



**Łukasiewicz**  
Instytut  
Przemysłu  
Organicznego

BC.502.5.26.2021.MW.4

Warszawa dn. 20.08.2021

**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) stwierdza się, że:

### **Obuwie bezpieczne:**

- **FOOD TRAX 02-0012856**
- **FOOD TRAX 02-0012867**
- **FOOD TRAX 02-0012857**
- **FOOD TRAX 02-0012865**
- **FOOD TRAX 02-0012869**
- **FOOD TRAX 02-0012858**
- **FOOD TRAX 02-0012868**
- **FOOD TRAX 02-0012859**
- **FOOD TRAX 02-0012874**
- **FOOD TRAX 02-0012870**
- **FOOD TRAX 02-0012860**
- **FOOD TRAX 02-0012871**
- **FOOD TRAX 02-0012861**
- **FOOD TRAX 02-0012866**
- **FOOD TRAX 02-0012872**

o układzie spódów:

- podeszwa: PU/PU kolor szaro-biały (dwie warstwy poliuretanu o różnych gęstościach, forma TRAX z wstawką shock absorber w kolorze białym),
- podpodeszwa antyprzebiciowa – IBISAFE 28,
- wyściółka profilowana, kolor biały TOWO ESD, R20821EA1 TITAN white.

Producent obuwia: ABEBA Spezialschuh - Ausstatter GmbH

Upoważniony przedstawiciel/miejsce produkcji: 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.**

**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

Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej  $R_v$  spodów 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

