegających na:

- a) **częściowej wymianie urządzeń na takie same** ze względu na konieczność zachowania ich kompatybilności, rozumianej jako pełne dopasowanie oraz współpracę bez przeszkód z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem (np. wymiana całej zabudowy lub jej elementów w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia uniemożliwiającego dalsze użytkowanie sprzętu)
- b) **lub zwiększeniu bieżących dostaw poprzez dostarczenie nowych produktów** - Zamawiający przewiduje zakup fabrycznie nowych pojazdów z zabudową przystosowaną do zimowego lub letniego utrzymania miasta.

**Warunki, na jakich zostaną udzielone zamówienia na podobne usługi:** w przypadku zaistnienia takiej konieczności i posiadania przez Zamawiającego środków finansowych na ten cel.

#### 13. OFERTY WARIANTOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### ROZDZIAŁ 3 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

#### 1. Terminy dostaw (trzy etapy):

**ETAP 1 - w terminie 180 dni od dnia podpisania umowy, jednak nie później niż do 30.09.2020 r.:**

- pojazd dwuosiowy o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **10 szt.** (załącznik nr A)
- pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **2 szt.** (załącznik nr B)

- ETAP 2 - w terminie nie wcześniej niż na dzień 01.12.2020 r. jednak nie później niż do 14.12.2020 r.**
- pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - 2 szt. (załącznik nr C), (z wyłączeniem zabudowy polewaczki - 2 szt. – dostawa w etapie 3),
  - pojazd dwuosiowy o DMC max 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli – 2 szt. (załącznik nr E), (z wyłączeniem zabudowy zmiatarki - 2 szt. – dostawa w etapie 3)

- ETAP 3 - w terminie nie wcześniej niż na dzień 30.10.2021 r. jednak nie później niż do 15.11.2021 r.**
- pojazd dwuosiowy o DMC max. 15 000 kg z zabudową letnią zmiatarka – 2 szt. (załącznik nr D)
  - zabudowa polewaczki (zgodna / kompatybilna z podwoziem etap 2) przeznaczona do montażu na pojeździe trzyosiowym o DMC max 26 000 kg (załącznik nr C) - 2 szt.
  - zabudowa zmiatarki (zgodna / kompatybilna z podwoziem etap 2) przeznaczona do montażu na pojeździe dwuosiowym o DMC max 18 000 kg (załącznik nr E) - 2 szt.

**2. Kompleksowa opieka serwisowa:**

**60 miesięcy** od daty protokolarnego odbioru ostatecznego każdego pojazdu specjalnego oraz każdej zabudowy protokołem podpisanym przez Zamawiającego bez uwag.

**3. Przewidywany termin zakończenia umowy 16.11.2026 rok.**

#### **ROZDZIAŁ 4 WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp,
- b) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej,

**W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający żąda:**

- a) wykazania wykonanych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie,
  - 1 dostawy min. 8 szt. fabrycznie nowych pojazdów specjalnych tj.: pojazdów dwuosiowych o DMC (dopuszczalna masa całkowita) maksymalnie 18 000 kg, z zabudową zimową pług + posypywarka o pojemności zasypowej minimum 6 m<sup>3</sup>.oraz
  - 1 dostawy min. 2 szt. fabrycznie nowych pojazdów specjalnych tj.: pojazdów trzyosiowych o DMC (dopuszczalna masa całkowita) maksymalnie 26 000 kg, z zabudową zimową pług + posypywarka o pojemności zasypowej minimum 7 m<sup>3</sup>.oraz
  - 1 dostawy min. 2 szt. fabrycznie nowych pojazdów specjalnych tj.: pojazdów dwuosiowych o DMC (dopuszczalna masa całkowita) min. 14 000 kg, z zabudową zmiatarki o pojemności zbiornika na zmiotki minimum netto 5,5 m<sup>3</sup>.

**Przez jedną dostawę należy rozumieć jedną umowę.**

**Zamawiający dopuści spełnienie wszystkich powyższych lub dowolnych dwóch z powyższych warunków w ramach jednej umowy.**

*W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagany warunek może być spełniony łącznie przez Wykonawców. Zamawiający nie precyzuje szczególnego sposobu spełniania warunku przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia*

**ROZDZIAŁ 5 WYKAZ OŚWIADCZEŃ i DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA i INNYCH DOKUMENTÓW SKŁADANYCH WRAZ Z OFERTA**

**1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału oraz braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:**

- a) oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp oraz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego, **w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia** sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w ROZPORZĄDZENIU WYKONAWCZYM KOMISJI (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zwanym dalej JEDZ (Dz. Urz. UE nr L 3 z 6.1.2016, str. 16). JEDZ wypełniony przez Zamawiającego stanowi **załącznik nr 2** do siwz. Elektroniczne narzędzie do wypełniania JEDZ/ESPD jest dostępne pod adresem: <http://espd.uzp.gov.pl>

Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców JEDZ składa każdy z Wykonawców. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

**ZAMAWIAJĄCY OGRANICZA WYMAGANE INFORMACJE NA TEMAT KRYTERIÓW KWALIFIKACJI DO JEDNEGO PYTANIA, NA KTÓRE ODPOWIEDŹ BRZMI „TAK” LUB „NIE”, CO OZNACZA, ŻE WYKONAWCA MOŻE OGRANICZYĆ SIĘ DO WYPEŁNIENIA SEKCJI a W CZĘŚCI IV I NIE MUSI WYPEŁNIAĆ ŻADNEJ Z POZOSTAŁYCH SEKCJI W CZĘŚCI IV.**

- b) zobowiązanie podmiotów, na których zdolnościach technicznych lub polega Wykonawca, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Przykładowy wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 3** do siwz. Zamawiający wymaga, aby składany dokument określał w szczególności:
- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
  - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
  - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
  - czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.

**2. INNE, NIEZBĘDNE DOKUMENTY do OFERTY:**

- 1) Formularz **OFERTA**, wg wzoru, o treści odpowiadającej **Załącznikowi nr 1 do siwz.**  
*W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, Wykonawcy składają jeden formularz OFERTA.*
- 2) **Pełnomocnictwo** zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
- 3) Formularze cenowe, wg wzorów, stanowiących **załączniki nr 1a oraz 1b do siwz.**
- 4) Jeżeli Wykonawca zastrzega w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, zobowiązany jest złożyć dokumenty potwierdzające zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa.

**Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp Wykonawcę:**

- a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 243 późn.zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 498),
- b) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 Pzp, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

**Zamawiający zastosuje art. 24aa ustawy Pzp. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

**Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.**

**Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.**

## **ROZDZIAŁ 6 OŚWIADCZENIE SKŁADANE PRZEZ WYKONAWCĘ BEZ WEZWANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

**W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Wykonawca** w terminie 3 dni od zamieszczenia na Platformie pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz\\_gdynia](https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz_gdynia) informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 369 z późn. zm) z innymi Wykonawcami biorącymi udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o treści odpowiadającej Załącznikowi nr 4 do siwz. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

*W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagane oświadczenie musi być złożone przez każdego Wykonawcę.*

## **ROZDZIAŁ 7 WYKAZ OŚWIADCZEŃ i DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA SKŁADANYCH NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO**

**1. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej, Zamawiający żąda, aby Wykonawca złożył następujące dokumenty:**

- a) wykaz dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, o treści odpowiadającej załącznikowi nr 5 do siwz, oraz dowody określające czy te dostawy zostały



wykonane, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy;

2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda, aby Wykonawca złożył następujące dokumenty:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 2) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 3) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
  - 5) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności, o treści odpowiadającej załącznikowi nr 6 do siwz.
  - 6) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, o treści odpowiadającej załącznikowi nr 6 do siwz.
  - 7) oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170), o treści odpowiadającej załącznikowi nr 6 do siwz.
- 2.1 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2 powyżej:
- 1) ppkt 1 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
  - 2) ppkt 2–4 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
  - 3) Dokumenty, o których mowa w pkt 2.1) ppkt 1 i ppkt 2 lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 2.1) ppkt 2 lit. a, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

- 4) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2.1 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, o których mowa w pkt 2.1) ppkt 1 i ppkt 2 lit. b) powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 2.1) ppkt 2 lit. a) powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
  - 5) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 2.2 Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 2 ppkt 1 powyżej, składa dokument, o którym mowa w pkt 2.1 ppkt 1) powyżej, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby – dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2.3 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
3. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 Pzp, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 570 z późn. zm.). W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania Zamawiającemu w Ofercie informacji o dostępności wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub możliwości pobrania ich samodzielnie z baz danych wskazanych przez Wykonawcę.
  4. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 2 ppkt 1 - 7.

### **3. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda aby Wykonawca złożył:

- a) Opisy lub fotografie, lub katalogi, lub foldery, lub prospekty lub inne podobne materiały zawierające oferowane pojazdy specjalne - których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego,
- b) SPECYFIKACJĘ OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - zgodnie z załącznikami nr 8A/8B/8C/8D/8E do siwz.

## ROZDZIAŁ 8 WYMAGANIA TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

1. Zamawiający zgodnie z § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320 z późn.zm.), zwanego dalej Rozporządzeniem, określa dopuszczalny format kwalifikowanego podpisu elektronicznego: dokumenty należy podpisywać formatem PAdES lub XAdES.
2. Zamawiający zgodnie z § 3 ust. 3 ww. Rozporządzenia określa:
  - a) niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na platformie zakupowej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz\\_gdynia](https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz_gdynia) tj.:
    - stały dostęp do sieci Internet,
    - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa; w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 11.0 lub Firefox ver.46 i późniejsze lub Chrome ver. 45 i późniejsze lub Opera ver. 37 i późniejsze,
    - włączona obsługa JavaScript,
    - oprogramowanie służące do składania kwalifikowanego podpisu elektronicznego,
    - zainstalowany program Acrobat Reader lub inny umożliwiający obsługę formatów pdf.
  - b) dopuszczalne formaty przesyłanych danych: xml, pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .jpg, .zip, lub .rar , przy czym zaleca się wykorzystywanie plików w formacie .pdf
  - c) maksymalny rozmiar pojedynczego pliku to 75 MB,
  - d) informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj.:
    - oferta załączona przez Wykonawcę na Platformie i zapisana nie jest widoczna dla Zamawiającego, ponieważ w systemie widnieje jako zaszyfrowana. Możliwość otworzenia oferty dostępna jest dopiero po upływie terminu składania ofert,
    - oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przypiętą do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss).
3. Platforma jest kompatybilna ze wszystkimi kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi.

## ROZDZIAŁ 9 INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń, w tym oświadczenia składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz\\_gdynia](https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz_gdynia).
3. Korzystanie z Platformy jest bezpłatne. Podgląd i pobieranie dokumentacji postępowania nie wymaga logowania.
4. Dokumenty składane z Ofertą można złożyć jedynie w formie elektronicznej, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, za pośrednictwem Platformy zakupowej Open Nexus
5. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zaświadczeń oraz informacji przyjmuje się datę ich wczytania na Platformie.
6. Wykonawca, za pośrednictwem Platformy, może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zaleca przekazywanie pytań również w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.
7. Zamawiający, za pośrednictwem Platformy, jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.

EZP.271.88.2019

## ROZDZIAŁ 10 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

w sprawach merytorycznych:

Joanna Skomska, tel. 58 761 20 72, w godz. 8.00-15.00

w sprawach proceduralnych :

Jolanta Sagan, tel. 58 761 20 87 w godz. 8.00-14.00

## ROZDZIAŁ 11 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **307.000,00 zł (słownie: trzysta siedem tysięcy 00/100 złotych)**,
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Wadium musi obejmować okres związania ofertą, tj. do dnia **19.03.2020 r.**
3. O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wniesiono w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
4. Wadium może być wnoszone:
  - 4.1) w pieniądzu przelewem na konto:  
**Konto bankowe: PKO BP Oddział 14 w Gdyni**  
**PL 56 1440 1084 0000 0000 0619 0227**
  - 4.2) **lub w następujących formach:**
    - a) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
    - b) w gwarancjach bankowych,
    - c) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
    - d) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 310).
5. **Gwarancje lub poręczenia wymienione w ppkt. 4.2 lit. a), b) c), d) powyżej muszą być złożone w postaci dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę (np. bank, ubezpieczyciel) i złożone wraz z ofertą za pośrednictwem Platformy.**
6. W przypadku gwarancji bankowej niezbędnym jest przedłożenie bezwarunkowej gwarancji udzielonej przez bank (oświadczenie), zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo bankowe.
7. W przypadku gwarancji ubezpieczeniowej niezbędnym jest przedłożenie bezwarunkowej gwarancji udzielonej przez firmę ubezpieczeniową (oświadczenie), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
8. W przypadku poręczenia niezbędnym jest złożenie przez poręczyciela oświadczenia wobec wierzyciela (Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni).
9. Złożone poręczenie/gwarancja musi:
  - a) zawierać termin obowiązywania gwarancji/poręczenia do końca okresu związania ofertą na kwotę określoną w **pkt 1 rozdziału 11** siwz,
  - b) zawierać informację, że udzielona gwarancja/poręczenie stanowi zabezpieczenie na wadium na rzecz Zarządu Dróg i Zieleni przy ul. 10 Lutego 24 w Gdyni, dotyczące przetargu nr **EZP.271.88.2019**.
  - c) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
10. Kopię dowodu wniesienia wadium w formie pieniądza zaleca się dołączyć do oferty.
11. Wadium zostanie zwrócone Wykonawcom w tej samej formie, w jakiej zostało wniesione. W przypadku złożenia wadium w formie elektronicznej, zwrot wadium nastąpi poprzez złożenie oświadczenia Zamawiającego o zwolnieniu wadium.

## ROZDZIAŁ 12 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## ROZDZIAŁ 13 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. **Oferta**
  - 1.1. Ofertę stanowi wypełniony formularz „OFERTA” z załączonymi wymaganymi oświadczeniami dokumentami.
  - 1.2. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią siwz oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do siwz.
  - 1.3. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do siwz.
2. **Forma oferty**
  - 2.1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim .
  - 2.2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
  - 2.3. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
  - 2.4. Informacje zawarte w ofercie stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł oraz wykazał, że nie mogą być udostępniane, muszą być oznaczone klauzulą: “NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1010) i powinny zostać załączone w odrębnym miejscu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa.
  - 2.5. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca.
  - 2.6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
3. **Podpisy**
  - 3.1. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców **muszą podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym formularz Oferta, JEDZ i załączniki do oferty.**
  - 3.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje Pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
  - 3.3. Oświadczenia Wykonawców wspólnie składających ofertę oraz podmiotów udostępniających zasoby składane na formularzu JEDZ muszą mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 Pzp.
  - 3.4. Wykonawca, Wykonawcy wspólnie składający ofertę oraz podmiot/y udostępniający/e zasoby wypełniają JEDZ tworząc dokument elektroniczny. Mogą korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego.
  - 3.5. Po stworzeniu lub wygenerowaniu dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca, Wykonawcy wspólnie składający ofertę oraz podmiot/y udostępniający/e zasoby podpisują ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016r. o usługach zaufania i identyfikacji elektronicznej (tekst jednolity Dz.U z 2019r. poz. 162 z późn zm.).
4. **Forma dokumentów**
  - 4.1. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.), składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
  - 4.2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
  - 4.3. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w pkt 4.1, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
  - 4.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

- 4.5. Zamawiający może zażądać przedstawienia w wyznaczonym przez siebie terminie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawidłowości.
5. W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane wyrażone w innych walutach niż złoty polski, Zamawiający przyjmie:
- średni kurs danej waluty publikowany przez Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej,
  - jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty publikowany pierwszego dnia, po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
6. **Zmiany, wycofanie oferty**  
Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza składania oferty.  
Z uwagi na to, że oferta Wykonawcy jest zaszyfrowana nie można jej edytować. Przez zmianę oferty rozumie się złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej, jednak należy to zrobić przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.  
Złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu powoduje wycofanie oferty poprzednio złożonej.  
Wycofanie złożonej oferty powoduje, że Zamawiający nie będzie miał możliwości zapoznania się z nią po upływie terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.

#### ROZDZIAŁ 14 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- Termin składania ofert upływa dnia **20.01.2020 r. o godz. 11:00** Ofertę należy przekazać za pośrednictwem Platformy zakupowej Open Nexus.
- Otwarcie ofert odbędzie się dnia **20.01.2020 r. o godz. 13:00** w siedzibie Zamawiającego **pokój nr 107 za pośrednictwem Platformy.**
- Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina złożenia ofert na Platformie.
- Informacja z otwarcia zostanie niezwłocznie zamieszczona na Platformie.
- Oferta złożona po terminie wskazanym zostanie zwrócona Wykonawcy, zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 Pzp. W takim przypadku Wykonawca otrzyma automatyczny komunikat dotyczący tego, że oferta została złożona po terminie.

#### ROZDZIAŁ 15 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- Cenę oferty należy podać w wartości brutto, w złotych polskich.
- Cena oferty winna być kompletna, jednoznaczna i ostateczna.
- Cena oferty powinna określać wartość dostawy przedmiotu zamówienia na dzień jego dostarczenia Zamawiającemu, zgodnie z ustalonym przez Zamawiającego terminem dostaw.
- Wszystkie ceny jednostkowe i wartości określone w „Formularzach cenowych” i formularzu „Oferta” oraz ostateczną cenę oferty należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę nie będą podlegały podwyższeniu w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem pkt 9.
- Cena oferty winna być obliczona zgodnie z Formularzami cenowymi stanowiącymi **załączniki nr 1a oraz 1b do siwz.**
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Formularzy cenowych i określenia w nich cen na wszystkie elementy zamówienia. Cena oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez Wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia i uwzględniać wszystkie czynności związane z prawidłową, terminową realizacją przedmiotu zamówienia, a w szczególności koszty:
  - dostawy całego sprzętu do Zamawiającego na terenie Gdyni, ubezpieczenia na czas transportu, montażu i uruchomienia,
  - zakupu i montażu systemu monitoringu GPS, a w tym: koszty oprogramowania, zakupu licencji, uruchomienia oprogramowania, wsparcia informatycznego i technicznego,

- c) wykonania czynności odbiorowych przez Wykonawcę,
  - d) przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji pojazdów oraz systemu GPS,
  - e) obsługi gwarancyjnej (serwis gwarancyjny),
  - f) obsługi serwisowej, a w tym: koszty części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, przeglądów konserwacyjnych, robocizny, dojazd serwisu, itp.,
- a także należny podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wartości składowe powinny zawierać w sobie ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
8. Wykonawca składając ofertę, zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku. W przypadku niezłożenia przedmiotowej informacji Zamawiający przyjmie, że złożono ofertę, której wybór nie prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
9. W przypadku zmiany:
- a) stawki podatku od towarów i usług,
  - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
  - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę wysokość wynagrodzenia zostanie zmieniona na zasadach określonych w umowie.

**ROZDZIAŁ 16 INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ**  
Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

**ROZDZIAŁ 17 OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Zamawiający dokona oceny ofert.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert i ich wagami:
  - a) cena oferty brutto – 60 %
  - b) okres udzielonej rękojmi i gwarancji – 30 %
  - c) dodatkowe wyposażenie techniczne pojazdów oraz zabudów – 10 %
3. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna liczba punktów jaką, po uwzględnieniu wag, może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.
4. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad:
  - 4.1. **KRYTERIUM – cena oferty brutto:**  
Najniższa cena otrzyma 100 punktów. Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.  
W pozostałych przypadkach liczba punktów za cenę będzie obliczana według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów za cenę} = \frac{\text{cena oferowana minimalna brutto}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100 \text{ pkt} \times 60 \%$$

4.2. **KRYTERIUM – okres udzielonej rękojmi i gwarancji:**a) **Podkryterium - okres udzielonej rękojmi i gwarancji na zabudowy (nadwozia) – waga 15 %**

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji tylko w pełnych miesiącach.

Wymagany minimalny okres rękojmi i gwarancji wynosi 36 miesięcy.

Za wydłużenie okresu gwarancji i rękojmi o **każde pełne 6 miesięcy** Wykonawca otrzyma punkty, wg poniższej tabeli:

Okres rękojmi i gwarancji na zabudowy	Punkty
36 miesięcy	0
wydłużenie wymaganej rękojmi gwarancji o 6 miesięcy (42 miesiące)	30
wydłużenie wymaganej rękojmi i gwarancji o 12 miesięcy (48 miesięcy)	70
wydłużenie wymaganej rękojmi i gwarancji o 18 miesięcy (54 miesiące)	100

**Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.**

*W przypadku braku zaoferowania przez Wykonawcę okresu rękojmi i gwarancji Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udzielił wymaganego minimalnego okresu gwarancji i rękojmi 36 miesięcy i przyzna 0 pkt*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 6 miesięcy, ale nie krótszego niż 36 miesięcy Zamawiający przyzna 0 punktów.*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 12 miesięcy, ale nie krótszego niż 42 miesiące Zamawiający przyzna 30 punktów.*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 18 miesięcy, ale nie krótszego niż 48 miesięcy Zamawiający przyzna 70 punktów.*

*W przypadku zaoferowania okresu rękojmi i gwarancji krótszego niż 36 miesięcy Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*

b) **Podkryterium - okres udzielonej rękojmi i gwarancji na podwozia – waga 15 %**

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji tylko w pełnych miesiącach.

Wymagany minimalny okres rękojmi i gwarancji wynosi 24 miesiące.

Za wydłużenie okresu gwarancji i rękojmi o **każde pełne 6 miesięcy** Wykonawca otrzyma punkty, wg poniższej tabeli:

Okres rękojmi i gwarancji na podwozia	Punkty
24 miesiące	0
wydłużenie wymaganej rękojmi i gwarancji o 6 miesięcy (30 miesięcy)	30
wydłużenie wymaganej rękojmi i gwarancji o 12 miesięcy (36 miesięcy)	70
wydłużenie wymaganej rękojmi i gwarancji o 18 miesięcy (42 miesiące)	100

Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.



*W przypadku braku zaoferowania przez Wykonawcę okresu rękojmi i gwarancji Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udzielił wymaganego minimalnego okresu gwarancji i rękojmi 24 miesiące i przyzna 0 pkt*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 6 miesięcy, ale nie krótszego niż 24 miesiące Zamawiający przyzna 0 punktów.*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 12 miesięcy, ale nie krótszego niż 30 miesięcy Zamawiający przyzna 30 punktów.*

*W przypadku wydłużenia okresu rękojmi i gwarancji o mniej niż 18 miesięcy, ale nie krótszego niż 36 miesięcy Zamawiający przyzna 70 punktów.*

*W przypadku zaoferowania okresu rękojmi i gwarancji krótszego niż 24 miesiące Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*

#### 4.3. KRYTERIUM – dodatkowe wyposażenie techniczne pojazdów oraz zabudów

Punkty przydzielane będą według tabeli:

Dodatkowe wyposażenie techniczne pojazdów oraz zabudów		Ilość punktów za oferowany parametr	
		TAK	NIE
Podwozia	Schówek izotermiczny w kabinie kierowcy	5	0
	Uchylna kłapa dachowa	5	0
Zamiatarki	Możliwość wysunięcia agregatu zamiatającego (tj. szczotki talerzowej + ssawy) po lewej i prawej stronie dodatkowo o min. 130 mm podczas pracy maszyny na łuku drogi	15	0
	Spust brudnej wody bez otwierania tylnej kłapy poprzez uniesienie zbiornika	10	0
	Kurtyna z łańcuchów w pojemniku na zmiotki	10	0
Polewaczka	Automatyczny system polewania z nawigacją (nawigacja GPS prowadzi operatora sprzętu po wcześniej zdefiniowanej przez dyspozytora trasie)	25	0
Posypywarko-solarki	System automatycznego dostosowania gęstości posypywania do temperatury nawierzchni poprzez stały pomiar temperatury drogi. Wybór przez operatora rodzaju wilgotności: śnieg, mżawka, wilgoć, rosa. Rejestracja w sposób ciągły temperatury drogi za pomocą czujnika podczerwieni. Możliwość wprowadzenia przewidywanego spadku temperatury przez operatora w posypywaniu prewencyjnym	30	0

Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.

5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów wynikającą z podsumowania punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## ROZDZIAŁ 18 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie Zamawiający informuje wszystkich Wykonawców o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - b) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
  - c) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
  - d) unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 1 lit. a), d) na stronie internetowej za pośrednictwem Platformy pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz\\_gdynia](https://platformazakupowa.pl/pn/zdiz_gdynia)
3. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy przez Wykonawcę.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu:
  - a) **potwierdzenia wniesienia zabezpieczenia** należytego wykonania umowy; w przypadku wnoszenia zabezpieczenia w formie gwarancji lub poręczenia Wykonawca zobowiązany jest uzyskać przed podpisaniem umowy akceptację treści gwarancji lub poręczenia przez Zamawiającego,
  - b) dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest **ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości co najmniej **10.000.000,00 zł**,
  - c) **listy osób pełniących funkcję Koordynatora ds. realizacji umowy**,
  - d) **listy wszystkich autoryzowanych serwisów producentów: podwozi, zabudów, nadwozi, pługa, zlokalizowanych na terenie Polski**.
5. Umowa zostanie zawarta na ogólnych warunkach określonych we wzorze umowy, który stanowi **załącznik nr 7** do siwz.
6. W przypadku Wykonawców występujących wspólnie, przed dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dostarczona będzie Zamawiającemu umowa regulująca zasady współpracy uczestników postępowania.
7. W przypadku Wykonawców występujących w formie spółki cywilnej, przed dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dostarczona będzie Zamawiającemu umowa spółki cywilnej.
8. Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

## ROZDZIAŁ 19 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5 % ceny całkowitej podanej w ofercie**, przed podpisaniem umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) w pieniądzu – przelewem – na rachunek bankowy Zamawiającego,  
**Konto bankowe: PKO BP w Gdyni**  
**PL 56 1440 1084 0000 0000 0619 0227**
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz.310).
3. Zabezpieczenie w formie pieniądza wnosi się na cały okres obowiązywania umowy.

4. Zabezpieczenie w innej formie niż pieniądź wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
6. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w dwóch etapach:
  - a) **etap 1 – 80 %** wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania ostatniego etapu dostaw i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane wszystkich etapów dostaw,
  - b) **etap 2 – 20 %** wartości zabezpieczenia w terminie **30 dni od dnia wykonania usług, tj. zakończenia świadczenia usługi serwisu eksploatacyjnego** i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
7. Poręczenia bankowe, gwarancje bankowe i ubezpieczeniowe, poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości muszą **nieodwołalnie i bezwarunkowo** zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej w ciągu 14 dni na pierwsze wezwanie Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej kwocie zabezpieczenia należytego wykonania umowy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

## ROZDZIAŁ 20 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. Środkami ochrony prawnej są:
  - a) odwołanie,
  - b) skarga do sądu.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. Szczegółowo kwestie dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

## ROZDZIAŁ 21 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Informacja przedstawiana zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/48/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) [RODO] (Dz. Urz. UE L 2016.119.1):

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest Zarząd Dróg i Zieleni, 81-384 Gdynia, ul. 10 lutego 24, tel. 58 761 20 00, email: sekretariat@zdiz.gdynia.pl
- 2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych (IOD) – iod@zdiz.gdynia.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego, zawarcia i realizacji umowy, ustalenia, dochodzenia lub obrony ewentualnych roszczeń oraz w celach archiwizacyjnych - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych lub podmioty uczestniczące w realizacji umowy w szczególności osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;

**EZP.271.88.2019**

- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą do czasu przedawnienia wzajemnych roszczeń i przez okres archiwizacji wynikający z instrukcji kancelaryjnej;
- 6) posiada Pani/Pan prawo do żądania od ADO dostępu do danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a nadto usunięcia z zastrzeżeniem art. 17 ust. 1 i 3 RODO;
- 7) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2 dotyczącej przetwarzania przekazanych danych osobowych niezgodnie z RODO.

**Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

- Załącznik nr 1 – Formularz „OFERTA”
- Załącznik nr 1a – Formularz cenowy - Dostawy
- Załącznik nr 1b - Formularz cenowy – Serwis eksploatacyjny
- Załącznik nr 2 – JEDZ
- Załącznik nr 3 – Zobowiązanie podmiotów
- Załącznik nr 4 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
- Załącznik nr 5 – Wykaz dostaw
- Załącznik nr 6 - Oświadczenia Wykonawcy
- Załącznik nr 7 – Wzór umowy
  
- Załącznik nr A - Szczegółowy opis techniczny pojazdu
- Załącznik nr B - Szczegółowy opis techniczny pojazdu
- Załącznik nr C - Szczegółowy opis techniczny pojazdu
- Załącznik nr D - Szczegółowy opis techniczny pojazdu
- Załącznik nr E - Szczegółowy opis techniczny pojazdu
  
- Załącznik nr F - Opis przedmiotu zamówienia
  
- załącznik nr 8A - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH
- załącznik nr 8B - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH
- załącznik nr 8C - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH
- załącznik nr 8D - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH
- załącznik nr 8E - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

email: .....

nr KRS (jeżeli dotyczy) .....

NIP/PESEL .....

Mikroprzedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

Małe przedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

Średnie przedsiębiorstwo<sup>1</sup>: tak\* / nie\*

## FORMULARZ „OFERTA”

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na dostawę fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg Gminy Miasta Gdyni wraz serwisem, składamy ofertę za łączne wynagrodzenie:

brutto ..... zł, w tym podatek VAT 23%,

zgodnie z Formularzami cenowymi.

1. Zobowiązujemy się dostawy wykonać w terminach wymaganych w siwz.
2. Dostarczymy Zamawiającemu przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami opisanymi w siwz.
3. Udzielamy rękojmi i gwarancji na podwozia objęte zamówieniem, na okres ..... miesięcy, bez limitu przebiegu oraz czasu pracy.
4. Udzielamy rękojmi i gwarancji na zabudowy (nadwozia) objęte zamówieniem, na okres ..... miesięcy, bez limitu czasu pracy.
5. Udzielamy rękojmi i gwarancji na pług na okres 36 miesięcy, bez limitu czasu pracy,
6. Udzielamy rękojmi i gwarancji na bezawaryjną pracę całego systemu monitoringu GPS, na okres 24 miesięcy.
7. Zapewniamy autoryzowany serwis gwarancyjny pojazdów w odległości: ..... km, od bazy Zamawiającego tj.: .....  
(nazwa i adres serwisu)
8. Zapewniamy autoryzowany serwis gwarancyjny zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń w odległości: ..... km, od bazy Zamawiającego tj.: .....  
(nazwa i adres serwisu)
9. Oferujemy następujące dodatkowe wyposażenie techniczne pojazdów oraz zabudów:

Dodatkowe wyposażenie techniczne pojazdów oraz zabudów		TAK	NIE
Podwozia	Schówek izotermiczny w kabinie kierowcy		
	Uchylna kłapa dachowa		
Zamiatarki	Możliwość wysunięcia agregatu zmiatającego (tj. szczotki talerzowej + ssawy) po lewej i prawej stronie dodatkowo o min. 130 mm podczas pracy maszyny na łuku drogi		
	Spust brudnej wody bez otwierania tylnej kłapy poprzez uniesienie zbiornika		
	Kurtyna z łańcuchów w pojemniku na zmiotki		

<sup>1</sup>Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Polewaczka	Automatyczny system polewania z nawigacją (nawigacja GPS prowadzi operatora sprzętu po wcześniej zdefiniowanej przez dyspozytora trasie)		
Posypywarko-solarki	System automatycznego dostosowania gęstości posypywania do temperatury nawierzchni poprzez stały pomiar temperatury drogi. Wybór przez operatora rodzaju wilgotności: śnieg, mżawka, wilgoć, rosa. Rejestracja w sposób ciągły temperatury drogi za pomocą czujnika podczerwieni. Możliwość wprowadzenia przewidywanego spadku temperatury przez operatora w posypywaniu prewencyjnym		

10. Zobowiązujemy się świadczyć **usługi serwisu eksploatacyjnego** w okresie **60 miesięcy od protokolarnego odbioru ostatecznego każdego pojazdu i zabudowy:**

a) zapewniamy **autoryzowany serwis eksploatacyjny podwozi** w odległości: ..... km, od bazy Zamawiającego tj.: jak wyżej \* / .....\*  
(nazwa i adres serwisu)

b) zapewniamy **autoryzowany serwis eksploatacyjny zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń** w odległości: ..... km, od bazy Zamawiającego tj.: jak wyżej \* / .....\*  
(nazwa i adres serwisu)

11. Gwarantujemy i zapewniamy dostępność części zamiennych i wyposażenia w okresie minimum **10 lat** od daty dostawy każdego pojazdu i zabudowy

12. Wyrażamy zgodę na otrzymywanie należności w terminie do **21 dni** od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

13. Wadium w kwocie **307.000,00 zł** zostało wniesione:

- w pieniądzu przelewem na konto bankowe Zamawiającego \*
- w siedzibie Zamawiającego w formie .....

Wadium należy zwrócić na rachunek bankowy nr ..... (dotyczy wadium wniesionego w pieniądzu).

14. Oświadczamy, że:

- a) zapoznaliśmy się ze SPECYFIKACJĄ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania Oferty,
- b) **wszystkie informacje podane w oświadczeniach załączonych do Oferty są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji,**
- c) jesteśmy w stanie przedstawić wymagane oświadczenia i dokumenty na żądanie Zamawiającego bez zbędnej zwłoki,
- d) jesteśmy związani ofertą przez okres 60 dni,

15. Przedmiot zamówienia zrealizujemy:

- a) siłami własnymi \*
- b) siłami własnymi i przy udziale Podwykonawców w następującym zakresie\*:

Nazwa i adres Podwykonawcy, o ile są one już znane jeżeli dotyczy: KRS/ NIP/PESEL	Zakres powierzonych prac

16. **TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA:** Oświadczamy, że informacje i dokumenty - niezłączone z ofertą w sposób trwały - **stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane. **W załączeniu dokumenty potwierdzające, że zastrzeżone w ofercie informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa\*.**

17. Akceptujemy wzór umowy i zobowiązujemy się do podpisania umowy zgodnie z wymogami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy przed podpisaniem umowy, zgodnie z warunkami określonymi specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

18. Przedstawiciel Wykonawcy do kontaktów w sprawie przetargu:  
**imię i nazwisko:** ..... **e-mail:** .....

**nr telefonu** .....

**EZP.271.88.2019**

19. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

20. Nie będę składać wymaganych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt lub 3 ustawy Pzp, ponieważ wymagane oświadczenia lub dokumenty:

posiada zamawiający .....  
.....\*  
jest możliwość uzyskania ich samodzielnie z następujących bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych:  
.....  
.....  
.....\*

**21. Załączniki - oświadczenia i dokumenty:**

- |  |           |
|--|-----------|
| a) Potwierdzenie wniesienia wadium   | str. .... |
| b) Formularz cenowy - Dostawy  | str. .... |
| c) Formularz cenowy – Serwis eksploatacyjny  | str. .... |
| d) JEDZ  | str. .... |
| e) Zobowiązanie podmiotów*   | str. .... |
| f) Pełnomocnictwo*   | str. .... |
| g) Dokumenty potwierdzające, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa | str. .... |

..... dnia .....

.....  
podpisy Wykonawcy / Pełnomocnika

\* niepotrzebne skreślić



<sup>2)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

..... nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

### FORMULARZ CENOWY - DOSTAWY

Lp.	Przedmiot dostawy	ilość	Cena jednostkowa netto w zł	Wartość netto w zł	VAT 23%	Wartość brutto w zł
1	pojazd dwuosiowy o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli	10				
2	pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli	2				
3	pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + polewaczki (bez zabudowy polewaczki)	2				
4	zabudowa polewaczki montowana na pojeździe trzyosiowym o DMC max 26 000 kg	2				
5	pojazd dwuosiowy o DMC max 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + zamiatarka (bez zabudowy zamiatarki )	2				
6	zabudowa zamiatarki montowana na pojeździe dwuosiowym o DMC max 18 000 kg	2				
7	pojazd dwuosiowy o DMC max. 15 000 kg z zabudową letnią zamiatarka – 2 szt.	2				
<b>RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO*</b>						

\* Obliczoną w ten sposób „Razem wartość brutto” należy zsumować z wartością brutto Formularza cenowego 1b a następnie wpisać do Formularza Oferta.

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika



\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

## FORMULARZ CENOWY – SERWIS EKSPLOATACYJNY

(kompleksowa opieka serwisowa oraz licencja wraz z serwisem na system GPS na cały przedmiot dostawy)

Lp.	Rodzaj pojazdu/zabudowy	Ilość	Rok	Wartość netto [zł]	VAT 23%	Wartość brutto [zł]
1	pojazd dwuosiowy o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli	10 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
2	pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
3	pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + polewaczka (bez zabudowy polewaczki)	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
4	pojazd dwuosiowy o DMC max 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + zamiatarka (bez zabudowy zamiatarki )	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
5	zabudowa polewaczki montowana na pojeździe trzyosiowym o DMC max 26 000 kg	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
6	zabudowa zamiatarki montowana na pojeździe dwuosiowym o DMC max 18 000 kg	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			

**EZP.271.88.2019**

7	pojazd dwuosioowy o DMC max. 15 000 kg z zabudową letnią zmiatarka	2 szt.	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
<b>RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO*</b>						

Obliczoną w ten sposób „Razem wartość brutto” należy zsumować z wartością brutto Formularza cenowego 1a, a następnie wpisać do Formularza Oferta.

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

\_\_\_\_\_  
 nazwa i adres podmiotu oddającego  
 do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby

## ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU/ÓW ODDAJĄCYCH DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNE ZASOBY

*Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.*

.....  
 nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby (tj. innego podmiotu) nr KRS/ CEiDG  
 NIP/PESEL

zobowiązuję się do oddania do dyspozycji na rzecz:

.....  
*nazwa i adres Wykonawcy składającego Ofertę*

niezbędnych zasobów:

zdolności techniczne lub zawodowe

przy wykonaniu zamówienia **na dostawę fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg Gminy Miasta Gdyni wraz serwisem,**

Oświadczam, że:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący, przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

e) w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących  wykształcenia,  kwalifikacji zawodowych, lub  doświadczenia, zrealizuję zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą. \*\*

właściwe zaznaczyć

..... dnia .....

.....  
 podpis osoby uprawnionej  
 do reprezentacji podmiotu oddającego do dyspozycji  
 Wykonawcy niezbędne zasoby

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg Gminy Miasta Gdyni wraz serwisem

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 369 z późn. zm.) z innymi Wykonawcami biorącymi udział w postępowaniu**

Oświadczam, że nie przynależę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 369 z późn. zm.) z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu.\*

Oświadczam, że przynależę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 369 z późn. zm.) z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu :\*

.....  
.....  
.....

*nazwa i adres Wykonawcy*

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

\* niepotrzebne skreślić

EZP.271.88.2019

**ZAŁĄCZNIK NR 5**

nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców \_\_\_\_\_

**WYKAZ DOSTAW**  
zgodnie z treścią siwz

Lp.	Przedmiot zamówienia (opis dostaw )	Liczba dostarczonych pojazdów w ramach jednej umowy (szt.)	Podmiot na rzecz którego dostawy zostały wykonane (nazwa i adres)	Wartość zamówienia netto [zł]	Daty wykonania zamówienia od .....do ....
1	(Konfiguracja dostarczonych pojazdów) ..... ..... ..... .....				
2	(Konfiguracja dostarczonych pojazdów) ..... ..... ..... .....				
3	(Konfiguracja dostarczonych pojazdów) ..... ..... ..... .....				

**W załączeniu:**  
dowody czy dostawy zostały wykonane należycie.

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę fabrycznie nowych pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg Gminy Miasta Gdyni wraz serwisem

### OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

Oświadczam, że:

- 1) nie wydano wobec mnie prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne \*

albo

wydano wobec mnie prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne i posiadam dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności \*

- 2) nie orzeczono wobec mnie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne
- 3) nie zalegam z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1170).

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

\* *niepotrzebne skreślić*

załącznik nr A

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu dwuosowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługoposypywarko-solarka)**

**I. WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA**

1. Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji nie starszy niż 2020
2. DMC max. 18 000 kg przystosowane do zabudowy posypywarki z pługiem
3. Układ kierowniczy lewostronny
4. Układ napędowy 4x2
5. Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego
6. Rozstaw osi pojazdu max. 3 900 mm
7. Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe
8. Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota
9. System kontroli trakcji ESP
10. Techniczna nośność osi przedniej min. 6 000 kg max. 7300 kg
11. Techniczna nośność osi napędowej min. 10 500 kg max. 12 000 kg
12. Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chłapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem
13. Silnik o zapłonie samoczynnym
14. Moc silnika min. 250KM
15. Norma emisji spalin min. Euro 6
16. Zbiornik paliwa o pojemności min. 140 litrów z zamykanym na klucz korkiem
17. Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.
18. Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
19. Przystawka odbioru mocy
20. Podwozie wyposażone w koło zapasowe
21. Wskaźnik przeciążenia tylnej osi
22. Kabina dzienna min. 2 osobowa
23. Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
24. Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach
25. Schowek nad szybą przednią
26. Schowek w desce rozdzielczej
27. Uchwyt na kubek
28. Szyby w tylnej ścianie kabiny
29. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
30. Podłokietnik siedzenia kierowcy
31. Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa
32. Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy
33. Elektrycznie sterowane szyby
34. Klimatyzacja automatyczna
35. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne
36. Lusterko rampowe i krawężnikowe
37. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
38. Radio z zestawem głośnomówiącym
39. Radiotelefon, częstotliwość pracy wskazana po zawarciu umowy
40. Immobilizer fabryczny
41. Autoalarm fabryczny
42. Tachograf cyfrowy z legalizacją
43. Gniazdo elektryczne 12V
44. Wyłącznik akumulatorów
45. Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału
46. Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola
47. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim
48. Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie
49. Czujnik temperatury zewnętrznej
50. Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny,

**załącznik nr A**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu dwuosioowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową plug + posypywarka z systemem zwilżania soli (plugo-posypywarko-solarka)**

- narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka
51. Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.
  52. Dywaniki gumowe: komplet
  53. Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny
  54. Komplet pokrowców na fotele
  55. Platforma stała (zapobiegająca przedostawaniu się soli drogowej na podzespoły podwozia samochodów i chroniąca przed szkodliwymi działaniami środków chemicznych) zamontowana na pojeździe umożliwiająca montaż posypywarki w systemie łańcuchowym
  56. Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011
  57. Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011
  58. Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.
  59. Ogumienie od jednego producenta, na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju.. każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.

## **II. WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa rok produkcji nie starsza niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu
4. Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 6 m<sup>3</sup>
5. Drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego
6. Taśmowy podajnik materiału suchego
7. Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe
8. Schodki wykonane ze stali szlachetnej
9. Kompletna instalacja zwilżania soli min. 2.400 litrów
10. System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki
11. Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)
12. Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo"
13. Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją
14. Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administradora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania
15. Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.
16. Moduł GPS
17. Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.
18. Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)
19. Symetryczny i asymetryczny system posypu
20. Optyczny układ kontroli posypywania
21. Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.
22. Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki,
23. Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
24. Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała
25. Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011



załącznik nr A

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu dwuosioowego o DMC max.  
18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-  
posypywarko-solarka)**

### III. WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODŚNIEŻNEGO

1. Fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m
4. Szerokość odśnieżania pod kątem 30 stopni: min. 2,50 m
5. Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m
6. Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.
7. Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skrętu prawo/lewo
8. Tłoczniska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane
9. Odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor pomarańczowy RAL 2011
10. Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy
11. Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.
12. Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.
13. Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h
14. Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny
15. Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym
16. System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym
17. System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżanej w czasie pracy
18. System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię
19. Płyta montażowa DIN 5
20. Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa
21. Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej
22. Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego
23. Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg
24. Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011

### IV. INNE WYMAGANIA

1. SYSTEM GPS
  - lokalizator GPS
  - sonda paliwa
  - interfejs CAN
  - sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp sypie/nie sypie)
2. Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowemu i technicznemu – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP.
3. Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym.
4. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy

załącznik nr B

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową plug + posypywarka z systemem zwilżania soli (plugo-posypywarko-solarka)**

**I. WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA**

1. Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji nie starszy niż 2020
2. DMC max. 26 000 kg przystosowane do zabudowy posypywarki z pługiem
3. Układ kierowniczy lewostronny
4. Układ napędowy 6x4
5. Tylne osie napędowe z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego
6. Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm
7. Pojazd wyposażony w hamulce bębnowe
8. System kontroli trakcji ESP
9. Techniczna nośność osi przedniej min. 8 500 kg max. 10000 kg
10. Techniczna nośność osi napędowej min. 12 500 kg max. 14 000 kg
11. Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem
12. Silnik o zapłonie samoczynnym
13. Moc silnika min. 430km
14. Norma emisji spalin min. Euro 6
15. Zbiornik paliwa o pojemności min 400 litrów z zamykanym na klucz korkiem, umieszczony po prawej stronie
16. Skrzynia biegów manualna, wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.
17. Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
18. Przystawka odbioru mocy
19. Podwozie wyposażone w koło zapasowe
20. Wskaźnik przeciążenia tylnej osi
21. Kabina dzienna min. 2 osobowa
22. Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
23. Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach
24. Schowek nad szybą przednią
25. Schowek w desce rozdzielczej
26. Uchwyt na kubek
27. Szyby w tylnej ścianie kabiny
28. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
29. Podłokietnik siedzenia kierowcy
30. Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa
31. Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy
32. Elektrycznie sterowane szyby
33. Klimatyzacja automatyczna
34. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne
35. Lusterko rampowe i krawężnikowe
36. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
37. Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym
38. Radiotelefon częstotliwość pracy wskazana po zawarciu umowy
39. Immobilizer fabryczny
40. Autoalarm fabryczny
41. Tachograf cyfrowy z legalizacją
42. Gniazdo elektryczne 12V
43. Wyłącznik akumulatorów
44. Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału
45. Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola
46. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim
47. Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową plug + posypywarka z systemem zwilżania soli (plugo-posypywarko-solarka)**

48. Czujnik temperatury zewnętrznej
49. Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka
50. Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.
51. Dywaniki gumowe: komplet
52. Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny
53. Komplet pokrowców na fotele
54. Platforma stała (zapobiegająca przedostawaniu się soli drogowej na podzespoły podwozia samochodów i chroniąca przed szkodliwymi działaniami środków chemicznych) zamontowana na pojeździe umożliwiająca montaż posypywarki w systemie łańcuchowym
55. Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011
56. Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011
57. Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.
58. Ogumienie od jednego producenta, na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju.. każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.

**II. WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji nie starsza niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu
4. Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 7 m<sup>3</sup>
5. drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego
6. Taśmowy podajnik materiału suchego
7. Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe
8. Schodki wykonane ze stali szlachetnej
9. Kompletna instalacja zwilżania soli min. 3.000 litrów
10. System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki
11. Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)
12. Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wysświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo"
13. Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją
14. Symetryczny i asymetryczny system posypu
15. Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administradora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania
16. Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.
17. Moduł GPS
18. Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.
19. Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)
20. Optyczny układ kontroli posypywania
21. Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.
22. Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki z certyfikatami

dr

**załącznik nr B**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

23. Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
24. Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała
25. Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011

### **III. WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODSNIEŻNEGO**

1. Fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m
4. Szerokość odsnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m
5. Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m
6. Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.
7. Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skreću prawo/lewo
8. Tłoczyska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane
9. Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor pomarańczowy RAL 2011
10. Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy
11. Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.
12. Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.
13. Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h
14. Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadłe do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny
15. Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym
16. System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym
17. System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odsnieżane w czasie pracy
18. System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię
19. Płyta montażowa DIN 5
20. Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa
21. Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej
22. Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego
23. Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg
24. Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011

### **IV. INNE WYMAGANIA**

1. SYSTEM GPS
  - lokalizator GPS
  - sonda paliwa
  - interfejs CAN
  - sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp: sypie/nie sypie)
1. Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP
2. Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym
3. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostaw

*dl*

**załącznik nr C**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową plug + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

- I. WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA**
1. Rok produkcji nie starszy niż 2020
  2. DMC max. 26 000 kg przystosowane do zabudowy polewaczki z systemem szybkiej przebudowy na piaskarkę z plugiem (czas przebudowy z posypywarki na polewaczkę i odwrotnie (kierowca) max 25 minut)
  3. Układ kierowniczy lewostronny
  4. Układ napędowy 6x4
  5. Tylne osie napędowe z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego
  6. Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm
  7. Pojazd wyposażony w hamulce bębnowe
  8. System kontroli trakcji ESP
  9. Techniczna nośność osi przedniej min. 8 500 kg max. 10000 kg
  10. Techniczna nośność osi napędowej min. 12 500 kg max. 14 000 kg
  11. Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem
  12. Silnik o zapłonie samoczynnym
  13. Moc silnika min. 430KM
  14. Norma emisji spalin min. Euro 6
  15. Zbiornik paliwa o pojemności min 400 litrów z zamykanym na klucz korkiem, umieszczony po prawej stronie
  16. Skrzynia biegów manualna, wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.
  17. Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
  18. Przystawka odbioru mocy
  19. Podwozie wyposażone w koło zapasowe
  20. Wskaźnik przeciążenia tylnej osi
  21. Kabina dzienna min. 2 osobowa
  22. Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
  23. Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach
  24. Schowek nad szybą przednią
  25. Schowek w desce rozdzielczej
  26. Uchwyt na kubek
  27. Szyby w tylnej ścianie kabiny
  28. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
  29. Podłokietnik siedzenia kierowcy
  30. Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa
  31. Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy
  32. Elektrycznie sterowane szyby
  33. Klimatyzacja automatyczna
  34. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne
  35. Lusterko rampowe i krawężnikowe
  36. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
  37. Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym
  38. Radiotelefon, częstotliwość pracy wskazana po zawarciu umowy
  39. Immobilizer fabryczny
  40. Autoalarm fabryczny
  41. Tachograf cyfrowy z legalizacją
  42. Gniazdo elektryczne 12V
  43. Wyłącznik akumulatorów
  44. Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału
  45. Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola
  46. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim
  47. Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie
  48. Czujnik temperatury zewnętrznej
  49. Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka
  50. Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o

**załącznik nr C**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

- różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.
51. Dywaniki gumowe: komplet
  52. Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny
  53. Komplet pokrowców na fotele
  54. Zabudowa hakowa umożliwiająca załadunek piaskarki i polewaczki na aucie
  55. Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011
  56. Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011
  57. Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.
  58. Ogumienie od jednego producenta, na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju.. każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.

**II. WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa rok produkcji nie starsza niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu
4. Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 7 m<sup>3</sup>
5. drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego
6. Taśmowy podajnik materiału suchego
7. Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe
8. Schodki wykonane ze stali szlachetnej
9. Kompletna instalacja zwilżania soli min. 3.000 litrów
10. System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki
11. Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)
12. Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo
13. Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją
14. Asymetryczny i symetryczny system posypu
15. Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administradora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania
16. Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.
17. Moduł GPS
18. Szerokość posypywania w zakresie min. 3-12 m.
19. Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechnaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)
20. Optyczny układ kontroli posypywania
21. Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała
22. Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011
23. Osłona tylnej osi
24. Rama podhakowa umożliwiająca załadunek posypywarki na aucie
25. Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie

**III. WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODŚNIEŻNEGO**

1. Fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m
4. Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m
5. Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m
6. Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.
7. Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skrętu prawo/lewo
8. Tłoczydła siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane
9. Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor

dc

**załącznik nr C**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

pomarańczowy RAL 2011

10. Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy
11. Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.
12. Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.
13. Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h
14. Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny
15. Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym
16. System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym
17. System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odsnieżane w czasie pracy
18. System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię
19. Płyta montażowa DIN 5
20. Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa
21. Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej
22. Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego
23. Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg
24. Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011

#### **IV. WARUNKI TECHNICZNE POLEWACZKI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji nie starszy niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Pojemność polewaczki min. 10 000 litrów
4. Kompaktowa konstrukcja zbiorników z odpornego na uderzenia polietylenu (PE)
5. Komora agregatów urządzenia, wodoszczelność IP 55
6. Dysze płaskostrumieniowe zamontowane na listwie z przodu pojazdu – 2 moduły oddzielnie regulowane
7. Regulacja strumienia cieczy roboczej za pomocą silników elektrycznych.
8. Automatyczne polewanie połączone z nawigacją
9. Lanca ręczna (z węzłem 15 m) do precyzyjnego oczyszczania miejscowych zabrudzeń, zamontowana z tyłu urządzenia
10. Czujnik poziomu minimalnego – komunikat na pulpicie sterującym polewarki w kabinie operatora/kierowcy, Odczytywanie ilości cieczy na pulpicie sterowania
11. Zbiorniki z włącznikami rewizyjnymi oraz zintegrowanymi przegrodami wewnętrznymi
12. Przyłącze do napełniania i opróżniania Storz 2 z wbudowanym zaworem/filtrem.
13. Panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem graficznym - dotykowy
14. Sterowanie dyszami za pomocą joysticka
15. Napęd od układu hydraulicznego ("V") typu Load Sensing
16. Rama podhakowa umożliwiająca załadunek polewaczki na aucie
17. Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność w godzinach nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
18. Kolor polewaczki: pomarańczowy RAL 2011
19. Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.

#### **V. INNE WYMAGANIA**

1. SYSTEM GPS
  - lokalizator GPS
  - sonda paliwa
  - interfejs CAN
  - sygnał załączenia przystawki, pracy pługa - posypywarko-solarki (położenie pługa – góra/dół; posyp włączony/wyłączony)
  - sygnał załączenia przystawki, pracy polewaczki dla każdego modułu na listwie (zmywanie (polewanie)/brak zmywania (polewania))
2. Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i technicznemu – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP

dr

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

3. Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym
4. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy.

Dr



**I. WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA**

1. Podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2020
2. DMC max. 15000 kg przystosowane do zabudowy zamiatarki
3. Układ kierowniczy lewostronny
4. Układ napędowy 4x2
5. Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego
6. Rozstaw osi pojazdu max. 3600 mm
7. Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe
8. Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota
9. System kontroli trakcji ESP
10. Techniczna nośność osi przedniej min. 5 000 kg max. 6 000 kg
11. Techniczna nośność osi napędowej min. 9 500 kg max. 11 000 kg
12. Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem
13. Silnik o zapłonie samoczynnym
14. Moc silnika min. 230km
15. Norma emisji spalin min. Euro 6
16. Zbiornik paliwa o pojemności min 120 litrów z zamykanym na klucz korkiem
17. Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.
18. Skrzynia biegów przystosowana do pracy zabudowy zamiatarki pozwalająca na pracę przy niskich prędkościach jazdy (poniżej 5 km/h)
19. Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
20. Podwozie wyposażone w koło zapasowe
21. Przystawka odbioru mocy
22. Wskaźnik przeciążenia tylnej osi
23. Kabina dzienna min. 2 osobowa
24. Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
25. Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach
26. Schowek nad szybą przednią
27. Schowek w desce rozdzielczej
28. Szyby w tylnej ścianie kabiny
29. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
30. Podłokietnik siedzenia kierowcy
31. Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa
32. Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy
33. Elektrycznie sterowane szyby
34. Klimatyzacja automatyczna
35. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne
36. Lusterko rampowe i krawężnikowe
37. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
38. Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym
39. Uchwyt na kubek
40. Radiotelefon częstotliwość pracy wskazana po zawarciu umowy
41. Immobilizer fabryczny
42. Autoalarm fabryczny
43. Tachograf cyfrowy z legalizacją
44. Gniazdo elektryczne 12V
45. Wyłącznik akumulatorów
46. Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału
47. Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola
48. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim

49. Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie
50. Czujnik temperatury zewnętrznej
51. Dwa klipy pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka
52. Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.
53. Dywaniki gumowe: komplet
54. Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny
55. Komplet pokrowców na fotele
56. Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011
57. Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011
58. Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.
59. Ogumienie od jednego producenta, na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju.. każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.

## **II. WARUNKI TECHNICZNE ZAMIATARKI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji nie starsza niż 2020
2. Zabudowa pochodzi z produkcji seryjnej. Zabudowa nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd zabudowy zmiatarki dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin min. EUROMOT 5
4. Zbiornik na zmiotki wykonany ze stali nierdzewnej
5. Podnoszenie zbiornika na zmiotki oraz obsługa tylnej kłapy za pomocą dodatkowego pulpitu sterowania zbiornikiem oraz możliwa obsługa z zewnątrz pojazdu
6. W przypadku awarii: system podnoszenia zabudowy za pomocą dodatkowej pompy
7. Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem min. 60 stopni
8. Kontrolka oraz sygnał dźwiękowy w kabinie informujące o podniesionym pojemniku na zmiotki
9. Sito spustu nadmiaru brudnej wody w zbiorniku na zmiotki wykonane ze stali nierdzewnej lub węglowej
10. Sita na liście wykonane ze stali nierdzewnej
11. Pojemność zbiornika na zmiotki netto min. 5,5 m<sup>3</sup>
12. Drzwiczki w zbiorniku na zmiotki do wrzucania większych przedmiotów
13. Króciec z węzłem do spuszczenia nadmiaru zebranej wody
14. Turbina/wentylator wykonana/y ze stali HARDOX o zwiększonej odporności na ścieranie
15. System oczyszczania turbiny (wodny)
16. Dwa agregaty zmiatające z lewej i prawej strony z systemem zraszania z możliwością pracy jednocześnie dwoma agregatami
17. Szczotki talerzowe stalowe
18. Agregaty zmiatające posiadające odchylane, ciągnięte szczotki talerzowe o średnicy min. 650 mm, wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące
19. Dysze ssące pokryte wewnątrz materiałem elastycznym ograniczającym uszkodzenia ssawy lub zastosowanie innych materiałów do budowy ssawy odpornych na nadmierne ścieranie
20. Szerokość ssawy min. 580 mm z przewodem zasysającym o średnicy min. 250 mm
21. Ssawy z szczotkami domiatającymi za dyszami ssącymi.
22. Poprzeczne szczotki walcowe domiatające z tworzywa sztucznego napędzane hydraulicznie i uruchamiane jednocześnie z agregatem
23. Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy min. 250 mm i długości min. 580 mm
24. Automatyczne unoszenie całych agregatów zmiatających po włączeniu biegu wstecznego
25. Automatyczny system zakrywania wlotów przy wyborze lewej lub prawej strony zmiatania
26. Lewy i prawy agregat zmiatający z funkcją awaryjnego uchylenia przy uderzeniu w przeszkodę
27. Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy min. 400 mm i długości min. 1200 mm
28. Nagarniająca szczotka walcowa z systemem zraszania, zawieszona wahliwie pod podwoziem pomiędzy

- osiami (przed agregatami zmiatającymi), ustawiająca się automatycznie przy wyborze pracy lewym lub prawym agregatem
29. Nagarniająca szczotka walcowa z tworzywa sztucznego
  30. Układ sterowania zapewniający:
    - zmianę docisku lub odciążenia szczotek talerzowych
    - zmianę docisku lub odciążenia szczotki walcowej
  31. Cyfrowy wyświetlacz w kabinie pokazujący:
    - liczbę godzin pracy
    - kilometry zmiatania
    - przejechany dystans
    - pokazujący zużycie wody (minimum wskaźnik rezerwy wody)
    - inne parametry
  32. Układ sterowania pozwalający na:
    - sterownie z kabiny lub manualne ustawianie kąta pochylenia prawej oraz lewej bocznej szczotki talerzowej w kierunku krawężnika
    - bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych w pełnym zakresie od 0 do min. 125 obr/min
  33. Centralny pulpit sterujący z przyciskami oraz pokrętlami regulacyjnymi
  34. Podręczny pulpit sterujący do sterowania w trybie zmiatania
  35. Moduł GPS
  36. Światło ostrzegawcze pomarańczowe LED z tyłu zabudowy zamiatarki
  37. Światła robocze LED dla agregatów zmiatających
  38. Światła robocze LED oświetlające przestrzeń roboczą (otoczenie) po lewej i prawej stronie zamiatarki
  39. Ręczny wąż zasysający na tylnej klapie zbiornika o średnicy min. 150 mm, z hydraulicznym lub pneumatycznym systemem odciążenia, oraz pulpitem zintegrowanym z uchwytem sterującym obrotami turbiny lub sterowaniem obrotami turbiny umieszczonym w kabinie operatora, z systemem zwilżania wodą
  40. Szerokość zmiatania ciekłu przy krawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) min. 1000 mm
  41. Szerokość zmiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) min. 2300 mm
  42. Całkowita szerokość zmiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie min. 3400 mm
  43. Zbiorniki wody o pojemności łącznej min. 1600 l ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego z przyłączem do wody i wizualnym wskaźnikiem poziomu wody (bez możliwości wykorzystania zbiornika na zmiotki jako zbiornika wody)
  44. Układ wodny wyposażony w filtr
  45. Zbiorniki wody wyposażone w filtr napełniania
  46. Układ zraszania obszaru zmiatania z hydraulicznie napędzaną pompą membranową (niewrażliwą na pracę „na sucho”)
  47. Belka/i z min. 6 dyszami zamontowana pod przednim zderzakiem pełniąca funkcje zraszającą
  48. Instalacja wodna wysokociśnieniowa, o wydatku min. 15 l/min. i ciśnieniu min. 140 bar obsługująca myjkę ciśnieniową z węzłem o długości min. 10 m na automatycznym bębnie, z łańcuchem myjącą
  49. Instalacja wodna z zaworem oraz węzłem o długości min. 6 m z końcówką do mycia zamiatarki (np. zbiornika na śmieci, krawędzi zamknięcia drzwi zbiornika, zespołu zmiatającego)
  50. Sterowanie dyszami wodnymi z kabiny zamiatarki
  51. Dysze wodne przy szczotkach talerzowych wyposażone w manualnie regulowane zawory
  52. Rozwiązanie pozwalające na udrażnianie sit – wodne
  53. Schowki narzędziowe min. z jednej strony zabudowy zintegrowane z obrysem pojemnika na zmiotki
  54. Wylot powietrza ze zbiornika na nieczystości skierowany ku górze zbiornika z przysłoną
  55. Dodatkowa szczotka zamontowana z przodu pojazdu, sterowana hydraulicznie, praca prawo i lewo stronna.
  56. Kamera cofania z tyłu zamiatarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
  57. Dwie dodatkowe kamery do inspekcji pracy agregatów zmiatających zapewniające dobrą widoczność w godzinach nocnych
  58. System Kamer 360 stopni
  59. Oznakowanie konturowe
  60. Dodatkowe oznakowanie z tyłu pojazdu (migająca strzałka kierunkowa)
  61. Certyfikat EUnited PM 10 i PM 2,5
  62. Kolor zabudowy pomarańczowy RAL 2011
  63. Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu

umowy.

### III. INNE WYMAGANIA

1. SYSTEM GPS
  - lokalizator GPS
  - sonda paliwa
  - interfejs CAN
  - podłączenie sygnału elektrycznego wraz z czujnikami otwarcia klapy zabudowy (opróżnianie komory ładunkowej)
  - sygnał załączenia przystawki, pracy zmiatarki (każdego agregatu zmiatającego)
2. Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP
3. Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym
4. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy

Jr

załącznik nr E

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu z wymienną zabudową zamiatarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

**I. WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA**

1. Podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2019
2. DMC max. 18 000 kg przystosowane do zabudowy zamiatarki z możliwością szybkiej przebudowy na posypywarkę z pługiem (czas przebudowy z posypywarki na zamiatarkę i odwrotnie (kierowca + jeden mechanik) max 60 minut)
3. Układ kierowniczy lewostronny
4. Układ napędowy 4x2
5. Tylne osie napędowe z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego
6. Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm
7. Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe
8. Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota
9. System kontroli trakcji ESP
10. Techniczna nośność osi przedniej min. 6 000 kg max. 7300 kg
11. Techniczna nośność osi napędowej min. 10 500 kg max. 12 000 kg
12. Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem
13. Silnik o zapłonie samoczynnym
14. Moc silnika min. 240km
15. Norma emisji spalin min. Euro 6
16. Zbiornik paliwa o pojemności min 140 litrów z zamykanym na klucz korkiem
17. Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.
18. Skrzynia biegów przystosowana do pracy zabudowy zamiatarki pozwalająca na pracę przy niskich prędkościach jazdy (poniżej 5 km/h)
19. Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
20. Podwozie wyposażone w koło zapasowe
21. Przystawka odbioru mocy
22. Wskaźnik przeciążenia tylnej osi
23. Kabina dzienna min. 2 osobowa
24. Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
25. Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach
26. Schowek nad szybą przednią
27. Schowek w desce rozdzielczej
28. Uchwyt na kubek
29. Szyby w tylnej ścianie kabiny
30. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
31. Podłokietnik siedzenia kierowcy
32. Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa
33. Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy
34. Elektrycznie sterowane szyby
35. Klimatyzacja automatyczna
36. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne
37. Lusterko rampowe i krawężnikowe
38. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
39. Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym
40. Radiotelefon częstotliwość pracy wskazana po zawarciu umowy
41. Immobilizer fabryczny
42. Autoalarm fabryczny
43. Tachograf cyfrowy z legalizacją
44. Gniazdo elektryczne 12V
45. Wyłącznik akumulatorów
46. Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału

**załącznik nr E**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu z wymienną zabudową zamiatarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

47. Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola
48. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim
49. Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie
50. Czujnik temperatury zewnętrznej
51. Dwa klipy pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka
52. Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.
53. Dywaniki gumowe: komplet
54. Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny
55. Komplet pokrowców na fotele
56. Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011
57. Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011
58. Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.
59. Ogumienie od jednego producenta, na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju.. każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.

## **II. WARUNKI TECHNICZNE ZABUDOWY ZAMIATARKI**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji nie starsza niż 2020
2. Zabudowa pochodzi z produkcji seryjnej. Zabudowa nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd zabudowy zamiatarki dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin min. EUROMOT 5
4. Zbiornik na zmiotki wykonany ze stali nierdzewnej
5. Podnoszenie zbiornika na zmiotki oraz obsługa tylnej kłapy za pomocą dodatkowego pulpitu sterowania zbiornikiem oraz możliwa obsługa z zewnątrz pojazdu
6. W przypadku awarii: system podnoszenia zabudowy za pomocą dodatkowej pompy
7. Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem min. 45 stopni
8. Kontrolka oraz sygnał dźwiękowy w kabinie informujące o podniesionym pojemniku na zmiotki
9. Sita spustu nadmiaru brudnej wody w zbiorniku na zmiotki wykonane ze stali nierdzewnej lub węglowej
10. Sita na liście wykonane ze stali nierdzewnej
11. Pojemność zbiornika na zmiotki netto min. 5,5 m<sup>3</sup>
12. Drzwiczki w zbiorniku na zmiotki do wrzucania większych przedmiotów
13. Króciec z węzłem do spuszczenia nadmiaru zebranej wody
14. Turbina/wentylator wykonana/y ze stali HARDOX o zwiększonej odporności na ścieranie
15. System oczyszczania turbiny (wodny)
16. Dwa agregaty zamiatające z lewej i prawej strony z systemem zraszania z możliwością pracy jednocześnie dwoma agregatami
17. Szczotki talerzowe stalowe
18. Agregaty zamiatające posiadające odchylane, ciągnione szczotki talerzowe o średnicy min. 650 mm, wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące
19. Dysze ssące pokryte wewnątrz materiałem elastycznym ograniczającym uszkodzenia ssawy lub zastosowanie innych materiałów do budowy ssawy odpornych na nadmierne ścieranie
20. Szerokość ssawy min. 580 mm z przewodem zasysającym o średnicy min. 250 mm
21. Ssawy z szczotkami domiatającymi za dyszami ssącymi.
22. Poprzeczne szczotki walcowe domiatające z tworzywa sztucznego napędzane hydraulicznie i uruchamiane jednocześnie z agregatem
23. Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy min. 250 mm i długości min. 580 mm
24. Automatyczne unoszenie całych agregatów zamiatających po włączeniu biegu wstecznego
25. Automatyczny system zakrywania wlotów przy wyborze lewej lub prawej strony zamiatania

**załącznik nr E**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu z wymienną zabudową zamiatarka +  
plug + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

26. Lewy i prawy agregat zamiatający z funkcją awaryjnego uchylenia przy uderzeniu w przeszkodę
27. Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy min. 400 mm i długości min. 1200 mm
28. Nagarniająca szczotka walcowa z systemem zraszania, zawieszona wahliwie pod podwoziem pomiędzy osiami (przed agregatami zamiatającymi), ustawiająca się automatycznie przy wyborze pracy lewym lub prawym agregatem
29. Nagarniająca szczotka walcowa z tworzywa sztucznego
30. Układ sterowania zapewniający:
  - zmianę docisku lub odciążenia szczotek talerzowych
  - zmianę docisku lub odciążenia szczotki walcowej
31. Cyfrowy wyświetlacz w kabinie pokazujący:
  - liczbę godzin pracy
  - kilometry zamiatania
  - przejechany dystans
  - pokazujący zużycie wody (minimum wskaźnik rezerwy wody)
  - inne parametry
32. Układ sterowania pozwalający na:
  - sterownie z kabiny lub manualne ustawianie kąta pochylenia prawej oraz lewej bocznej szczotki talerzowej w kierunku krawężnika
  - bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych pełnym zakresie do min. 0-125 obr/min
33. Centralny pulpit sterujący z przyciskami oraz pokrętkami regulacyjnymi
34. Podręczny pulpit sterujący do sterowania w trybie zamiatania
35. Moduł GPS
36. Światło ostrzegawcze pomarańczowe LED z tyłu zabudowy zamiatarki
37. Światła robocze LED dla agregatów zamiatających
38. Światła robocze LED oświetlające przestrzeń roboczą (otoczenie) po lewej i prawej stronie zamiatarki
39. Ręczny wąż zasysający na tylnej klapie zbiornika o średnicy min. 150 mm, z hydraulicznym lub pneumatycznym systemem odciążenia, oraz pulpitem zintegrowanym z uchwytem sterującym obrotami turbiny lub sterowaniem obrotami turbiny umieszczonym w kabinie operatora, z systemem zwilżania wodą
40. Szerokość zamiatania cieką przykrawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) min. 1000 mm
41. Szerokość zamiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) min. 2300 mm
42. Całkowita szerokość zamiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie min. 3400 mm
43. Zbiorniki wody o pojemności łącznej min. 1600 l ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego z przyłączem do wody i wizualnym wskaźnikiem poziomu wody (bez możliwości wykorzystania zbiornika na zmiotki jako zbiornika wody)
44. Układ wodny wyposażony w filtr
45. Zbiorniki wody wyposażone w filtr napełniania
46. Układ zraszania obszaru zamiatania z hydraulicznie napędzaną pompą membranową (niewrażliwą na pracę „na sucho”)
47. Belka/i z min. 6 dyszami zamontowana pod przednim zderzakiem pełniąc funkcje zraszającą
48. Instalacja wodna wysokociśnieniowa, o wydatku min. 15 l/min. i ciśnieniu min. 140 bar obsługująca myjkę ciśnieniową z wężem o długości min. 10 m na automatycznym bębnie, z łańcuchem myjącą
49. Instalacja wodna z zaworem oraz wężem o długości min. 6 m z końcówką do mycia zamiatarki (np. zbiornika na śmieci, krawędzi zamknięcia drzwi zbiornika, zespołu zamiatającego)
50. Sterowanie dyszami wodnymi z kabiny zamiatarki
51. Dysze wodne przy szczotkach talerzowych wyposażone w manualnie regulowane zawory
52. Rozwiązanie pozwalające na udrażnianie sit – wodne
53. Schowki narzędziowe min. z jednej strony zabudowy zintegrowane z obrysem pojemnika na zmiotki
54. Wylot powietrza ze zbiornika na nieczystości skierowany ku górze zbiornika z przysłoną
55. Dodatkowa szczotka zamontowana z przodu pojazdu, sterowana hydraulicznie, praca prawo i lewo stronna.
56. Kamera cofania z tyłu zamiatarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
57. Dwie dodatkowe kamery do inspekcji pracy agregatów zamiatających zapewniające dobrą widoczność w godzinach nocnych
58. System Kamer 360 stopni

załącznik nr E

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu z wymienną zabudową zamiatarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

59. Zabudowa wymienna na zabudowę zimową (pług i piaskarka o ładowności min. 6 m<sup>3</sup>)
60. Oznakowanie konturowe
61. Dodatkowe oznakowanie z tyłu pojazdu (migająca strzałka kierunkowa)
62. Certyfikat EUnited PM 10 i PM 2,5
63. Kolor zabudowy pomarańczowy RAL 2011
64. Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.

**III. WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z INSTALACJĄ ZWILŻANIA SOLI (posypywarko-solarki)**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji nie starsza niż 2019
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu
4. Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 6 m<sup>3</sup>
5. drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego
6. Taśmowy podajnik materiału suchego
7. Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe
8. Schodki wykonane ze stali szlachetnej
9. Kompletna instalacja zwilżania soli min. 2.400 litrów
10. System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki
11. Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)
12. Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo"
13. Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją
14. Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administradora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania
15. Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.
16. Moduł GPS
17. Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.
18. Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)
19. Optyczny układ kontroli posypywania
20. Światło robocze (czerwone) do kontroli posypywania
21. Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.
22. Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki z certyfikatami,
23. Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie
24. Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała
25. Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011

**IV. WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODŚNIEŻNEGO**

1. Fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2020
2. Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.
3. Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m
4. Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m
5. Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m
6. Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.
7. Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skreću prawo/lewo
8. Tłoczyska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane



**załącznik nr E**

**Warunki techniczne i inne wymagania dotyczące pojazdu z wymienną zabudową zmiataarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

9. Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor pomarańczowy RAL 2011
10. Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy
11. Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.
12. Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.
13. Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h
14. Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny
15. Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym
16. System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym
17. System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżane w czasie pracy
18. System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię
19. Płyta montażowa DIN 5
20. Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa
21. Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej
22. Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego
23. Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg
24. Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011

**V. INNE WYMAGANIA**

1. SYSTEM GPS
  - lokalizator GPS
  - sonda paliwa
  - interfejs CAN
  - podłączenie sygnału elektrycznego wraz z czujnikami otwarcia klapy zabudowy (opróżnianie komory ładunkowej) – dotyczy zmiataarki
  - sygnał załączenia przystawki, pracy zmiataarki (każdego agregatu zmiatającego)
  - sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp włączony/wyłączony)
2. Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP
3. Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym
4. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest:
1. dostawa kompletnego, fabrycznie nowego sprzętu do zimowego i letniego utrzymania dróg w konfiguracji gwarantującej możliwość swobodnego wykorzystywania podwozi pojazdów (po demontażu zabudów) do realizacji innych zadań komunalnych lub transportowych.
  2. wyposażenie ww. fabrycznie nowego sprzętu (pojazdy + zabudowy) w system GPS
  3. kompleksowa opieka serwisowa sprzętu przez okres 60 miesięcy lat od daty dostawy.
- II. Szczegółowy zakres:
1. Sprzęt:
- A. pojazd dwuosiowy o DMC (dopuszczalna masa całkowita) max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli – 10 szt. (załącznik nr A);
  - B. pojazd trzyosiowy o DMC (dopuszczalna masa całkowita) max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - 2 szt. (załącznik nr B)
  - C. pojazd trzyosiowy o DMC (dopuszczalna masa całkowita) max. 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + polewaczka - 2 szt. (załącznik nr C)
  - D. pojazd dwuosiowy o DMC (dopuszczalna masa całkowita) max. 15 000 kg z zabudową letnią zmiataraka – 2 szt. (załącznik nr D)
  - E. pojazd dwuosiowy o DMC (dopuszczalna masa całkowita) max 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli + zmiataraka – 2 szt. (załącznik nr E)

## UWAGA

- Ze względów eksploatacyjnych, ekonomicznych i technicznych Zamawiający wymaga, aby zabudowy były tego samego producenta.
- Czas przebudowy z posypywarki na zmiatarakę i odwrotnie (kierowca + mechanik) nie może być dłuższy niż 60 min.
- Czas przebudowy z posypywarki na polewaczkę i odwrotnie (kierowca) nie może być dłuższy niż 25 min.

2. System Monitoringu GPS

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do montażu w wszystkich pojazdach i zabudowach objętych zamówieniem, uruchomienia i obsługi mobilnego monitoringu przy wykorzystaniu technologii GPS wraz z transmisją danych o lokalizacji i stanie monitorowanych obiektów przy wykorzystaniu pakietowej transmisji danych GPRS
2. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - obsługi całego systemu GPS zainstalowanego w ramach umowy,
  - wymiany w okresie gwarancyjnym na koszt Wykonawcy urządzeń w przypadku ich uszkodzenia
  - szkolenia kadry Zamawiającego w jego siedzibie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym;
  - umożliwić transmisję danych poprzez karty SIM Wykonawcy. Karty SIM zainstalowane w urządzeniach rejestrujących muszą posiadać zdolność transmisji (zasięg, transfer) bez zakłóceń na obszarze Polski, a szczególnie terenie objętym działaniem Zamawiającego, tj. Gmina miasta Gdyni z przyległymi gminami. Nie dopuszcza się zaniku sygnału i braku transmisji powyżej 1 minuty.
  - przechowywać dane z monitoringu GPS na serwerze Wykonawcy przez okres obowiązywania umowy oraz min. 36 miesięcy po jej zakończeniu.
3. Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji na bezawaryjną pracę całego systemu monitoringu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu pogwarancyjnego całego Systemu monitoringu.
5. Wykonawca umożliwi (odpłatnie) dodawanie kolejnych pojazdów (nabytych przez Zamawiającego w ramach nowych postępowań) do systemu monitoringu minimum w zakresie:
  - lokalizacji pojazdu,

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR F

- stanu i zużycia paliwa w baku, pomiar realizowany sondą paliwową
  - pracy urządzeń dodatkowych
6. Oferowany sprzęt powinien być fabrycznie nowy i musi spełniać normy jakościowe oraz posiadać znak bezpieczeństwa CE.
- II. OPIS TECHNICZNO –FUNKCJONALNY SYTEMU MONITORING GPS
- System lokalizacji i monitorowania pojazdów musi obejmować następujące elementy:
- 1) Odbiornik GPS wraz z modem GSM/GPRS spełniające następujące parametry **minimalne**:
- dokładność GPS do 5 m.
  - wyposażenie: antena GPS, antena GSM.
  - zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu, posiadający zasilanie awaryjne na wypadek utraty zasilania z instalacji elektrycznej pojazdu
  - praca z napięciami 8-30 VDC,
  - pozycjonowanie (odświeżanie pozycji) pojazdów do 5 sekund,
  - bufor pamięci umożliwiający rejestrację danych o zdarzeniach z ostatnich 2 tygodni, zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu,
  - możliwość pomiaru stanu paliwa za pomocą sondy paliwa,
  - posiadać odpowiednie złącza dla których zmiana stanu powoduje reakcję w aplikacji zdefiniowaną na etapie parametryzacji i wdrożenia Systemu, umożliwiające podłączenie czujników urządzeń pojazdu m.in. opisanych poniżej,
  - temperatura pracy -35-+60°C
  - certyfikaty FCC/CE.
  - współpraca pulpitu sterującego z: bezprzewodowym układem sterowania, zintegrowanym systemem GPS, systemem automatycznego posypywania/polewania/zamiatania z nawigacją GPS, systemem zintegrowanego GPRS umożliwiającym transmisje online danych pracy sprzętu
- 2) System powinien rejestrować następujące sygnały:
- dla pojazdu: pługo-posypywarko-solarka
- lokalizacja pojazdu
  - pozycja pługa – opuszczony / podniesiony
  - posyp – sypie / nie sypie
  - stan i zużycie paliwa w baku, pomiar realizowany sondą paliwową
  - włączenie i wyłączenie przystawki hydraulicznej,
  - włączenie/wyłączenie stacyjki,
  - jazda, postój
- dla pojazdu zmiatarka uliczna:
- lokalizacja pojazdu
  - praca szczotek, ssawy (zamiata/ nie zamiata)
  - praca listwy zraszającej (zrasza/ nie zrasza)
  - otwarcie klapy wyładowczej (otwarcie odwłoka),
  - stan i zużycie paliwa w baku, pomiar realizowany sondą paliwową
  - włączenie i wyłączenie przystawki hydraulicznej,
  - włączenie/wyłączenie stacyjki,
  - jazda, postój
- dla pojazdu polewaczka uliczna:
- lokalizacja pojazdu
  - praca polewaczki (zmywa(polewa)/nie zmywa (nie polewa)
  - stan i zużycie paliwa w baku, pomiar realizowany sondą paliwową
  - włączenie i wyłączenie przystawki hydraulicznej,
  - włączenie/wyłączenie stacyjki,
  - jazda, postój
- III. PROGRAM WIZUALIZACYJNY (moduł mapowy)
- 1) zawierający cyfrową mapę Polski (w tym szczegółową, aktualną mapę Gminy miasta Gdyni, wraz z numeracją budynków) uruchamiany przez użytkownika jako aplikacja w wersji dostępnej przy

J

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR F

wykorzystaniu przeglądarki internetowej, bez ograniczeń jednocześnie korzystających użytkowników.

2) umożliwiający w szczególności:

- eksport dowolnie wskazanego punktu na mapie, na zewnętrzne aplikacje mapowe, np. Google Maps (wykorzystanie widoku satelitarnego bądź funkcji Street View).
- sterowanie wyświetlaniem mapy używanej do monitorowania pojazdów,
- wizualizację wszystkich pojazdów objętych systemem na mapie
- wybieranie bez ograniczeń pojazdów, które mają być pokazywane na mapie,
- wyszukiwanie obecności obiektów w danym obszarze,
- transmisja pozycji, prędkości, kierunku jazdy, wykonywanej czynności wraz z opisem pojazdu,
- wyświetlanie bieżącej pozycji obiektu na mapie w formie graficznej oraz tabelarycznej i podpowiedzi do obiektu,
- wyświetlanie informacji o aktualnym stanie lub wielkości parametrów z podłączonych sygnałów i czujników,
- kontrola wyjazdu i wjazdu w zdefiniowany obszar (np. teren bazy, składowiska odpadów, itp.),
- rejestrowanie informacji o zjeździe z zadanej trasy wzorcowej,
- wyświetlanie komunikatu alarmu oraz sygnalizacja akustyczna i SMS w przypadku np. ubytku paliwa, otwarcia korka wlewu paliwa poza zdefiniowanym obszarem, jazdy z niewłaściwą prędkością, obrotami, zjazdu z zadanej trasy wzorcowej, itp.
- wizualizacja na mapie miejsc postojów, tankowań, ubytków paliwa, załączenia przystawki mocy, otwarcia odwłoka, pracy urządzenia dodatkowego, itp.
- tworzenie raportów tankowań, ubytków, zużycia i średniego zużycia paliwa, tras przejazdów, miejsca i czasu pracy urządzeń dodatkowych,
- sygnalizacja utraty łączności z pojazdem powyżej określonego przez użytkownika czasu,
- zmiana pozycji pojazdu przy włączonym trybie postoju.
- odtwarzanie danych historycznych, zapisanych na serwerze Wykonawcy, w tym odwzorowanie śladów (w postaci linii) poruszania się pojazdów oraz raportowanie czasu pracy, postojów, pracy załączonego osprzętu,
- definiowanie i oznaczanie obszarów istotnych dla Użytkownika (wraz z sygnalizacją wjazdu/wyjazdu do/z zdefiniowanego obszaru, oraz definiowanymi komunikatami SMS oraz e-mailowymi),
- wysyłanie żądań odświeżenia informacji na temat położenia i stanu pojazdu,
- dostęp do archiwalnych raportów przez okres min. 5lat od daty uruchomienia systemu,
- zmiany w opisie pojazdów
- „śledzenie” wskazanego przez Użytkownika pojazdu,
- definiowanie w panelu administracyjnym listy Użytkowników systemu oraz praw dostępu do grup pojazdów,
- generowanie i sortowanie raportów według dowolnie zdefiniowanych kryteriów,
- możliwość tworzenia własnych szablonów raportów w programie,
- wizualne dostosowanie widoku raportu do potrzeb Użytkownika, w tym możliwość zastosowania własnej grafiki (np. logotypu), kolorystyki czy formatowania tabel
- tworzenie dowolnych zestawień oraz wykresów w formacie arkusza kalkulacyjnego Excel. Funkcja eksportu danych wybranych przez Użytkownika.

IV. Serwer danych GPS

- 1) Serwer danych GPS - funkcjonujący w systemie informatycznym Wykonawcy, przetwarzający i udostępniający dane Zamawiającemu.
- 2) Wykonawca zapewni odpowiednią moc obliczeniową serwera i łącz internetowych po swojej stronie, aby czas oczekiwania na miesięczne zestawienie danych pojedynczego pojazdu po stronie Zamawiającego nie przekraczał 30sekund.
- 3) Wykonawca zabezpieczy archiwizację danych w swoich systemach informatycznych w zakresie wskazanym przez Zamawiającego.
- 4) Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przekaże kopie danych archiwalnych Zamawiającemu.

di

- 5) Dostęp do aplikacji, mapy i danych archiwalnych musi być zapewniony również przez minimum 3 lata po upływie terminu obowiązywania umowy.

### 3 kompleksowa opieka serwisowa

1. Kompleksowa (5 letnia) opieka serwisowa obejmuje:
  - Przegląd maszyn w terminach uzgodnionych z Zamawiającym:
    - Sprawdzenie szczelność układu hydraulicznego i wymiana filtrów
    - Kontrola instalacji elektrycznej, styków i połączeń oraz ich konserwacja.
    - Przeprowadzenie pomiarów kontrolnych.
    - Kontrola naciągu taśmy i ewentualna regulacja
    - Sprawdzenie luzu piasty i kolumny koła.
    - Obsługa silnika diesla z wymianą filtrów i oleju silnikowego. (dotyczy maszyn z napędem od silnika spalinowego)
    - Wykonanie smarowania wszystkich punktów smarowniczych i nakrętek koła
    - konserwacje podwozia (po sezonie zimowym)
    - Sprawdzenie ogumienia, oświetlenia zewnętrznego itp.
  - Przygotowanie maszyn do sezonu letniego/zimowego w terminach uzgodnionych z Zamawiającym:
    - Sprawdzenie prawidłowego podłączenia do instalacji elektrycznej i hydraulicznej nośnika.
    - Przeprowadzenie testów funkcjonalności urządzeń.
    - Sprawdzenie luzów sworzni siłowników, łożysk itp.
    - Wykonanie smarowania wszystkich punktów smarowniczych oraz regulacja.
    - Sprawdzenie ogumienia, oświetlenia zewnętrznego itp.
  - naprawy sprzętu wynikające z usterek czy też wadliwych części w terminie do 5 dni od momentu zgłoszenia usterki lub wysłania zamówienia.
  - dojazd serwisu
  - czas reakcji serwisu maksymalnie 48h (Wykonawca, zapewni czas reakcji serwisowej, czyli czas od zgłoszenia „awarii” do czasu rozpoczęcia naprawy przez autoryzowany serwis, który będzie wynosił do 48 godzin od momentu powiadomienia przez Zamawiającego (faks, e-mail) o usterce. Przez moment powiadomienia o usterce rozumie się fakt wysyłania zgłoszenia na wskazany przez Wykonawcę numer faksu lub adres poczty elektronicznej.)
  - Indywidualna pomoc konsultanta serwisu (każdorazowa obecność konsultanta serwisu przed przystąpieniem do czynności serwisowych opisanych powyżej)
  - W przypadku usterki pogwarancyjnej/uszkodzenia pojazdu w wyniku kolizji drogowej, której czas usunięcia będzie dłuższy niż podany powyżej Wykonawca zobowiązany jest umożliwić wykorzystanie urządzenia zastępczego o parametrach odpowiadających urządzeniu uszkodzonemu, na czas trwania naprawy
  - Przeprowadzenie raz w roku szkolenia dla operatorów w siedzibie Wykonawcy, lub w innym miejscu po uzyskaniu zgody Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia realizacji bezpłatnych:
  - napraw podwozi w autoryzowanych stacjach obsługi wskazanych zgodnie z przedstawioną ofertą,
  - napraw zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń, w autoryzowanych stacjach obsługi wskazanych zgodnie z przedstawioną ofertą;
3. Maksymalny czas naprawy niewymagającej wymiany części wynosi 72 h od przesłania zgłoszenia
4. Maksymalny czas naprawy wymagającej wymiany części wynosi 5 dni roboczych licząc od dnia następnego po dniu zgłoszenia

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR F

5. Wykonawca będzie wykonywał zamówienie przy użyciu własnych materiałów, urządzeń i narzędzi.
  6. Wykonawca okaże do wglądu Zamawiającemu, części wymienione podczas naprawy.
  7. W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu naprawy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia produktu zastępczego o porównywalnych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od przekroczenia terminu
  1. Konieczne jest wskazanie przez Wykonawcę po swojej stronie działu/osoby (koordynator/rzy realizacji umowy), do których Zamawiający będzie mógł kierować zgłoszenia awarii 24h/dobę i przez 365 dni w roku wraz z nr faxu i adresem poczty elektronicznej
  2. Wykonawca, zapewni czas reakcji serwisowej, czyli czas zgłoszenia „awarii” do czasu rozpoczęcia naprawy przez autoryzowany serwis, który będzie wynosił do 48 godzin od momentu powiadomienia przez Zamawiającego (faks, e-mail) o usterce. Przez moment powiadomienia o usterce rozumie się fakt wysyłania zgłoszenia na wskazany przez Wykonawcę numer faksu lub adres poczty elektronicznej.
  3. Wszelkie prace związane z serwisem sprzętu należy wykonywać w autoryzowanych przez producenta stacjach serwisowych.
    - autoryzowany serwis podwozia w odległości nie większej niż 60 km od od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia
    - autoryzowany serwis zabudowy w odległości nie większej niż 250 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia
  4. Wszelkie koszty związane z ewentualnym transportem, dojazdami, robocizną, wymianą (o konieczności wymiany decyduje Zamawiający) wszystkich części i materiałów za wyjątkiem płynu do spryskiwaczy. Wykonawca ponosi również koszty uzupełniania wszelkich płynów eksploatacyjnych za wyjątkiem płynu do spryskiwaczy i Ad blue.
4. Warunki gwarancji
1. Gwarancja na wszystkie podwozia – minimum 24 miesiące (bez limitu przebiegu oraz czasu pracy).
  2. Gwarancja na zabudowy – minimum 36 miesięcy (bez limitu przebiegu oraz czasu pracy).
  3. Gwarancja na pług – minimum 36 miesięcy.
  4. Gwarancja obejmuje:
    - przeglądy gwarancyjne zapewniające bezusterkową eksploatację w okresach udzielonej gwarancji,
    - usuwanie wszelkich wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji
    - koszty przeglądów gwarancyjnych ponosi Wykonawca (naprawy wraz z ewentualnym transportem, dojazdami, robocizną, wymiany części zamiennych wyłącznie na fabrycznie nowe, wymiany części eksploatacyjnych, olejów oraz filtrów oraz uzupełniania płynów)
  5. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed utratą gwarancji producenta podwozia w związku z instalacją przez Wykonawcę lub jego zleceniobiorców między innymi systemu GPS.
  6. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed utratą gwarancji na powłokę lakierniczą w związku z umieszczeniem m. in na drzwiach i pokrywie maski silnika oraz zabudowie dodatkowego oznakowania, oraz wyposażenia: lampy robocze, kamery, anteny itp.
  7. Zamawiający, w przypadku stwierdzenia wad jakościowych (również ukrytych) otrzymanego przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, postawi go do dyspozycji Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, powiadamiając niezwłocznie (faksem lub mailem) o stwierdzonych brakach lub wadach, oraz potwierdzi to protokołem podpisanym jednostronnie przez jednego z koordynatorów realizacji umowy ze strony Zamawiającego wskazanego w umowie.
  8. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać bezpłatnych napraw w okresie gwarancji lub

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR F

- wymienić przedmiot umowy na sprawny, wolny od wad w przypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej budowy materiałów, wykonawstwa lub wad ukrytych.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia realizacji bezpłatnych:
    - napraw gwarancyjnych podwozi w autoryzowanych stacjach obsługi wskazanych zgodnie z przedstawioną ofertą,
    - napraw gwarancyjnych zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń, w autoryzowanych stacjach obsługi wskazanych zgodnie z przedstawioną ofertą;
  10. Wykonawca dostarczy po wykonaniu każdej naprawy gwarancyjnej rozliczenie rzeczowo – finansowe.
  11. Okres gwarancji przedłuża się każdorazowo o liczbę dni niesprawności przedmiotu umowy spowodowanej awarią i czasem naprawy
  12. Maksymalny czas naprawy niewymagającej wymiany części wynosi 72 h od przesłania zgłoszenia reklamacyjnego
  13. Maksymalny czas naprawy wymagającej wymiany części wynosi 5 dni roboczych licząc od dnia następnego po dniu zgłoszenia reklamacyjnego
  14. W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu naprawy Wykonawca zobowiązany jest do:
    - a) dostarczenia produktu zastępczego o porównywalnych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od przekroczenia terminu
    - b) przedłużenia gwarancji o 3 dni, za każdą pełną dobę opóźnienia liczoną po przekroczeniu maksymalnego czasu naprawy
  15. Dopuszcza się maksymalnie trzy (3) naprawy danej części/podzespołu, kolejna naprawa wymaga wymiany wadliwej części/podzespołu na nową
  16. Konieczne jest wskazanie przez Wykonawcę po swojej stronie działu/osoby (koordynator/rzy realizacji umowy), do których Zamawiający będzie mógł kierować zgłoszenia awarii 24h/dobę i przez 365 dni w roku wraz z nr faxu i adresem poczty elektronicznej
  17. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy
  18. Autoryzowany serwis podwozia w odległości nie większej niż 60 km od od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia
  19. Autoryzowany serwis zabudowy w odległości nie większej niż 250 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia
4. Inne wymagania:
1. Pojazdy (nadwozia i podwozia) muszą posiadać zaświadczenia o pozytywnych wynikach wymaganych badań homologacyjnych, dopuszczeń technicznych oraz odpowiadać aktualnym wymogom w szczególności w zakresie przepisów BHP, p.poż oraz ergonomii stanowiska pracy operatora.
  2. Wykonawca ponosi koszty dostawy i rozładunku
  3. W miejscu dostawy nastąpi odbiór ilościowo - jakościowy przedmiotu umowy, polegający w szczególności na:
    - stwierdzeniu zgodności dostarczonego towaru z treścią umowy w zakresie wymaganych parametrów techniczno - eksploatacyjnych oraz zgodności dostarczonych dokumentów z wymaganiami określonymi w załącznikach do umowy,
    - przeprowadzeniu operacji demontażu i montażu zabudowy z użyciem systemu szybkiej przebudowy.
  4. Odbiór nastąpi z udziałem upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i wykonawcy – koordynatorów realizacji umowy.
  5. Za datę przekazania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez koordynatorów realizacji umowy protokołu ostatecznego.
  6. Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia odpowiednich warunków w miejscu odbioru, pozwalających na sprawne przeprowadzenie odbioru ilościowo - jakościowego.

dr

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR F

7. Odpowiedzialność z tytułu utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania bez uwag protokołu ostatecznego.

01



**Załącznik 8A**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu dwuosowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową  
pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

lp.	Warunki techniczne i inne wymagania	Opis oferowanego podwozia/zabudowy
<b>I.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Podwozie fabrycznie nowe	
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	TAK / NIE* rok produkcji
5.	podwozie przystosowane do zabudowy posypywarki z pługiem	.....
6.	DMC max. 18 000 kg	TAK / NIE* DMC .....
7.	Układ kierowniczy lewostronny	TAK / NIE*
8.	Układ napędowy 4x2	TAK / NIE*
9.	Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego	TAK / NIE*
10.	Rozstaw osi pojazdu max. 3 900 mm	TAK / NIE* Rozstaw osi pojazdu .....
11.	Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe	TAK / NIE*
12.	Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota	TAK / NIE*
13.	System kontroli trakcji ESP	TAK / NIE*
14.	Techniczna nośność osi przedniej min. 6 000 kg max. 7300 kg	TAK / NIE* Techniczna nośność osi przedniej.....
15.	Techniczna nośność osi napędowej min. 10 500 kg max. 12 000 kg	TAK / NIE* Techniczna nośność osi napędowej .....
16.	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze) oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem	TAK / NIE*
17.	Silnik o zapłonie samoczynnym	TAK / NIE*
18.	Moc silnika min. 250KM	TAK / NIE* Moc silnika .....
19.	Norma emisji spalin min. Euro 6	TAK / NIE* Norma emisji spalin .....
20.	Zbiornik paliwa o pojemności min. 140 litrów z zamykanym na klucz korkiem	TAK / NIE* Zbiornik paliwa z zamykanym na klucz korkiem o pojemności .....
21.	Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.	TAK / NIE* Skrzyni biegów .....
22.	Przystawka odbioru mocy	TAK / NIE*
23.	Podwozie wyposażone w koło zapasowe	TAK / NIE*
24.	Wskaźnik przeciążenia tylnej osi	TAK / NIE*
25.	Kabina dzienna min. 2 osobowa	TAK / NIE*
26.	Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	TAK / NIE*
27.	Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach	TAK / NIE*
28.	Schówek nad szybą przednią	TAK / NIE*
29.	Schówek w desce rozdzielczej	TAK / NIE*
30.	Uchwyt na kubek	TAK / NIE*
31.	Szyby w tylnej ścianie kabiny	TAK / NIE*
32.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	TAK / NIE*
33.	Podłokietnik siedzenia kierowcy	TAK / NIE*
34.	Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	TAK / NIE*
35.	Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy	TAK / NIE*
36.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK / NIE*

**Załącznik 8A**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu dwuosiowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową  
plug + posypywarka z systemem zwilżania soli (plugo-posypywarko-solarka)**

37.	Klimatyzacja automatyczna	TAK / NIE*
38.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK / NIE*
39.	Lusterko rampowe i krawężnikowe	TAK / NIE*
40.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego	TAK / NIE*
41.	Radio z zestawem głośnomówiącym	TAK / NIE*
42.	Radiotelefon	TAK / NIE*
43.	Immobilizer fabryczny	TAK / NIE*
44.	Autoalarm fabryczny	TAK / NIE*
45.	Tachograf cyfrowy z legalizacją	TAK / NIE*
46.	Gniazdo elektryczne 12V	TAK / NIE*
47.	Wyłącznik akumulatorów	TAK / NIE*
48.	Sygnal dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału	TAK / NIE*
49.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola	TAK / NIE*
50.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim	TAK / NIE*
51.	Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie	TAK / NIE*
52.	Czujnik temperatury zewnętrznej	TAK / NIE*
53.	Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka	TAK / NIE*
54.	Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.	TAK / NIE*
55.	Dywaniki gumowe: komplet	TAK / NIE*
56.	Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny	TAK / NIE*
57.	Komplet pokrowców na fotele	TAK / NIE*
58.	Platforma stała (zapobiegająca przedostawaniu się soli drogowej na podzespoły podwozia samochodów i chroniąca przed szkodliwymi działaniami środków chemicznych) zamontowana na pojeździe umożliwiająca montaż posypywarki w systemie łańcuchowym	TAK / NIE*
59.	Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
60.	Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011	TAK / NIE*
61.	Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
62.	Ogumienie: na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.	producent ..... TAK / NIE*  TAK / NIE* TAK / NIE*
<b>II.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu	TAK / NIE*

*dk*

**Załącznik 8A**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu dwuosiowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową  
pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

7.	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 6 m <sup>3</sup>	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności .....
8.	drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego	TAK / NIE*
9.	Taśmowy podajnik materiału suchego	TAK / NIE*
10.	Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe	TAK / NIE*
11.	Schodki wykonane ze stali szlachetnej	TAK / NIE*
12.	Kompletna instalacja zwilżania soli pojemność min. 2.400 litrów	Kompletna instalacja zwilżania soli pojemność .....
13.	System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki	TAK / NIE*
14.	Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)	TAK / NIE*
15.	Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo	TAK / NIE*
16.	Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją	TAK / NIE*
17.	Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administratora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania	TAK / NIE*
18.	Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.	TAK / NIE*
19.	Moduł GPS	TAK / NIE*
20.	Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.	Szerokość posypywania w zakresie .....
21.	Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualna na pulpicie sterującym posypywarką)	TAK / NIE*
22.	Symetryczny i asymetryczny system posypu	TAK / NIE*
23.	Optyczny układ kontroli posypywania	TAK / NIE*
24.	Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.	TAK / NIE*
25.	Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki,	TAK / NIE*
26.	Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
27.	Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała	TAK / NIE*
28.	Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>III.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODSNIEŻNEGO</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m	Długość odkładnicy/lemiesza: .....
7.	Szerokość odśnieżania pod kątem 30 stopni: min. 2,50 m	Szerokość odśnieżania pod kątem 30 stopni: .....
8.	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: .....
9.	Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.	Ciężar pługa: min. ....

JK

**Załącznik 8A**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu dwuosiowego o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową  
pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

10.	Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skretu prawo/lewo	TAK / NIE*
11.	Tłoczyska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane	TAK / NIE*
12.	Odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
13.	Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy	TAK / NIE*
14.	Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.	TAK / NIE*
15.	Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.	TAK / NIE*
16.	Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h	TAK / NIE*
17.	Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchyłne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny	TAK / NIE*
18.	Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym	TAK / NIE*
19.	System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym	TAK / NIE*
20.	System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżane w czasie pracy	TAK / NIE*
21.	System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię	TAK / NIE*
22.	Płyta montażowa DIN 5	TAK / NIE*
23.	Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa	TAK / NIE*
24.	Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej	TAK / NIE*
25.	Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego	TAK / NIE*
26.	Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg	TAK / NIE*
27.	Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>IV.</b>	<b>INNE WYMAGANIA</b>	
	<b>SYSTEM GPS</b>	
1.	lokalizator GPS	TAK / NIE*
2.	sonda paliwa	TAK / NIE*
3.	interfejs CAN	TAK / NIE*
4.	sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp sypie/nie sypie)	TAK / NIE*
5.	Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP.	TAK / NIE*
6.	Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym.	TAK / NIE*
7.	Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy	TAK / NIE*

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika



**Załącznik 8B**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

Lp,	Warunki techniczne i inne wymagania	Opis oferowanego podwozia/zabudowy
<b>I.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji.....
5.	DMC max. 26 000 kg	DMC.....
6.	Podwozie przystosowane do zabudowy posypywarki z pługiem	TAK / NIE*
7.	Układ kierowniczy lewostronny	TAK / NIE*
8.	Układ napędowy 6x4	TAK / NIE*
9.	Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego	TAK / NIE*
10.	Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm	Rozstaw osi pojazdu.....
11.	Pojazd wyposażony w hamulce bębnowe	TAK / NIE*
12.	System kontroli trakcji ESP	TAK / NIE*
13.	Techniczna nośność osi przedniej min. 8 500 kg max. 10000 kg	Techniczna nośność osi przedniej.....
14.	Techniczna nośność osi napędowej min. 12 500 kg max. 14 000 kg	Techniczna nośność osi napędowej.....
15.	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem	TAK / NIE*
16.	Silnik o zapłonie samoczynnym	TAK / NIE*
17.	Moc silnika min. 430km	Moc silnika .....
18.	Norma emisji spalin min. Euro 6	Norma emisji spalin .....
19.	Zbiornik paliwa o pojemności min 400 litrów z zamykanym na klucz korkiem, umieszczony po prawej stronie	Zbiornik paliwa z zamykanym na klucz korkiem o pojemności .....
20.	Skrzynia biegów manualna, wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.	TAK / NIE*
21.	Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach	TAK / NIE*
22.	Przystawka odbioru mocy	TAK / NIE*
23.	Podwozie wyposażone w koło zapasowe	TAK / NIE*
24.	Wskaźnik przeciążenia tylnej osi	TAK / NIE*
25.	Kabina dzienna min. 2 osobowa	TAK / NIE*
26.	Oslona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	TAK / NIE*
27.	Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach	TAK / NIE*
28.	Schówek nad szybą przednią	TAK / NIE*
29.	Schówek w desce rozdzielczej	TAK / NIE*
30.	Uchwyt na kubek	TAK / NIE*
31.	Szyby w tylnej ścianie kabiny	TAK / NIE*
32.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	TAK / NIE*
33.	Podłokietnik siedzenia kierowcy	TAK / NIE*
34.	Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	TAK / NIE*
35.	Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy	TAK / NIE*
36.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK / NIE*
37.	Klimatyzacja automatyczna	TAK / NIE*

**Załącznik 8B**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

38.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK / NIE*
39.	Lusterko rampowe i krawężnikowe	TAK / NIE*
40.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego	TAK / NIE*
41.	Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym	TAK / NIE*
42.	Radiotelefon	TAK / NIE*
43.	Immobilizer fabryczny	TAK / NIE*
44.	Autoalarm fabryczny	TAK / NIE*
45.	Tachograf cyfrowy z legalizacją	TAK / NIE*
46.	Gniazdo elektryczne 12V	TAK / NIE*
47.	Wyłącznik akumulatorów	TAK / NIE*
48.	Sygnal dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału	TAK / NIE*
49.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola	TAK / NIE*
50.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim	TAK / NIE*
51.	Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie	TAK / NIE*
52.	Czujnik temperatury zewnętrznej	TAK / NIE*
53.	Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka	TAK / NIE*
54.	Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu	TAK / NIE*
55.	Dywaniaki gumowe: komplet	TAK / NIE*
56.	Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny	TAK / NIE*
57.	Komplet pokrowców na fotele	TAK / NIE*
58.	Platforma stała (zapobiegająca przedostawaniu się soli drogowej na podzespoły podwozia samochodów i chroniąca przed szkodliwymi działaniami środków chemicznych) zamontowana na pojeździe umożliwiającą montaż posypywarki w systemie łańcuchowym	TAK / NIE*
59.	Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
60.	Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011	TAK / NIE*
61.	Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
62.	Ogumienie: na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.	producent ..... TAK / NIE*  TAK / NIE*  TAK / NIE*
<b>II. WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI</b>		
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	.....
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	.....
4.	Rok produkcji nie starsza niż 2020	TAK / NIE* Rok produkcji .....

dr

**Załącznik 8B**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu	TAK / NIE*
7.	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min.7 m3	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności .....
8.	drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego	TAK / NIE*
9.	Taśmowy podajnik materiału suchego	TAK / NIE*
10.	Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe	TAK / NIE*
11.	Schodki wykonane ze stali szlachetnej	TAK / NIE*
12.	Kompletna instalacja zwilżania soli pojemność min. 3.000 litrów	Kompletna instalacja zwilżania soli pojemność min. ....
13.	System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki	TAK / NIE*
14.	Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)	TAK / NIE*
15.	Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo"	TAK / NIE*
16.	Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją	TAK / NIE*
17.	Symetryczny i asymetryczny system posypu	TAK / NIE*
18.	Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administratora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania	TAK / NIE*
19.	Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.	TAK / NIE*
20.	Moduł GPS	TAK / NIE*
21.	Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.	Szerokość posypywania w zakresie .....
22.	Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)	TAK / NIE*
23.	Optyczny układ kontroli posypywania	TAK / NIE*
24.	Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.	Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu .....
25.	Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki z certyfikatami	TAK / NIE*
26.	Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
27.	Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała	TAK / NIE*
28.	Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>III. WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODSNIEŻNEGO</b>		
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Fabrycznie nowy	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*

JK

**Załącznik 8B**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

6.	Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m	Długość odkładnicy/lemiesza .....
7.	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni .....
8.	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem .....
9.	Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.	Ciężar pługa:.....
10.	Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skreću prawo/lewo	TAK / NIE*
11.	Tłoczyska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane	TAK / NIE*
12.	Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana) – kolor pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
13.	Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy	TAK / NIE*
14.	Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.	TAK / NIE*
15.	Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.	TAK / NIE*
16.	Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h	TAK / NIE*
17.	Wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny	TAK / NIE*
18.	Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym	TAK / NIE*
19.	System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym	TAK / NIE*
20.	System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżane w czasie pracy	TAK / NIE*
21.	System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię	TAK / NIE*
22.	Płyta montażowa DIN 5	TAK / NIE*
23.	Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa	TAK / NIE*
24.	Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej	TAK / NIE*
25.	Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego	TAK / NIE*
26.	Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg	TAK / NIE*
27.	Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>IV. INNE WYMAGANIA</b>		
<b>SYSTEM GPS</b>		
1.	lokalizator GPS	TAK / NIE*
2.	sonda paliwa	TAK / NIE*
3.	interfejs CAN	TAK / NIE*
4.	sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-	TAK / NIE*



**Załącznik 8B**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli (pługo-posypywarko-solarka)**

	solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp: sypie/nie sypie)	
5.	Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP	TAK / NIE*
6.	Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym	TAK / NIE*
7.	Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostaw	TAK / NIE*

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

Dr

Załącznik nr 8C

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

Lp,	Warunki techniczne i inne wymagania	Opis oferowanego podwozia/zabudowy
<b>I.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji.....
5.	Podwozie przystosowane do zabudowy polewaczki z systemem szybkiej przebudowy na piaskarkę z pługiem (czas przebudowy z posypywarki na polewaczkę i odwrotnie)	TAK / NIE*
6.	DMC max. 26 000 kg	DMC .....
7.	Układ kierowniczy lewostronny	TAK / NIE*
8.	Układ napędowy 6x4	TAK / NIE*
9.	Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego	TAK / NIE*
10.	Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm	Rozstaw osi pojazdu .....
11.	Pojazd wyposażony w hamulce bębnowe	TAK / NIE*
12.	System kontroli trakcji ESP	TAK / NIE*
13.	Techniczna nośność osi przedniej min. 8 500 kg max. 10000 kg	Techniczna nośność osi przedniej .....
14.	Techniczna nośność osi napędowej min. 12 500 kg max. 14 000 kg	Techniczna nośność osi napędowej .....
15.	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem	TAK / NIE*
16.	Silnik o zapłonie samoczynnym	TAK / NIE*
17.	Moc silnika min. 430KM	Moc silnika .....
18.	Norma emisji spalin min. Euro 6	Norma emisji spalin .....
19.	Zbiornik paliwa o pojemności min 400 litrów z zamykanym na klucz korkiem	Zbiornik paliwa z zamykanym na klucz korkiem o pojemności .....
20.	Skrzynia biegów manualna, wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.	TAK / NIE*
21.	Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach	TAK / NIE*
22.	Przystawka odbioru mocy	TAK / NIE*
23.	Podwozie wyposażone w koło zapasowe	TAK / NIE*
24.	Wskaźnik przeciążenia tylnej osi	TAK / NIE*
25.	Kabina dzienna min. 2 osobowa	TAK / NIE*
26.	Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	TAK / NIE*
27.	Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach	TAK / NIE*
28.	Schówek nad szybą przednią	TAK / NIE*
29.	Schówek w desce rozdzielczej	TAK / NIE*
30.	Uchwyt na kubek	TAK / NIE*
31.	Szyby w tylnej ścianie kabiny	TAK / NIE*
32.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	TAK / NIE*
33.	Podłokietnik siedzenia kierowcy	TAK / NIE*
34.	Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	TAK / NIE*
35.	Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy	TAK / NIE*
36.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK / NIE*
37.	Klimatyzacja automatyczna	TAK / NIE*
38.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK / NIE*

Załącznik nr 8C

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową plug + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

39.	Lusterko rampowe i krawężnikowe	TAK / NIE*
40.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego	TAK / NIE*
41.	Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym	TAK / NIE*
42.	Radiotelefon	TAK / NIE*
43.	Immobilizer fabryczny	TAK / NIE*
44.	Autoalarm fabryczny	TAK / NIE*
45.	Tachograf cyfrowy z legalizacją	TAK / NIE*
46.	Gniazdo elektryczne 12V	TAK / NIE*
47.	Wyłącznik akumulatorów	TAK / NIE*
48.	Sygnal dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału	TAK / NIE*
49.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola	TAK / NIE*
50.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim	TAK / NIE*
51.	Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie	TAK / NIE*
52.	Czujnik temperatury zewnętrznej	TAK / NIE*
53.	Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka	TAK / NIE*
54.	Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu.	TAK / NIE*
55.	Dywaniki gumowe: komplet	TAK / NIE*
56.	Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny	TAK / NIE*
57.	Komplet pokrowców na fotele	TAK / NIE*
58.	Zabudowa hakowa umożliwiająca załadunek piaskarki i polewaczki na aucie	TAK / NIE*
59.	Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
60.	Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011	TAK / NIE*
61.	Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
62.	Ogumienie: na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.	producent ..... TAK / NIE*  TAK / NIE*  TAK / NIE*
<b>II. WARUNKI TECHNICZNE POSYPIWARKI Z SYSTEMEM ZWILŻANIA SOLI</b>		
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu	TAK / NIE*

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

7.	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 7 m <sup>3</sup>	Pojemnik na materiał suchy stalowy poj.....
8.	drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego	TAK / NIE*
9.	Taśmowy podajnik materiału suchego	TAK / NIE*
10.	Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe	TAK / NIE*
11.	Schodki wykonane ze stali szlachetnej	TAK / NIE*
12.	Kompletna instalacja zwilżania soli poj. min. 3.000 litrów	TAK / NIE*
13.	System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki	TAK / NIE*
14.	Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)	TAK / NIE*
15.	Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo	TAK / NIE*
16.	Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją	TAK / NIE*
17.	Asymetryczny i symetryczny system posypu	TAK / NIE*
18.	Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administratora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania	TAK / NIE*
19.	Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.	TAK / NIE*
20.	Moduł GPS	TAK / NIE*
21.	Szerokość posypywania w zakresie min. 3-12 m.	
22.	Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)	TAK / NIE*
23.	Optyczny układ kontroli posypywania	TAK / NIE*
24.	Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała	TAK / NIE*
25.	Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
26.	Osłona tylnej osi	TAK / NIE*
27.	Rama podhakowa umożliwiająca załadunek posypywarki na aucie	TAK / NIE*
28.	Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność w godzinach nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
<b>III.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODŚNIEŻNEGO</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Pług fabrycznie nowy	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m	Długość odkładnicy/lemiesza: .....
7.	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: .....
8.	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: .....
9.	Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.	Ciężar pługa: .....

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

10.	Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skrętu prawo/lewo	TAK / NIE*
11.	Tłoczniska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane	TAK / NIE*
12.	Pomarańczowa odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego (nie malowana)	TAK / NIE*
13.	Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy	TAK / NIE*
14.	Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.	TAK / NIE*
15.	Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.	TAK / NIE*
16.	Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h	TAK / NIE*
17.	Gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny	TAK / NIE*
18.	Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym	TAK / NIE*
19.	System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym	TAK / NIE*
20.	System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżane w czasie pracy	TAK / NIE*
21.	System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię	TAK / NIE*
22.	Płyta montażowa DIN 5	TAK / NIE*
23.	Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa	TAK / NIE*
24.	Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej	TAK / NIE*
25.	Światła obrysowe	TAK / NIE*
26.	Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg	TAK / NIE*
27.	Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>IV. WARUNKI TECHNICZNE POLEWACZKI</b>		
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Pojemność polewaczki min. 10 000 litrów	Pojemność polewaczki .....
7.	Kompaktowa konstrukcja zbiorników z odpornego na uderzenia polietylenu (PE)	TAK / NIE*
8.	Komora agregatów urządzenia, wodoszczelność IP 55	TAK / NIE*
9.	Dysze płaskostrumieniowe zamontowane na listwie z przodu pojazdu – 2 moduły oddzielnie regulowane	TAK / NIE*
10.	Regulacja strumienia cieczy roboczej za pomocą silników elektrycznych.	TAK / NIE*

**Specyfikacja oferowanego pojazdu trzyosiowego o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli oraz polewaczką**

11.	Automatyczne polewanie połączone z nawigacją	TAK / NIE*
12.	Lanca ręczna (z węzem 15 m) do precyzyjnego oczyszczania miejscowych zabrudzeń, zamontowana z tyłu urządzenia	TAK / NIE*
13.	Czujnik poziomu minimalnego – komunikat na pulpicie sterującym polewarki w kabinie operatora/kierowcy, Odczytywanie ilości cieczy na pulpicie sterowania	TAK / NIE*
14.	Zbiorniki z włazami rewizyjnymi oraz zintegrowanymi przegrodami wewnętrznymi	TAK / NIE*
15.	Przyłącze do napełniania i opróżniania Storz 2 z wbudowanym zaworem/filtrem.	TAK / NIE*
16.	Panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem graficznym - dotykowy	TAK / NIE*
17.	Sterowanie dyszami za pomocą joysticka	TAK / NIE*
18.	Napęd od układu hydraulicznego ("V") typu Load Sensing	TAK / NIE*
19.	Rama podhakowa umożliwiająca załadunek polewaczki na aucie	TAK / NIE*
20.	Kamera cofania z tyłu polewaczki zapewniająca dobrą widoczność w godzinach nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
21.	Kolor polewaczki: pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
22.	Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
<b>V.</b>	<b>INNE WYMAGANIA</b>	
	SYSTEM GPS	
1.	lokalizator GPS	TAK / NIE*
2.	sonda paliwa	TAK / NIE*
3.	interfejs CAN	TAK / NIE*
4.	sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp włączony/wyłączony)	TAK / NIE*
5.	sygnał załączenia przystawki, pracy polewaczki dla każdego modułu na listwie (zmywanie (polewanie)/brak zmywania (polewania)	TAK / NIE*
6.	Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP	TAK / NIE*
7.	Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym	TAK / NIE*
8.	Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy.	TAK / NIE*

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

# Specyfikacja oferowanego pojazdu o DMC max 15 000 kg Zamiatarka

Załącznik 8D

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

lp.	Warunki techniczne i inne wymagania	Opis oferowanego podwozia/zabudowy
<b>I.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK/NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	Rok produkcji .....
5.	DMC max. 15000 kg przystosowane do zabudowy zamiatarki	DMC .....
6.	Układ kierowniczy lewostronny	TAK/NIE*
7.	Układ napędowy 4x2	TAK/NIE*
8.	Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego	TAK/NIE*
9.	Rozstaw osi pojazdu max. 3600 mm	Rozstaw osi pojazdu .....
10.	Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe	TAK/NIE*
11.	Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota	TAK/NIE*
12.	System kontroli trakcji ESP	TAK/NIE*
13.	Techniczna nośność osi przedniej min. 5 000 kg max. 6 000 kg	Techniczna nośność osi przedniej .....
14.	Techniczna nośność osi napędowej min. 9 500 kg max. 11 000 kg	Techniczna nośność osi napędowej .....
15.	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem	TAK/NIE*
16.	Silnik o zapłonie samoczynnym	TAK/NIE*
17.	Moc silnika min. 230km	Moc silnika
18.	Norma emisji spalin min. Euro 6	Norma emisji spalin.....
19.	Zbiornik paliwa o pojemności min 120 litrów z zamykanym na klucz korkiem	Zbiornik paliwa z zamykanym na klucz korkiem o pojemności .....
20.	Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.	TAK/NIE*
21.	Skrzynia biegów przystosowana do pracy zabudowy zamiatarki pozwalająca na pracę przy niskich prędkościach jazdy (poniżej 5 km/h)	TAK/NIE*
22.	Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach	TAK/NIE*
23.	Podwozie wyposażone w koło zapasowe	TAK/NIE*
24.	Przystawka odbioru mocy	TAK/NIE*
25.	Wskaźnik przeciążenia tylnej osi	TAK/NIE*
26.	Kabina dzienna min. 2 osobowa	TAK/NIE*
27.	Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	TAK/NIE*
28.	Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach	TAK/NIE*
29.	Schówek nad szybą przednią	TAK/NIE*
30.	Schówek w desce rozdzielczej	TAK/NIE*
31.	Szyby w tylnej ścianie kabiny	TAK/NIE*
32.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	TAK/NIE*
33.	Podłokietnik siedzenia kierowcy	TAK/NIE*
34.	Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	TAK/NIE*
35.	Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy	TAK/NIE*
36.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK/NIE*
37.	Klimatyzacja automatyczna	TAK/NIE*

## Specyfikacja oferowanego pojazdu o DMC max 15 000 kg Zamiatarka

38.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK/NIE*
39.	Lusterko rampowe i krawężnikowe	TAK/NIE*
40.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego	TAK/NIE*
41.	Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym	TAK/NIE*
42.	Uchwyt na kubek	TAK/NIE*
43.	Radiotelefon	TAK/NIE*
44.	Immobilizer fabryczny	TAK/NIE*
45.	Autoalarm fabryczny	TAK/NIE*
46.	Tachograf cyfrowy z legalizacją	TAK/NIE*
47.	Gniazdo elektryczne 12V	TAK/NIE*
48.	Wyłącznik akumulatorów	TAK/NIE*
49.	Sygnal dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału	TAK/NIE*
50.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola	TAK/NIE*
51.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim	TAK/NIE*
52.	Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie	TAK/NIE*
53.	Czujnik temperatury zewnętrznej	TAK/NIE*
54.	Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka	TAK/NIE*
55.	Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu	TAK/NIE*
56.	Dywaniki gumowe: komplet	TAK/NIE*
57.	Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny	TAK/NIE*
58.	Komplet pokrowców na fotele	TAK/NIE*
59.	Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011	TAK/NIE*
60.	Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011	TAK/NIE*
61.	Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK/NIE*
62.	Ogumienie: na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.	producent ..... TAK / NIE*  TAK / NIE* TAK / NIE*
II.	<b>WARUNKI TECHNICZNE ZAMIATARKI</b>	
1.	Nazwa producenta	
2.	Typ/Model	.....
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	TAK/NIE*
4.	Rok produkcji nie starsza niż 2020	Rok produkcji .....
5.	Zabudowa pochodzi z produkcji seryjnej. Zabudowa nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK/NIE*
6.	Napęd zabudowy zmiatarki dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin min. EUROMOT 5	dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin .....
7.	Zbiornik na zmiotki wykonany ze stali nierdzewnej	TAK/NIE*
8.	Podnoszenie zbiornika na zmiotki oraz obsługa tylnej klapy za pomocą dodatkowego pulpitu sterowania zbiornikiem oraz możliwa obsługa z zewnątrz pojazdu	TAK/NIE*



Specyfikacja oferowanego pojazdu o DMC max 15 000 kg Zamiatarka

Załącznik 8D

9.	W przypadku awarii: system podnoszenia zabudowy za pomocą dodatkowej pompy	TAK/NIE*
10.	Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem min. 60 stopni	Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem .....
11.	Kontrolka oraz sygnał dźwiękowy w kabinie informujące o podniesionym pojemniku na zmiotki	TAK/NIE*
12.	Sito spustu nadmiaru brudnej wody w zbiorniku na zmiotki wykonane ze stali nierdzewnej lub węglowej	Sito spustu nadmiaru brudnej wody w zbiorniku na zmiotki wykonane ze stali .....
13.	Sita na liście wykonane ze stali nierdzewnej	TAK/NIE*
14.	Pojemność zbiornika na zmiotki netto min. 5,5 m3	Pojemność zbiornika na zmiotki netto .....
15.	Drzwiczki w zbiorniku na zmiotki do wrzucania większych przedmiotów	TAK/NIE*
16.	Króciec z węzłem do spuszczenia nadmiaru zebranej wody	TAK/NIE*
17.	Turbina/wentylator wykonana/y ze stali HARDOX o zwiększonej odporności na ścieranie	TAK/NIE*
18.	System oczyszczania turbiny (wodny)	TAK/NIE*
19.	Dwa agregaty zmiatające z lewej i prawej strony z systemem zraszania z możliwością pracy jednocześnie dwoma agregatami	TAK/NIE*
20.	Szczotki talerzowe stalowe	TAK/NIE*
21.	Agregaty zmiatające posiadające odchylane, ciągnięte szczotki talerzowe o średnicy min. 650 mm, wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące	TAK/NIE*
22.	Dysze ssące pokryte wewnątrz materiałem elastycznym ograniczającym uszkodzenia ssawy lub zastosowanie innych materiałów do budowy ssawy odpornych na nadmierne ścieranie	TAK/NIE*
23.	Szerokość ssawy min. 580 mm z przewodem zasysającym o średnicy min. 250 mm	Szerokość ssawy ..... z przewodem zasysającym o średnicy .....
24.	Ssawy z szczotkami domiatającymi za dyszami ssącymi.	TAK/NIE*
25.	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające z tworzywa sztucznego napędzane hydraulicznie i uruchamiane jednocześnie z agregatem	TAK/NIE*
26.	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy min. 250 mm i długości min. 580 mm	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy ..... i długości .....
27.	Automatyczne unoszenie całych agregatów zmiatających po włączeniu biegu wstecznego	TAK/NIE*
28.	Automatyczny system zakrywania wlotów przy wyborze lewej lub prawej strony zmiatania	TAK/NIE*
29.	Lewy i prawy agregat zmiatający z funkcją awaryjnego uchylenia przy uderzeniu w przeszkodę	TAK/NIE*
30.	Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy min. 400 mm i długości min. 1200 mm	Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy ..... i długości .....
31.	Nagarniająca szczotka walcowa z systemem zraszania, zawieszona wahliwie pod podwoziem pomiędzy osiami (przed agregatami zmiatającymi), ustawiająca się automatycznie przy wyborze pracy lewym lub prawym agregatem	TAK/NIE*
32.	Nagarniająca szczotka walcowa z tworzywa sztucznego	TAK/NIE*
33.	Układ sterowania zapewniający:	TAK/NIE*
34.	zmianę docisku lub odciążenia szczotek talerzowych	TAK/NIE*
35.	zmianę docisku lub odciążenia szczotki walcowej	TAK/NIE*

Specyfikacja oferowanego pojazdu o DMC max 15 000 kg Zamiatarka

Załącznik 8D

36.	Cyfrowy wyświetlacz w kabinie pokazujący: liczbę godzin pracy, kilometry zamiatania, przejechany dystans, zużycie wody (minimum wskaźnik rezerwy wody), inne parametry	TAK/NIE*
37.	Układ sterowania pozwalający na: sterownie z kabiny lub manualne ustawianie kąta pochylenia prawej oraz lewej bocznej szczotki talerzowej w kierunku krawężnika	TAK/NIE*
38.	Układ sterowania pozwalający na: bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych w pełnym zakresie od 0 do min. 125 obr/min	Układ sterowania pozwalający na: bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych w pełnym zakresie.....
39.	Centralny pulpit sterujący z przyciskami oraz pokrętłami regulacyjnymi	TAK/NIE*
40.	Podręczny pulpit sterujący do sterowania w trybie zamiatania	TAK/NIE*
41.	Moduł GPS	TAK/NIE*
42.	Światło ostrzegawcze pomarańczowe LED z tyłu zabudowy zamiatarki	TAK/NIE*
43.	Światła robocze LED dla agregatów zamiatających	TAK/NIE*
44.	Światła robocze LED oświetlające przestrzeń roboczą (otoczenie) po lewej i prawej stronie zamiatarki	TAK/NIE*
45.	Ręczny wąż zasysający na tylnej klapie zbiornika o średnicy min. 150 mm, z hydraulicznym lub pneumatycznym systemem odciążenia, oraz pulpitem zintegrowanym z uchwytem sterującym obrotami turbiny lub sterowaniem obrotami turbiny umieszczonym w kabinie operatora, z systemem zwilżania wodą	TAK/NIE*
46.	Szerokość zamiatania ciekłu przy krawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) min. 1000 mm	Szerokość zamiatania ciekłu przy krawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) .....
47.	Szerokość zamiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) min. 2300 mm	Szerokość zamiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) .....
48.	Całkowita szerokość zamiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie min. 3400 mm	Całkowita szerokość zamiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie .....
49.	Zbiorniki wody ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego z przyłączem do wody i wizualnym wskaźnikiem poziomu wody (bez możliwości wykorzystania zbiornika na zmiotki jako zbiornika wody)	TAK/NIE*
50.	Zbiorniki wody o pojemności łącznej min. 1600 l	Zbiorniki wody o pojemności łącznej .....
51.	Układ wodny wyposażony w filtr	TAK/NIE*
52.	Zbiorniki wody wyposażone w filtr napełniania	TAK/NIE*
53.	Układ zraszania obszaru zamiatania z hydraulicznie napędzaną pompą membranową (niewrażliwą na pracę „na sucho”)	TAK/NIE*
54.	Belka/i z min. 6 dyszami zamontowana pod przednim zderzakiem pełniąc funkcje zraszającą	TAK/NIE*
55.	Instalacja wodna wysokociśnieniowa, o wydatku min. 15 l/min. i ciśnieniu min. 140 bar obsługująca myjkę ciśnieniową z węzłem o długości min. 10 m na automatycznym bębnie, z laną myjącą	TAK/NIE*
56.	Instalacja wodna z zaworem oraz węzłem o długości min. 6 m z końcówką do mycia zamiatarki (np. zbiornika na śmieci, krawędzi	TAK/NIE*

# Specyfikacja oferowanego pojazdu o DMC max 15 000 kg Zamiatarka

Załącznik 8D

	zamknięcia drzwi zbiornika, zespołu zmiatającego)	
57.	Sterowanie dyszami wodnymi z kabiny zmiatarki	TAK/NIE*
58.	Dysze wodne przy szczotkach talerzowych wyposażone w manualnie regulowane zawory	TAK/NIE*
59.	Rozwiązanie pozwalające na udrażnianie sit – wodne	TAK/NIE*
60.	Schowki narzędziowe min. z jednej strony zabudowy zintegrowane z obrysem pojemnika na zmiotki	TAK/NIE*
61.	Wylot powietrza ze zbiornika na nieczystości skierowany ku górze zbiornika z przysłoną	TAK/NIE*
62.	Dodatkowa szczotka zamontowana z przodu pojazdu, sterowana hydraulicznie, praca prawo i lewo stronna.	TAK/NIE*
63.	Kamera cofania z tyłu zmiatarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK/NIE*
64.	Dwie dodatkowe kamery do inspekcji pracy agregatów zmiatających zapewniające dobrą widoczność w godzinach nocnych	TAK/NIE*
65.	System Kamer 360 stopni	TAK/NIE*
66.	Oznakowanie konturowe	TAK/NIE*
67.	Dodatkowe oznakowanie z tyłu pojazdu (migająca strzałka kierunkowa)	TAK/NIE*
68.	Certyfikat EUnited PM 10 i PM 2,5	TAK/NIE*
69.	Kolor zabudowy pomarańczowy RAL 2011	TAK/NIE*
70.	Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK/NIE*
<b>III. INNE WYMAGANIA</b>		
SYSTEM GPS		
1.	lokalizator GPS	TAK/NIE*
2.	sonda paliwa	TAK/NIE*
3.	interfejs CAN	TAK/NIE*
4.	podłączenie sygnału elektrycznego wraz z czujnikami otwarcia kłapy zabudowy (opróżnianie komory ładunkowej)	TAK/NIE*
5.	sygnał załączenia przystawki, pracy zmiatarki (każdego agregatu zmiatającego)	TAK/NIE*
6.	Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP	TAK/NIE*
7.	Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym	TAK/NIE*
8.	Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy	TAK/NIE*

..... dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

**załącznik nr 8E**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
plug + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

\_\_\_\_\_  
nazwa i adres Wykonawcy / Wykonawców

lp.	Warunki techniczne i inne wymagania	Opis oferowanego podwozia/ zabudowy
<b>I.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PODWOZIA</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Podwozie fabrycznie nowe	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2019	Rok produkcji .....
5.	Podwozie przystosowane do zabudowy zamiatarki z możliwością szybkiej przebudowy na posypywarkę z plugiem (czas przebudowy z posypywarki na zamiatarkę i odwrotnie (kierowca + jeden mechanik)	TAK / NIE*
6.	DMC max. 18 000 kg	DMC .....
7.	Układ kierowniczy lewostronny	TAK / NIE*
8.	Układ napędowy 4x2	TAK / NIE*
9.	Tylna oś napędowa z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego	TAK / NIE*
10.	Rozstaw osi pojazdu max. 3900 mm	Rozstaw osi pojazdu
11.	Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe	TAK / NIE*
12.	Zawieszenie pojazdu przód resorowane tył pneumatyczne. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota	TAK / NIE*
13.	System kontroli trakcji ESP	TAK / NIE*
14.	Techniczna nośność osi przedniej min. 6 000 kg max. 7300 kg	Techniczna nośność osi przedniej .....
15.	Techniczna nośność osi napędowej min. 10 500 kg max. 12 000 kg	Techniczna nośność osi napędowej .....
16.	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi (chlapacze), oraz jaskrawymi nakładkami na wszystkie śruby zabezpieczające tarcze kół przed przypadkowym odkręceniem	TAK / NIE*
17.	Silnik o zapłonie samoczynnym	TAK / NIE*
18.	Moc silnika min. 240km	Moc silnika .....
19.	Norma emisji spalin min. Euro 6	Norma emisji spalin .....
20.	Zbiornik paliwa o pojemności min 140 litrów z zamykanym na klucz korkiem	Zbiornik paliwa z zamykanym na klucz korkiem o pojemności .....
21.	Skrzynia biegów manualna wyposażona w półbieg o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach.	TAK / NIE*
22.	Skrzynia biegów przystosowana do pracy zabudowy zamiatarki pozwalająca na pracę przy niskich prędkościach jazdy (poniżej 5 km/h)	TAK / NIE*
23.	Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach	TAK / NIE*
24.	Podwozie wyposażone w koło zapasowe	TAK / NIE*
25.	Przystawka odbioru mocy	TAK / NIE*
26.	Wskaźnik przeciążenia tylnej osi	TAK / NIE*
27.	Kabina dzienna min. 2 osobowa	TAK / NIE*
28.	Oslona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	TAK / NIE*
29.	Uchwyty z prawej i lewej strony na słupkach	TAK / NIE*
30.	Schówek nad szybą przednią	TAK / NIE*
31.	Schówek w desce rozdzielczej	TAK / NIE*
32.	Uchwyt na kubek	TAK / NIE*
33.	Szyby w tylnej ścianie kabiny	TAK / NIE*
34.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	TAK / NIE*
35.	Podłokietnik siedzenia kierowcy	TAK / NIE*
36.	Fabryczny sztywny fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	TAK / NIE*
37.	Fabrycznie montowany centralny zamek drzwiowy	TAK / NIE*
38.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK / NIE*
39.	Klimatyzacja automatyczna	TAK / NIE*

załącznik nr 8E

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
plug + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

40.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK / NIE*
41.	Lusterko rampowe i krawężnikowe	TAK / NIE*
42.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej. Zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego	TAK / NIE*
43.	Radio samochodowe z zestawem głośnomówiącym	TAK / NIE*
44.	Radiotelefon	TAK / NIE*
45.	Immobilizer fabryczny	TAK / NIE*
46.	Autoalarm fabryczny	TAK / NIE*
47.	Tachograf cyfrowy z legalizacją	TAK / NIE*
48.	Gniazdo elektryczne 12V	TAK / NIE*
49.	Wyłącznik akumulatorów	TAK / NIE*
50.	Sygnał dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego, z modulacją dźwięku i możliwością regulacji siły sygnału	TAK / NIE*
51.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola	TAK / NIE*
52.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim	TAK / NIE*
53.	Wskaźnik wody chłodzącej i oleju silnikowego w kabinie	TAK / NIE*
54.	Czujnik temperatury zewnętrznej	TAK / NIE*
55.	Rejestrator obszaru roboczego przed pojazdem (kolorowy, wewnętrzny, rozdzielczość min. 1920x1080, kąt widzenia min. 90°, stabilizacja obrazu, filtr polaryzacyjny, identyfikacja daty i godziny na zarejestrowanym obrazie) umożliwiający uzyskanie dobrej, jakości obrazu w różnych warunkach pogodowych, oraz o różnych porach dnia, zarówno w ostrym słońcu jak i po zmierzchu, a także w świetle reflektorów pojazdu. z pamięcią umożliwiającą rejestrację obrazu z minimum 36 godzin pracy sprzętu.	TAK / NIE*
56.	Dwa kliny pod koła (w kolorach jaskrawych: żółty lub pomarańczowy), podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, przewód do pompowania 20 m z manometrem, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy, światło ostrzegawcze luzem, apteczka	TAK / NIE*
57.	Dywaniki gumowe: komplet	TAK / NIE*
58.	Lampa błyskowa (belka) LED ostrzegawcza na dachu kabiny	TAK / NIE*
59.	Komplet pokrowców na fotele	TAK / NIE*
60.	Kolor kabiny pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
61.	Kolor podwozia czarny grafit RAL 9011	TAK / NIE*
62.	Oznakowanie zewnętrzne kabiny (drzwi, pokrywa silnika) w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
62.	Ogumienie: na osiach napędowych ogumienie o podwyższonych wartościach trakcyjnych, rodzaj bieżnika identyczny dla wszystkich osi tego samego rodzaju każde koło wyposażone w czujnik ciśnienia w ogumieniu.	producent ..... TAK / NIE*  TAK / NIE* TAK / NIE*
<b>II.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE ZABUDOWY ZAMIATARKI</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	.....
4.	Rok produkcji nie starsza niż 2020	TAK / NIE*
5.	Zabudowa pochodzi z produkcji seryjnej. Zabudowa nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	Rok produkcji ..... TAK / NIE*
6.	Napęd zabudowy zamiatarki dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin min. EUROMOT 5	Napęd zabudowy zamiatarki dodatkowy silnik zabudowy o normie emisji spalin .....
7.	Zbiornik na zmiotki wykonany ze stali nierdzewnej	TAK / NIE*
8.	Podnoszenie zbiornika na zmiotki oraz obsługa tylnej kłapy za pomocą dodatkowego pulpitu sterowania zbiornikiem oraz możliwa obsługa z zewnątrz pojazdu	TAK / NIE*
9.	W przypadku awarii: system podnoszenia zabudowy za pomocą dodatkowej pompy	TAK / NIE*

**załącznik nr 8E**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
plug + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

10.	Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem min. 45 stopni	Wysyp śmieci do tyłu przez hydrauliczne uniesienie pojemnika pod kątem .....
11.	Kontrolka oraz sygnał dźwiękowy w kabinie informujące o podniesionym pojemniku na zmiotki	TAK / NIE*
12.	Sito spustu nadmiaru brudnej wody w zbiorniku na zmiotki wykonane ze stali nierdzewnej lub węglowej	TAK / NIE*
13.	Sita na liście wykonane ze stali nierdzewnej	TAK / NIE*
14.	Pojemność zbiornika na zmiotki netto min. 5,5 m3	Pojemność zbiornika na zmiotki netto .....
15.	Drzwiczki w zbiorniku na zmiotki do wrzucania większych przedmiotów	TAK / NIE*
16.	Króciec z węzłem do spuszczenia nadmiaru zebranej wody	TAK / NIE*
17.	Turbina/wentylator wykonana/y ze stali HARDOX o zwiększonej odporności na ścieranie	TAK / NIE*
18.	System oczyszczania turbiny (wodny)	TAK / NIE*
19.	Dwa agregaty zamiatające z lewej i prawej strony z systemem zraszania z możliwością pracy jednocześnie dwoma agregatami	TAK / NIE*
20.	Szczotki talerzowe stalowe	TAK / NIE*
21.	Agregaty zamiatające posiadające odchylane, ciągnięte szczotki talerzowe o średnicy min. 650 mm, wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące	Agregaty zamiatające posiadające odchylane, ciągnięte szczotki talerzowe o średnicy ....., wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące Agregaty zamiatające posiadające odchylane, ciągnięte szczotki talerzowe o średnicy ....., wózki zasysające każdy na 2 kołach tocznych (pełne opony gumowe), posiadające dysze ssące
22.	Dysze ssące pokryte wewnątrz materiałem elastycznym ograniczającym uszkodzenia ssawy lub zastosowanie innych materiałów do budowy ssawy odpornych na nadmierne ścieranie	TAK / NIE*
23.	Szerokość ssawy min. 580 mm z przewodem zasysającym o średnicy min. 250 mm	Szerokość ssawy ..... Z przewodem zasysającym o średnicy ..... Szerokość ssawy ..... Z przewodem zasysającym o średnicy .....
24.	Ssawy z szczotkami domiatającymi za dyszami ssącymi.	TAK / NIE*
25.	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające z tworzywa sztucznego napędzane hydraulicznie i uruchamiane jednocześnie z agregatem	TAK / NIE*
26.	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy min. 250 mm i długości min. 580 mm	Poprzeczne szczotki walcowe domiatające o średnicy ..... i długości .....
27.	Automatyczne unoszenie całych agregatów zamiatających po włączeniu biegu wstecznego	TAK / NIE*
28.	Automatyczny system zakrywania wlotów przy wyborze lewej lub prawej strony zamiatania	TAK / NIE*
29.	Lewy i prawy agregat zamiatający z funkcją awaryjnego uchylenia przy uderzeniu w przeszkodę	TAK / NIE*
30.	Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy min. 400 mm i długości min. 1200 mm	Nagarniająca szczotka walcowa o średnicy ..... i długości .....

**załącznik nr 8E**

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
plug + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

31.	Nagarniąca szczotka walcowa z systemem zraszania, zawieszona wahliwie pod podwoziem pomiędzy osiami (przed agregatami zamiatającymi), ustawiająca się automatycznie przy wyborze pracy lewym lub prawym agregatem	TAK / NIE*
32.	Nagarniąca szczotka walcowa z tworzywa sztucznego	TAK / NIE*
33.	Układ sterowania zapewniający: zmianę docisku lub odciążenia szczotek talerzowych, zmianę docisku lub odciążenia szczotki walcowej	TAK / NIE*
34.	Cyfrowy wyświetlacz w kabinie pokazujący: liczbę godzin pracy, kilometry zamiatania, przejechany dystans, zużycie wody (minimum wskaźnik rezerwy wody, inne parametry)	TAK / NIE*
35.	Układ sterowania pozwalający na: sterownie z kabiny lub manualne ustawianie kąta pochylecia prawej oraz lewej bocznej szczotki talerzowej w kierunku krawężnika	TAK / NIE*
36.	Układ sterowania pozwalający na: bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych w pełnym zakresie od 0 do min.125 obr/min	Układ sterowania pozwalający na: bezstopniową regulację obrotów szczotek talerzowych w pełnym zakresie .....
37.	Centralny pulpit sterujący z przyciskami oraz pokrętkami regulacyjnymi	TAK / NIE*
38.	Podręczny pulpit sterujący do sterowania w trybie zamiatania	TAK / NIE*
39.	Moduł GPS	TAK / NIE*
40.	Światło ostrzegawcze pomarańczowe LED z tyłu zabudowy zamiatarki	TAK / NIE*
41.	Światła robocze LED dla agregatów zamiatających	TAK / NIE*
42.	Światła robocze LED oświetlające przestrzeń roboczą (otoczenie) po lewej i prawej stronie zamiatarki	TAK / NIE*
43.	Ręczny wąż zasysający na tylnej klapie zbiornika o średnicy min. 150 mm, z hydraulicznym lub pneumatycznym systemem odciążenia, oraz pulpitem zintegrowanym z uchwytem sterującym obrotami turbiny lub sterowaniem obrotami turbiny umieszczonym w kabinie operatora, z systemem zwilżania wodą	TAK / NIE*
44.	Szerokość zamiatania ciekłu przykrawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) min. 1000 mm	Szerokość zamiatania ciekłu przykrawężnikowego (szczotka talerzowa + ssawa) .....
45.	Szerokość zamiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) min. 2300 mm	Szerokość zamiatania jednym agregatem (szczotka talerzowa + ssawa + szczotka walcowa) .....
46.	Całkowita szerokość zamiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie min. 3400 mm	Całkowita szerokość zamiatania dwoma agregatami (lewym i prawym) jednocześnie .....
47.	Zbiorniki wody ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego z przyłączem do wody i wizualnym wskaźnikiem poziomu wody (bez możliwości wykorzystania zbiornika na zmiotki jako zbiornika wody)	TAK / NIE*
48.	Zbiorniki wody o pojemności łącznej min. 1600 l	Zbiorniki wody o pojemności łącznej .....
49.	Układ wodny wyposażony w filtr	TAK / NIE*
50.	Zbiorniki wody wyposażone w filtr napełniania	TAK / NIE*
51.	Układ zraszania obszaru zamiatania z hydraulicznie napędzaną pompą membranową (niewrażliwą na pracę „na sucho”)	TAK / NIE*
52.	Belka/i z min. 6 dyszami zamontowana pod przednim zderzakiem pełniąca funkcje zraszającą	TAK / NIE*
53.	Instalacja wodna wysokociśnieniowa, o wydatku min. 15 l/min. i ciśnieniu min. 140 bar obsługująca myjkę ciśnieniową z wężem o długości min. 10 m na automatycznym bębnie, z laną myjącą	TAK / NIE*
54.	Instalacja wodna z zaworem oraz wężem o długości min. 6 m z końcówką do mycia zamiatarki (np. zbiornika na śmieci, krawędzi zamknięcia drzwi zbiornika, zespołu zamiatającego)	TAK / NIE*
55.	Sterowanie dyszami wodnymi z kabiny zamiatarki	TAK / NIE*

załącznik nr 8E

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

56.	Dysze wodne przy szczotkach talerzowych wyposażone w manualnie regulowane zawory	TAK / NIE*
57.	Rozwiązanie pozwalające na udrażnianie sit – wodne	TAK / NIE*
58.	Schowki narzędziowe min. z jednej strony zabudowy zintegrowane z obrysem pojemnika na zmiotki	TAK / NIE*
59.	Wylot powietrza ze zbiornika na nieczystości skierowany ku górze zbiornika z przysłoną	TAK / NIE*
60.	Dodatkowa szczotka zamontowana z przodu pojazdu, sterowana hydraulicznie, praca prawo i lewo stronna.	TAK / NIE*
61.	Kamera cofania z tyłu zamiatarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
62.	Dwie dodatkowe kamery do inspekcji pracy agregatów zamiatających zapewniające dobrą widoczność w godzinach nocnych	TAK / NIE*
63.	System Kamer 360 stopni	TAK / NIE*
64.	Zabudowa wymienna na zabudowę zimową (pług i piaskarka o ładowności min. 6 m3)	TAK / NIE*
65.	Oznakowanie konturowe	TAK / NIE*
66.	Dodatkowe oznakowanie z tyłu pojazdu (migająca strzałka kierunkowa)	TAK / NIE*
67.	Certyfikat EUnited PM 10 i PM 2,5	TAK / NIE*
68.	Kolor zabudowy pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
69.	Oznakowanie zewnętrzne zabudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego podanymi po podpisaniu umowy.	TAK / NIE*
<b>III.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE POSYPYWARKI Z INSTALACJĄ ZWILŻANIA SOLI (posypywarko-solarki)</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Zabudowa fabrycznie nowa	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2019	Rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Napęd posypywarki od przystawki odbioru mocy pojazdu	TAK / NIE*
7.	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności min. 6 m3	Pojemnik na materiał suchy stalowy o pojemności Pojemnik na materiał suchy stalowy o poj. .....
8.	drabinka umożliwiająca bezpieczne dojście operatora do zbiornika zasypowego	TAK / NIE*
9.	Taśmowy podajnik materiału suchego	TAK / NIE*
10.	Sito nasypowe 100 x 100 mm, stalowe	TAK / NIE*
11.	Schodki wykonane ze stali szlachetnej	TAK / NIE*
12.	Kompletna instalacja zwilżania soli poj. min. 2.400 litrów	Kompletna instalacja zwilżania soli poj. ....
13.	System zwilżania soli zgodny z EN15597 - 1:2009: czujnik poziomu minimalnego, czujnik poziomu maksymalnego i wskaźnik wzrokowy poziomu solanki	TAK / NIE*
14.	Czujnik w przewodzie podającym solankę (w przypadku braku solanki sygnalizacja akustyczna / wizualna oraz wyłączenie pompy)	TAK / NIE*
15.	Układ sterowania z kolorowym ekranem dotykowym wraz z elektrycznym układem zmiany kąta posypywania i indywidualnie nastawianą (oraz wyświetlaną w metrach) szerokością posypywania "w lewo" oraz "w prawo"	TAK / NIE*
16.	Automatyczne posypywanie połączone z nawigacją	TAK / NIE*
17.	Możliwość zmiany - przez dyspozytora/administradora na komputerze - zdefiniowanej trasy oraz parametrów posypywania	TAK / NIE*
18.	Komunikaty (menu dla operatora) wyświetlane w języku polskim.	TAK / NIE*
19.	Moduł GPS	TAK / NIE*



załącznik nr 8E

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

20.	Szerokość posypywania w zakresie min., 3-12 m.	Szerokość posypywania w zakresie .....
21.	Talerz rozrzucający z osłoną zabezpieczającą przy najechaniu (odchylający się) oraz sygnalizacją akustyczną / wizualną na pulpicie sterującym posypywarką)	TAK / NIE*
22.	Optyczny układ kontroli posypywania	TAK / NIE*
23.	Rama główna przystosowana do nóg odstawczych o udźwigu min. 12 ton.	TAK / NIE*
24.	Łańcuchy mocujące –min. 4 sztuki z certyfikatami,	TAK / NIE*
25.	Kamera cofania z tyłu posypywarki zapewniająca dobrą widoczność zarówno w warunkach dziennych jak i nocnych z kolorowym monitorem w kabinie	TAK / NIE*
26.	Jedno światło ostrzegawcze, światło (pozycyjne) tylne, folia ostrzegawcza czerwono-biała	TAK / NIE*
27.	Kolor rynny zasypowej posypywarki: pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>IV.</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE PŁUGA ODŚNIEŻNEGO</b>	
1.	Nazwa producenta	.....
2.	Typ/Model	.....
3.	Fabrycznie nowy	TAK / NIE*
4.	Rok produkcji nie starszy niż 2020	rok produkcji .....
5.	Urządzenie pochodzi z produkcji seryjnej, nie jest prototypem budowanym na potrzeby wymaganej specyfikacji technicznej.	TAK / NIE*
6.	Długość odkładnicy/lemiesza: min. 3,0 m max. 3,2 m	Długość odkładnicy/lemiesza: .....
7.	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: min. 2,50 m	Szerokość odśnieżania pod kontem 30 stopni: .....
8.	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: min. 1,1 m	Wysokość odkładnicy łącznie z lemieszem: .....
9.	Ciężar pługa: min. 550; max. 1100 kg.	Ciężar pługa: .....
10.	Układ sterowania hydrauliczny obsługiwany z pulpitu sterującego w kabinie kierowcy z funkcjami: podnoszenia, opuszczania, skretu prawo/lewo	TAK / NIE*
11.	Tłoczyska siłowników wykonane ze stali szlachetnej lub chromowane	TAK / NIE*
12.	Pomarańczowa (RAL 2011) odkładnica z tworzywa sztucznego barwionego w masie (nie malowana)	TAK / NIE*
13.	Dwuwarstwowa odkładnica wykonana jako jednolita całość (bez klejenia) z pustą przestrzenią wewnątrz, tłumiąca drgania i hałas w czasie pracy	TAK / NIE*
14.	Odkładnica pługa zawieszona w sposób elastyczny, zapobiegający przenoszeniu drgań na pojazd.	TAK / NIE*
15.	Tworzywo odkładnicy posiadające „pamięć kształtu” tzn. że przy odkształceniach spowodowanych uderzeniem w czasie kolizji nie pęka, lecz powraca do pierwotnego kształtu.	TAK / NIE*
16.	Dwa koła podporowe (ogumienie pełne) samoskrętne z regulacją pionową z prędkością roboczą do 40 km/h	TAK / NIE*
17.	wymienne gumowe listwy zgarniające, dzielone minimum na cztery części, uchylne o 75 stopni niezależnie od siebie z możliwością regulacji siły uginającej poprzez naciąg sprężyn umieszczonych w osi obrotu listew, dopuszcza się rozwiązanie – sprężyny umieszczone prostopadle do osi obrotu umożliwiające w krótkim czasie wymianę uszkodzonej sprężyny	TAK / NIE*
18.	Dodatkowy system hydrauliczny umożliwiający pracę pługa w położeniu pływającym, tzn. dostosowującym się do nawierzchni drogi w kierunku wzdłużnym	TAK / NIE*
19.	System dopasowujący ustawienie pługa do nachylenia profilu drogi w kierunku poprzecznym	TAK / NIE*
20.	System hydraulicznego docisku pługa do nawierzchni odśnieżane w czasie pracy	TAK / NIE*
21.	System hydraulicznego odciążenia nacisku pługa na nawierzchnię	TAK / NIE*
22.	Płyta montażowa DIN 5	TAK / NIE*
23.	Stalowe odbojnice przy krawężnikowe po lewej i prawej stronie pługa	TAK / NIE*

załącznik nr 8E

**Specyfikacja oferowanego pojazdu DMC max. 18 000 kg z wymienną zabudową zamiatarka +  
 pług + posypywarka z instalacją zwilżania soli (posypywarko-solarka)**

24.	Zawiesie utrzymujące pług w pozycji transportowej	TAK / NIE*
25.	Światła obrysowe wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego wyniesione, dobrze widoczne z pozycji kierowcy, nieoślepiające prowadzącego	TAK / NIE*
26.	Pług musi spełniać normy: EN13021 maszyny do zimowego utrzymania i EN15583-2 sprzęt do zimowego utrzymania dróg	TAK / NIE*
27.	Kolor lemiesza pomarańczowy RAL 2011	TAK / NIE*
<b>INNE WYMAGANIA</b>		
<b>SYSTEM GPS</b>		
1.	lokalizator GPS	
2.	sonda paliwa	TAK / NIE*
3.	interfejs CAN	TAK / NIE*
4.	podłączenie sygnału elektrycznego wraz z czujnikami otwarcia kłapy zabudowy (opróżnianie komory ładunkowej) – dotyczy zamiatarki	TAK / NIE*
5.	sygnał załączenia przystawki, pracy zamiatarki (każdego agregatu zamiatającego)	TAK / NIE*
6.	sygnał załączenia przystawki, pracy pługo - posypywarko-solarki (położenie pługu – góra/dół; posyp włączony/wyłączony)	TAK / NIE*
7.	Pojazd fabrycznie nowy, sprawny technicznie i gotowy do eksploatacji. Odpowiada warunkom użytkowym i techniczno – eksploatacyjnym oraz przepisom BHP	TAK / NIE*
8.	Pojazd spełnia wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym	TAK / NIE*
9.	Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia 10 lat od daty dostawy	TAK / NIE*

..... dnia .....

.....  
 podpis Wykonawcy / Pełnomocnika

21

## WZÓR UMOWY

W dniu .....2020 r. w Gdyni, pomiędzy Gminą Miasta Gdyni przy al. Marszałka Piłsudskiego 52/54,  
NIP 5862312326,

reprezentowaną przez:

.....,

*Dyrektora \*/ Zastępcę Dyrektora ds. ekonomicznych\* / Zastępcę Dyrektora ds. infrastruktury\** jednostki  
budżetowej Zarządu Dróg i Zieleni, z siedzibą w Gdyni (81-364) przy ul. 10 Lutego 24, działającego na  
podstawie udzielonego przez Prezydenta Miasta Gdyni Pełnomocnictwa,\*  
zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „Wykonawcą”,

w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie  
przetargu nieograniczonego art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (EZP.271.88.2019), została  
zawarta umowa o następującej treści:

## § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych, nieeksploatowanych, niedemonstracyjnych  
pojazdów specjalnych do zimowego i letniego utrzymania jezdni dróg i przeniesienie ich własności  
na Zamawiającego.
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje:
  - 1) zakup i dostawę:
    - a) **pojazdu dwuosioowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 18 000 kg  
z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli – **10 szt.**,
    - b) **pojazdu trzyosioowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 26 000 kg  
z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **2 szt.**,
    - c) **pojazdu trzyosioowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 26 000 kg  
z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli +  
polewaczka - **2 szt.**,
    - d) **pojazdu dwuosioowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 15 000 kg  
z zabudową letnią zamiatarka – **2 szt.**,
    - e) **pojazdu dwuosioowego** o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) maksymalnie 18 000 kg  
z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli +  
zamiatarka – **2 szt.**
  - 2) zakup z montażem i instalacją systemu monitoringu GPS we wszystkich ww. pojazdach wraz  
z zapewnieniem opieki serwisowej,
  - 3) przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi wszystkich pojazdów  
specjalnych oraz systemu GPS,
  - 4) kompleksową opiekę serwisową wszystkich zakupionych pojazdów specjalnych i sprzętu przez  
okres **60 miesięcy** od daty protokolarnego odbioru ostatecznego każdego pojazdu specjalnego  
oraz każdej zabudowy, protokołem podpisanym bez uwag przez Zamawiającego,
  - 5) zagwarantowanie i zapewnienie dostępności części zamiennych i wyposażenia w okresie  
minimum **10 lat** od daty dostawy każdego pojazdu i zabudowy.

3. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy, zawierają następujące załączniki:
  - a) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w ust. 2 pkt 1) lit a) - **załącznik nr A**,
  - b) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w ust. 2 pkt 1) lit b) - **załącznik nr B**,
  - c) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w ust. 2 pkt 1) lit c) - **załącznik nr C**,
  - d) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w ust. 2 pkt 1) lit d) - **załącznik nr D**,
  - e) Szczegółowy opis techniczny pojazdu określonego w ust. 2 pkt 1) lit e) - **załącznik nr E**,
  - f) Opis przedmiotu zamówienia - **załącznik nr F do siwz**,
  - g) SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - załącznik nr ....
  - h) SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - załącznik nr ....
  - i) SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - załącznik nr ....
  - j) SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - załącznik nr ....
  - k) SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH - załącznik nr ....
4. Wykonawca zapewnia, że zaoferowane w ust. 2 pojazdy oraz zabudowy pochodzą z produkcji seryjnej. Przedmiot dostawy nie może zawierać prototypowych rozwiązań dostosowujących pojazd oraz zabudowę do wymogów opisu przedmiotu zamówienia.
5. Wszystkie pojazdy muszą być zatankowane minimum 1/2 zbiornika paliwa, w celu umożliwienia Zamawiającemu przeprowadzenia oceny stanu technicznego sprzętu, odbioru techniczno - jakościowego przedmiotu umowy oraz dojazdu do docelowego miejsca tankowania na terenie Gdyni.
6. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania zewnętrznego kabiny (drzwi, pokrywa silnika) oraz zabudowy w nazwę Zamawiającego i nr boczny, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego przekazanymi po podpisaniu umowy.

## § 2

1. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy przez osoby posiadające niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujące potencjałem technicznym umożliwiającym wykonanie przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia, wszystkie autoryzacje i zgody niezbędne do wykonania umowy, na warunkach w niej określonych.
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że konstrukcja pojazdów, w tym ich jakość, jak też jakość i dobór użytych materiałów oraz ich wykonanie będzie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w tym przepisami warunkującymi dopuszczenie ich do ruchu.
4. Wszystkie pojazdy specjalne (tj.: nadwozia i podwozia) muszą posiadać aktualne „Świadectwa Homologacji” wraz z załącznikami potwierdzającymi bezwarunkowe udzielenie homologacji, wydane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz odpowiadać aktualnym wymogom, w szczególności, w zakresie przepisów BHP, p.poż oraz ergonomii stanowiska pracy operatora.
5. Pojazdy będą posiadały niezbędne dokumenty dopuszczające je do sprzedaży i rejestracji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Wszystkie pojazdy specjalne będą fabrycznie nowe, co oznacza także, że nowy będzie każdy z elementów pojazdu, dostarczany przez Wykonawcę w ramach umowy.

## § 3

1. Wykonawca w czasie realizacji umowy, może zlecić wykonanie części określonych w umowie prac Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy z Podwykonawcą, pisemnie powiadomić Zamawiającego o nazwie i adresie Podwykonawcy oraz zakresie zamówień powierzonych temu Podwykonawcy.
2. Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy będą realizowali następujące części zamówienia:

..... nazwa Podwykonawcy ..... nazwa części zamówienia

3. Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego lub osób trzecich za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego wykonywania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego lub osób trzecich za zakres umowy wykonany przez Podwykonawców.
5. Zamawiający ma prawo do bezpośredniego nadzoru i zapoznania się z realizacją przedmiotu umowy i zgłaszania zastrzeżeń.
6. Wszelkie zastrzeżenia i ustalenia dotyczące realizacji umowy będą przekazywane na piśmie pod wskazane w umowie adresy. Pismo przesłane za pomocą faksu lub za pomocą poczty elektronicznej, uważa się za dostarczone, gdy ich odbiór został potwierdzony przez drugą Stronę. Adresat, na żądanie Strony, ma obowiązek potwierdzić odbiór otrzymanego pisma.
7. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy na sumę gwarancyjną **minimum 10.000.000,00 zł.**

#### § 4

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie miasta Gdyni.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy w 3 ETAPACH:
  - 1) **ETAP 1 - w terminie 180 dni od dnia podpisania umowy, tj. do ..... roku (nie później niż do 30.09.2020 r. \*) :**
    - pojazd dwuosiowy o DMC max. 18 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli – **10 szt.** (załącznik nr A)
    - pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową zimową pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **2 szt.** (załącznik nr B)
  - 2) **ETAP 2 – dostawa do dnia ..... roku (nie wcześniej niż na dzień 01.12.2020 r. jednak nie później niż do 14.12.2020 r. \*):**
    - pojazd trzyosiowy o DMC max. 26 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli - **2 szt.** (załącznik nr C), **(z wyłączeniem zabudowy polewaczki - 2 szt. – dostawa w etapie 3),**
    - pojazd dwuosiowy o DMC max 18 000 kg z zabudową wymienną zimową/letnią pług + posypywarka z systemem zwilżania soli– **2 szt.** (załącznik nr E), **(z wyłączeniem zabudowy zmiatarki - 2 szt. – dostawa w etapie 3)**
  - 3) **ETAP 3 – dostawa do dnia ..... roku (nie wcześniej niż na dzień 30.10.2021 r. jednak nie później niż do 15.11.2021 r. \*):**
    - pojazd dwuosiowy o DMC max. 15 000 kg z zabudową letnią zmiatarka – **2 szt.** (załącznik nr D)
    - zabudowa polewaczki (zgodna z podwoziem etap 2) przeznaczona do montażu na pojeździe trzyosiowym o DMC max 26 000 kg (załącznik nr C) - **2 szt.**
    - zabudowa zmiatarki (zgodna z podwoziem etap 2) przeznaczona do montażu na pojeździe dwuosiowym o DMC max 18 000 kg (załącznik nr E) - **2 szt.**
3. **Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia kompleksowej opieki serwisowej przez okres 60 miesięcy** od daty protokolarnego odbioru ostatecznego każdego pojazdu specjalnego oraz każdej zabudowy protokołem podpisanym przez Zamawiającego bez uwag.
4. Cały dostarczony sprzęt musi być opomiarowany systemem monitoringu GPS.

## § 5

1. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do poinformowania (za pomocą faksu lub poczty elektronicznej) Zamawiającego o dniu i godzinie dostawy przynajmniej na **5 dni roboczych** przed terminem dostawy. W przypadku, jeżeli zaproponowany przez Wykonawcę termin nie będzie możliwy Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i Strony uzgodnią nowy termin dostawy.
2. Wykonawca wyposaży osoby dokonujące wydania przedmiotu umowy w odpowiednie narzędzia i sprzęt, niezbędny do przeprowadzenia czynności odbiorowych.
3. Wydanie samochodu obejmuje następujące czynności:
  - a) przeprowadzenie odbioru wstępnego,
  - b) kontrola zgodności sprzętu ze specyfikacjami oferowanych pojazdów specjalnych oraz pozostałymi dostarczonymi przez Wykonawcę dokumentami,
  - c) przeprowadzenie odbioru ostatecznego,**przy udziale przedstawicieli Stron.**
4. Odbiory pojazdów, o których mowa w ust 3, nastąpią w dni robocze w godzinach 8:00 – 14:00. Jeżeli czynności odbioru nie zostaną ukończone w danym dniu, będą kontynuowane w kolejnych dniach roboczych.
5. **Odbiór wstępny**, obejmujący wstępne oględziny, sprawdzenie wyposażenia i dokumentacji samochodu oraz przekazanie Zamawiającemu dokumentów niezbędnych do zarejestrowania i ubezpieczenia samochodu, zostanie stwierdzony potwierdzonym przez Strony **protokołem odbioru wstępnego podpisanym przez Zamawiającego bez uwag.**
6. W ramach odbioru wstępnego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia operacji demontażu i montażu zabudowy z użyciem systemu szybkiej przebudowy, zgodnie z wymogami „Opisu przedmiotu zamówienia”, stanowiącego załącznik F do umowy, a w szczególności:
  - czas przebudowy z posypywarki na zamiatarkę i odwrotnie (wykonywanej przez 2 osoby: kierowca + mechanik) nie może być dłuższy niż **60 min.**,
  - czas przebudowy z posypywarki na polewaczkę i odwrotnie (wykonywanej przez 1 osobę: kierowca) nie może być dłuższy niż **25 min.**
7. Jeżeli Zamawiający odmówi odbioru wstępnego lub ostatecznego pojazdu specjalnego z powodu wad (np. pojazd lub zabudowa posiada wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność, został przedstawiony do odbioru w stanie niekompletnym, nie posiada użyteczności zgodnych z przeznaczeniem) lub niezgodności z umową (np. pojazd lub zabudowa nie odpowiada opisowi, o którym mowa w § 1), **nie sporządza się protokołu odbioru**, a Zamawiający przekaze Wykonawcy **jednostronne oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń do przedstawionego do odbioru pojazdu lub zabudowy** oraz wyznaczy Wykonawcy nowy termin przedstawienia do odbioru pojazdu lub zabudowy. Procedura odbioru wstępnego zostanie przeprowadzona ponownie.
8. Jeżeli sytuacja, o której mowa w ust. 7 wystąpi jednokrotnie, Zamawiający naliczy karę umowną o której mowa w § 14 ust. 1 lit. c) i ustali z Wykonawcą nowy termin odbioru wstępnego lub ostatecznego pojazdu lub zabudowy.
9. Jeżeli sytuacja, o której mowa w ust. 7 wystąpi ponownie, Zamawiający naliczy karę umowną o której mowa w § 14 ust. 1 lit. d) i ustali z Wykonawcą nowy termin odbioru wstępnego lub ostatecznego pojazdu lub zabudowy.
10. Jeżeli sytuacja, o której mowa w ust. 7 wystąpi po raz trzeci, Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach i naliczy Wykonawcy karę umowną, o której mowa w § 14 ust. 1 lit. a).
11. Odstąpienie od umowy musi nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.

12. Wraz z pojazdami Wykonawca wyda Zamawiającemu:
  - a) kompletną dokumentację techniczno-ruchową podwozia i nadwozia (DTR), instrukcje eksploatacji, obsługi i naprawy pojazdów wraz z katalogiem części zamiennych (podwozia i nadwozia) oraz schematy instalacji, w wersji elektronicznej i papierowej - dokumentacja w języku polskim,
  - b) komplet dokumentów niezbędnych do rejestracji i ubezpieczenia pojazdów specjalnych w języku polskim,
  - c) komplet kluczyków, karty lub książki gwarancyjne pojazdu oraz zabudowy w języku polskim.
13. Po potwierdzeniu zgodności dostarczonego sprzętu ze specyfikacjami oferowanych pojazdów specjalnych oraz pozostałymi dostarczonymi dokumentami, Zamawiający dokona odbioru ostatecznego, potwierdzonego **protokołem odbioru ostatecznego podpisanym przez Zamawiającego bez uwag.**
14. Przedmiot umowy przechodzi na Zamawiającego z datą protokolarnego odbioru ostatecznego każdego etapu dostaw.
15. Wykonawca przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za świadczone dostawy, zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz metody organizacyjno-techniczne niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia dostaw.
16. Podpisanie protokołu odbioru ostatecznego nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych przedmiotu umowy i nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi i gwarancji za wady fizyczne i prawne odebranego przedmiotu umowy.
17. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady przedmiotu umowy. Przez wadę rozumie się również jakkolwiek jego niezgodność z opisem przedmiotu zamówienia lub obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi oraz innymi dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa.
18. Czynności określone w ust. 3 umowy odbywać się będą przy udziale **co najmniej dwóch pisemnie upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy** oraz upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.

## § 6

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie eksploatacji, montażu i obsługi sprzętu oraz obsługi systemu GPS.
2. Wykonawca zapewni szkolenia:
  - a) **z obsługi pługo-posypywarko-solarki** z systemem zwilżania soli – 48 pracownikom Zamawiającego, przy czym szkolenie odbędzie się nie później niż w terminie 14 dni od dnia podpisania protokołów odbioru ostatecznego, w miejscu, wymiarze godzin, terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Liczebność grup szkoleniowych musi być zaakceptowana przez Zamawiającego.
  - b) **z obsługi zamiatarek** – 12 pracownikom Zamawiającego, przy czym szkolenie odbędzie się nie później niż w terminie 14 dni od dnia podpisania protokołów odbioru ostatecznego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gdyni, w wymiarze godzin i terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Liczebność grup szkoleniowych musi być zaakceptowana przez Zamawiającego.
  - c) **z obsługi polewaczek** – 6 pracownikom Zamawiającego, przy czym szkolenie odbędzie się nie później niż w terminie 14 dni od dnia podpisania protokołów odbioru ostatecznego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gdyni, w wymiarze godzin i terminach uzgodnionych z Zamawiającym;
  - d) **z obsługi technicznej i konserwacji podwozi, nadwozi i pozostałych urządzeń** – 6 pracowników Zamawiającego, przy czym szkolenia odbędą się w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gdyni, w terminie do 60 dni przed upływem terminu obsługi serwisowej sprzętu, w wymiarze godzin i terminach uzgodnionych z Zamawiającym;

- e) z zakresu napraw pojazdów (podwozi i nadwozi) oraz pozostałych urządzeń - wskazanych przez Zamawiającego 8 mechaników, w terminie do 60 dni przed upływem terminu obsługi serwisowej sprzętu, w wymiarze godzin i terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
  - f) z zakresu systemu monitorowania pracy sprzętu wskazanych przez Zamawiającego pracowników w siedzibie Zamawiającego w wymiarze godzin i terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
3. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone wydaniem certyfikatu lub zaświadczenia, dla każdego przeszkolonego pracownika odrębnie, uprawniającego do przeprowadzania napraw i konserwacji pojazdów (podwozi i nadwozi) po okresie gwarancyjnym.

### § 7

1. Wykonawca udzieli na dostarczony przedmiot umowy:
  - ..... miesięcznej gwarancji i rękojmi na **wszystkie podwozia** (bez limitu przebiegu oraz czasu pracy),
  - ..... miesięcznej gwarancji i rękojmi **na zabudowy** (nadwozia) (bez limitu czasu pracy),
  - **36 miesięcznej gwarancji i rękojmi na pług** (bez limitu czasu pracy),
  - **24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na bezawaryjną pracę całego systemu monitoringu (GPS).**
2. Wszelkie mniej korzystne postanowienia niż wynikające z niniejszej umowy określone w kartach gwarancyjnych lub innych dokumentach przedłożonych przez Wykonawcę uważa się za bezskuteczne.
3. W sytuacji przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę dokumentów gwarancji, w zakresie w jakim postanowienia w nich zawarte są korzystniejsze dla Zamawiającego niż w niniejszej umowie, mają zastosowanie postanowienia wynikające z dokumentów gwarancji.
4. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed utratą gwarancji producenta podwozia, zabudowy i pozostałych elementów wyposażenia w związku z instalacją przez Wykonawcę lub jego zleceniobiorców systemu GPS.
5. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed utratą gwarancji na powłokę lakierniczą w związku z umieszczeniem dodatkowego oznakowania.
6. Okresy gwarancji oraz rękojmi rozpoczynają bieg od dnia podpisania bez uwag przez Zamawiającego protokołu odbioru ostatecznego, o którym mowa w § 5 ust. 13.
7. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.
8. Gwarancja obejmuje:
  - przeglądy gwarancyjne zapewniające bezusterkową eksploatację w okresach udzielonej gwarancji,
  - usuwanie wszelkich wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji,
  - koszty przeglądów gwarancyjnych (naprawy wraz z ewentualnym transportem, dojazdami, robocizną, wymiany części zamiennych wyłącznie na fabrycznie nowe, wymiany części eksploatacyjnych, olejów oraz filtrów).
9. Zamawiający, w przypadku stwierdzenia wad jakościowych (również ukrytych) przedmiotu umowy w okresie gwarancji, postawi go do dyspozycji Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, powiadamiając niezwłocznie (faksem lub mailem) o stwierdzonych brakach lub wadach, oraz potwierdzi to protokołem podpisanym jednostronnie przez koordynatora realizacji umowy ze strony Zamawiającego wskazanego w umowie.
10. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać bezpłatnych napraw w okresie gwarancji lub wymienić przedmiot umowy na sprawny, wolny od wad w przypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej budowy materiałów, wykonawstwa lub wad ukrytych.

*dr.*



11. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia **realizacji bezpłatnych napraw gwarancyjnych** podwozi, zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń w autoryzowanych stacjach obsługi wskazanych w ust. 19 i ust. 20,
12. Okres gwarancji przedłuża się każdorazowo o liczbę dni niesprawności przedmiotu umowy spowodowanej awarią i czasem naprawy.
13. Maksymalny czas naprawy niewymagającej wymiany części/ podzespołu wynosi 72 h od przesłania zgłoszenia reklamacyjnego.
14. Maksymalny czas naprawy wymagającej wymiany części/ podzespołu wynosi 10 dni roboczych licząc od dnia następnego po dniu zgłoszenia reklamacyjnego.
15. W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu naprawy Wykonawca zobowiązany jest do:
  - a) dostarczenia produktu zastępczego o porównywalnych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od przekroczenia terminu.
  - b) przedłużenia gwarancji o 3 dni, za każdą pełną dobę opóźnienia liczoną po przekroczeniu maksymalnego czasu naprawy.
16. Dopuszcza się maksymalnie trzy (3) naprawy danej części/podzespołu, kolejna naprawa wymaga wymiany wadliwej części/podzespołu na nową.
17. Wykonawca wskaże osoby (koordynatorów realizacji umowy), do których Zamawiający będzie mógł kierować zgłoszenia awarii **24h/dobę i przez 365 dni w roku** wraz z nr faksu i adresem poczty elektronicznej.
18. Minimalny okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia wynosi 10 lat od daty dostawy.
19. Wykonawca oświadcza, że autoryzowany przez producenta serwis podwozi dla świadczenia usług objętych gwarancją znajduje się w ....., tel.: ....., e-mail: .....  
(*autoryzowany serwis podwozia zlokalizowany w odległości nie większej niż 60 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia*).
20. Wykonawca oświadcza, że autoryzowany przez producenta serwis zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń dla świadczenia usług objętych gwarancją znajduje się w ....., tel.: ....., e-mail: .....  
(*autoryzowany serwis zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń zlokalizowany w odległości nie większej niż 250 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia*).
21. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji serwisów obsługi, o których mowa w ust. 19 lub ust. 20, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zapewnienia nowego autoryzowanego serwisu spełniającego wszystkie wymagania Zamawiającego.

## § 8

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację i prawidłowe wykonanie czynności serwisowych.
2. Szczegółowy sposób wykonania czynności serwisowych, w ramach serwisu eksploatacyjnego, zawiera „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiący załącznik F do umowy.
3. Wszelkie prace związane z serwisem sprzętu należy wykonywać w autoryzowanych przez producenta stacjach serwisowych:
  - autoryzowany serwis podwozia zlokalizowany w odległości nie większej niż 60 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia
  - autoryzowany serwis zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń zlokalizowany w odległości nie większej niż 250 km od bazy Zamawiającego mieszczącej się przy ul. Chwaszczyńskiej 155-163, 81-571 Gdynia.

adb dr

4. Wykonawca oświadcza że autoryzowany przez producenta serwis podwozi znajduje się w ....., tel.: ....., e-mail: .....
5. Wykonawca oświadcza że autoryzowany przez producenta serwis zabudów (nadwozi) i pozostałych urządzeń znajduje się w ....., tel.: ....., e-mail: .....
6. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji serwisów, o których mowa w ust. 4 lub ust. 5, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zapewnienia nowego autoryzowanego serwisu spełniającego wszystkie wymagania Zamawiającego, o których mowa w ust. 3.
7. Wszelkie koszty związane z ewentualnym transportem, dojazdami, robocizną, wymianą części (w tym części ulegających naturalnemu zużyciu, tj. talerze, szczotki, taśmy, ślizgi, listwy zgarniające, pióra wycieraczek, itp.), olejów, płynów oraz filtrów ponosi Wykonawca.

### § 9

1. Wykonawca udzieli niewyłącznej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie, licencji uprawniającej Zamawiającego do korzystania z oprogramowania do obsługi systemu GPS (gotowego oprogramowania osób trzecich), z dniem zapłaty przez Zamawiającego za fakturę dotyczącą rozliczenia etapu pierwszego.
2. Udzielenie licencji, do korzystania z oprogramowania komputerowego oraz dokumentacji z nim związanej, dostarczonego przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu umowy, następującej na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w umowie, a w szczególności obejmuje: utrwalenie na jakimkolwiek nośniku, niezależnie od standardu systemu i formatu, zwielokrotnienie jakiegokolwiek techniką, w tym dla celów wydawniczych i edytorskich, rozpowszechnianie w formie druku, zapisu cyfrowego, przekazu multimedialnego, publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, wykorzystywanie dokumentacji lub utworów lub ich dowolnych części do prezentacji, obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których dokumentację, utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu przy użyciu internetu i innych technik przekazu danych, wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy, wprowadzanie do pamięci komputera i do sieci multimedialnej, w tym do internetu, sporządzanie wersji obcojęzycznych, łączenie fragmentów z innymi utworami.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których zostały utrwalone skrypty konfiguracyjne (lub ich poszczególne elementy), z chwilą wydania tych nośników Zamawiającemu.
4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaze Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.
5. Prawa, o których mowa w niniejszym paragrafie, nabędzie również podmiot, któremu Zamawiający przekaze utwór lub utwory, w wyniku kolejnego postępowania o zamówienie publiczne w celu prawidłowej realizacji usług. Wykonawca nie będzie rościł z tego tytułu żadnych praw, a w szczególności prawa do odrębnej zapłaty.
6. Niezależnie od postanowień poprzednich ustępów, Wykonawca zezwala Zamawiającemu na korzystanie z wiedzy technicznej, organizacyjnej i innej, zawartej w przekazanych Zamawiającemu utworach. Wiedza ta może być wykorzystana w dowolny sposób przez Zamawiającego teraz i w przyszłości, w tym m.in. przekazana przez Zamawiającego osobom trzecim z nim współpracującym.
7. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia majątkowych praw autorskich do utworów, w zakresie objętym umową licencyjną, Wykonawca:

Wdb dr

- a) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń; w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;
  - b) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem majątkowych praw autorskich w zakresie objętym umową licencyjną osoby lub osób zgłaszających roszczenia.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §11 ust. 1 umowy, niewyłącznej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji uprawniającej do korzystania ze wszystkich elementów dokumentacji oraz wszelkich instrukcji obsługi związanych z dostarczonymi Zamawiającemu pojazdami specjalnymi, z prawem udzielenia sublicencji w przypadku zlecenia osobie trzeciej wykonywania usług utrzymania, w tym obsługi eksploatacyjnej, przeglądów, napraw oraz zbycia powyższych pojazdów lub oddania tych pojazdów do korzystania, na podstawie jakiegokolwiek stosunku prawnego, uprawniającej do korzystania z tej dokumentacji oraz wszelkich instrukcji obsługi na następujących polach eksploatacji:
- a) wykorzystanie dostarczonej dokumentacji do obsługi pojazdów, ich przeglądów i usług utrzymania oraz napraw okresowych, po pisemnym zobowiązaniu się przez inny podmiot wykonujący naprawy, że dokumentacja będzie wykorzystana wyłącznie do celów naprawczych i serwisowych;
  - b) wprowadzanie i utrwalanie dokumentacji w pamięci komputera lub innych nośnikach elektronicznych, zarówno stacjonarnych jak i mobilnych;
  - c) zwielokrotnienie dokumentacji w nieograniczonej liczbie egzemplarzy na wszelkich nośnikach;
  - d) wymiana nośników, na których utrwalono dokumentację oraz przenoszenie dokumentacji do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych
9. Udzielona licencja obejmuje także wszelkie zmiany i aktualizacje wprowadzone przez Wykonawcę lub producenta w dokumentacji oraz wszelkich instrukcjach obsługi.

### §10

1. Przedstawicielami Zamawiającego do prowadzenia spraw wynikających z niniejszej umowy na stanowisku **koordynatora ds. realizacji umowy** będzie / będą\*:
  - a) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
  - b) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
  - c) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
 albo inna osoba upoważniona przez Zamawiającego.
2. Przedstawicielem/ami Wykonawcy do prowadzenia spraw wynikających z niniejszej umowy na stanowisku **koordynatora ds. realizacji umowy** będzie / będą\*:
  - a) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
  - b) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
  - c) ....., tel.: ....., e-mail: ....., faks: .....
 albo inna osoba upoważniona przez Wykonawcę.
3. Powiadomianie Wykonawcy dokonywane będzie telefonicznie lub za pośrednictwem ww. adresów e-mail. Za skuteczne powiadomienie Wykonawcy uznaje się powiadomienie co najmniej jednego koordynatora Wykonawcy jeżeli kontakt telefoniczny nie dojdzie do skutku, a Zamawiający wyśle powiadomienie na jeden ze wskazanych adresów e-mail.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w zakresie zmian osób wymienionych w ust. 1 i ust 2, pod warunkiem wcześniejszego powiadomienia drugiej strony, w następujących przypadkach:

- a) śmierci, choroby lub innych zdarzeń losowych,
  - b) niewywiązywania się z obowiązków wynikających z umowy,
  - c) zmiany zakresu obowiązków wyznaczonego pracownika,
  - d) ustania stosunku pracy,
  - e) jeżeli zmiana stanie się konieczna z jakichkolwiek innych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, np. rezygnacji.
5. Zmiany, o których mowa w **ust. 4**, mogą być pisemnie notyfikowane przez stronę, której one dotyczą, w odrębnym oświadczeniu, pisemnie tylko poświadczonym przez drugą stronę.
  6. Przedmiot niniejszej umowy musi być wykonywany przez wykwalifikowany i przeszkolony personel, posiadający stosowne kwalifikacje.
  7. Wykonawca, w tym **koordynatorzy ds. realizacji umowy**, są **zobowiązani stosować język polski w czasie komunikacji werbalnej i pisemnej z Zamawiającym**.
  8. Ze strony Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy uczestniczyć mogą również **inne osoby**, niż koordynatorzy ds. realizacji umowy, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiednich kompetencji i doświadczenia tych osób.

### § 11

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy wynosi **brutto**: ..... **zł**; *słownie* ..... *złoty*ch, zgodnie z formularzami cenowymi, stanowiącymi **Załączniki nr 1a i 1b**, w tym za:
  - a) **dostawę pojazdów specjalnych w ramach etapu 1 -w wysokości** ..... zł brutto, (zgodnie z formularzem cenowym - Załącznik nr 1a),
  - b) **dostawę pojazdów specjalnych w ramach etapu 2 -w wysokości** ..... zł brutto, (zgodnie z formularzem cenowym - Załącznik nr 1a),
  - c) **dostawę pojazdów specjalnych w ramach etapu 3 -w wysokości** ..... zł brutto, (zgodnie z formularzem cenowym - Załącznik nr 1a),
  - d) **obsługę serwisu eksploatacyjnego**, w łącznej wysokości: ..... zł brutto, (zgodnie z formularzem cenowym - Załącznik nr 1b),
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w **ust. 1** obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu umowy oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez Wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu umowy i uwzględnia wszystkie czynności związane z prawidłową, terminową realizacją przedmiotu umowy, a w szczególności koszty:
  - dostawy całego sprzętu do Zamawiającego na terenie Gdyni, ubezpieczenia na czas transportu, montażu i uruchomienia,
  - zakupu i montażu systemu monitoringu GPS, a w tym: koszty oprogramowania, udzielenia licencji, uruchomienia oprogramowania, wsparcia informatycznego i technicznego,
  - wykonania czynności odbiorowych przez Wykonawcę,
  - przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji pojazdów oraz systemu GPS,
  - obsługi gwarancyjnej (serwis gwarancyjny),
  - obsługi serwisowej, a w tym: koszty części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, przeglądów konserwacyjnych, robocizny, dojazd serwisu, itp.,
 a także należny podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Zamawiający może dokonać płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności, zgodnie z art. 108a-108b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
4. W przypadku, gdy Wykonawca jest nierezydentem<sup>1</sup> :

<sup>1</sup> Nierezydent – osoba fizyczna mająca miejsce zamieszkania za granicą oraz osoba prawna mająca siedzibę za granicą, a także inne podmioty mające siedzibę za granicą, posiadające zdolność zaciągania zobowiązań i nabywania praw we własnym imieniu, nierezydentami są również znajdujące się za granicami oddziały, przedstawicielstwa i przedsiębiorstwa utworzone przez rezydentów.

- 1) Nierezydent przed dokonaniem na jego rzecz płatności, zobowiązany jest do dostarczenia ważnego certyfikatu rezydencji. Certyfikat ważny jest przez okres 1 roku od dnia jego wydania. Po tym czasie Wykonawca zobowiązany jest do jego odnowienia.
- 2) W przypadku niedostarczenia wymaganego certyfikatu rezydencji, Zamawiający naliczy podatek u źródła w oparciu o polskie przepisy i potrąci go z wynagrodzenia Wykonawcy.
- 3) Wykonawca – nierezydent przekaze Zamawiającemu dane: identyfikator NIP lub inny numer służący do identyfikacji do celów podatkowych uzyskany w państwie, w którym ma siedzibę, a w przypadku braku takiego numeru – inny numer identyfikacyjny nadany w kraju, w którym ma siedzibę, nazwę pełną, nazwę skróconą, datę rozpoczęcia działalności (dzień-miesiąc-rok), kod kraju wydania, adres siedziby Wykonawcy (kraj, miejscowość, kod pocztowy, ulica, numer domu, numer lokalu).

## § 12

1. Rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi częściowo, na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur, w tym:
  - a) **za dostawę pojazdów specjalnych**, za każdy etap dostawy odrębnie, a w tym dla każdego pojazdu specjalnego odrębnie – wynagrodzenie w wysokości określonej w § 11 ust. 1 lit. a), b), c),
  - b) **za wykonanie usług serwisu eksploatacyjnego** – wynagrodzenie płatne z dołu za roczną opiekę serwisową każdego pojazdu specjalnego oraz zabudowy i pługa.
2. Podstawę do wystawienia faktur będą stanowiły odrębne protokoły odbioru ostatecznego, dla poszczególnych etapów dostaw oraz protokoły odbioru usług, podpisane przez Zamawiającego bez uwag.
3. Faktura powinna być wystawiona w następujący sposób:

**NABYWCA:** Gmina Miasta Gdyni – Gdynia – Miasto na Prawach Powiatu, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia, NIP 5862312326;

**ODBIORCA:** Zarząd Dróg i Zieleni – jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia.
4. Faktura, wystawiona w postaci papierowej, musi być złożona w siedzibie Zamawiającego przy ul. 10 Lutego 24 w Gdyni.
5. Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U. z 2018 r. poz. 2191 z późn. zm.) Wykonawca ma możliwość przesyłania Zamawiającemu ustrukturyzowanych faktur elektronicznych za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania.
6. Na dzień podpisania umowy Zamawiający odbiera ustrukturyzowane faktury elektroniczne za pośrednictwem platformy PEFexpert <https://pefexpert.pl/>.
7. Dane konta Zamawiającego – Nazwa podmiotu: Zarząd Dróg i Zieleni – jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni Adres PEF 5862312326.
8. Wykonawca ma możliwość przesłania Zamawiającemu faktury w postaci elektronicznej (innej niż opisana w ust. 5) tylko i wyłącznie na adres e-mail: [faktury@zdiz.gdynia.pl](mailto:faktury@zdiz.gdynia.pl) ze swojego adresu e-mail: .....
9. Wysłanie faktury z innego adresu mailowego niż wskazany w **ust. 8** będzie uznane za niedostarczoną fakturę.
10. Zamawiający dokona zapłaty należności przelewem w terminie **do 21 dni** od daty otrzymania poprawnie wystawionej faktury, z konta danego podmiotu na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
11. Za termin zapłaty przyjmuje się dzień dokonania przelewu przez Zamawiającego.

12. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę faktury wystawionej nieprawidłowo lub bezpodstawnie, Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury korygującej wraz z załącznikami. Termin płatności rozpoczyna bieg od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury korygującej oraz załączników.

### § 13

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5 %** ceny całkowitej podanej w ofercie, tj. .... **zł**; (słownie: ..... złotych) w formie ....., najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
2. Zabezpieczenie w formie pieniądza wnosi się na cały okres obowiązywania umowy.\*
3. Zabezpieczenie w innej formie niż pieniądź wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.\*
4. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia, najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż pieniądź, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Możliwość wykonania uprawnienia wypłaty kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia musi wynikać z dokumentu stanowiącego zabezpieczenie.\*
5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w dwóch etapach:
  - a) **etap 1 – 80 %** wartości zabezpieczenia w terminie **30 dni od dnia wykonania ostatniego etapu dostaw i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane wszystkich dostaw,**
  - b) **etap 2 – 20 %** wartości zabezpieczenia w terminie **30 dni od dnia wykonania usług, tj. zakończenia świadczenia usługi serwisu eksploatacyjnego i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.**
6. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. W sytuacji, gdy wskutek nieprzewidzianych okoliczności, wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji umowy w stosunku do terminu, o którym mowa w § 4 ust. 3, Wykonawca przed podpisaniem aneksu lub najpóźniej w dniu jego podpisania, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo jeżeli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do umowy.
8. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
9. Zamawiający, oprócz prawa do pobrania kar umownych, o których mowa w § 14, ma prawo zlecić usunięcie lub naprawienie szkody, wynikającej z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy, bez konieczności uzyskania upoważnienia Sądu i żądać naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia, na co Wykonawca wyraża zgodę.

### § 14

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) w przypadku bezzasadnego odstąpienia przez Wykonawcę albo zasadnego odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na etapie dostaw sprzętu, z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości **30 %** wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 11 ust. 1,
  - b) w przypadku bezzasadnego odstąpienia przez Wykonawcę albo zasadnego odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na etapie świadczenia usług serwisowych, z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości **30 %** wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 11 ust. 1 lit. d),

- c) w przypadku opóźnienia terminu każdego etapu dostawy - w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 11 ust. 1, za każdy sprzęt i za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - d) w przypadku dostarczenia niezgodnych z umową i załącznikami do niej przedmiotów umowy - w wysokości **2,0 % łącznego wynagrodzenia brutto**, określonego w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik 1a do umowy, należnego za każdy niezgodny z umową pojazd specjalny,
  - e) w przypadku, gdy stwierdzone przez Zamawiającego uchybienia będą miały charakter marginalny (np. brak pokrowców na siedzenia, książki serwisowej lub innych akcesoriów), Zamawiający przed naliczeniem kary umownej określonej w ust. 1 lit. d), wezwie Wykonawcę do niezwłocznego usunięcia uchybień, wyznaczając 48 godzinny termin na dokonanie poprawek. Zamawiający naliczy karę umowną określoną w ust. 1 lit. d), jeżeli uchybienia nie zostaną usunięte w wyznaczonym terminie, bądź poprawki zostaną wykonane niezgodnie z przedmiotem umowy,
  - f) w przypadku, gdy Wykonawca nie dokona przeglądu lub serwisu lub naprawy pojazdu lub zabudowy lub innego wyposażenia w terminie określonym w „Opisie Przedmiotu Zamówienia”, stanowiącym załącznik F do umowy - w wysokości **0,05 %** wynagrodzenia brutto, określonego w § 11 ust. 1 lit. d) za każdy dzień opóźnienia.
  - g) w przypadku wystąpienia awarii urządzeń monitorujących uniemożliwiającej realizację zadań systemu monitorowania GPS oraz w przypadku nieusunięcia takiej awarii w ciągu 48 godzin od jej wystąpienia – w wysokości **0,05 %** wynagrodzenia brutto, określonego w § 11 ust. 1 lit. d) za każdą rozpoczętą dobę, w której nastąpiło ww. naruszenie.
2. Kary określone w ust. 1 naliczane będą odrębnie za każde ze stwierdzonych przez Zamawiającego uchybień oraz podlegają sumowaniu.
  3. Nieprawidłowa i nieterminowa realizacja obowiązków Wykonawcy, skutkująca koniecznością poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów na zastępcze usuwanie usterek ze środków własnych Zamawiającego, uprawnia Zamawiającego do obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy o kwotę tych kosztów dodatkowych, bez konieczności uzyskania upoważnienia sądu, na co Wykonawca wyraża zgodę.
  4. Postanowienia ust. 1 nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kar umownych.
  5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia wynikającego z faktur Wykonawcy.
  6. Zamawiający zapłaci ustawowe odsetki w przypadku opóźnienia w zapłacie należności wynikających z faktur.

## § 15

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga zgody obu Stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zachodzą okoliczności wskazane w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz wskazanych w art. 144 ust. 1 pkt 1 Pzp przy uwzględnieniu postanowień ust. 3 i 4.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w zakresie:
  - a) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie lub załącznikach do niej, których nie da się usunąć w inny sposób, zaś zmiana będzie umożliwiać usunięcie tych rozbieżności i doprecyzowanie postanowień umowy w sposób jednoznaczny dla jej interpretacji przez Strony,

- b) oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych mogących mieć wpływ na interpretację postanowień umowy,
  - c) obniżenia cen - w każdym czasie bez względu na okoliczności,
  - d) zmiany autoryzowanych serwisów obsługi, na warunkach określonych w niniejszej umowie,
  - e) części zamówienia realizowanej przez Podwykonawcę, pod warunkiem, że zmiana wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - f) Podwykonawców, pod warunkiem, że zmiana wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,
  - g) wszelkich zmian umowy, o ile konieczność ich wprowadzenia będzie wynikała ze zmian w obowiązujących przepisach prawa,
  - h) zmian teleadresowych Stron umowy, przy czym w razie zmian zapisanych wyłącznie w komparycji umowy, nowe dane teleadresowe mogą być pisemnie notyfikowane przez Stronę, której one dotyczą, w odrębnym oświadczeniu, pisemnie tylko poświadczonym przez drugą Stronę.
4. Zamawiający i Wykonawca mają prawo za obopólną zgodą do wprowadzenia uzasadnionych zmian w budowie pojazdów specjalnych, jeżeli będzie to wynikało z:
- a) pojawienia się na rynku już po podpisaniu umowy nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych pozwalających na zmniejszenie kosztów eksploatacji pojazdów lub uzyskanie korzystniejszych parametrów technicznych,
  - b) zaniechania lub wycofania z produkcji określonych materiałów lub elementów lub podzespołów wskazanych przez Zamawiającego w umowie lub załącznikach do niej, lub zaoferowanych przez Wykonawcę w ofercie,
  - c) zaistnienia zagrożenia wadliwego wykonania przedmiotu umowy, gdyby zastosowano rozwiązania techniczne lub technologiczne wskazane przez Zamawiającego w umowie lub załącznikach do niej, lub zaoferowanych przez Wykonawcę w ofercie,
  - d) zmian w wymaganych parametrach elementów pojazdów specjalnych w związku z pojawiającymi się rozwojowymi zmianami techniczno-technologicznymi.
5. Zmiany, o których mowa w ust. 4 nie mogą powodować wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy wskazanego w umowie. Obniżenie wynagrodzenia z tego tytułu jest możliwe.
6. Strony przewidują zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 11 ust. 1 lit.d) w przypadku zmiany:
- a) stawki podatku od towarów i usług,
  - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
  - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych (PPK), o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- na zasadach i w sposób określony w **ust. 7-17**, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonywania umowy przez Wykonawcę.



7. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w **ust. 6 lit. a)**, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy realizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
8. W przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. a)**, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
9. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w **ust. 6 lit. b)** lub **c)**, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę, w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu, lub w zakresie wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
10. W przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. b)**, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia albo wysokości minimalnej stawki godzinowej. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
11. W przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. c)**, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia pracownikom świadczącym usługi. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
12. W przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. d)**, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wpłatami do PPK. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
13. W celu dokonania zmian, o którym mowa w **ust. 6**, każda ze Stron może w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmian, o których mowa w **ust. 6**, wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
14. W przypadku zmian, o których mowa w **ust. 6 lit. b) i c) i d)**, o dokonanie których z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie jednoznacznie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy, w szczególności:
  - a) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio

związane z realizacją przedmiotu umowy, oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. b)**,  
lub

b) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami składek uiszczonych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy, oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. c)**

lub

c) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami odprowadzanymi do PPK, w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy, oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w **ust. 6 lit. d)**

15. W terminie 21 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w **ust. 13** Strona, która otrzyma wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku. Informacje o niezatwierdzeniu wniosku lub jego częściowym zatwierdzeniu każdorazowo będzie przekazywane wraz z uzasadnieniem.
16. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w **ust. 13**. W takim przypadku przepisy **ust. 14 oraz 15** stosuje się odpowiednio.
17. Zawarcie aneksu w sprawie zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi nie później niż w terminie 14 dni roboczych od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
18. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem zapisów niniejszego paragrafu jest nieważna.
19. Żadna zmiana nie może odnosić się do zdarzeń uprzednio dokonanych, a skuteczność zmiany nie ma mocy wstecznej, z zastrzeżeniem **ust. 6**.

## § 16

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
  - a) zaistnienia okoliczności ustawowych warunkujących i poprzedzających ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub złożenie wniosku dotyczącego układu Wykonawcy z jego wierzycielami lub Wykonawca utraci zdolność finansowania przedmiotu umowy,
  - b) gdy Wykonawca dostarczy przedmiot umowy niezgodny z parametrami określonymi w umowie oraz w złożonej ofercie, z zastrzeżeniem § 14 ust. 1 lit. e),
  - c) stwierdzenia niewykonywania lub niewłaściwego wykonywania przedmiotu umowy przez Wykonawcę w zakresie obsługi gwarancyjnej lub serwisowej,
  - d) gdy wartość zgłaszanych przez Zamawiającego reklamacji przekroczy 30 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1. Wykonawca dostarczy po wykonaniu każdej naprawy gwarancyjnej rozliczenie wartościowe służące obliczeniu wartości, o której mowa w niniejszym punkcie. Zamawiający ma prawo weryfikacji przedstawionych rozliczeń w innych serwisach oferujących podobne lub zbliżone naprawy. W przypadku, gdy przedstawiona przez

Wykonawcę wartość danej naprawy będzie odbiegała znacząco ( $\pm 30\%$ ) od przedstawionych rozliczeń, Zamawiający przyjmie hipotetyczną wartość naprawy gwarancyjnej w wysokości przedstawionej przez serwisy oferujące zbliżone lub podobne naprawy.

- e) gdy wartość dokonanych przez Zamawiającego potrąceń, o których mowa w ust. 2 lit. d), przekroczy wartość złożonego przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Odstąpienie od umowy musi nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.
4. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach określonych w **ust. 2**.
5. W przypadkach odstąpienia od umowy, o którym mowa w **ust. 2**, Wykonawca ma prawo żądać wynagrodzenia należnego za zakres przedmiotu umowy należycie wykonany do dnia odstąpienia lub do dnia zaistnienia okoliczności wymienionych w **ust. 2**. Podstawą do określenia ww. wynagrodzenia będzie protokół odbioru zakresu przedmiotu umowy należycie wykonanego do dnia odstąpienia od umowy.

### § 17

1. Wykonawca lub podwykonawca jest zobowiązany do:
  - 1) zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, o których powziął wiadomość w trakcie realizacji umowy (celowo lub przy okazji), i do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż do wykonania umowy, a także do zachowania w tajemnicy informacji, których ujawnienie osobom trzecim lub wykorzystanie w innym celu mogłoby narazić interesy Zamawiającego, w czasie obowiązywania lub po rozwiązaniu umowy, niezależnie od formy przekazania tych informacji oraz ich źródła. Wykonawca zobowiązuje się również do nie zapoznawania się, nie kopiowania oraz nie udostępniania innym podmiotom jakichkolwiek informacji dotyczących Zamawiającego, jego pracowników, osób działających na jego zlecenie oraz podmiotów będących kontrahentami Zamawiającego;
  - 2) podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu zapewnienia, że żadna z osób, przy pomocy których wykonuje umowę, nie ujawni informacji, o których mowa w ust. 1 pkt 1, ani ich źródła zarówno w całości, jak i w części osobom trzecim bez wyraźnego pisemnego upoważnienia Zamawiającego.
2. W przypadku uzyskania przez Wykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu umowy dostępu do danych osobowych, których administratorem jest Zamawiający, Wykonawca gwarantuje wdrożenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających spełnianie wymagań powszechnie obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie, a także ochronę praw osób, których dane te dotyczą.

### § 18

1. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, ustawy Prawo o ruchu drogowym.
2. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego, pisemnego powiadomienia o każdej zmianie siedzib lub nazw firm, osób reprezentujących, numerów telefonów.
3. W przypadku niezrealizowania zobowiązania wskazanego w **ust. 2**, pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za dostarczone.
4. Wykonawca nie może przenieść całości lub części wierzytelności z niniejszej umowy na osoby trzecie.
5. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

Załączniki:

Załącznik nr 1a – Formularz cenowy,  
Załącznik nr 1b – Formularz cenowy,  
Załącznik nr A - Szczegółowy opis techniczny pojazdu  
Załącznik nr B - Szczegółowy opis techniczny pojazdu  
Załącznik nr C - Szczegółowy opis techniczny pojazdu  
Załącznik nr D - Szczegółowy opis techniczny pojazdu  
Załącznik nr E - Szczegółowy opis techniczny pojazdu  
Załącznik nr F - Opis przedmiotu zamówienia

załącznik nr .....A - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH  
załącznik nr .....B - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH  
załącznik nr .....C - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH  
załącznik nr .....D - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH  
załącznik nr .....E - SPECYFIKACJA OFEROWANYCH POJAZDÓW SPECJALNYCH

załącznik nr ..... - Oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

\* niepotrzebne skreślić

dr

**RADCA PRAWNY**  
Dzierdzik  
Aneta Dzierdzik