



INSTYTUT
TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO



AC 015

INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO – MOTOR TRANSPORT INSTITUTE

Pracownia Certyfikacji WYROBÓW – Certification Product Section
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa

CERTYFIKAT

ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr **Z/15/072/21** wyd. 3

NAZWA I ADRES POSIADACZA CERTYFIKATU:
Name and address of the certificate holder:

ELHOS Firma Projektowo-Usługowo-Handlowa
Witold Hosumbek, Jerzy Kaczmarek s.c.
ul. Stanicka 9, 44-145 Pilchowice

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:
Name and address of the manufacturer:

ELHOS Firma Projektowo-Usługowo-Handlowa
Witold Hosumbek, Jerzy Kaczmarek s.c.
ul. Stanicka 9, 44-145 Pilchowice

NAZWA WYROBU:
Product:

Opóźnieniomierz do kontroli działania hamulców
Device for testing brakes operation - decelerometer

TYP/OZNACZENIE, PARAMETRY:
Type, designation, parameters:

typ OP-1, OP-1P, OP-1PM oraz OP-1G
Zgodnie z informacją na odwrocie
Accordingly with dates on back side

WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W:
The product complies with the requirements of:

Rozporządzeniu Ministra Transportu i Budownictwa
z 10.02.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 40, poz. 275)

TYP PROGRAMU CERTYFIKACJI:
Type of product certification scheme:

N wg EN ISO/IEC 17067:2013

PROGRAM CERTYFIKACJI:
Certification program:

CZ z dn. 29.08.2023 r.

ZGODNIE ZE SPRAWOZDANIEM Z BADAŃ:
In conformity with the test report:

0348/ZDO/21 z dnia 27.05.2021 r.
oraz 0301/ZDO/25 z dnia 12.05.2025 r.

WYKONANYCH PRZEZ:
Carried out by:

Instytut Transportu Samochodowego - Warszawa

Certyfikat jest ważny w okresie od 15.05.2025 do 18.04.2026 i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu mających identyczne cechy jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i spełniających wymagania określone powyżej.

This certificate is valid from 15.05.2025 to 18.04.2026 and concerns only the products having identical characteristics as the test sample (s) and complying with the requirements mentioned above.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania wymagań określonych w umowie Nr C/072/PCW/21

This certificate shall remain in force providing the requirements of the contract No. C/072/PCW/21 are complied with

Kierownik Pracowni
Certyfikacji WYROBÓW

mgr inż. Dariusz Wiśniewski



DYREKTOR INSTYTUTU

prof. dr hab. inż. Marcin Ślęzak

Warszawa, 15 maja 2025 r.

Opóźnieniomierz do kontroli działania hamulców, typ OP-1 oraz OP-1G do pojazdów samochodowych, ciągników rolniczych oraz motorowerów i motocykli w tym czterokołowców. Zapewnia pomiar opóźnienia hamowania wszystkich rodzajów i kategorii pojazdów, z wyłączeniem przyczep i pojazdów kategorii O2, O3, O4, wyszczególnionych w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2024 r., poz. 502), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przeprowadzania badań technicznych pojazdów oraz wzorów dokumentów stosowanych przy tych badaniach (Dz. U. z 2024 r., poz. 141).

Opóźnieniomierz typ OP-1P oraz OP-1PM dodatkowo umożliwia pomiar opóźnienia hamowania przyczep i naczep. Opóźnieniomierz typ OP-1PM funkcjonalnie jest odpowiednikiem typu OP-1P, powstaje przez modernizację użytkowanych opóźnieniomierzy typ OP-1.

Opóźnieniomierz typ OP-1G dodatkowo umożliwia pomiar opóźnienia hamowania wszystkich rodzajów samojezdnych maszyn górniczych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118 z późn. zm.). Zgodność w tym zakresie potwierdza się poza zakresem akredytacji.

Wersje programu opóźnieniomierzy:

OP-1, OP-1G – V4.10,

OP-1P, OP-1PM – V4.13.

Wydanie trzecie certyfikatu ze względu na wprowadzenie nowych typów opóźnieniomierza o oznaczeniach OP-1P, OP-1PM o rozszerzonym zastosowaniu. Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr Z/15/072/21 wyd. 2 o okresie ważności od 24.07.2024 r. do 18.04.2026 r. wydany dnia 24.07.2024 r.

Rozdzielnik:

Znak sprawy: ZCN.4510-1.053.21.2025/890

1. **ELHOS Firma Projektowo-Usługowo-Handlowa Witold Hosumbek, Jerzy Kaczmarek s.c.**
ul. Stanicka 9, 44-145 Pilchowice
2. ITS / PCW aa.