



Solaris CPQ Configurator

Nazwa kontraktu:	GMINA MIEJSKA ZŁOTORYJA - ZŁOTORYJA	Data utworzenia specyfikacji:	2024-06-13 14:02
Kraj:	Polska		
Miasto:	ZŁOTORYJA		
Klient:	GMINA MIEJSKA ZŁOTORYJA		
Rok dostawy:			
Typ pojazdu:	nE12		
Ilość:	1		
Status specyfikacji:	Specyfikacja kontraktowa		
Rewizja specyfikacji:	8	Data utworzenia rewizji:	2024-06-07
Project Manager:	Magdalena Nowak		
AM/Sprzedawca:	Sprzedawca / Waldemar Wlazlo	ID modelu danych:	FG

ID	Opcja	Wartość	Producent KSW	Dostarcza
01 Dane podstawowe				
01.01	Klasa pojazdu			
01.01.001.001	Klasa pojazdu	Klasa pierwsza		
01.01.002.001	Przeznaczenie pojazdu	Pojazd do obsługi linii miejskich		
KSW-02072558	Klasa pojazdu - dodatkowe wymaganie	Pojazd zgodny z GSR II.		Kupuje Solaris
01.02	Ilość pasażerów			
01.02.001.002	Ilość pasażerów	Wymaganą ilość pasażerów - patrz KSW		
01.02.002.019	Dopuszczalna masa całkowita (DMC)	18 745 kg, [oś I - 7 245 kg, oś II - 11 500 kg]		
KSW-02064373	Ilość pasażerów - dodatkowe wymaganie	a. Całkowita ilość miejsc dla pasażerów – min. 67. b. Ilość stałych miejsc siedzących (bez kierowcy) – min. 27, c. Jedno miejsce dla wózka inwalidzkiego lub wózka dziecięcego wraz z urządzeniem przytrzymującym, spełniającym wymagania Załącznika nr 8 do Regulaminu nr 107 EKG ONZ; miejsca usytuowane przy ścianie bocznej autobusu w przestrzeni naprzeciwko II drzwi wejściowych, stanowisko do mocowania wózków inwalidzkich wraz z przyciskiem w zasięgu ręki niepełnosprawnego, informującym o zamiarze wysiadania z pojazdu; d. Pole powierzchni dla pasażerów stojących, obliczone zgodnie z Regulaminem 107 EKG ONZ		Kupuje Solaris
01.03	Dostawca pojazdu			
01.03.001.001	Dostawca pojazdu dla Klienta ostatecznego	SOLARIS		
01.04	Wymiary pojazdu			
01.04.001.001	Długość	12 000 mm		
01.04.002.001	Szerokość (bez lusterek bocznych)	2 550 mm		
01.04.006.012	Wysokość pojazdu	3 300 mm - bez wymogu 4,5m lub bez pantografu Schunk		
01.04.004.001	Kąt natarcia	7°		
01.04.005.001	Kąt zejścia	7°		
01.05	Systemy inteligentnego miasta			
01.05.001	Diagnostyka eSConnect			
01.05.001.001	Zdalna diagnostyka eSConnect dla Klienta	Brak dostępu		
01.06	Systemy bezpieczeństwa			
01.06.001.001	System GSR 2	GSR2 bez funkcji DDAW - ostrzeganie o rozproszeniu uwagi lub senności kierowcy - UWAGA! Tylko dla Vmax ≤ 70km/h		
KSW-02269149	Systemy bezpieczeństwa - dodatkowe wymaganie	System bezpieczeństwa Mobileye Fisheye.		Kupuje Solaris
02 Układ jezdny				
02.01	Oś przednia			
02.01.001.016	Oś przednia, producent, typ	ZF RL 82 EC (oś niezależna) ze stabilizatorem		
02.01.011.001	Chłapacze kół osi przedniej	Za kołami przednimi		
02.01.012.001	Możliwość stosowania łańcuchów śniegowych	Oś przednia z możliwością stosowania łańcuchów		
02.02	Oś napędowa			
02.02.001.005	Oś napędowa, producent, typ	ZF AV 133 odwrócona		
02.02.002.038	Przełożenie osi napędowej	i=6,19		
02.02.003.001	Możliwość stosowania łańcuchów śniegowych	Oś tylna z możliwością stosowania łańcuchów		
02.02.004.003	Chłapacze kół osi napędowej	Tylko za kołami		
02.03	Oś neutralna			
02.04	Oś wleczona			
02.05	Mechanizm przegubu			
02.06	Układ Centralnego smarowania osi przedniej			
02.06.001.001	Układ centralnego smarowania osi	Centralny punkt smarowania dla osi przedniej w podwoziu (na smar stały NLGI 2)		
02.07	Układ kierowniczy			
02.07.001.001	Układ kierowniczy, producent, typ	RB Servocom		
02.07.002.001	Wanienka pod zbiornikiem oleju ukl. kierowniczego	Tak		
02.07.003.003	Układ wspomagania kierownicy	Elektro-pompa Turolia 24V 8ccm		

02.08	Układ poziomujący			
02.08.001.001	Układ poziomujący	ECAS z funkcją przykłąku prawej strony i regulacją poziomu		
02.08.002.001	Wysokość wejść drzwi	320mm dla wszystkich wejść		
02.08.003.002	Podnoszenie pojazdu	Do wysokości 380mm (prędkość > 15km/h pojazd schodzi do normalnej wysokości)		
02.08.006.001	Przykłąk prawej strony pojazdu	Przykłąk o 70 mm		
02.08.009.001	Blokada przykłąku	Stacyjka blokady przykłąku (na płycie elektrycznej w konsoli środkowej)		
02.08.010.003	Przykłąk	Manualny (po otwarciu drzwi i przy zamkniętych drzwiach)		
02.08.011.002	Listwa rewersująca przykłąk	Brak		
KSW-02067488	Układ poziomujący - dodatkowe wymaganie	interfejs oraz licencjonowane oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające pełną diagnozę systemu regulacji wysokości zawieszenia. Dostarcza serwis.		Kupuje Solaris
02.09	Układ pneumatyczny			
02.09.001.003	Osuszacz powietrza	Jednokomorowy (ogrzewany), HALDEX, przepływ powietrza: 1000l/min		
02.09.002.002	Odolejacz	Odolejacz zintegrowany ze sprężarką powietrza		
02.09.003.001	Odwodnienie układu pneumatycznego	Przez przyłącze kontrolne		
02.10.020.010	Sprężarka powietrza	GARDNER DENVER TX02-1-254; 3 x 400V AC, chłodzona powietrzem		
02.10.045.001	Typ przyłączy pneumatycznych do napełniania układu	Standardowe szybkozłącz DN7,2 (Solaris NPS-244)		
02.10.022.001	Położenie przyłącza pneumatycznego do napełniania układu w ścianie przedniej	Za kłapką przedniej tablicy rejestracyjnej		
02.10.023.002	Położenie przyłącza pneumatycznego do napełniania układu w tylnej części pojazdu	Pod tylną kłapką (dokładna pozycja określona przez Konstruktorów Solaris)		
02.10.026.002	Pompowanie opon z układu pneumatycznego pojazdu	Brak przyłącza do pompowania opon z układu pneumatycznego pojazdu		
02.10.046.001	Przyłącza pneumatyczne, zawory, zbiorniki powietrza - oznakowanie elementów	Przyłącza w pneuboxie oznaczone trwale		
02.10	Układ hamulcowy			
02.10.001.001	Układ hamulcowy	EBS (ABS + ASR + sygnalizacja zużycia klocków hamulcowych)		
02.10.003.001	Wyłącznik ASR	Brak		
02.10.039.005	Charakterystyka układu hamulcowego	HARD - agresywna, twarda		
02.10.030.002	Hamulec ręczny (postojowy) - możliwość odblokowania	Mechanicznie i przełącznikiem na bocznej konsoli kierowcy		
02.10.007.001	Sygnalizacja dźwiękowa niezaciągniętego hamulca postojowego przy włączonej stacyjce	Tak		
02.10.008.001	Hamulec przystankowy	Tak		
02.10.042.001	Automatyczne załączenie hamulca przystankowego	Brak		
02.10.031.004	Hamulec przystankowy - możliwość odblokowania	Przełącznikiem na płycie elektrycznej w konsoli środkowej		
02.10.013.001	Hamulec elektrodynamiczny	Tak		
02.10.015.001	Hamulec elektrodynamiczny uruchamia światło STOP	Tak		
02.10.050.001	Rekuperacja układu napędowego	Uruchamiana pedałem hamulca		
02.10.036.002	Funkcja zabezpieczająca przed samoczynnym staczeniem pojazdu	Funkcja Hill Holder Control		
02.10.033.001	Funkcja ESC	Nie		
02.10.051.001	Funkcja sygnalizacji awaryjnego hamowania	Tak, realizowana światłami STOP, funkcja ESS, zgodnie z normą R48.07		
02.10.048.001	Odblokowanie hamulca ręcznego (postojowego) zewnętrznym przyłączem powietrza	Nie		
02.10.049.001	Blokada luzowania hamulca ręcznego (postojowego)	Brak blokady		
02.11	Koła			
02.11.001.N00	Rozmiar opony / typ felgi	Inne - patrz KSW		
02.11.005.001	Lakierowanie felg	Kolor szary, RAL 9006		
02.11.006.001	Oslony śrub kół / kołpaki	Oslony śrub z blachy nierdzewnej na kołach osi skrętnych		
02.11.021.001	Kolor osłony śrub kół	Standardowe, nielakierowane		
02.11.011.025	Opony	DUNLOP SP 372* M+S [148/145 -J] (całoroczne)		
02.11.015.002	Koło zapasowe, ilość szt.	1szt. / auto		
02.11.017.002	Przedłużki wentyli dla obu kół w układzie bliźniaczym	Przedłużki wentyli kół wewnętrznych, skierowane na zewnątrz pojazdu		
02.11.018.001	Kontrola / zabezpieczenie odkręcania kół	Brak elementów do kontroli i / lub zabezpieczenia		
02.11.019.006	System pomiaru ciśnienia w ogumieniu	ZF Wabco OPTITIRE, z wewnętrznymi czujnikami ciśnienia z wyświetlaniem informacji na pulpicie		
02.11.022.001	Naklejki z informacją o prawidłowym ciśnieniu w ogumieniu	Brak		
02.11.020.001	Szczotki na nadkolach	Brak szczotek		
KSW-02224147	Koła - dodatkowe wymaganie	Rozmiar opony / typ felgi -> 275/70 22,5" x 7,5" felga stalowa (OS147,5 4T), felga ACCURIDE		Kupuje Solaris
03	Układ napędowy			
03.01	Silnik Baterie System ładowania			
03.01.015.001	Producent napędu	MEDCOM		
03.01.017.019	Silnik trakcyjny	ZF CeTrax		
03.01.046.001	Funkcja tempomatu	Nie		
03.01.047.001	Funkcja limitera prędkości	Nie		
03.01.018.017	System magazynowania energii	Solaris HE 140		
03.01.026.035	Ilość baterii	3 szt		
03.01.048.001	Wariant gwarancyjny baterii	0 (Ofertowy. Zmień na właściwy przy zamrożeniu specyfikacji)		
03.01.029.010	Ładowanie PLUG IN	OFF BOARD, gniazdo ładowania Combo 2 CCS 200A, protokół PLC (IEC 61851-23, IEC 61851-24), GEN 4, blokada gniazda 12V		
31.01.043.001	Liczba gniazd ładowania	1 szt.		
03.01.030.010	Położenie gniazda ładowania	Na pierwszym, lewym nadkolu		
03.01.045.001	Położenie drugiego gniazda ładowania	Nie dotyczy		
03.01.031.001	Ładowarki zewnętrzne, PLUG IN	Zapewnia Klient		
03.01.032.001	Ładowanie pantografowe	Brak		
03.01.033.004	Ładowarki zewnętrzne, pantografowe	Brak		

KSW-02072564	Silnik Baterie System ładowania - dodatkowe wymaganie	Autobus z systemem prekondycjonowania.		Kupuje Solaris
KSW-02269156	Silnik Baterie System ładowania - dodatkowe wymaganie	Roźmi ████████ ni ████████ -> HE140 X 1,5 -> DACH -> HE140 X 1,5 -> TYŁ POJAZDU		Kupuje Solaris
03.02	Skrzynia biegów			
03.02.001.004	Układ przełączania biegów	Przełącznik DNR		
03.02.002.003	Możliwość włączenia biegu	Tylko przy wciśniętym pedale hamulca		
03.03	Komora silnika - chłodnice			
03.04	Zbiorniki: główny paliwa, dodat. ogrzewania i AdBlue - układ zgodnie z załącznikiem "Rozkład siedzeń"			
03.04.003.004	Zbiornik paliwa dodatkowego do układu ogrzewania	50l w tylnej części pojazdu		
03.04.004.004	Kontrola poziomu paliwa w zbiorniku dodatkowym do układu ogrzewania	Ciągły pomiar poziomu paliwa z informacją na pulpicie		
03.04.013.007	Korek wlewu zbiorników paliwa	BARTELT		
03.04.017.005	Zabezpieczenie przed nielegalnym spuszczeniem paliwa z zbiornika paliwa	Brak zabezpieczenia		
03.04.018.002	Czujnik zbliżeniowy blokady jazdy	Pod kłapką wlewu		
03.05	System automatycznego uzupełniania oleju			
03.06	System przeciwpożarowy			
03.06.001.016	System przeciwpożarowy	System gaszenia pożaru FEUTECHNIK – wersja podstawowa z panelem kontrolnym - miejsce montażu patrz KSW		
03.06.004.002	Dodatkowe opisy na elementach systemu przeciwpożarowego	Naklejki z opisem w języku Klienta		
KSW-02294720	System przeciwpożarowy - dodatkowe wymaganie	Systemem detekcji i gaszenia pożarów muszą być objęte następujące elementy autobusu: Pierwszy system FEUTECHNIK; -> komora dodatkowego urządzenia grzewczego -> kompresor układu pneumatycznego -> bojler elektryczny układu ogrzewania Drugi system FEUTECHNIK; -> silnik trakcyjny Linia detekcyjna DAFO ma objąć: -> pompę wspomagania układu kierowniczego -> baterie w komorze		Kupuje Solaris
KSW-02294721	System przeciwpożarowy - dodatkowe wymaganie	Brak panelu kontrolnego -> systemy gaśnicze podłączone do centrali CAN.		Kupuje Solaris
04 Elektryka				
04.01	Wiązki i płyty			
04.01.001.001	Bezpieczniki - płyta P5 i P6 (o ile występuje)	Automatyczne		
04.01.002.006	Prędkość, Vmax. [km/h]	70		
04.01.004.001	Elementy dodatkowe wyposażenia dotyczące wiązek elektrycznych i płyt	Brak elementów dodatkowych		
04.02	Akumulatory			
04.02.001.008	Akumulatory główne	2 x Varta Promotive EFB (240Ah 12V - elektrolityczne)		
04.02.004.002	Czerwony kluczyk wyłącznika masowego	Z możliwością wyciągnięcia z gniazda, zabezpieczone łańcuszkiem przez zgubieniem		
04.03	Oświetlenie zewnętrzne - przednie			
04.03.001.002	Światła drogowe	LED		
04.03.002.002	Światła mijania	LED		
04.03.006.003	Światła przeciwmgielne	LED, z funkcją doświetlania zakrętów		
04.03.009.001	Światła obrysowe	LED		
04.03.010.001	Kierunkowskazy	LED		
04.03.011.001	Światła do jazdy dziennej i pozycyjne	LED		
04.04	Oświetlenie zewnętrzne - boczne			
04.04.002.001	Światła gabarytowe, 2szt. (przód: białe, tył: czerwone)	Brak światła gabarytowych		
04.04.003.001	Światła obrysowe	LED		
04.04.004.001	Kierunkowskazy	LED		
04.04.009.002	Dodatkowe oświetlenie wejść (lampy nad wnęką drzwi)	Oświetlenie wszystkich wejść		
04.04.011.001	Dodatkowe oświetlenie wejść (moduły LED pod krawędzią wejścia)	Brak		
04.04.010.001	Sygnalizacja użycia rampy	Brak sygnalizacji świetlnej		
04.05	Oświetlenie zewnętrzne - tylne			
04.05.001.001	Światła STOP, 4szt.	LED		
04.05.002.001	Światła pozycyjne	LED		
04.05.003.001	Światła cofania	LED		
04.05.004.001	Światła przeciwmgielne	LED		
04.05.005.001	Kierunkowskazy	LED		
04.05.006.001	Oświetlenie w ścianie tylnej w technologii LED	Tak - włącznie z oświetleniem tylnej tablicy rejestracyjnej		
04.05.01	Oświetlenie pod zewnętrznymi kłapami obsługowymi			
04.06	Oświetlenie wewnętrzne			
04.06.001.001	Lampy wewnętrzne	Tryb pracy 100% / zredukowany do ok. 30% - 50%		
04.06.002.001	Oświetlenie wewnętrzne - rodzaj	LED - sekcje diod		
04.06.003.004	Wyłączanie oświetlenia wewnętrznego	Wyłączany pierwszy moduł po prawej stronie oraz pierwszy moduł po lewej stronie (dodatkowymi osobnymi przyciskami)		
04.06.009.N00	Lampki paskowe LED (ostrzegawczo - oświetlające) nad drzwiami	Inne - patrz KSW		
04.06.006.003	Lampka w suficie nad konsolą środkową (dodatkowy przycisk na pulpicie kierowcy)	Lampka LED z regulowanym kierunkiem strumienia światła, 1 szt.		
04.06.007.001	Oświetlenie awaryjne wnętrza pojazdu	Brak		
04.07	Tablice kierunkowe i system monitoringu - patrz załącznik			
04.07.001	Tablice kierunkowe			
04.07.001.N00	Tablice kierunkowe	Inne - patrz KSW		
04.07.002.014	Tablice kierunkowe, producent	SIMS		

04.07.027.001	Podtrzymanie zasilania tablic kierunkowych	Brak		
04.07.004.001	Tablica przednia	Brak		
04.07.005.001	Tablica boczna - prawa	Brak		
04.07.009.001	Tablica boczna - lewa	Brak		
04.07.011.001	Tablica tylna, typ	Brak		
04.07.012.001	Tablica wewnętrzna, typ	Brak		
04.07.014.001	Sterownik tablic, producent, typ	Brak		
04.07.016.001	Tablica żądania zatrzymania, producent, typ	Brak		
KSW-02067497	Tablice kierunkowe - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	Tablice kierunkowe -> według załącznika Tablice kierunkowe i Monitoring		Kupuje Solaris
KSW-02072971	Tablice kierunkowe - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	Tablice kierunkowe-> wyświetlanie w kolorze białym		Kupuje Solaris
04.07.002	System monitoringu			
04.07.020.004	System monitoringu	Inny - patrz KSW		
04.07.029.001	Kamera do obserwacji pola przed pojazdem	Brak		
KSW-02067498	System monitoringu - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	System monitoringu-> według załącznika Tablice kierunkowe i Monitoring		Kupuje Solaris
04.08	Mikrofony			
04.08.001.002	Typ mikrofonu	Mikrofon z wyłącznikiem na obudowie		
04.08.002.002	Mikrofon - miejsce montażu	Montowany z boku zęba I		
04.09	Głośniki			
04.09.001.001	Głośniki w przestrzeni pasażerskiej	Tak		
04.09.002.001	Głośniki podłączone do: zapowiedź głosowa-mikrofon	Tak		
04.09.003.002	Głośniki podłączone do: automatyczna zapowiedź głosowa	Nie		
04.09.004.002	Głośniki podłączone do: radio	Nie		
04.09.005.002	Okablowanie wyprowadzone do szafki nad kierowcą	Nie		
04.09.006.003	Głośniki ilość w szt.	6		
04.09.013.002	Głośnik zewnętrzny	Tak, 1 szt., VISATON FR13 WP (4 Ohm), zamontowany w zabudowie dachowej za pierwszymi drzwiami		
04.10	Gniazda elektryczne			
04.10.001.004	Gniazdo ładowania akumulatorów	Brak gniazda ładowania		
04.10.004.002	Gniazdo zapalniczki na płycie elektrycznej P5	Nie		
04.10.005.001	Gniazdo zapalniczki na konsoli bocznej	Tak		
04.10.012.002	Gniazdo zapalniczki montowane na konsoli bocznej, napięcie	12V		
04.10.013.002	Gniazdo zapalniczki montowane na konsoli bocznej, zasilanie	KL30		
04.10.019.001	Gniazdo zapalniczki montowane do zasilania systemu poboru opłat	Brak		
04.10.017.005	Gniazdo ładowania USB montowane na konsoli bocznej	Gniazdo 2 - portowe, z zaślepką		
04.10.021.002	Gniazdo ładowania USB montowane na konsoli bocznej, zasilanie	KL30		
04.10.014.003	Podwójne gniazdo ładowania USB montowane na poręczach	6 szt.		
04.10.015.002	Podwójne gniazdo ładowania USB montowane na ścianach bocznych	4 szt.		
04.10.016.001	Podwójne gniazdo ładowania USB montowane między siedzeniami	Brak gniazd ładowania między siedzeniami		
04.10.022.001	Zasilanie gniazd USB w przestrzeni pasażerskiej	KL15		
KSW-02276738	Gniazda elektryczne - dodatkowe wymaganie	Gniazdo ładowania USB montowane na konsoli bocznej -> Standardowe porty A + C.		Kupuje Solaris
04.11	Kasowniki - patrz załącznik			
04.11.001.001	Kasowniki	Bez kasowników i bez instalacji		
04.11.003.001	Automat biletowy	Brak automatu i brak przygotowania		
KSW-02067501	Kasowniki - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	Według załącznika Przyciski i kasowniki		Kupuje Solaris
04.12	Przyciski wewnętrzne pasażerów			
04.12.001.008	Przyciski żądania zatrzymania "STOP"	ESCHA HST35 podświetlany, dwa kolory podświetlenia		
04.12.002.001	Przycisk "STOP" za kabiną kierowcy	Nie		
04.12.004.002	Ilość na autobus w szt.	8 szt.		
04.12.005.001	Napis na przycisku "STOP"	STOP		
04.12.006.009	Przyciski otwierania drzwi	ESCHA HST35 podświetlany, dwa kolory podświetlenia		
04.12.007.003	Ilość na autobus w szt.	3 szt.		
04.12.009.005	Przyciski żądania przyklepu z sygnalizacją dźwiękową	CAPTRON HWT2		
04.12.010.002	Wózek inwalidzki / wózek dziecięcy - na ścianie w miejscu inwalidy	Nie		
04.12.011.001	Wózek inwalidzki - na ścianie w miejscu dla inwalidy	Tak, 1szt.		
04.12.012.001	Wózek dziecięcy - na ścianie w miejscu dla wózka	Tak, 1szt.		
04.12.014.002	Przyciski wewnętrzne z grawerką Braille	Tak		
04.12.015.001	Przyciski wewnętrzne podzielone na strefy	Nie		
KSW-02067494	Przyciski wewnętrzne pasażerów - dodatkowe wymaganie	Przyciski żądania przyklepu z sygnalizacją dźwiękową -> hst0i		Kupuje Solaris
KSW-02276739	Przyciski wewnętrzne pasażerów - dodatkowe wymaganie	Wszystkie przyciski wewnętrzne mają być podświetlane w kolorze zielonym, a po naciśnięciu przez pasażera, zmieniać kolor podświetlenia na kolor czerwony; podświetlenie (na kolor czerwony) ma być aktywne do momentu otwarcia drzwi.		Kupuje Solaris
04.13	Przyciski zewnętrzne pasażerów			
04.13.001.008	Przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	ESCHA PK52		
04.13.002.002	Przycisk otwierania drzwi, dla drzwi pierwszych	Tak		

04.13.003.003	Przycisk otwierania drzwi, dla drzwi drugich	2 szt.		
04.13.008.002	Przyciski otwierania drzwi / żądania przykłąku (dla drzwi z rampą / windą)	ESCHA PK28		
04.13.006.002	Grawerka przycisku otwierania drzwi / żądania przykłąku (dla drzwi z rampą / windą)	Wózek inwalidzki		
04.13.007.002	Przyciski zewnętrzne z grawerką Braille	Tak		
KSW-02276740	Przyciski zewnętrzne pasażerów - dodatkowe wymaganie	Przycisk Wózek inwalidzki ma być podświetlany w kolorze zielonym, a po jego naciśnięciu przez pasażera, zmieniający kolor podświetlenia na kolor czerwony; podświetlenie to ma być aktywne do momentu otwarcia drzwi.		Kupuje Solaris
04.14	Przyciski inne			
04.14.001.001	Przycisk otwierania pierwszych drzwi przez kierowcę z zewnątrz	Zamontowany za logo Solaris		
04.14.002.001	Przycisk otwierania pierwszych drzwi przez kierowcę z zewnątrz, działanie	Działa tylko przy wyłączonej stacyjce		
04.14.003.003	Przycisk nożny	Brak		
04.14.005.001	Awaryjny wyłącznik prądu na konsoli bocznej kierowcy	Tak, realizowany przełącznikiem z czerwoną blokadą		
04.14.008.001	Przyciski awaryjne / alarmowe	Brak		
04.15	Inne systemy elektryczne			
04.15.020.001	Asystent prędkości	System Mobileye Fisheye z kamerą Mobile 8 montowaną na szybie przelanej - funkcja ISA, zgodnie z normą EU 2021/1958		
04.15.021.001	Monitoring zmęczenia kierowcy	Brak		
04.15.022.001	System monitoringu obszaru przed i po prawej stronie pojazdu	Kamery Fisheye (2szt) - funkcja MOIS zgodnie z normą R159 i funkcja BSIS zgodnie z normą R151		
04.15.001.001	Brzęczyk cofania	Brak brzęczyka		
04.15.017.002	System dźwiękowy informujący o nadjeżdżającym pojeździe - AVAS	System BRIGADE		
04.15.002.007	Czujniki cofania	BRIGADE BS-4000W z wyświetlaczem zamontowany na: patrz punkt Pilpit kierowcy / Kabina kierowcy		
04.15.005.001	Rejestrator zdarzeń "czarna skrzynka"	Brak rejestratora zdarzeń		
04.15.013.N00	System liczenia pasażerów	Inny - patrz KSW		
04.15.014.001	System informowania pasażerów niewidomych	Brak		
04.15.012.001	Inne systemy i urządzenia	Brak		
KSW-02084326	Inne systemy elektryczne - dodatkowe wymaganie	System liczenia pasażerów -> SIMS		Kupuje Solaris
05	Elementy zewnętrzne			
05.01	Ściana tylna			
05.01.010.001	Przygotowanie ściany tylnej pod zabudowę systemu Mobileye Shield 4.0 connect	Nie		
05.01.011.001	Czujnik otwarcia (krańcówka)	Czujnik otwarcia klapy tylnej		
05.01.012.001	Dodatkowa klapka w tylnej klapie	Brak		
05.01.014.001	Dodatkowe elementy montowane na klapie tylnej	Brak		
05.02	Ściana przednia			
05.02.013.001	Maska przednia	Maska przednia wersja standardowa		
05.02.016.001	Przygotowanie ściany przedniej do funkcji obserwacji obszaru przed pojazdem	Tak, miejsce na kamerę w maskownicy pod szybą przednią		
05.02.014.001	Czujnik otwarcia (krańcówka)	Brak		
05.02.015.003	Zderzak przedni	Ze światłami przeciwmgielnymi		
05.02.012.001	Ramki pod tablice rejestracyjne	Ramki tablic rejestracyjnych, standardowe		
05.03	Klapy obsługowe zewnętrzne			
05.03.001.001	Klapa pod oknem kierowcy	Tak, wersja standardowa, zamykana na zamek kwadrat		
05.03.016.001	Klapa boczna komory silnika trakcyjnego	Tak, wersja standardowa, zamykana na zamek kwadrat		
05.03.017.001	Klapa boczna wieży, uchylna	Tak, wersja standardowa szklana, zamykana na zamek kwadrat		
05.03.018.001	Klapa tylna, dolna, po lewej stronie	Tak, wersja standardowa, zamykana na zamek kwadrat		
05.03.019.001	Czujniki otwarcia klap zewnętrznych bocznych	Brak		
05.03.020.001	Przygotowanie ścian bocznych do funkcji obserwacji obszaru / obszarów bocznych	Tak, obudowa słupka A po prawej stronie pojazdu z miejscem na kamerę		
05.03.010.001	Klapy / rozwiązania inne	Brak innych klap / rozwiązań		
05.04	Szyba przednia			
05.04.001.002	Typ szyby przedniej	Dzielona		
05.04.002.002	Ogrzewanie szyby przedniej	Nieogrzewana		
05.04.003.001	Zbiornik spryskiwacza	Tak		
05.04.004.001	Czujnik niskiego poziomu płynu w zbiorniku spryskiwacza	Brak czujnika		
05.04.005.001	Czujnik deszczu i zmierzchu	Brak		
05.05	Typ i układ szyb bocznych			
05.05.001.001	Szyby boczne	Pojedyncze		
05.05.003.001	Przyciemnianie	53%		
05.05.004.008	Okna otwierane	Okna uchylne - typu "szyba w szybie"		
05.05.005.006	Okna uchylne - strona lewa ilość	2		
05.05.006.006	Okna uchylne - strona prawa ilość	2		
05.05.010.002	Ryglowanie ruchomej części okna	Ryglowanie na klucz typu kwadrat		
05.05.011.001	Okno kierowcy	Ogrzewane nadmuchem powietrza i dodatkowo ogrzewane elektrycznie		
05.05.020.002	Rynienka nad oknem kierowcy	Tak		
05.05.012.001	Przyciemnienie szyby tylnej	0%		
05.05.019.002	Ogrzewanie szyb tablic kierunkowych	Ogrzewana elektrycznie szyba tablicy kierunkowej, tylko przedniej		
05.05.018.003	Szyba tylna wyjściem awaryjnym	Szyba tylna zastosowana jako wyjście awaryjne		
05.06	Typ i układ drzwi			
05.06.001.005	Układ drzwi	1-2-0		
05.06.002.001	Sterowanie i napęd	MTS-PX		
05.06.003.001	Przyciemnienie szyb skrzydeł drzwi, poza drzwiami pierwszymi	53%		
05.06.004.001	Możliwość otwierania / zamykania wszystkich drzwi jednocześnie	Dodatkowym przyciskiem na pulpicie		

05.07.001.003	Drzwi, producent	RAWAG (rewers poprzez napór na drzwi - pneumatyczny)		
05.07	DRZWI I			
05.07.002.001	Typ drzwi	IST (obrotowo otwierane do wewnątrz)		
05.07.004.001	Szyba w I skrzydle drzwi	Podwójna		
05.07.007.001	Zamykanie drzwi, I-sze skrzydło	Od zewnątrz		
05.07.009.004	Typ zamka	System klucza jak w punktach 10.2		
05.07.012.001	Awaryjne otwieranie drzwi poprzez zawory / pokrętła Nothahn wewnętrzne	Wewnętrzne, przestawiane w pozycję wyjściową z miejsca pracy kierowcy (automatycznie blokowane powyżej 3km/h)		
05.07.013.003	Oslonka zaworów Nothahn wewnętrznych	Z osłonką bez czujnika zerwania		
05.07.014.001	Awaryjne otwieranie drzwi poprzez zawory / pokrętła Nothahn zewnętrzne	Zewnętrzne, przestawiane w pozycję wyjściową z miejsca pracy kierowcy (automatycznie blokowane powyżej 3km/h)		
05.07.015.003	Oslonka zaworów Nothahn zewnętrznych	Z osłonką bez czujnika zerwania		
05.07.017.002	Sterowanie drzwi	Ręczne z zezwoleniem		
05.07.019.004	Bramki świetlne	Górne - dla drzwi otwieranych do wewnątrz, producent: PEPPERL FUCHS		
05.07.020.002	Oświetlenie wejść przy otwartych drzwiach	Lampa LED z osłonką przeciw oślepieniu		
05.07.021.004	Sygnalizacja zamykania drzwi	Akustyczna - przed i w trakcie zamykania		
05.07.023.001	Kolor poręczy wejścia	RAL (1023) żółty		
05.08	DRZWI II			
05.08.002.001	Typ drzwi	IST (obrotowo otwierane do wewnątrz)		
05.08.003.001	Szyby w skrzydłach drzwi	Pojedyncze		
05.08.005.001	Ryglowanie drzwi	Od wewnątrz		
05.08.006.001	Typ zamka	Na zamek kwadratowy		
05.08.007.001	Awaryjne otwieranie drzwi poprzez zawory / pokrętła Nothahn wewnętrzne	Wewnętrzne, przestawiane w pozycję wyjściową z miejsca pracy kierowcy (automatycznie blokowane powyżej 3km/h)		
05.08.008.003	Oslonka zaworów Nothahn wewnętrznych	Z osłonką bez czujnika zerwania		
05.08.009.001	Awaryjne otwieranie drzwi poprzez zawory / pokrętła Nothahn zewnętrzne	Zewnętrzne, przestawiane w pozycję wyjściową z miejsca pracy kierowcy (automatycznie blokowane powyżej 3km/h)		
05.08.010.003	Oslonka zaworów Nothahn zewnętrznych	Z osłonką bez czujnika zerwania		
05.08.011.002	Sterowanie drzwi	Ręczne z zezwoleniem		
05.08.013.004	Bramki świetlne	Górne - dla drzwi otwieranych do wewnątrz, producent: PEPPERL FUCHS		
05.08.014.001	Oświetlenie wejść przy otwartych drzwiach	Lampa LED		
05.08.015.003	Sygnalizacja zamykania drzwi	Akustyczna - przed i w trakcie zamykania		
05.08.017.001	Kolor poręczy wejścia	RAL (1023) żółty		
05.09	DRZWI III			
05.10	DRZWI IV			
05.11	Lusterka zewnętrzne			
05.11.001.003	Typ lusterek zewnętrznych	Lusterka SMAT NORD wersja uproszczona - regulowane elektrycznie i podgrzewane - podłączenie bezwtykowe		
05.11.002.001	Składanie prawego lusterka zewnętrznego	Lusterko prawe można złożyć na szybę czołową		
05.12	Lusterka wewnętrzne			
05.12.009.001	Lusterko wsteczne, montowane na wewnętrznej obudowie tablicy kierunkowej	Lusterko jednopłaszczyznowe, sterowane manualnie		
05.12.004.003	Lusterko w obszarze drzwi II, miejsce montażu	Brak (tylko przy monitoringu obszaru drzwi)		
06	Zabudowa wnętrza			
06.01	Rampa inwalidy			
06.01.001.011	Rampa inwalidy przy II drzwiach	Rampa HÜBNER HK Light		
06.01.005.001	Rampa typ	Odkładana ręcznie uchwytem ręcznym i podnoszona hakiem montowanym w kabinie kierowcy		
06.02	Wewnętrzne klapy rewizyjne			
06.02.001.002	Zamykanie klapy rewizyjnych wewnętrznych	Wszystkie klapy rewizyjne zamykane na śruby		
06.02.002.001	Klapy kanałów dachowych, zamykane	Na klucz typu kwadrat		
KSW-02295954	Wewnętrzne klapy rewizyjne - dodatkowe wymaganie	Niskie klapy o rozmiarze 200x410 wykonane z zaprasowanego recyklatu (kolor szary)"		Kupuje Solaris
06.03	Wykładzina i pokrycie ścian bocznych			
06.03.001.002	Sposób położenia wykładziny	Zgrzewana w rogach		
06.03.002.003	Producent, typ wykładziny	Inna - patrz KSW		
06.03.017.001	Pokrycie zabudowy baterii (tylnej)	Płyta laminat szary (ABET 475) na powierzchniach pionowych + wykładzina ALTRO TFM 1877 Signal Grey na powierzchniach poziomych		
06.03.003.001	Pokrycie ścian bocznych	Płyta laminat szary (ABET 475)		
06.03.005.004	Wykładzina w wejściu I (żółta)	Obszar pracy drzwi		
06.03.006.004	Wykładzina w wejściu II (żółta)	Obszar pracy drzwi		
06.03.007.001	Wykładzina w wejściu III (żółta)	Brak		
06.03.010.001	Listwa aluminiowa w wejściu z wklejonym wąskim paskiem żółtej wykładziny	Tak		
06.03.013.001	Listwy wykończeniowe podestów PVC, kolor	Żółte		
KSW-02067491	Wykładzina i pokrycie ścian bocznych - dodatkowe wymaganie	Typ wykładziny - > Cayman TFCR2261EV firmy ALTRO.		Kupuje Solaris
06.04	Zabudowa sufitu			
06.04.003.001	Kolor płyty sufitowej	Szary (ABET 475)		
06.04.004.002	Płyta sufitowa nad przednim pomostem, dzielona równoległe do osi pojazdu	Tak		
06.05	Szyberdachy			
06.05.001.004	Szyberdachy, producent, typ	Pojazd bez szyberdachów		
06.06	Dodatki			
06.06.007.003	Dodatkowa izolacja termiczna	Brak		
06.06.008.001	Młotki do wyjść awaryjnych	Na linkach, przymocowane do klapy dachowych (ilość dopasowana do ilości wyjść awaryjnych)		
06.06.009.001	Młotki z końcówkami z tworzywa sztucznego	Nie		
06.06.010.001	Śmietniczka (miejsce montażu zostanie zaproponowane przez SBC)	Brak		
06.06.012.001	Dodatki	Brak		
07	Kabina kierowcy			
07.01	Pulpit kierowcy			
07.01.001.006	Typ pulpitu	Pulpit VDO PLUS z MVP 12		
07.01.004.002	Typ kierownicy	Kierownica VDO Siemens		

07.01.011.001	Kluczyk do stacyjki	Taki sam klucz stacyjki do każdego pojazdu w kontrakcie		
07.01.012.002	Liczba kluczyków do stacyjki	3szt / pojazd		
07.01.002.003	Włącznik regulacji położenia kierownicy, umiejscowienie	Na konsoli bocznej		
07.01.005.001	Sygnal kierunkowskazów	Standardowy sygnal kierunkowskazów		
07.01.006.001	Informacja o procentowym zużyciu klocków hamulcowych	Brak		
07.01.010.001	Informacja o temperaturze w przestrzeni pasażerskiej	Brak		
07.01.008.001	Włącznik hamulca przystankowego	Dźwigienka		
07.01.013.001	Elementy montowane na górnej części pulpitu - centralna część	Wyświetlacz 3,2 cala systemu Mobileye - Fisheye montowany w centralnej części		
07.01.014.001	Elementy montowane na górnej części pulpitu - prawa strona	Wyświetlacz czujników cofania		
07.01.015.001	Elementy montowane na górnej części pulpitu - lewa strona	Brak		
07.02	Fotel kierowcy			
07.02.001.004	Fotel kierowcy, producent, typ	Fotel ISRI 6860/885 NTS 1.0 ze zintegrowanym zagłówkiem - występuje tylko w wersji bez pasa bezpieczeństwa		
07.03	Wypożyczenie fotela ISRI / GRAMMER			
07.03.001.001	Ogrzewanie	Tak		
07.03.002.002	Wentylacja (ze specjalną tapicerką)	Tak		
07.03.003.002	Obrotnica	Tak		
07.03.004.002	Podłokietnik po lewej stronie	Tak		
07.03.005.002	Podłokietnik po prawej stronie	Tak		
07.03.006.001	3-plt. pas bezpieczeństwa	Brak		
07.03.007.001	Materiał obiciowy	Standard ISRI		
07.03.008.001	Sterowanie fotela	Z prawej strony		
07.03.009.001	Mikrofon	Nie		
07.04	Szafka nad kierowcą			
07.04.001.001	Szafka nad kierowcą	Szafka dwukomorowa z trójbiegiem		
07.04.002.001	Zabudowa I-szej komory szafki na sprzęt elektrotechniczny	Inna zabudowa sprzętu elektrotechnicznego		
07.04.003.001	Zabudowa II-giej komory szafki	Na rzeczy kierowcy		
07.04.004.003	Sposób zamykania drzwi I szafki	System klucza jak w punktach 10.2		
07.04.005.003	Sposób zamykania drzwi II szafki	System klucza jak w punktach 10.2		
07.04.007.003	Głośniki w szafce nad kierowcą	2 szt.		
07.04.010.001	Głośniki w szafce nad kierowcą podłączone do	Radio		
07.04.015.001	Dysze nawiewowe klimatyzacji zabudowane w trójbiegiem	Brak		
07.04.011.001	Urządzenia w trójbiegiem (1 ząb licząc od szyby przedniej)	Pusty		
07.04.012.004	Urządzenia w trójbiegiem (2 ząb licząc od szyby przedniej)	Sterownik ATC Wabco		
07.04.013.002	Urządzenia w trójbiegiem (3 ząb licząc od szyby przedniej)	Inne - patrz KSW		
07.04.014.001	Potencjometr głośnika w kabinie kierowcy	Brak potencjometru		
KSW-02269164	Szafka nad kierowcą - dodatkowe wymaganie	Urządzenia w trójbiegiem (3 ząb licząc od szyby przedniej) -> Radio Pioneer		Kupuje Solaris
07.05	Kabina kierowcy			
07.05.001.006	Typ kabiny kierowcy	Zamknięta		
07.05.004.005	Drzwi kabiny kierowcy	Standardowe (model 2018)		
07.05.015.001	Zamykanie drzwi kabiny kierowcy	Bez zamka w klamce		
07.05.020.004	Szyba na drzwiach kabiny kierowcy	Szyba z wycięciem do sprzedaży biletów, półkieszykiem do zamykania i otworami do komunikacji		
07.05.006.004	Ściana za kierowcą, zabudowa z tworzywa sztucznego	Całościowa, pełna		
07.05.017.002	Miejsce odkładcze na tylnej ścianie kabiny kierowcy: górne	Półka z siatką		
07.05.021.001	Miejsce odkładcze na tylnej ścianie kabiny kierowcy: dolne	Półka z siatką		
07.05.007.005	Konsola środkowa	Standardowa z nagrzewnicą		
07.05.022.001	Dodatkowa dysza nawiewowa	Brak		
07.05.010.004	Drukarka biletów, producent, typ	Inne - patrz KSW		
07.05.011.002	Sposób mocowania drukarki (w wypadku wymogu szyby na konsoli, zabudowa będzie potwierdzana po podaniu typu kasy)	Na podstawie - puszką		
07.05.025.006	Alkoblokada jazdy - alkomat	Przygotowanie pod montaż alkomatu - funkcja AIF zgodnie z normą EU 2021/1243 i EN 50436:2016		
07.05.027.001	Dodatkowy wyświetlacz informacyjny w kabinie kierowcy	Tak, na prawym słupku A (funkcja BSIS)		
07.05.018.004	Możliwość odwieszenia ubrania w kabinie kierowcy	Wieszak i haczyk na ubrania		
07.05.024.001	Oklejanie szyb kabiny kierowcy	Brak		
KSW-02072701	Kabina kierowcy - dodatkowe wymaganie	Immobiliser, w kabinie środkowej, zabezpieczający przed możliwością kradzieży pojazdu.	PROXIMA	Kupuje Solaris
KSW-02276734	Kabina kierowcy - dodatkowe wymaganie	Pojazd powinien posiadać zabezpieczenie (np. ukryty włącznik w kabinie kierowcy) zabezpieczający przed ruszeniem pojazdem przez osobę niepożądaną po opuszczeniu kabiny przez kierowcę, np. żeby udzielić pomocy pasażerowi -> realizowane poprzez hebeleki w pierwszej szafce nad kierowcą.		Kupuje Solaris
KSW-02276735	Kabina kierowcy - dodatkowe wymaganie	Pojazd powinien posiadać przełącznik awaryjny lub inne rozwiązanie gwarantujące bezpieczny jazdę do zajezdni w przypadku wystąpienia awarii drzwi		Kupuje Solaris
KSW-02294717	Kabina kierowcy - dodatkowe wymaganie	kabina musi być wyposażona w podstawę pod kasę fiskalną wraz z instalacją elektryczną kompatybilną z urządzeniami, z których korzysta Zamawiający,		Kupuje Solaris
07.06	Rolety			
07.06.001.001	Roleta szyby czołowej	Manualnie przestawiana		
07.06.002.001	Roleta szyby czołowej - perforacja	Perforowana		

07.06.006.002	Roleta szyby czołowej - szerokość	2/3 szerokości szyby czołowej		
07.06.003.001	Roleta boczna w kabinie kierowcy - perforacja	Perforowana		
07.06.007.001	Roleta boczna w kabinie kierowcy - szerokość	Standardowa (785mm x 500mm)		
07.06.005.001	Dodatkowa osłona przeciwsłoneczna	Brak dodatkowej osłony przeciwsłonecznej		
07.07	Radiotelefon			
07.07.001.001	Radiotelefon	Brak radiotelefonu		
07.08	Radio			
07.08.001.N00	Radio	Inne - patrz KSW		
07.08.002.002	Antena radiowa	Standardowa antena radiowa		
07.08.003.003	Funkcja przełączania radia na przestrzeń pasażerską	Brak funkcji przełączania radia		
KSW-02269174	Radio - dodatkowe wymaganie	Radio -> Pioneer		Kupuje Solaris
07.09	Tachograf			
07.09.001.002	Tachograf	Pojazd bez tachografu, tylko symulator tachografu		
07.09.002.001	Klucz do czytania danych - dla tachografu cyfrowego DTCO	Brak klucza		
08 Siedzenia pasażerów, poręcze i uchwyty				
08.01	Siedzenia pasażerów - patrz załącznik			
08.01.001.001	Siedzenia pasażerów	STER 8MU		
08.01.006.003	Wzór materiału - tapicerka siedzeń	Inny - patrz KSW		
08.01.028.001	Powłoka antygraffiti	Brak		
08.01.007.001	Ilość siedzeń / nr rozkładu siedzeń	Inna - patrz KSW		
08.01.008.002	Siedzenia pasażerów, twardość	Miękkie		
08.01.018.001	Łączniki siedzeń z poręczami (konsolki)	Szare, RAL 9007		
08.01.027.001	Podparcie lędźwiowe w zatoce / zatokach na wózki	Brak		
08.01.026.001	Elementy dodatkowe siedzeń, dodawane do pojazdu / kontraktu	Brak elementów dodatkowych		
08.01.020.001	Ilość zatok na pokładzie pojazdu	Jedna zatoka na wózki		
08.01.009.003	Oparcie inwalidy (prasowalnica)	Wąskie, wysokie		
08.01.029.001	Wzór materiału - tapicerka prasowalnicy	Tk 2625 (STER - Blue BCA24U424; dawna nr 136)		
08.01.010.001	Oparcie inwalidy (prasowalnica) - strona autobusu	Po lewej stronie autobusu		
08.01.013.001	Zintegrowane siedzenie / siedzenia składane na oparciu inwalidy	Brak siedzeń zintegrowanych na oparciu inwalidy		
08.01.014.001	Podłokietnik przy oparciu inwalidy	Podłokietnik stały		
08.01.015.002	Pas dla inwalidy	Pas mocowany do ściany bocznej		
KSW-02072974	Siedzenia pasażerów - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	Wzór materiału - tapicerka siedzeń i prasowalnica -> Kneitz 9067 Jolly ECE		Kupuje Solaris
KSW-02276741	Siedzenia pasażerów - patrz załącznik - dodatkowe wymaganie	nr rozkładu siedzeń -> 990904-0004-858-882-AA		Kupuje Solaris
08.02	Poręcze i uchwyty - patrz załącznik			
08.02.001.003	Bonanza mocowanie	Na poręczy pionowej za pierwszymi drzwiami z prawej strony i kabinie kierowcy, ramiona i bonanza w kolorze czarnym		
08.02.003.001	Poręcz w pierwszych drzwiach	Brak poręczy w pierwszych drzwiach		
08.02.004.002	Poręcze w kolorze	Poręcze ze stali nierdzewnej (szczotkowane)		
08.02.006.003	Poręcz pionowa "tulipan"	Brak poręczy "tulipan"		
08.02.008.003	Uchwyty (lejce), typ	Lejce bez blokady przesuwania		
08.02.015.008	Uchwyty (lejce), ilość	10		
08.02.009.001	Uchwyt na ścianie za kierowcą	2 uchwyty na ścianie za kierowcą		
08.02.010.001	Uchwyty i mocowania poręczy w kolorze	Standard Solaris, szary, zbliżony do RAL 9007		
08.02.011.001	Uchwyt pomiędzy siedzeniami przeciwsobnymi	Wykonany z tworzywa		
08.02.014.001	Poręcz chroniąca konwektor	Brak poręczy chroniącej konwektor		
08.02.012.001	Szyby ścianki działowej	Ścianki działowe z logo SOLARIS		
08.02.017.001	Zakończenie zatoki na wózki po lewej stronie pojazdu	Poręcz, bez szyby		
08.02.016.001	Szafka na nadkolu	Brak		
08.02.013.001	Poręcze i uchwyty dodatkowe	Brak poręczy dodatkowych		
09 Przewietrzanie, wentylacja, klimatyzacja				
09.01	Klimatyzacja miejsca pracy kierowcy			
09.01.001.003	Klimatyzacja miejsca pracy kierowcy	Miejsce pracy kierowcy klimatyzowane poprzez klimatyzację przestrzeni pasażerskiej (nadmuch przez frontbox klimatyzowany)		
09.01.002.003	Frontbox kabiny kierowcy	Frontbox z filtrem przeciwpyłowym		
09.01.003.001	Zasysanie powietrza do frontboxu	Obieg otwarty - zasysanie tylko z zewnątrz		
09.01.004.002	Kolor obudowy klimatyzacji kierowcy	Nie dotyczy		
09.02	Klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej			
09.02.001.064	Klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej	KONVEKTA UL 500 EM G3		
09.02.003.002	Grzanie dachowe	Funkcja grzania dachowego		
09.02.005.001	Kolor obudowy klimatyzacji przestrzeni pasażerskiej	Standardowy; biały - RAL 9010		
09.03	Ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej			
09.03.003.003	Nagrzewnice 2-stopniowe, ilość	3		
09.03.001.001	Grzejniki konwektorowe	Konwektory układu ogrzewania, układ zgodny z załącznikiem		
09.03.004.001	Dodatkowa nagrzewnica w podeście kierowcy z nadmuchiemy na drzwi pierwsze	Nie		
09.04	Układ dodatkowego ogrzewania			
09.04.001.015	Piec w układzie ogrzewania	Spalinowy agregat układu ogrzewania VALEO Thermo Plus 230 BIO (z podgrzewanym filtrem) + elektryczny podgrzewacz (bojler)		
09.04.005.002	Licznik godzin pracy urządzenia grzewczego	Licznik zamontowany na płycie P1		
09.04.006.002	Zegar nastawczy (7-dniowy)	Zegar zamontowany na konsoli bocznej		
09.05	Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją			
09.05.001.001	Sterownik układu ogrzewania i klimatyzacji	Sterownik ATC Wabco; sterownik utrzymuje stałą temperaturę (+22°C)		
09.05.002.001	Miejsce montażu sterownika układu ogrzewania i klimatyzacji	W trójkącie		

KSW-02276736	Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją - dodatkowe wymaganie	Autobus z funkcją prekondycjonowania. - rezerwowane poprzez zegar nastawczy. Funkcja ta ma odbywać tylko i wyłącznie podczas ładowania.		Kupuje Solaris
KSW-02276737	Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją - dodatkowe wymaganie	Autobus wyposażony w system umożliwiający w okresie jesienno-zimowym podgrzanie płynu w układzie ogrzewania do określonej temperatury pracy, system ten musi: - podgrzać płyn podczas procesu ładowania magazynu energii lub po jego zakończeniu, - system ten musi posiadać możliwość zaprogramowania temperatury dyżurnej na określony czas przy jednoczesnym uruchomieniu systemu od ustalonej temperatury zewnętrznej, na dzień dostawy 5 stopni. Jeżeli chodzi o temp. dyżurną od 10 do 15 stopni		Kupuje Solaris
09.06	Wentylatory dachowe			
09.06.002.001	Wentylatory dachowe, dwukierunkowe	Wentylatory Aurora (z filtrem przeciwpływowym), 2 szt.		
09.06.003.001	Położenie wentylatorów dachowych	Układ określony przez Konstruktorów Solaris		
10	Narzędzia dodatki			
10.01	Narzędzia, dodatki			
10.01.001.002	Apteczka I-szej pomocy	1 szt. (w miękkiej obudowie)		
10.01.003.002	Gaśnica, ilość	2 szt.		
10.01.004.N00	Latarka ręczna	Inna - patrz KSW		
10.01.005.001	Lampa trójfunkcyjna	Brak		
10.01.006.N00	Kamizelka ostrzegawcza / odblaskowa (w razie awarii)	Inna - patrz KSW		
10.01.007.004	Trójkąt ostrzegawczy	1 szt. dodawany luzem do pojazdu		
10.01.008.002	Klin pod koła	2 szt.		
10.01.014.001	Klin pod koła - typ	Standardowe - nieskładane		
10.01.009.005	Wewnętrzne ramki reklamowe	Brak		
10.01.011.001	Wewnętrzne ramki reklamowe - ilość	0		
10.01.012.002	Dokumentacja przekazywana z dostawą autobusów	Komplet dokumentów na nośniku danych + jeden komplet dokumentów w wersji papierowej / wszystkie pojazdy + 1szt instrukcja kierowcy w wersji papierowej / każdy autobus		
10.01.013.001	Dodatkowe elementy wyposażenia pojazdu	Brak		
KSW-02072718	Narzędzia, dodatki - dodatkowe wymaganie	Latarka ręczna -> 2szt,		Kupuje Solaris
KSW-02072724	Narzędzia, dodatki - dodatkowe wymaganie	2 (dwie) kamizelki odblaskowe,		Kupuje Solaris
KSW-02072726	Narzędzia, dodatki - dodatkowe wymaganie	podnośnik – 1 szt.,		Kupuje Solaris
KSW-02072727	Narzędzia, dodatki - dodatkowe wymaganie	Dwa uchwyty do montażu chorągiewki w górnej, przedniej części pojazdu średnica wewnętrzna fi 17mm.		Kupuje Solaris
KSW-02072732	Narzędzia, dodatki - dodatkowe wymaganie	Komputer przenośny o określonych przez Zamawiającego parametrach.		Kupuje Solaris
10.02	System jednego klucza			
10.02.001.001	System jednego klucza	System jednego klucza na autobus, dotyczy - patrz KSW		
KSW-02276745	System jednego klucza - dodatkowe wymaganie	->Pierwsze drzwi, ->I Drzwi szafki nad kierowcą ->II Drzwi szafki nad kierowcą, Takie same zamki do powyższych elementów.		Kupuje Solaris
11	Lakier			
11.01	Lakier i oklejanie			
11.01.001.002	Kolor autobusu - RAL	Inny - patrz KSW		
11.01.008.001	Lakierowanie dachu	Metoda "mokra w mokro", powierzchnia antypoślizgowa		
11.01.003.002	Oklejanie zewnętrzne autobusu	Oklejanie zewnętrzne standardowymi naklejkami Solaris		
11.01.007.001	Oklejanie wewnętrzne autobusu	Oklejanie wewnętrzne standardowymi naklejkami Solaris		
11.01.009.001	Oklejanie, ochrona przeciwsłoneczna	Brak		
11.01.004.001	Dodatkowe zabezpieczenie w podwoziu przed działaniem soli i lodu	Brak dodatkowego zabezpieczenia		
11.01.005.001	Okrągła naklejka na tylnej klapie, informacja o zakazie prędkości	Nie		
KSW-02276746	Lakier i oklejanie - dodatkowe wymaganie	Kolor autobusu - RAL -> zgodnie z projektem lakierowania.		Kupuje Solaris
KSW-02287523	Lakier i oklejanie - dodatkowe wymaganie	Komponenty zabudowy dachowej w standardowym kolorze RAL 9010.		Kupuje Solaris

