



Łukasiewicz

Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.26.2021.MW.9

Warszawa dn. 21.09.2021

**System
Zarządzania
Jakością**



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/10/2020

Wytwarzanie
analitycznych
wzorców
substancji
organicznych
w postaci czystej
i w roztworach.

**Dobra Praktyka
Laboratoryjna
(DPL)**

**Akredytacja
PCA**

**laboratorium
badawczego
wg ISO/IEC
17025:2018**

**Akredytacja
AAALAC**



**KONCESJA
MSWIA
nr B-036/2003**

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24a-24b
20-277 Lublin

**Dotyczy: Oceny właściwości wybranych typów obuwia bezpiecznego,
w aspekcie wymagań ochrony przed elektrycznością statyczną**

Na podstawie rezultatów badań laboratoryjnych, wykonanych w związku z Państwa zleceniem wg pisma z dnia 03.08.2021 r. (Protokół Ł-IPO nr 26/BCE/2021) oraz zgodnie z pismem z dnia 16.09.2021 r w sprawie zmiany nazwy obuwia stwierdza się, że:

Obuwie bezpieczne:

- **TRAX AUTOMOTIVE W 01-005876**
- **TRAX AUTOMOTIVE W 01-005855**
- **TRAX AUTOMOTIVE W 01-005875**
- **ROAD W 01-005884**
- **ROAD W 01-005885**
- **ROAD W 01-005886**
- **ROAD W 01-015884**
- **ROAD W 01-015885**
- **ROAD W 01-015886**
- **TRAX W 01-015876**
- **TRAX W 01-015855**
- **TRAX W 01-015875**
- **TRAX W 01-025876**
- **TRAX W 01-025855**
- **TRAX W 01-025875**
- **TRAX W 01-045876**
- **TRAX W 01-045855**
- **TRAX W 01-045875**
- **TRAX LIGHT W 01-021873**
- **TRAX LIGHT W 01-022873**
- **TRAX LIGHT W 01-017873**

o układzie spodów:

- podeszwa: PU/PU kolor czarno-szary (dwie warstwy poliuretanu o różnych gęstościach forma TRAX z wstawką shock absorber w kolorze czerwonym, pomarańczowym lub szarym),
- podpodeszwa antyprzebićowa – IBISAFE 28,
- wyściółka profilowana, kolor czarny TOWO ESD, R20821EA1 TITAN black.

Strona 1 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458

Producent obuwia: PROTEKTOR S.A.

spełnia wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3 przy produkcji, montażu i obsłudze przyrządów oraz urządzeń elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia powodowane przez wyładowania elektrostatyczne.

Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej R_v spódów obuwia (pomiar wg PN-EN 61340-4-3: 2018), spełniająca warunek $R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ wg PN-EN 61340-5-1: 2017 p. 5.3.3.
- rezystancja upływu ciała człowieka R_{uc} w badanym obuwiu ochronnym - w układzie człowiek-obuwie-„ziemia”, spełniająca warunek: $R_{uc} < 1 \cdot 10^9 \Omega$, przy zapewnieniu aby całkowita wartość napięcia elektrostatycznego na ciele człowieka była mniejsza od 100 V, przy czym konieczne jest stosowanie odpowiednio przewodzącej podłogi wg wymagań PN-E-61340-5-1:2017 p. 5.3.4.4.

Orzeczenie wydano: 20.08.2021 r.

Ważne do: 31.08.2026 r.

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

Dyrektor Centrum
Materiałów Wysokoenergetycznych

dr inż. Waldemar Witkowski

Otrzymują:

- 1 – adresat,
- 2 – a/a BCE

Strona 2 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458