



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO AUTOBUSU

Kody CPV:

- 34121100-2 - Autobusy transportu publicznego
- 34121400-5 - Autobusy niskopodłogowe

Lp.	Określenie parametrów technicznych i cech funkcjonalnych autobusu	Wymagania zamawiającego
1.	Klasyfikacja i wymiary autobusu	Autobusy miejskie jednoczłonowe z niską podłogą, przeznaczone do eksploatacji w regularnej komunikacji miejskiej, tego samego producenta i tej samej marki, o następujących wymiarach: a) długość: 10,5 m ± 0,2 m b) szerokość min. 2,55 m c) wysokość max. 3,20 m



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

2.	Liczba miejsc pasażerskich	<p>Całkowita min. 70 osób, w tym min. 21 + 1 miejsc siedzących.</p> <p>Liczba miejsc na:</p> <p>a) wózek dziecięcy 1,</p> <p>b) wózek inwalidzki 1;</p> <p>Min. 4 szt. siedzeń dla osób z ograniczeniem ruchowym.</p> <p>Miejsce na wózek nie mniej niż 1800 mm.</p>
3.	Silnik	<p>a) silnik czterosuwowy, rzędowy, 6-cylindrowy, chłodzony cieczą, z zapłonem samoczynnym, spełniający normę czystości spalin EURO 6 określoną w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 595/2009, Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 582/2011 z dnia 25 maja 2011 wykonującym i zmieniającym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (EURO 6) oraz zmieniającym załączniki I i III do dyrektywy 2007/46 WE Parlamentu Europejskiego i Rady,</p> <p>b) o pojemności skokowej od 6000 m³ (6000 centymetrów sześciennych) do 8000 m³ (8000 centymetrów sześciennych), moc nie mniejsza niż 180 kW,</p> <p>c) układ zasilania wyposażony w podgrzewany elektrycznie wstępny filtr paliwa,</p> <p>d) system automatycznego uzupełniania oleju w silniku, z elektroniczną pamięcią danych pracy dozownika wraz z urządzeniem kontrolno-pomiarowym,</p> <p>e) ściany osłonowe komory silnika izolowane termicznie i akustycznie,</p> <p>f) komora silnika wyposażona w automatyczny system detekcji i gaszenia pożaru oparty na liniowym detektorze działający na zasadzie hydropneumatycznej - gaszenie wodą. Informacja o pożarze wyświetlana na pulpicie kierowcy oraz sygnalizacja</p>



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>dźwiękowa. Możliwość działania również po odłączeniu głównego źródła zasilania;</p> <p>g) minimalne przebiegi między wymianami oleju w silniku - 30 000 km,</p> <p>h) oferowane autobusy, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert, w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych (Dz. U. Nr 96 poz. 559), muszą spełniać następujące warunki graniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">– maksymalny poziom zużycia energii podczas stałego cyklu użytkowania autobusu: 10 656 000 MJ, został obliczony na podstawie następującego wzoru: $E_{max} = Z(l/100km) \times 36 \text{ MJ/l} \times 800 000 \text{ km}$ gdzie: $Z(l/100km)$ - to jest zużycie oleju napędowego autobusu według testu SORT-2 36 MJ/l - wartość energetyczna oleju napędowego (zgodnie z wytycznymi rozporządzenia w sprawie kryteriów innych niż cena) 800 000 km - przebieg dla całego cyklu użytkowania autobusu (zgodnie z wytycznymi rozporządzenia w sprawie kryteriów innych niż cena)– maksymalny poziom emisji zanieczyszczeń CO₂ wyliczony metodą obliczeniową na podstawie zużycia paliwa w teście SORT-2: 0,962 kg/km <p>Maksymalny poziom emisji zanieczyszczeń CO₂ został obliczony na podstawie następującego wzoru:</p> $CO_{2max} = Z(l/100km) \times 2600 \text{ g/l}$ <p>gdzie:</p>
--	--	--

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>Z(l/100km) - to jest zużycie oleju napędowego autobusu według testu SORT-2 2600 g/l - przyjęty wskaźnik emisji CO₂ na litr oleju napędowego.</p> <p>– maksymalny poziom emisji zanieczyszczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> * NO_x - 0,46 g/kWh, * PM - 0,01 g/kWh, * THC - 0,16 g/kWh <p>Wymagane parametry do powyższych wyliczeń wykonawca potwierdzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> * zużycie paliwa przyjęte wg testów SORT-2, a poziom emisji spalin wg testu WHTC (CI) (europejski test niestacjonarny) * obliczenia przy założeniu cyklu życia pojazdu 800 000 km
4.	Skrzynia biegów	<ul style="list-style-type: none"> a) automatyczna, 4-biegowa zintegrowana z retarderem, sterowanym pedałem hamulca roboczego, b) wyposażona w system autodiagnozy;
5.	Układ chłodzenia	<ul style="list-style-type: none"> a) przewody układu chłodzenia: odporne na korozję - miedź, mosiądz, stal nierdzewna, stopy lub tworzywa sztuczne, łączone ze sobą złączami z gumy silikonowej lub kauczuku modyfikowanego, termoizolowane, b) zbiornik wyrównawczy wykonany z materiału odpornego na korozję - miedź, mosiądz, stal nierdzewna, stopy lub tworzywo sztuczne;
6.	Ogrzewanie	<ul style="list-style-type: none"> a) wodne, wykorzystujące ciepło z układu chłodzenia silnika, realizowane za pomocą grzejników konwektorowych oraz przez nagrzewnice z wentylatorami, minimum trzy w przestrzeni pasażerskiej tak umieszczonych, aby zapewniły temperaturę co najmniej +5 °C (plus +5 °C) przy temperaturze zewnętrznej -15 °C (minus 15 °C), oraz jedną nagrzewnicę w kabinie kierowcy,

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none"> b) silniki wentylatorów nagrzewnic z regulowaną prędkością obrotową, c) podłączony w układ chłodzenia niezależny od pracy silnika agregat grzewczy zasilany z odrębnego zbiornika paliwa z opcją ustawienia czasu samoczynnego włączenia z możliwością diagnozowania usterek za pomocą urządzenia zewnętrznego
7.	Wentylacja wymuszona i naturalna przestrzeni pasażerskiej	<ul style="list-style-type: none"> a) min. jeden szyberdach sterowany elektrycznie wyłącznie przez kierowcę, b) min. dwa wentylatory nadmuchowo-wyciągowe o dużej wydajności, sterowane elektrycznie wyłącznie przez kierowcę;
8.	Układ pneumatyczny	<ul style="list-style-type: none"> a) sprężarka o wydatku powietrza dostosowanym do pracy w warunkach komunikacji miejskiej, b) przewody i zbiorniki wykonane z materiałów w pełni odpornych na korozję, c) podgrzewany osuszacz powietrza oraz automatyczny separator kondensatu, d) szybkozłącze umożliwiające podłączenie sprężonego powietrza ze źródła zewnętrznego, umieszczone z tyłu oraz z przodu autobusu, e) wszystkie elementy układu pneumatycznego odpowiednio zabudowane lub umieszczone w sposób zapewniający ochronę przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych i innych czynników zewnętrznych, f) zestaw przyłączy diagnostycznych, umożliwiający pełną ocenę stanu technicznego układu;

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

9.	Układ hamulcowy	<ul style="list-style-type: none"> a) hamulec zasadniczy - pneumatyczny, posiadający: niezależne dwa obwody dla kół przedniej i tylnej osi, system ABS i ASR lub wyposażony w elektronicznie sterowany system hamulcowy, b) hamulec przystankowy uruchamiany automatycznie po otwarciu drzwi oraz przełącznikiem na desce rozdzielczej, luzowany przełącznikiem po zamknięciu drzwi i wciśnięciu pedału gazu, c) mechanizm hamulcowy tarczowy, zaciski z automatyczną regulacją luzu, klocki hamulcowe bezazbestowe na wszystkich osiach, d) czujniki zużycia klocków na każdym kole, sygnalizacja granicznego zużycia na wyświetlaczu w pulpicie kierowcy;
10.	Układ kierowniczy	<ul style="list-style-type: none"> a) ze wspomaganiem hydraulicznym, b) regulowane w dwóch płaszczyznach położenie koła kierownicy, c) końcówki drążków kierowniczych bezobstługowe;
11.	Zawieszenie	<ul style="list-style-type: none"> a) pneumatyczne na miechach, amortyzatory, b) układ sterowania zawieszeniem pneumatycznym (ECAS) z gniazdem, interfejsem i oprogramowaniem diagnostycznym w języku polskim, c) przyklęk i podnoszenie prawej strony pojazdu na przystankach, sterowanie z pulpitu kierowcy przy otwartych drzwiach, d) oś przednia zawieszenie zależne lub niezależne, preferowana belka sztywna.
12.	Konstrukcja nośna autobusu	<p>Wykonanie z profili spawanych, ze stali odpornej na korozję - nierdzewnej wg PN-EN-10088 gat. 1.4003 lub aluminium lub ze stali o podwyższonej jakości zabezpieczonej w procesie kateforezy zanurzeniowej KTL, o wymiarach przekrojów zapewniających odpowiednią wytrzymałość na skręcanie i zginanie, dodatkowo zabezpieczony antykorozyjnie w sposób umożliwiający</p>

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		bezwaryjne funkcjonowanie (nie dopuszcza się użycia stali konstrukcyjnej zwykłej jakości).
13.	Poszycie zewnętrzne i dach	Poszycie boczne i dach z blachy odpornej na korozję - nierdzewnej wg PN-EN-10088, aluminiowej lub innych materiałów zapewniających wymaganą wytrzymałość konstrukcji i odporność na korozję. Ściany przednia i tylna z tworzyw sztucznych i ich kompozytów. Zewnętrzne pokrywy obsługowe i klapy wykonane z blachy nierdzewnej jw. lub aluminiowej i po otwarciu zabezpieczone przed opadaniem.
14.	Wykończenie wnętrza	<ul style="list-style-type: none"> a) ściany boczne i sufit - laminaty odporne na wilgoć, płyty pilśniowe lub tworzywa sztuczne, b) podłoga - płyta wodoodporna, pokryta naklejaną wykładziną przeciwpoślizgową o podwyższonej odporności na ścieranie, zgrzewaną na łączeniach (kolor wykładziny do uzgodnienia z zamawiającym).
15.	Przedział pasażerski	<ul style="list-style-type: none"> a) podłoga płaska na całej długości autobusu (bez progów poprzecznych wzdłuż całego ciągu komunikacyjnego autobusu), bez stopni wejściowych we wszystkich trzech wejściach; wysokość od podłoża do wejścia autobusu max 350 mm, b) ukształtowanie podłogi wewnątrz autobusu w sposób umożliwiający zajęcia dowolnego miejsca siedzącego przez pasażera bezpośrednio z niskiej podłogi, lub poprzez pokonanie przez niego maksymalnie jednego podestu (stopnia) z poziomu niskiej podłogi, c) 4 szt. siedzeń dla osób niepełnosprawnych typu priority, d) wymagana przepisami liczba wyjść bezpieczeństwa, e) przy drugich drzwiach rozkładana ręcznie platforma (rampa) najazdowa, umożliwiająca wjazd do autobusu wózkom, f) przyciski sygnalizacyjne przy drugich drzwiach na zewnątrz i wewnątrz w obrębie wózka inwalidzkiego, g) przyciski wewnętrzne dla pasażerów sygnalizacji STOP, płaskie, schowane w obudowie uniemożliwiające przypadkowe uruchomienie,

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none"> h) dla pasażerów stojących dodatkowe uchwyty paskowe tzw. „lejce” - minimum 8 szt. i) klimatyzacja cało pojazdowa o mocy minimalnej 22 kW;
16.	Siedzenia pasażerskie	Profilowane z tworzywa sztucznego, zaopatrzone we wkładki tapicerowane miękkie w oparciu i siedzisku (zalecane) lub pełna tapicerka siedziska i oparcia odporna na ścieranie, malowanie graffiti, zabrudzenie i zniszczenie, łatwo zmywalne.
17.	Drzwi	<ul style="list-style-type: none"> a) drzwi w układzie 2-2-2, drzwi wyposażone w poręcze, otwieranych wahadłowo do wewnątrz, b) sterowanie drzwi: z miejsca pracy kierowcy, otwierane i zamykane pojedynczo oraz otwieranie i zamykanie jednym przyciskiem, przyciski sterowania podświetlane z sygnalizacją przystanku „na żądanie” i „otwarcia” oraz system niezależnego awaryjnego otwarcia wszystkich drzwi z zewnątrz i wewnątrz, c) zamykanie drzwi sygnalizowane akustycznie, oświetlenie wejść w trakcie otwarcia drzwi, d) drzwi przednie - szyba drzwi podgrzewana elektrycznie lub podwójna, e) wszystkie drzwi wyposażone w zamki umożliwiające ich ryglowanie, f) funkcja „zimnego przycisku”, otwieranie drzwi przez pasażera za zgodą kierowcy.
18.	Miejsce pracy kierowcy	<ul style="list-style-type: none"> a) wydzielona kabina kierowcy przeszklona typu „półzamkniętego” z drzwiami, wyposażone w okienko z półką do sprzedaży biletów, możliwość blokowania drzwi od środka przez kierowcę, wyposażona w wieszak i haczyk na ubrania, b) lusterka zewnętrzne podgrzewane i regulowane elektrycznie, lusterko/a wewnętrzne dwustrefowe sterowane elektrycznie zapewniające dostateczną widoczność przedziału pasażerskiego, c) osłony przeciwsłoneczne: dla lewej strony szyby czołowej o szerokości 2/3 szyby i lewej szyby bocznej kabiny kierowcy, d) zamykany na klucz schowek (kasetę) na drobne przedmioty (pieniądze). e) fotel kierowcy z wielopolożeniową możliwością regulacji siedziska i oparcia, zagłówek, zawieszony pneumatycznie,

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>podłokietnik z lewej strony,</p> <p>f) czytelny pulpit kierowcy,</p> <p>g) radioodtworacz CD, MP3, RDS, złącze USB, min. jeden głośnik w kabinie kierowcy oraz 4 w przestrzeni pasażerskiej, mikrofon, wzmacniacz,</p> <p>h) klimatyzacja kabiny kierowcy:</p> <p>– zasilana z klimatyzacji pasażerskiej poprzez własny fronbox, możliwość swobodnego ustawiania temperatury,</p> <p>i) gniazdo USB do ładowania telefonu komórkowego.</p>
19.	Instalacja elektryczna	<p>a) napięcie 24 V, oparta na magistrali CAN oraz multiplexerach</p> <p>b) 2 akumulatory bezobsługowe zamontowane w wysuwanej obudowie, (np. w szufladzie, na wsporniku obracanym na trzpieniu itp.) o pojemności min. 200 Ah</p> <p>c) gniazdo do rozruchu silnika przy wykorzystaniu zewnętrznego źródła prądu,</p> <p>d) wiązki przewodów instalacji elektrycznej oznakowane i opisane w sposób trwały i czytelny jak na schematach elektrycznych</p> <p>e) wyposażona w złącze diagnostyczne umożliwiające podłączenie urządzenia zewnętrznego.</p>
20.	Okna	<p>a) okna boczne pojedyncze, wklejane do wnek okiennych, uchylne za wyjątkiem nietypowych wąskich (minimum 5 szt.),</p> <p>b) rozsuwana lub opuszczana lewa szyba boczna w oknie bocznym kabiny kierowcy, ogrzewana elektrycznie.</p> <p>c) szyba przednia ze szkła wielowarstwowego klejonego, pełna lub dzielona, oddzielna i ogrzewana osłona przedniej tablicy kierunkowej;</p>
21.	Koła i ogumienie	<p>a) obręcze stalowe rozmiar 22,5x7,5,</p> <p>b) opony radialne, bezdętkowe typu miejskiego, o rzeźbie bieżnika takiej samej na wszystkich kołach</p>

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none"> c) wszystkie koła wyważone, d) rozmiar opon: 275/70 R22,5, e) jedno kompletne koło zapasowe na każdy pojazd o rozmiarze j.w. o rzeźbie bieżnika zgodnej z oponami zamontowanymi na autobusie.
22.	Komputer pokładowy	<p>Komputer pokładowy obsługiwany przez dotykowy terminal LCD o przekątnej min. 10" (10 cali) umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sterowanie tablicami kierunkowymi, b) automatyczne sterowanie kasownikami, c) sterowanie systemem zapowiedzi przystanków, d) współpraca z rejestratorem systemu monitoringu, e) automatyczną wymianę i synchronizację danych z zarządzającym komputerem centralnym (serwerem) po zjeździe do zajezdni. <p>Rejestrację danych eksploatacyjnych pojazdu oraz parametrów pracy kierowcy udostępnione przez producenta pojazdu z szyny CAN, a w wyjątkowych sytuacjach jeśli to niemożliwe - analogowo wraz z ich przekazaniem do serwera centralnego drogą radiową WiFi na terenie zajezdni. Dodatkowo należy zapewnić możliwość programowania oraz przenoszenia danych przy pomocy powszechnie stosowanych przenośnych pamięci (np. pendrive, karta pamięci).</p> <p>Wymagana jest możliwość rejestracji następujących danych eksploatacyjnych: przekroczenia określonej prędkości, gwałtowne hamowanie i przyspieszanie, czas pracy systemu agregatu ogrzewania, włączenie/wyłączenie silnika, użycie przykłąku, otwarcie</p>

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		drzwi, jazda na biegu neutralnym, przekroczenie określonych obrotów silnika, stan paliwa w zbiorniku, paliwo zużyte dla włączonego silnika, paliwo zużyte na kierunku, paliwo zużyte przez kierowcę, przekroczenie określonej temperatury oleju w skrzyni biegów, czas przybycia na przystanek, logowanie kierowców, droga przejechana przez kierowcę, inne parametry uzgodnione z zamawiającym.
23.	Pozostałe urządzenia do lokalizacji i transmisji danych	<p>Wykonawca wyposaży autobusy w następujące urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odbiornik GPS umożliwiający działanie systemu zapowiedzi głosowych i możliwość przesłania pozycji geograficznych pojazdu do komputera pokładowego pozwalającego na ustalenie lokalizację pojazdu, b) rejestrację parametrów o pozycji geograficznej autobusu z odbiornika GPS, możliwość przeglądania realizacji zadania na mapie w dostarczonym przez wykonawcę oprogramowaniu, c) urządzenia umożliwiające komunikację autobusu z siecią Wifi na terenie zajezdni w celu transmisji danych z i do komputera pokładowego oraz pobierania zamówionego materiału z systemu monitoringu. <p>Przygotowanie infrastruktury sieci bezprzewodowej na terenie zajezdni leży po stronie zamawiającego.</p>
24.	System monitoringu wizyjnego	<p>Zainstalowany w autobusie system cyfrowego monitoringu wizyjnego, który musi umożliwiać wykonanie nagrań wideo pochodzących z kamer kolorowych megapixelowych, z możliwością nagrania dźwięku, wyposażony w co najmniej;</p> <ul style="list-style-type: none"> a) trzy kamery kolorowe megapixelowe wewnętrzne, umieszczone w podsufitowych kopułkowych obudowach wandaloodpornych bez ostrych krawędzi, o rozdzielczości (1280x1024), minimalna czułość 0,5 Luxa, kąt widzenia minimum 90 stopni, zapewniająca wyraźny obraz. Kamery muszą obejmować całą przestrzeń pasażerską i stanowisko kierowcy, widok z kamer na monitorze, b) jedna kamera kolorowa megapixelowa o rozdzielczości (1280x1024) rejestrująca drogę przed pojazdem, bez podglądu



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>widoku z kamery na monitorze,</p> <ul style="list-style-type: none">c) jedna kamera kolorowa megapixelowa o rozdzielczości (1280x1024) rejestrująca drogę za pojazdem (kamera cofania) zainstalowana wewnątrz autobusu za tylną szybą w wandaloodpornej obudowie, przekazującą obraz strefy za pojazdem do monitora umieszczonego w kabinie kierowcy, widok na monitorze z kamery w czasie włączenia biegu wstecznego,d) jedna kamera kolorowa megapixelowa o rozdzielczości (1280x1024) rejestrująca obraz wzdłuż prawej strony pojazdu, obserwująca przestrzeń wejściową autobusu, zamontowana na zewnątrz w pobliżu prawego lusterka wstecznegoe) minimum jeden mikrofon, zapewniający możliwość odsłuchania nagranych rozmów pomiędzy kierowcą i pasażerem,f) cyfrowy rejestrator wizji i fonii, wyposażony w minimum 2 dyski wymienne o pojemności co najmniej 1TB każdy, zapisujący obraz z wszystkich kamer z odpowiednimi parametrami dla kamer i prędkością minimum 20 klatek/s dla każdego kanału, pozwalający w rozdzielczości np. 640x480 na minimalny czas zapisu 150 godzin obrazu dla wszystkich kamer. System monitoringu musi umożliwiać konfigurację rozdzielczości z poszczególnych kamer. W przypadku awarii jednego z dysków materiał musi być rejestrowany na dysku sprawnym. Informacja o awarii któregoś z dysków musi być wyświetlana na monitorze kierowcy LCD. Rejestrator musi posiadać zabezpieczenie przed ingerencją osób trzecich w jego działanie oraz zabezpieczenie przed dostępem do zarejestrowanych materiałów np. poprzez hasła. Tryb nagrywania: ciągły, przez kasowanie najstarszych plików. Wyposażony w minimum 2 wejścia USB, w tym 1 x USB 3.0; min. 1 x Ethernet, WiFi; kompresja H.264; Rejestrator musi być umieszczony w oddzielnym schowku niedostępnym dla kierowcy, zamykanym na klucz patentowy. Uruchomienie rejestracji musi nastąpić nie później niż 2 minuty po włączeniu zapłonu, natomiast podtrzymanie rejestracji po wyłączeniu zapłonu musi być regulowane (fabrycznie ustawić 10 minut). W przypadku zamówienia nagrania drogą radiową system określa czas wyłączenia rejestratora - po pobraniu zamówionych danych.
--	--	---

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

	<p>g) nagrany obraz musi posiadać nakładkę z informacją pobieraną z komputera pokładowego, zawierającą: datę i godzinę, numer linii, kierunek jazdy, numer wozu, prędkość pojazdu,</p> <p>h) kolorowy monitor LCD (terminal) o przekątnej minimum 8” (8 cali), zainstalowany w kabinie kierowcy z możliwością płynnej regulacji w pionie i poziomie, umożliwiający podgląd obrazu dzielonego z 3 kamer wewnętrznych oraz z każdej pojedynczej kamery wewnętrznej oddzielnie. System musi umożliwiać kierowcy sterowanie wyborem podglądu z odpowiedniej kamery za pomocą ekranu dotykowego. Pełnoekranowy podgląd z kamery cofania uruchamiany automatycznie po włączeniu biegu wstecznego. Możliwość wyłączenia obrazu podczas jazdy, zapewnienie odporności kamer i całego systemu na wibracje specyficzne dla pojazdów komunikacji miejskiej.</p> <p>Dodatkowo zamawiający wymaga dostawy 4 szt. zapasowych dysków twardych systemu monitoringu.</p> <p>Wymagane jest oprogramowanie umożliwiające zarządzanie systemem wraz z oprzyrządowaniem i urządzeniami do programowania i obsługi niezbędnej infrastruktury zajezdniowej (zamawianie nagrań łącznością radiową WiFi).</p> <p>Przeglądanie i archiwizację danych (wizja i fonia) za pomocą stacji dokującej podłączonej do komputera PC przy pomocy złącza USB jak również dostęp i możliwość pobrania zamówionego materiału poprzez łączność radiową WiFi po zjeździe autobusu na teren zajezdni. Możliwość przekazania zarejestrowanego materiału wraz z niezbędnym oprogramowaniem do przeglądania zapisu lub plikiem uruchamiającym odczyt. Oprogramowanie jak i monitoring musi posiadać takie właściwości, aby nagrania mogły stanowić materiał dowodowy w ewentualnych postępowaniach oraz możliwość przekazania zarejestrowanego materiału</p>
--	--

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>dowodowego wraz z niezbędnym oprogramowaniem do przeglądania zapisu, przekazywanie plików nie może być związane z ograniczeniami licencyjnymi. Oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie systemem (wizja, fonia), i być dostarczone z oprzyrządowaniem i urządzeniami do programowania obsługi systemu oraz oprogramowaniem do analizowania danych.</p> <p>Wykonawca zapewni prawo do bezpłatnych poprawek i nowych wersji oprogramowania co najmniej w okresie obowiązywania gwarancji. Ustalenia szczegółowe dotyczące konfiguracji i parametryzacji całego systemu (np. rozmieszczenie kamer, konfiguracja systemu, itp.) zostaną uzgodnione z zamawiającym po podpisaniu umowy i zapisane w formie dokumentu wymagającego akceptacji zamawiającego.</p>
25.	Komputer centralny i oprogramowanie	<p>Dane z autobusów muszą być wprowadzone do dostarczonego w ramach kontraktu komputera centralnego (serwera). Należy dostarczyć oprogramowanie umożliwiające analizę przesłanych danych eksploatacyjnych pojazdu oraz parametrów pracy kierowcy. System musi umożliwiać bezprzewodowy przesył danych z i do pojazdów po zjeździe na teren zajezdni za pomocą łącza WiFi a w przypadku awarii łącza przy pomocy powszechnie stosowanych przenośnych pamięci (np. pendrive, karta pamięci).</p>
26.	Instalacja nagłaśniająca	<p>System informacji pasażerskiej - system automatycznej informacji głosowej o trasie pojazdu, umożliwiający głosowe zapowiadanie kolejnych przystanków oraz innych informacji i komunikatów, posiadający automatyczną regulację poziomu głośności zapowiedzi w zależności od pory dnia. System synchronicznie emituje informacje wizualną na wewnętrznej tablicy informacyjnej.</p>

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>System powinien automatycznie (tj. bez ingerencji kierowcy - poprzez wykorzystanie danych z zainstalowanego w pojeździe modułu systemu GPS emitować wewnątrz pojazdu komunikaty o przebiegu trasy w sposób cykliczny - podczas całego przebiegu trasy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed odjazdem z przystanku początkowego zapowiedź treści „Linia nr <numer linii>, kierunek <nazwa przystanku docelowego>,” b) po ruszeniu z danego przystanku zapowiedź treści: ”następny przystanek <nazwa przystanku>”, c) przed dojechaniem do danego przystanku zapowiedź treści „<nazwa przystanku>”, d) przed dojechaniem do przystanku końcowego zapowiedź treści „<nazwa przystanku> przystanek końcowy”. <p>Poszczególne typy komunikatów (np. przed odjazdem z przystanku początkowego lub przed dojechaniem do przystanku końcowego) mogą być wyłączane lub włączane przez kierowcę, ponadto system informacji głosowej musi umożliwiać jego wyłączenie przez kierowcę w przypadku np. awaryjnej zmiany trasy lub objazdu.</p>
27.	Inne	<p>Wykonawca jest zobowiązany do pełnego zaprogramowania systemu elektronicznych urządzeń informacji i obsługi pasażerów tj. przygotowania komunikatów głosowych, określenia współrzędnych GPS (lokalizacji) przystanków autobusowych w sieci komunikacyjnej obsługiwanej przez MZK Starogard Gdański i ich synchronizacji z przebiegiem tras. Nazwy przystanków, numery linii i ich przebieg zamawiający dostarczy wykonawcy na jego wniosek.</p>
28.	Tablice kierunkowe	<p>Cztery tablice kierunkowe wykonane w technologii LED, posiadające układ ciągłej regulacji natężenia świecenia w zależności od warunków oświetlenia zewnętrznego oraz jedna wewnętrzna tablica informacyjna LCD. Sterowane z komputera pokładowego.</p>



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>Dodatkowe informacje:</p> <p>Tablice elektroniczne (kierunkowe) wykonane w technologii LED (kolor diod bursztynowy lub zbliżony) dostosowujące automatycznie jasność świecenia do aktualnie panujących zewnętrznych warunków atmosferycznych:</p> <ul style="list-style-type: none">a) przednia tablica pełnowymiarowa (w stosunku do szerokości autobusu), dwurzędowa o minimalnej rozdzielczości 16 diod w pionie i 112 w poziomie, wyświetlająca numer linii i kierunek jazdy,b) Uwaga: szyba autobusu chroniąca przednią tablicę informacyjną skonstruowana w sposób zapobiegający parowaniu (tj. wyposażona w ogrzewanie lub podwójna),c) tablica boczna o minimalnej rozdzielczości 16 diod w pionie i 84 diody w poziomie, wyświetlająca numer linii i kierunek jazdy,d) dodatkowa tablica boczna o minimalnej rozdzielczości 32 diod w pionie i 48 diod w poziomie, umieszczona w pierwszym oknie za pierwszymi drzwiami na wysokości dolnej krawędzi okna, wyświetlająca numer linii z przeznaczeniem dla osób niedowidzących,e) tablica tylna o minimalnej rozdzielczości 16 diod w pionie i 28 diod w poziomie, wyświetlająca numer linii,f) wewnętrzna tablica informacyjna - panel LCD zamontowany w przedniej części przedziału pasażerskiego, w sposób nieograniczający widoczności kierowcy na przedział pasażerski (tj. umieszczona w najmniejszej odległości od /przylegająca do sufitu autobusu) - oparta na monitorze LCD w celu możliwości prezentacji realizowanego przebiegu trasy oraz reklam.g) parametry minimalne:<ul style="list-style-type: none">– przekątna ekranu minimum 22" (22 cali),
--	--	---

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none"> – jasność minimum 250 cd/m² (250 cd/metr kwadratowy), – kontrast minimum - 1000:1, – kąty widzenia minimum - 170 stopni w pionie i poziomie, – zakres temperatur pracy: od 0 °C do +45 °C; <p>h) zabezpieczenie przed aktami wandalizmu, co najmniej poprzez zastosowanie odpowiedniej szyby ochronnej,</p> <p>i) zakres informacji zawartych na tablicach LCD do uzgodnione z zamawiającym,</p> <p>j) należy dostarczyć oprogramowanie do tworzenia wyświetlanych scenariuszy oraz do przygotowania reklam na tablicy LCD,</p> <p>k) zapewnienie możliwości wyświetlania numerów minimum 3 cyfrowych na tablicach, linii o oznaczeniach literowych lub mieszanych cyfrowo-literowych,</p> <p>l) możliwość programowania treści wyświetlanych na tablicach informacyjnych LED przy pomocy posiadanego oprogramowania Pakiet Pixel 3 (lub kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego).</p>
29.	Kasowniki	<p>Trzy kasowniki umożliwiające drukowanie 16 znaków, kasowniki elektroniczne w obudowie metalowej koloru żółtego do kasowania biletów papierowych z wyświetlaczem czasu rzeczywistego sterowane z komputera pokładowego, wyposażone w zamek śrubowy stanowiący dodatkowe zabezpieczenie kasownika oraz układ grzałek wewnętrznych, mocowane na słupkach pionowych.</p>



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

30.	Mobilny automat biletowy	<p>Mobilny automat biletowy do sprzedaży biletów papierowych jednorazowych z możliwością rozbudowy o czytnik bezstykowej karty elektronicznej (automat musi być mechanicznie, elektrycznie i programowo przygotowany do rozbudowy o w/w czytnik). Obudowa z blachy stalowej malowana proszkowo w kolorach - popielaty RAL 7035, pomarańczowy RAL 2007. Drzwi ryglowane minimum w trzech punktach.</p> <p>Wnęka odbioru zwróconego bilonu i wydrukowanego biletu podświetlana w trakcie realizacji transakcji.</p> <p>Kaseta końcowa na bilon wykonana ze stali nierdzewnej o pojemności minimum 3,5 l (3,5 decymetra sześciennego).</p> <p>Wszelkie krawędzie zewnętrzne obudowy i mocowania muszą być tak ukształtowane, aby nie stanowiły zagrożenia dla pasażerów i nie powodowały niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub zdrowia.</p> <p>Obsługa:</p> <p>Ekran LCD, kolorowy, przekątna min 10” (cali), rozdzielczość VGA, zabezpieczony przezroczystą płytą z tworzywa sztucznego (szkła) odpornego na zarysowanie oraz zniszczenie, obsługiwany za pomocą przycisków (minimum 13) ze stali nierdzewnej, po obu stronach ekranu lub wokół niego, zabezpieczonych przed zniszczeniem lub zablokowaniem.</p> <p>Ekran startowy - z wszystkimi niezbędnymi dla pasażera informacjami dotyczącymi obowiązującej taryfy biletowej i obsługi automatu,</p> <p>obsługa w języku polskim,</p> <p>możliwość rezygnacji z transakcji w dowolnym momencie, wyświetlanie kwoty pozostałej do zapłaty,</p> <p>możliwość sprzedaży biletów w przypadku braku monet do wydawania reszty (wyświetlana jest na ekranie informująca o sprzedaży biletów tylko za odliczoną gotówką),</p>
-----	---------------------------------	---



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

	<p>możliwość sprzedaży kilku biletów w jednej transakcji,</p> <p>Płatności;</p> <ul style="list-style-type: none">a) akceptowalne monety: minimum 7 nominałów (5 gr, 10 gr, 20 gr, 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł),b) wydawanie reszty: minimum w 4 nominałach, każdy zasobnik na minimum 60 monet, pojemniki do wydawania reszty automatycznie uzupełniają stan monet w trakcie transakcji,c) wyposażony w 2 dodatkowe zasobniki wspomagające wydawanie reszty o określonych nominałach uzgodnionych z zamawiającym,d) czytnik monet: możliwość zmiany akceptowalnych monet, możliwość regulacji czułości czytnika monet,e) w przypadku rezygnacji z zakupu pasażer musi otrzymać monetę o takim samym nominale, w przypadku niezaakceptowanej zwróci tę wrzuconą. <p>Wydruk biletów</p> <ul style="list-style-type: none">a) drukarka termiczna, pełno graficzna z automatycznym nożem odcinającym,b) możliwość druku uprzednio zdefiniowanej grafiki,c) drukowanie biletów: szerokość: 35 mm, długość: 75 mm,d) średnica rolki papieru musi być tak dobrana, aby przy gramaturze papieru 100 g/m² była możliwość wydruku minimum 1500 biletów,e) drukarka musi obsługiwać papier o gramaturze: 90 - 120 g/m²;
--	---

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>Funkcje oprogramowania automatu</p> <ul style="list-style-type: none">a) rejestracja otwarcia drzwi i wszystkich czynności serwisowych, jakie zostały w nim wykonane,b) rejestracja, sygnalizacja stanów awaryjnych i ostrzegawczych na monitorze obsługowym LCD: brak monet w zasobnikach do wydawania reszty, zerwany papier, brak papieru, kończąca się rolka papieru, kaseca na monety bliska napełnieniu,c) drukowanie raportów: stan gotówki w zasobnikach do wydawania reszty oraz kasecie końcowej, raport z uzupełnienia zasobników do wydawania reszty, raporty dotyczące stanów awaryjnych, raporty dotyczące sprzedaży biletów z podziałem na nominały,d) automat musi umożliwiać zapisywanie danych dotyczących sprzedaży i jego funkcjonowania na karcie pamięci, pendrive lub w notebooku w trakcie czynności serwisowych,e) odczyt z pamięci automatów danych przeniesionych za pośrednictwem pamięci przenośnej - pendrive'a,f) automaty powinny mieć zainstalowane oprogramowanie które będzie umożliwiło skonfigurowanie z siecią komputerową Zamawiającego. <p>Obsługa serwisowa</p> <ul style="list-style-type: none">a) kierowca w kabinie musi mieć możliwość włączenia i wyłączenia automatu przy pomocy zamontowanego włącznika.b) logowanie osoby obsługującej:<ul style="list-style-type: none">– przy użyciu PIN kodu (poziom dostęp ustalany indywidualnie dla każdego z obsługujących),c) zakres czynności serwisowych: uzupełnianie gotówki w zasobnikach do wydawania reszty, wymiana kaset końcowych na
--	--	--

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<p>monety, usuwanie drobnych usterek, po wejściu w tryb pracy serwisowej kontrola statusu poszczególnych podzespołów na ekranie automatu oraz możliwość sprawdzenia stanów zasobników na monety.</p> <p>Wykonawca dodatkowo z automatami dostarczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dodatkowe kasety końcowe na bilon, po jednej sztuce do każdego automatu, b) dodatkowe dwa czytników monet (kompletnych z zasobnikami).
31.	Inne urządzenia i wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) centralny układ smarowania na smar stały klasy NLGI 2 sterowany przez centralną jednostkę autobusu lub zastosowanie zespołów bezobsługowych, b) separator wody w układzie zasilania, c) zbiornik paliwa wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję- nierdzewnej o pojemności pozwalającej na przejechanie minimum 500 km, d) dodatkowy zbiornik paliwa umożliwiający zasilenie urządzeń grzewczych o pojemności około 40 litrów (40 decymetrów sześciennych), e) dodatkowe zabezpieczenie wlewu paliwa, głównego zbiornika oraz zbiornika ogrzewania przed kradzieżą (zamek z kluczykiem), f) zaczepy holownicze przednie i tylne, g) dwie sześciokilogramowe gaśnice, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, 2 kliny podkładowy pod koła, kamizelka h) zbiornik czynnika AdBlue (tylko dla silników z technologią SCR) o pojemności min. 20 l (20 decymetrów sześciennych),

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none"> i) podkładka pod rozkład jazdy wraz z lampką oświetlającą, j) uchwyt na napoje dla kierowcy, k) układ paliwowy wyposażony w podgrzewany filtr paliwa, l) wyposażenie w drogomierz-prędkościomierz, m) komora silnika wyposażona w automatyczny system detekcji i gaszenia pożaru oparty na liniowym detektorze działający na zasadzie hydropneumatycznej - gaszenie wodą. Informacja o pożarze wyświetlana na pulpicie kierowcy oraz sygnalizacja dźwiękowa. Możliwość działania również po odłączeniu głównego źródła zasilania.
32.	Powłoki i kolorystyka	<ul style="list-style-type: none"> a) powłoki zewnętrzne wykonane lakierami poliuretanowymi lub akrylowymi, o podwyższonej odporności na ścieranie przy myciu pojazdów na myjniach wieloszczotkowych, konfiguracja kolorystyki w następującym zestawieniu: kolor czerwony RAL 3001, zielony RAL 6032, żółty RAL 1018, biały RAL 9010, b) kolorystyka wewnętrzna: poręcze pionowe i poziome ze stali nierdzewnej szczotkowanej, podłoga w kolorze szarym, c) wymienione pozostałe elementy wewnętrzne: poszycia boczne i sufit, tkanina siedzeń w kolorach i tonacji gwarantujących wysoką estetykę. d) oznakowanie autobusów logotypami świadczącymi o dofinansowaniu dostawy z funduszy unijnych realizowanej w ramach projektu.
33.	Warunki dodatkowe wymagane od wykonawcy w ramach dostawy autobusów	<ol style="list-style-type: none"> 1. W dniu odbioru wstępnego Wykonawca przekazuje Zamawiającemu: <ol style="list-style-type: none"> 1) nieodpłatnie kompletną dokumentację techniczną i eksploatacyjną autobusów, w polskiej wersji językowej, w trzech kompletnych wersjach - papierowej i elektronicznej, w tym: <ol style="list-style-type: none"> a) schematy układ pneumatycznych,

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

		<ul style="list-style-type: none">b) schematy układów elektrycznych,c) instrukcje naprawy zespołów, urządzeń i układów stosowanych w oferowanych autobusach,d) katalogi części zamiennych, <p>2) instrukcje obsługi autobusów w polskiej wersji językowej w postaci książkowej po jednej do każdego autobusu.</p> <p>3) zestaw narzędzi i urządzeń specjalistycznych umożliwiających uzyskanie autoryzacji ASO producenta na potrzeby własne oraz wykonywanie bieżących obsług i napraw gwarancyjnych dostarczonych autobusów w zakresie określonym w niniejszym SIWZ, w skład którego wchodzi fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne i pełnowartościowe przyrządy, narzędzia i urządzenia, niezbędne do diagnostyki, obsługi eksploatacyjnej, przeprowadzania napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych oraz kompletu testerów i/lub komputera przenośnego z zainstalowanym oprogramowaniem warsztatowym (w polskiej wersji językowej), oraz dostarczanie aktualizacji oprogramowania co najmniej przez okres trwania gwarancji, niezbędnych interfejsów i okablowania dla diagnostyki cało pojazdowe oferowanych autobusów i ich zespołów.</p> <p>4) narzędzia diagnostyczne.</p> <p>5) urządzenie do serwisowania, odgrzybiania i uzupełniania czynnika chłodzącego klimatyzacji.</p> <p>6) wyposaży nieodpłatnie każdy autobus w wyposażenie określone w ustawie - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2012 r., poz. 1137, z późn. zm.)</p> <p>2. Przed upływem terminu wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany:</p> <ul style="list-style-type: none">1) przeprowadzić szkolenie dla nie więcej niż 8. pracowników zamawiającego, z zakresu:<ul style="list-style-type: none">a) silnika,
--	--	--

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

	<ul style="list-style-type: none">b) skrzyni biegów,c) tylnego mostu,d) zawieszenia,e) układu klimatyzacji,f) obsług technicznych,g) zapoznania z diagnozowaniem pojazdu za pomocą szyny CAM,h) zapoznania z diagnozowaniem i obsługa urządzeń ABS (EBS),i) zapoznania z diagnozowaniem układów elektrycznych;j) prawidłowej weryfikacji wskazań diagnostycznych dostarczonych urządzeń i programów diagnostycznych; <p>2) przeprowadzić szkolenie dla nie więcej niż 6. kierowców zamawiającego, z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none">a) obsługi codziennej autobusu,b) obsługi pulpitu kierowcy,c) obsługi urządzeń zamontowanych w autobusie. <p>3. Wykonawca zapewnia miejsca szkoleń, o których mowa w ust. 2, oraz ponosi koszty przygotowania i przeprowadzenia tych szkoleń</p> <p>4. W dniu odbioru wstępnego, wykonawca udziela zamawiającemu autoryzacji ASO w zakresie umożliwiającym samodzielne wykonywanie przeglądów, napraw i obsług gwarancyjnych na potrzeby własne Zamawiającego</p> <p>5. O sposobie naprawy w ramach ASO, o którym mowa w ust. 4 decyduje zamawiający, informując o tym wykonawcę, w zgłoszeniu naprawy. Wybór przez zamawiającego sposobu naprawy nie powoduje utraty gwarancji.</p>
--	---

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

34.	Minimalne okresy gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Okres gwarancji na cały autobus, przy zakładanym rocznym przebiegu 70000 km, nie może być krótszy niż 24 miesiące od dokonania odbioru końcowego, z zastrzeżeniem pkt 2 i 3. 2. Okres gwarancji na perforację spowodowaną korozją poszyci zewnętrznych oraz szkieletu nadwozia nie może być krótszy niż 10 lat, licząc od dnia dokonania odbioru końcowego. 3. Okres gwarancji na powłokę lakierniczą nie może być krótszy niż 5 lat, licząc od dnia dokonania odbioru końcowego. 4. Z gwarancji wyłączone są materiały eksploatacyjne, bezpieczniki, żarówki, paski klinowe, klocki hamulcowe, okładziny klocków hamulcowych, diody świetlne, amortyzatory poza wadami fabrycznymi. 5. W okresie gwarancji na cały autobus, wykonawca zapewni zamawiającemu podstawowy zestaw materiałów i części zamiennych, które muszą zostać dostarczone zamawiającemu w ciągu 48 godzin od otrzymania zamówienia. 6. W okresie gwarancji na cały autobus, wykonawca dostarczy nieodpłatnie zamawiającemu komplet materiałów eksploatacyjnych (oleje, filtry, itp.) potrzebne do wykonania obsługi techniczno-gwarancyjnych wymaganych przez producenta, przy zakładanym rocznym przebiegu pojazdu 70 000 km. 7. Wykonawca, nie później niż 60 dni przed upływem okresu gwarancji na cały autobus, dokona kompleksowej diagnostyki wszystkich podzespołów dostarczonych autobusów, dokonując usunięcia zdiagnozowanych usterek, wraz z udokumentowaniem tych czynności.
35.	Wymogi dotyczące serwisu	<p>W okresie gwarancji, o której mowa w ust. 2, dla oferowanych autobusów wykonawca jest zobowiązany:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zagwarantować dostęp do w pełni autoryzowanej stacji serwisowej producenta autobusów, znajdującej się na terytorium Polski, działającej w systemie 24h i dysponującej mobilnym serwisem (wozami serwisowymi), 2) zapewnić nieodpłatne doradztwo techniczne.

Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

36.	Pozostałe wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autobusy muszą spełniać wymagania określone w przepisach zawartych w dziale III ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2012 r., poz. 1137, z późn. zm.) oraz odpowiadać warunkom technicznym określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. z 2016 r., poz. 2022, z późn. zm). 2. Autobusy muszą spełniać normę PN-S-47010:1999 dla autobusu miejskiego, niskopodłogowego klasy I, 3. Autobusy muszą spełniać wymagania i warunki określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2013 r., w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz.U.2015.1475 z dnia 2015.09.25, z późniejszymi zmianami), w zakresie wymagań dotyczących pojazdów kategorii M3. 4. Autobusy muszą być fabrycznie nowe, to znaczy wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2017, nie używane do celów prezentacyjnych, testowych i podobnych, nie rejestrowane.
37.	Inne wymagania, w tym wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych lub projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników	Autobusy muszą spełniać wymagania i warunki określone w Regulaminie nr 107 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M2 lub M3 w odniesieniu do ich budowy ogólnej [2015/922] (Dz.U.UE.L.2015.153.1 z dnia 18 czerwca 2015 r.), w zakresie wymagań dotyczących pojazdów kategorii M3 klasy I - niskopodłogowych .



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Pzp, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Pzp to:

- 1) Polskie Normy przenoszących normy europejskie,
- 2) normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszące normy europejskie,
- 3) europejskie oceny techniczne, rozumiane jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.),
- 4) wspólne specyfikacje techniczne, rozumiane jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywę Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12),
- 5) normy międzynarodowe,



Zamawiający – Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

Postępowanie o udzielenie zamówienia na „Dostawę jedenastu autobusów niskopodłogowych z usprawnieniami dla osób niepełnosprawnych ” realizowanego w ramach projektu „Budowa i skomunikowanie węzła integracyjnego w Starogardzie Gdańskim”.

Załącznik nr 1 do SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny oferowanego autobusu

-
- 6) specyfikacje techniczne, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjęte przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa,
 - 7) inne systemy referencji technicznych ustanowione przez europejskie organizacje normalizacyjne,
 - 8) Polskie Normy,
 - 9) polskie aprobaty techniczne,
 - 10) polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wycień i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw,
 - 11) krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego lub krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z 2015 r. poz. 1165 oraz z 2016 r. poz. 542).