



SOLARIS
A CAF GROUP COMPANY

ZAŁĄCZNIK NR 4 do Umowy

LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW

UWAGA. Czynności są wykonywane po danym przebiegu lub (jeśli określono) czasie, w zależności co nastąpi wcześniej

					Przebieg [tys. km]																																							
IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZYNN.	5	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020				
0100	Stan powłoki antykorozyjnej podwozia		raz na rok		K2K																																							
0100	Stan powierzchni lakierowanej autobusu		raz na rok		K2Z																																							
0201	Wymiana smaru piast i łożysk osi przedniej	ZF RL 55EC	raz na 4 lata		S1Z																																							
0201	Uszczelnienie i odgłosy pracy łożysk	ZF RL 55EC	raz na rok		K1K			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0201	Kontrola wzrokowa wieszaków i elementów gumowych stabilizatora osi przedniej			0	K1K K2K	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0201	Luz łożysk piast osi przedniej (na podnośniku)			5	K4Z			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0201	Stan przegubów gumowych i połączeń śrubowych drążków osi przedniej			1,5	K1K K2K	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0202	Olej w moście napędowym i zwolnicach (jeżeli zastosowano olej mineralny)	DANA	raz na rok		W1K				•			•			•			•			•			•			•			•			•			•			•			•		•
0202	Olej w moście napędowym i zwolnicach (jeżeli zastosowano olej syntetyczny)	DANA	raz na rok		W1K							•						•						•						•						•					•		•	
0202	Stan połączeń śrubowych drążków osi napędowej			2	K1K K2K	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0205	Stan połączeń śrubowych układu kierowniczego			1	K1K K2K	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0207	Kontrola podzespołów zawieszenia			3,5		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0208	Obsługa sprężarki powietrza M1	GARDNER DENVER	raz na 1 miesiąc																																									
0208	Obsługa sprężarki powietrza M12	GARDNER DENVER	raz na rok																																									
0208	Serwis sprężarki powietrza - przeprowadzany przez autoryzowany personel	GARDNER DENVER	raz na 5 lat																																									
0208	Działanie osuszacza powietrza			3	K2Z	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0209	Punkt centralnego smarowania - szczelność instalacji i kontrola punktów smarowania				K1K K3K			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0210	Stopień zużycia okładzin klocków hamulcowych (przed przekroczeniem 50% grubości)			2	K4Z			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0210	Stopień zużycia okładzin klocków hamulcowych (po przekroczeniu 50% grubości)			2	K4Z		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0210	Stopień zużycia tarcz hamulcowych			3	K4Z			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•
0306	Korki w zbiorniku wyrównawczym płynu chłodzącego		raz na 3 lata		W1Z																																							
0306	Wymiana płynu chłodzącego w układzie napędowym i sprężarce powietrza		raz na 4 lata		W1Z																																							
0306	Kontrola płynu chłodzącego w układzie napędowym i sprężarce powietrza pod kątem zmętnienia, przebarwienia lub tworzenia się pęcherzyków		raz na 2 lata		K1W																																							
0312	Przegląd systemu	FEUTECHNIK	raz na 6 miesięcy																																									



LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW


UWAGA. Czynności są wykonywane po danym przebiegu lub (jeśli określono) czasie, w zależności co nastąpi wcześniej

						Przebieg [tys. km]																																					
IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZYNN.	5	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020			
0312	Przeprowadzić procedurę rozruszania proszku	FEUTECHNIK	raz na rok																																								
0312	Wymiana butli	FEUTECHNIK	raz na 5 lat																																								
0313	Obsługa techniczna BTMS M3	BTMS GRAYSON	raz na 3 miesiące																																								
0313	Obsługa techniczna BTMS M12	BTMS GRAYSON	raz na rok																																								
0313	Obsługa techniczna BTMS M24	BTMS GRAYSON	raz na 2 lata																																								
0313	Smarowanie łożysk silnika trakcyjnego (raz po 1500 km)	SIEMENS				•																																					
0313	Kontrola wzrokowa silnika trakcyjnego pod kątem uszkodzeń, kontrola dokręcenia śrub (raz po 6 tygodniach)	SIEMENS				•																																					
0313	Kontrola wzrokowa silnika trakcyjnego pod kątem uszkodzeń, kontrola dokręcenia śrub	SIEMENS	raz na 2 lata							•				•				•				•				•				•				•				•			•		
0313	Kontrola wzrokowa skrzyni napędu		raz na 6 miesięcy	3	K1D		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0313	Kontrola mocowania skrzyni do pojazdu		raz na rok	3	K2D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola połączeń elektrycznych skrzyni napędu		raz na 6 miesięcy	8	K2D		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0313	Kontrola mocowania pokrywy skrzyni napędu		raz na rok	1	K2D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola szczelności pokrywy skrzyni napędu		raz na rok	1	K3D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola stanu powłoki lakierniczej skrzyni napędu		raz na rok	2	K1D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola stanu wentylatora skrzyni napędu		raz na rok	2	K2D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola poprawnego działania układu pomiaru rezystancji izolacji		raz na rok	10	K2D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola stanu maty termicznej w skrzyni napędu		raz na rok	1	K2D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0313	Kontrola osłony na płytkami PCB w skrzyni napędu		raz na rok	1	K1D			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0401	Mocowanie wiązek przewodów		raz na rok	1,5	K2W			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0405	Stan naładowania akumulatora		raz na 6 miesięcy	5	K4Z		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0506	Smarowanie zawiasów klapy tylnej i szuflady akumulatorów		raz na rok	3	S1Z	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0511	Regulacja skrzydeł drzwi i smarowanie prowadzenia skrzydeł oraz wałów łożysk drzwi			1	R1W	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
0603	Kontrola stanu wykładzin podłogowych - uszkodzenia na spoinach i ewentualna naprawa		raz na rok	1	K1W W1W			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	

LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW

UWAGA. Czynności są wykonywane po danym przebiegu lub (jeśli określono) czasie, w zależności co nastąpi wcześniej

		Przebieg [tys. km]																																									
IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZYNN.	5	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020			
0602	Kontrola działania rampy inwalidzkiej wraz z pasem mocującym wózek inwalidzki			1,5	K2W			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
0801	Mocowanie i stan siedzeń, poręczy, uchwytów			3	K1W K2W	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
0901	Wymiana filtra pyłkowego kabiny kierowcy		raz na 6 miesięcy	3	W1Z		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0902	Obsługa techniczna klimatyzacji A	KONVEKTA	raz na 1 miesiąc																																								
0902	Obsługa techniczna klimatyzacji B	KONVEKTA	raz na 6 miesięcy		K1Z		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0902	Obsługa techniczna klimatyzacji C	KONVEKTA	raz na rok		K1Z			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
0902	Obsługa techniczna klimatyzacji D	KONVEKTA	raz na 3 lata		K1Z							●						●						●							●					●							
0902	Czyszczenie filtra nagrzewnic przestrzeni pasażerskiej, w razie potrzeby wymiana (tylko w okresie zimowym)		raz na 1 miesiąc		C1W																																						
0904	Wkład filtra paliwa w agregacie ogrzewania dodatkowego		raz na rok	5	W1Z			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
0905	Czyszczenie wkładu siatkowego filtra płynu chłodzącego		raz na rok	3	C1Z	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	

<div> <div>OBSŁUGA CODZIENNA AUTOBUSU</div> <div>oraz dodatkowe czynności wykonywane okresowo</div> </div>						
IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS PRACY [min]	CZYNN.	co dzień	co tydzień
0200	Wycieki płynów eksploatacyjnych, smaru z piast			K1K K1Z	●	
0205	Poziom oleju w układzie kierowniczym			K5Z	●	
0208	Obecność wody w układzie pneumatycznym			K3Z		●
0210	Wzrokowa ocena wypoziomowania pojazdu			K1Z	●	
0211	Kontrola stanu ogumienia			K1Z	●	
0211	Kontrolę dokręcenia nakrętek śrub kół jezdnych należy przeprowadzić (w przypadku demontażu) po przejechaniu 50-150 km			K2Z		
0306	Poziom cieczy chłodzącej			K5Z	●	
0306	Czyszczenie zewnętrznych elementów chłodnicy cieczy chłodzącej i powietrza doładowanego dla pojazdów Low Entry; Interurbino			C1Z		
0306	Kontrola czystości (zanieczyszczenia) i działania odolejacza instalacji pneumatycznej			K1Z K2Z		
0306	Kontrola szczelności układu chłodzenia			K3Z	●	
0310	Kontrola szczelności układu paliwowego			K3Z	●	
0406	Działanie oświetlenia zewnętrznego oraz stan kloszy			K1Z	●	
0407	Działanie oświetlenia wewnętrznego oraz stan kloszy			K1W	●	
0511	Działanie rewersu drzwi			K2W	●	
0511	Stan oświetlenia, funkcjonowanie drzwi			K2W	●	
0703	Działanie pulpitu kierowcy			K2W	●	
0901	Kontrola zamocowań oraz ułożenia węży i mocowań			K2Z		
0902	Kontrola zanieczyszczenia filtra powietrza klimatyzacji (filtry metalowe lub papierowe) w razie potrzeby wymienić	Konvekta	10	K1W W1W		
0902	Włączenie układu klimatyzacji (powyżej 19 °C) przynajmniej co 10 000 km na 15 min i sprawdzenie ilości czynnika chłodniczego w układzie (opcja)	Konvekta		K2W	●	
0902	Zanieczyszczenie filtra powietrza klimatyzacji	Konvekta		K4W		
0902	Kontrola połączeń śrubowych mocowania sprężarki	Konvekta		K5Z		
0902	Czyszczenie filtra nagrzewnic przestrzeni pasażerskiej, w razie potrzeby wymiana (tylko w okresie zimowym)			C1W		
0904	Kontrola i ewentualne czyszczenie wydechu pieca ogrzewania dodatkowego			K3Z C1Z	●	
1001	Dostępność apteczki			K1W	●	
1003	Stan i dostępność gaśnic(y)			K1W	●	
1006	Stan i dostępność młotków bezpieczeństwa			K1W	●	

LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW

M5



IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZINN.	<input checked="" type="checkbox"/>
0201	Kontrola wzrokowa wieszaków i elementów gumowych stabilizatora osi przedniej			0	K1K K2K	
0201	Stan przegubów gumowych i połączeń śrubowych drążków osi przedniej			1,5	K1K K2K	
0202	Stan połączeń śrubowych drążków osi napędowej			2	K1K K2K	
0205	Stan połączeń śrubowych układu kierowniczego			1	K1K K2K	
0207	Kontrola podzespołów zawieszenia			3,5		
0208	Działanie osuszacza powietrza			3	K2Z	

LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW

M30



IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZINN.	<input checked="" type="checkbox"/>
0210	Stopień zużycia okładzin klocków hamulcowych (po przekroczeniu 50% grubości)			2	K4Z	

LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDÓW

M60



IW	NAZWA CZYNNOŚCI (PL)	PRODUCENT	CZAS	CZAS PRACY [min]	CZYNN.	<input checked="" type="checkbox"/>
0201	Uszczelnienie i odgłosy pracy łożysk	ZF RL 55EC	raz na rok		K1K	
0201	Kontrola wzrokowa wieszaków i elementów gumowych stabilizatora osi przedniej			0	K1K K2K	
0201	Luz łożysk piast osi przedniej (na podnośniku)			5	K4Z	
0201	Stan przegubów gumowych i połączeń śrubowych drążków osi przedniej			1,5	K1K K2K	
0202	Stan połączeń śrubowych drążków osi napędowej			2	K1K K2K	
0205	Stan połączeń śrubowych układu kierowniczego			1	K1K K2K	
0207	Kontrola podzespołów zawieszenia			3,5		
0208	Działanie osuszacza powietrza			3	K2Z	
0209	Punkt centralnego smarowania - szczelność instalacji i kontrola punktów smarowania				K1K K3K	
0210	Stopień zużycia okładzin klocków hamulcowych (przed przekroczeniem 50% grubości)			2	K4Z	
0210	Stopień zużycia tarcz hamulcowych			3	K4Z	