



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/15/005/26**

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

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

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

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

NAZWA WYROBU:
Product:

Opóźnieniomierz do kontroli działania hamulców
typ OP-1, OP-1P, OP-1PM oraz OP-1G
Device for testing brakes operation - decelerometer

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

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)
N wg EN ISO/IEC 17067:2013

TYP PROGRAMU CERTYFIKACJI:
Type of product certification scheme:

PROGRAM CERTYFIKACJI:
Certification program:

CZ z dn. 29.08.2023 r.

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

0064/ZDO/26 z dnia 16.06.2026 r.

WYKONANYCH PRZEZ:
Carried out by:

Instytut Transportu Samochodowego - Warszawa

Certyfikat jest ważny w okresie od 19.07.2026 do 18.04.2031 i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu mających identyczne cechy jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i spełniających wymagania określone powyżej.

This certificate is valid from 19.07.2026 to 18.04.2031 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/005/PCW/26
This certificate shall remain in force providing the requirements of the contract No. C/005/PCW/26 are complied with

Kierownik Pracowni
Certyfikacji Wyrobów

mgr inż. Dariusz Wiśniewski



DYREKTOR INSTYTUTU

prof. dr hab. inż. Marcin Ślęzak

Warszawa, 13 lipca 2026 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 – v4.14.10,

OP-1P, OP-1PM – v4.14.12,

OP-1G – v4.10.12.

Program użytkowy na komputer PC - Elhos Dev Menager wer. V1.1.3...

Rozdzielnik:

Znak sprawy: ZCI.4510-1.003.2026/1101

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

2. ITS / PCW aa.