

# POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

## POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

# CERTYFIKAT AKREDYTACJI

## LABORATORIUM BADAWCZEGO

### ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

# Nr AB 155

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

## INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”

ul. M. Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź  
LABORATORIUM BADAŃ BALISTYCZNYCH

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 155  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 155

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 155  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 155

Akredytacji udzielono dnia 10.02.1998 r.  
Accreditation was granted on 10.02.1998



DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 23 sierpnia 2019 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 155**

wydany przez / issued by  
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 16 z/of 23.08.2019

 AB 155	Nazwa i adres / Name and address  <b>INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA</b> <b>„MORATEX”</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ BALISTYCZNYCH</b> <b>ul. M. Skłodowskiej-Curie 3</b> <b>90-505 Łódź</b>
<b>Kod identyfikacyjny /</b> <b>Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- J/15; J/19</li> <li>- N/12; N/15; N/19</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mechaniczne: wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja; środki ochrony osobistej / Mechanical tests military equipment, explosives, ammunition, personal protection equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych: szkło i ceramika; wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja; środki ochrony osobistej / Tests of physical properties glass and ceramics, military equipment, explosives, ammunition, personal protection equipment</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)



**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH**  
**I FIZYCZNYCH**

  
**ANDRZEJ KOBER**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 155 z dnia 23.08.2019 r.  
Cykl akredytacji od 23.07.2017 r. do 22.07.2021 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 155 of 23.08.2019  
Accreditation cycle from 23.07.2017 to 22.07.2021

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Balistycznych</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 3; 90-505 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elementy opancerzeń</b>	Kuloodporność	PBB-01/ITWW: ed. I z 03.1996 r.
	Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-06/ITWW: ed. I z 03.1996 r.
	Odłamkoodporność	PBB-09/ITB: ed. II z 12.2013 r.
	Odporność na przekłucie ostrzem Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB: ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00)
	Poziom tłumienia energii uderzenia	PBB-07/ITB: ed. II z 12.2008
	Odporność na przekłucie igłą	PBB-12/ITB: ed. I z 12.2008
<b>Płyty wzmacniające do kamizelek kuloodpornych</b>	Kuloodporność	PBB-02/ITWW: ed. I z 03.1996
<b>Kamizelki</b>	Kuloodporność Klasa odporności balistycznej od 1 do 4	PN-V-87000:1999
	Kuloodporność Klasa odporności balistycznej od K1 do K5	PBB-03/ITB: ed. II z 12.2011 PN-V-87000:2011
	Odłamkoodporność Klasa odporności balistycznej od 1 do 4	PN-V-87000:1999
	Odłamkoodporność Klasa odporności balistycznej od O1 do O4	PN-V-87000:2011
	Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-05/ITWW: ed. I z 03.1996
	Kuloodporność	PBB-10/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0101.04) NIJ Standard 0101.06
	Odporność na przekłucie ostrzem Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB: ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00)
	Odłamkoodporność	PBB-29/ITB: ed. I z 12.2013 STANAG 2920 ed.2
	Odporność na przekłucie igłą	PBB-12/ITB: ed. I z 12.2008
<b>Hełmy</b>	Kuloodporność Klasa odporności balistycznej od A do C	PN-V-87001:1999
	Kuloodporność Klasa odporności balistycznej od K1 do K2 i KS	PBB-04/ITB: ed. II z 12.2011 PN-V-87001:2011
	Odłamkoodporność Klasa odporności balistycznej od A do C	PN-V-87001:1999
	Odłamkoodporność Klasa odporności balistycznej od O1 do O3	PN-V-87001:2011
	Zdolność amortyzacji Zakres: (0,1+ 25,0) kN	PN-EN 397+A1:2013-04 p.6.6
	Odporność na przebicie	PN-EN 397+A1:2013-04 p.6.7
	Kuloodporność	NIJ Standard 0106.01
	Kuloodporność	PN-EN 1063:2002
<b>Szyby</b>	Kuloodporność	PN-EN 1063:2002
<b>Ochraniające ciała</b>	Tłumienie energii uderzenia Zakres: (0,1 + 15,0) kN Zakres: (0,1 + 5,0) kN	PBB-07/ITB ed. II z 12.2008 PBB-14/ITB ed. I z 12.2010
	Odporność na przekłucie ostrzem Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00)
	Odporność na przekłucie igłą	PBB-12/ITB ed. I z 12.2008

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Tarcze ochronne</b>	Odporność na deformacje w wyniku uderzenia	PBB-11/ITB ed. I z 01.2008
	Odporność na uderzenie tępym przedmiotem	
	Odporność na cięcie ostrzem	
	Tłumienie energii uderzenia	
<b>Okna, drzwi, żaluzje, zasłony i ich wypełnienia</b>	Kuloodporność	PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 155

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH

  
ANDRZEJ KOBER  
dnia: 23.08.2019 r.