



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Oznaczenie postępowania: 899/2025/007  
Załącznik nr 1

## WYKAZ SPECJALISTYCZNEGO WYPOSAŻENIA OBSŁUGOWEGO

Lp.	Specjalistyczne wyposażenie obsługowe	Ogółem zawartość wyposażenia
1	<b>Komputer typu laptop ze wzmocnioną obudową</b> służący do pełnej obsługi tramwaju, jego zespołów, podzespołów i diagnostyki, z możliwością połączenia z obsługiwanyymi urządzeniami zamontowanymi w tramwaju. Na komputerach ma być zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie z pkt 2 niniejszej tabeli. Komputery zostaną dostarczone wraz z pełnym oprzyrządowaniem (np. kable, złącza, moduły, itp.), jeśli są wymagane do podłączenia komputerów z urządzeniami zamontowanymi w tramwaju.	2 szt.
2	<b>Oprogramowanie użytkowe komputerowe</b> (do komputerów wskazanych w pkt. 1 niniejszej tabeli) do pełnej obsługi tramwaju, jego zespołów, podzespołów, diagnostyki i wyposażenia oraz systemów i urządzeń, przekazane na standardowych nośnikach informacji elektronicznej wraz z licencjami na korzystanie z tego oprogramowania (z możliwością instalacji na innych komputerach) (Np. oprogramowanie do hamulców, oprogramowanie do zmiany kąta lusterek, oprogramowanie diagnostyki klimatyzacji itp.)	1 kpl
3	<b>Urządzenie diagnostyczne do układów hamulcowych hydraulicznych</b>	1 kpl
4	<b>Komplet wózków technologicznych zamiennych z wózkami wagonowymi</b> (o tej samej wysokości) pozwalający na równoczesne zastąpienie wszystkich wózków tramwaju, a także umożliwiający przetaczania pojedynczych członów wagonu po rozczłonowaniu wagonu. wraz z instrukcją obsługi i specyfikacją rzeczową kompletu. Wózki montowane bez demontażu części z wózków jezdnych.	1 kpl
5	<b>Zestaw narzędzi i urządzeń specjalistycznych do obsługi, napraw i regulacji tramwajów, konserwacji i przeglądu wagonów oraz innych, jeśli konieczność ich wykorzystania wynika z konstrukcji tramwaju..</b> Wraz z zestawem dołączona instrukcja obsługi i specyfikacja rzeczowa kompletu (urządzenia/programy do diagnostyki i regulacji klimatyzacji i ogrzewania, urządzenia/oprogramowanie do diagnostyki i regulacji lusterek, diagnostyki napędu, przetwornicy statycznej itp.)	1 kpl.
6	<b>Zestaw osprzętu do podnoszenia obsługowego w zajezdni</b> (elementy montowane w tramwaju przed przystąpieniem do podnoszenia podnośnikami stacjonarnymi - komplet 8 szt. o dł. 85 cm)	1 kpl.
7	<b>Zestaw osprzętu do podnoszenia tramwaju dźwigiem</b> (np. w przypadku wykolejenia) - elementy montowane w tramwaju z boku i z przodu, urządzenia do blokowania przegubów przed podniesieniem pojazdu	1 kpl.
8	<b>Urządzenie do wymiany obręczy kół</b> wraz z instrukcją obsługi i specyfikacją rzeczową kompletu (jeśli takie jest niezbędne do wymiany obręczy kół)	1 kpl.
9	<b>Urządzenie do serwisowania klimatyzacji</b> dla tramwajów wraz z osprzętem służącym do uzupełniania czynnika chłodzącego oraz instrukcją obsługi i specyfikacją rzeczową kompletu	1 szt.

Miejski Zakład Komunikacji w Gorzowie Wielkopolskim Sp. z o.o.  
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kostrzyńska 46

Sąd Rejonowy w Zielonej Górze VIII Wydział Gospodarczy  
KRS 0000446109

NIP 599-000-36-19 | Kapitał zakładowy: 17 331 000,00



T +48 957 287 800

F +48 957 287 801

mzk@mzk-gorzow.com.pl

www.mzk-gorzow.com.pl