

### WYKAZ PAKIETU EKSPLOATACYJNO-NAPRAWCZEGO

lp.	Pakiet eksploatacyjno-naprawczy	J.m.	Ilość
1	<b>Elementy urządzeń zderzeniowych (przód i tył) uszkodzane przy zderzeniach z prędkością do 10 km/h</b>		
	1. Absorber przedni	kpl.	2
	2. Osłona absorbera/zderzak	szt.	1
	3. Osłona sprzęgu	szt.	1
	4. Osłona boczna przednia/tylna lewa	szt.	1
	5. Osłona boczna przednia/tylna prawa	szt.	1
	6. Osłona/poszycie przed drzwiami pierwszymi lewa	szt.	1
	7. Osłona/poszycie przed drzwiami pierwszymi prawa	szt.	1
	8. Osłona/poszycie za drzwiami pierwszymi lewa	szt.	1
	9. Osłona/poszycie za drzwiami pierwszymi prawymi	szt.	1
	10. Osłona/poszycie nad pierwszym wózkiem strona prawa	szt.	1
	11. Osłona/poszycie nad pierwszym wózkiem strona lewa	szt.	1
	12. pokrywa mechanizmu wycieraczki	szt.	1
	13. Osłona wózka napędowego	szt.	1
	14. Osłona wózka środkowego tocznego	szt.	1
	15. Próg kompletny drzwi przednich/tylnych prawych	kpl.	1
16. Próg kompletny drzwi przednich/tylnych lewych	kpl.	1	
2	<b>Szyby (z uszczelkami) każdego rodzaju do części pasażerskiej</b>		
	1. Szyba przednia/tylna	szt.	4
	2. Szyba prawa kabiny motorniczego	szt.	2
	3. Szyba lewa kabiny motorniczego	szt.	2
	4. Okno uchylne 1 / szyba części uchylnej	szt.	2
	5. Szyba wyświetlacza strona prawa	szt.	2
	6. Szyba wyświetlacza strona lewa	szt.	2
7. Szyba wygrodzienia kabiny motorniczego	szt.	2	
3	<b>Szyby (z uszczelkami) do drzwi zewnętrznych tramwaju</b>		
	1. Szyba dolna drzwi przednich prawych	szt.	2
	2. Szyba górna drzwi przednich prawych	szt.	2
	3. Szyba dolna drzwi przednich lewych	szt.	2

	4. Szyba górna drzwi przednich lewych	szt.	2
	5. Szyba dolna drzwi podwójnych skrzydło lewe	szt.	2
	6. Szyba górna drzwi podwójnych skrzydło lewe	szt.	2
	7. Szyba dolna drzwi podwójnych skrzydło prawe	szt.	2
	8. Szyba górna drzwi podwójnych skrzydło prawe	szt.	2
	<b>Drzwi i ich osprzęt</b>		
4	1. Płat drzwiowy uzbrojony przedni prawy	szt.	2
	2. Płat drzwiowy uzbrojony przedni lewy	szt.	2
	3. Płat drzwiowy uzbrojony prawy drzwi podwójnych	szt.	2
	4. Płat drzwiowy uzbrojony lewy drzwi podwójnych	szt.	2
	5. Płat drzwiowy uzbrojony wygradzenia kabiny	szt.	1
	6. Napęd drzwi przednich prawych kompletny	kpl.	1
	7. Napęd drzwi przednich lewych kompletny	kpl.	1
	8. Napęd drzwi środkowych podwójnych kompletny	kpl.	2
	9. Sterownik drzwi przednich lewych i prawych	kpl.	2
	10. Sterownik drzwi środkowych	kpl.	2
	<b>Lampy świateł zewnętrznych tramwaju (w tym odblaski i obudowy)</b>		
5	1. Światło do jazdy dziennej	szt.	1
	2. Kierunkowskaz boczny/czołowy	szt.	1
	3. Kierunkowskaz przedni	szt.	1
	4. Drogowe/pozycyjne przednie	szt.	1
	5. Mijania	szt.	1
	6. Przeciwmgłowe przednie	szt.	1
	7. Odblaskowe przednie	szt.	1
	8. Osłona świateł kompletna wraz ze światłami - prawa	kpl.	1
	9. Osłona świateł kompletna wraz ze światłami - lewa	kpl.	1
	10. Kierunkowskaz boczny LED	op.	1
	11. Hamowania „stop”/pozycyjne tylne	szt.	1
	12. Odblaskowe tylne	szt.	1
	13. Przeciwmgłowe tylne	szt.	1
	<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>		
6	1. Moduły oświetleniowe sufitu po 1 szt. każdego rodzaju	kpl.	1
	2. Oświetlenie kabiny motorniczego	kpl.	1
	<b>Wycieraczka szyby czołowej</b>		
7	1. Zbiornik płynu wycieraczki	szt.	2
	2. Pompka spryskiwacza szyb	szt.	2
	3. Zespół napędowy wycieraczki	szt.	2
	4. Wycieraczka kompletna	szt.	4
	5. Moduł elektroniczny sterowania wycieraczki	szt.	4
	6. Sterownik wycieraczki (włącznik/wyłącznik)	szt.	4
	<b>Lusterka</b>		
8	1. Lustro prawe kompletne	szt.	4
	2. lustro lewe kompletne	szt.	4

	3. sterownik lusterek (przełącznik)		4
9	<b>Siedzenia przedziału pasażerskiego</b>		
	1. Siedzenie przedziału pasażerskiego po dwie z każdego rodzaju (siedzisko z oparciem)	kpl.	1
10	<b>Przyciski</b>		
	1. Przyciski pasażera na przedziale - każdego rodzaju - po 3 szt.	kpl.	1
	2. Przyciski pasażera na zewnątrz pojazdu - każdego rodzaju - po 3 szt.	kpl.	1
	3. przyciski w kabinie motorniczego w kabinie (każdy przycisk po 1 szt.)	kpl.	1
11	<b>Zespół silnika trakcyjnego z przekładnią napędową</b>		
	1. Silnik trakcyjny zespolony z przekładnią i kardanem – kompletny, przygotowany do podłączenia ze sprzęgłem	kpl.	2
12	<b>Przetwornica statyczna + falownik</b>		
	1. Przetwornica statyczna + falownik (napęd)	kpl.	1
13	<b>Elementy hamulca tarczowego</b>		
	1. Agregat zasilający układ hamulcowy główny	szt.	2
	2. Agregat zasilający układ hamulcowy pomocniczy	szt.	2
	3. Sterownik hamulca (zaprogramowany)	szt.	2
	4. Tarcze zaciskowe	szt.	4
	5. Zaciski hamulcowe kompletne	kpl.	4
14	<b>Terminal motorniczego</b>		
	1. Terminal motorniczego z oprogramowaniem wsadowym z funkcjami odpowiadającymi tymi samymi na dotyku ekranu i w przyciskach manualnych	szt.	3
15	<b>Monitory pulpitu motorniczego</b>		
	1. Monitor sterowania informacji pasażerskiej	szt.	3
	2. Monitor sterowania podglądu kamer	szt.	3
16	<b>Zadajnik jazdy</b>		
	1. Zadajnik kierunku jazdy	szt.	2
17	<b>Dzwonek</b>		
	1. Moduł sterowna dzwonka zewnętrznego	szt.	1
18	<b>Ogrzewanie i klimatyzacja</b>		
	1. nagrzewnice części pasażerskiej - po 3 szt. z każdego rodzaju	kpl.	1
	2. nagrzewnice części kabiny motorniczego - po 2 szt. z każdego rodzaju	kpl.	1
19	<b>CPU</b>		
	1. CPU (komputer centralny pojazdu z oprogramowaniem)	szt.	2
20	<b>Podnóżek motorniczego</b>		
	1. Podnóżek motorniczego kompletny	szt.	1
21	<b>Informacja pasażerska i oszyldowanie</b>		
	1. Sterownik informacji pasażerskiej i oszyldowania - kompletny wraz z oprogramowaniem	kpl.	1
	2. Monitory/oszyldowanie informacji pasażerskiej - po 1 szt. z każdego rodzaju (zewnętrzne i wewnętrzne)	kpl.	1