



Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.4.2021.MW.5

Warszawa dn. 14.07.2022

System
Zarządzania
Jakością



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/12/2022

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



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 11.02.2021 r. (Protokół Ł-IPO nr 3/BCE/2021), oraz zgodnie z pismem z dnia 04.07.2022 r stwierdza się, że:

Obuwie bezpieczne:

- **RESCUE 01-010912**
- **RESCUE 01-010916**

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 antyprzebiciowa – IBISAFE 28,
- wyściółka profilowana ESD Wash&Fresh (TOWO).

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 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: 14.07.2022 r.

Ważne do: 31.03.2026 r.

Otrzymują:
1 – adresat,
2 – a/a BCE

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piorkowska

DYREKTOR

dr inż. Krzysztof Bajdor

Strona 1 z 1

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, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458



Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.26.2021.MW.14

Warszawa dn. 14.07.2022

System
Zarządzania
Jakością



PL-J-753/12/2022

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



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 04.07.2022 r stwierdza się, że:

Obuwie bezpieczne:

- **RESCUE 01-010912**
- **RESCUE 01-010916**

o układzie spodów:

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

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 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: 14.07.2022 r.

Ważne do: 31.08.2026 r.

Otrzymują:

- 1 – adresat,
- 2 – a/a BCE

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

DYREKTOR

Krzysztof Bajdor
dr inż. Krzysztof Bajdor

Strona 1 z 1

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, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458