



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI PRZESTRZENNEJ I MIESZKALNICTWA

Dyrekcja i zespół
w Krakowie

ul. Cieszyńska 2
30-015 Kraków
tel. 12 634 29 53
faks 12 633 94 05
sekretariat@irm.krakow.pl

NIP: 677-22-01-345



ZAKŁAD KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ

Tel/fax (22) 619 82 52; e-mail: zkm@igpim.pl

ZAŚWIADCZENIE NR 10/18

o dopuszczeniu do eksploatacji

Zespół
w Warszawie

ul. Targowa 45
03-728 Warszawa
tel. 22 619 13 50

NAZWA PRODUKTU: **Węglowe nakładki ślizgowe z materiału typu SWT F20 E10 C i typu SWT F20 E10 Cu35 do tramwajowych odbieraków prądu**

PRODUCENT: **Carbo-Graf Sp. z o.o.; ul. Piaskowa 11, 47-400 Racibórz**

ZAKRES STOSOWANIA: **Tabor tramwajowy**

Na podstawie dokonanej analizy dokumentacji technicznej, pomiarów oraz wyników badań laboratoryjnych stwierdza się, że węglowe nakładki ślizgowe do tramwajowych odbieraków prądu spełniają wymagania określone w założeniach konstrukcyjnych, Zeszytach Technicznych IGKM tom 1, zeszyt 3 „Nakładki ślizgowe do odbieraków prądu” oraz normach:

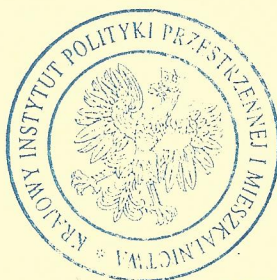
- PN-K-92004 Tabor tramwajowy-Odbierak prądu tramwajowy-Wymagania i metody badań,
- PN-K-92005 Tabor tramwajowy-Nakładki ślizgowe do odbieraków prądu-Główne wymiary,
- PN-EN 50405 Zastosowania kolejowe-Systemy odbioru prądu-pantografy, metody badań węglowych nakładek stykowych,

i mogą być stosowane w tramwajowych odbierakach prądu.

TERMIN WAŻNOŚCI ZAŚWIADCZENIA: **czerwiec 2019r.**

KIEROWNIK
Zakładu Komunikacji Miejskiej

mgr inż. Zygmunt Tarchalski



DYREKTOR
Krajowego Instytutu Polityki
Przestrzennej i Mieszkalnictwa

Wojciech Jarczewski

Warszawa, czerwiec 2018r.