

Warszawa, dnia 29 lipca 2015 r.

Poz. 230

## **OBWIESZCZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ**

z dnia 24 lipca 2015 r.

**w sprawie wykazu jednostek certyfikujących i jednostek badawczych, którym udzielono akredytacji w zakresie obronności i bezpieczeństwa (akredytacji OiB), wraz z zakresami akredytacji**

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z 2010 r. Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. Nr 92, poz. 528), w związku z decyzjami Ministra Obrony Narodowej Nr 38/SS, Nr 39/SS i Nr 40/SS z dnia 13 maja 2015 r. oraz Nr 48/SS z dnia 8 czerwca 2015 r. w sprawie udzielenia akredytacji w zakresie obronności i bezpieczeństwa (nie ogł.), ogłaszam:

- 1) wykaz jednostek certyfikujących, którym udzielono akredytacji OiB, stanowiący załącznik Nr 1;
- 2) zakres akredytacji OiB Jednostki Certyfikującej Wyroby Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 2;
- 3) wykaz jednostek badawczych, którym udzielono akredytacji OiB, stanowiący załącznik Nr 3;
- 4) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik Nr 4;
- 5) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik Nr 5;
- 6) zakres akredytacji OiB Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik Nr 6.

z upoważnienia  
Ministra Obrony Narodowej:  
Sekretarz Stanu: *Cz. Mroczek*

Załączniki do obwieszczenia  
Ministra Obrony Narodowej

z dnia 24 lipca 2015 r. (poz. 230)

Załącznik Nr 1

### **WYKAZ**

#### **jednostek certyfikujących, którym udzielono akredytacji OiB**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki badawczej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
1.	Jednostka Certyfikująca Wyroby Wojskowego Instytutu Techniki Pancерnej i Samochodowej	Określa załącznik Nr 2

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 34/MON/2015**

Wydanie 1

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY  
 WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
 ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Numer grupy wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
<b>Grupa 6</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A212:2000	Czołg PT-91A1
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A202:2000	Kołowy transporter opancerzony
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A213:2000	Bojowy wóz piechoty
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A214:2000	Wóz zabezpieczenia technicznego WZT-3
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A208:2000	Terenowy samochód ciężarowo-osobowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A209:2000	Terenowy samochód ciężarowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A210:2000	Szosowy samochód ciężarowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A204:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na samochodach
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A205:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na przyczepach
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A203:2000	Przyczepy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A215:2000	Naczepy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A201:2000	Ciągnik siodłowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A211:2000	Kołowy wóz zabezpieczenia technicznego
		1B 5	PRC 1 PRC 2	STANAG 4569, edycja 3	Protection levels for occupants of armoured vehicles

Numer grupy wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1B 5	PRC 1 PRC 2	Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 17 października 2014 r. (Dz. U. poz. 1421)	Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 17 października 2014 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej
<b>Grupa 12</b>	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Metody badań
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie -Bezpieczne oszklenia -Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
		1 B 5	PRC 1 PRC 2	NATO – STANAG 4569, edycja 3	Protection levels for occupants of armoured vehicles
		1 B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-13-A321	Pojemnik przeciwodłamkowy do transportu niewypałów i niewybuchów

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z późn. zm.).

\*\* - wg PKN-ISO/IEC Guide 67 Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobu.

**WYKAZ****jednostek badawczych, którym udzielono akredytacji OiB**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki badawczej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
1.	Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik Nr 4
2	Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik Nr 5
3	Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik Nr 6

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 35/MON/2015

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ POJAZDÓW  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badanie charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne/lub udokumentowane procedury badawcze
Grupa 6	Wszystkie wyroby grupy 6 poza:  przyczepami i naczepami, przyczepami i naczepami zmodyfikowanymi do celów wojskowych, podwoziami przyczep i naczep zmodyfikowanych do celów wojskowych, motocyklami	Hałas wewnętrzny pojazdu	PN-S-04052:1990 PB-003 „Pomiary hałasu wewnętrznego pojazdów”, LBP, Edycja 3, z dn. 18.04.2002 r.
		Drgania na stanowiskach pracy w pojazdach	PN-S-04100:1991 p.2.1. ÷2.4, p.3, p.4.2.1, p.4.2.2, p.4.3.1÷4.3.3 PB-005 „Pomiary drgań na stanowiskach pracy w pojazdach”, LBP, Edycja 3, z dn. 12.04.2002 r.
		Skuteczność działania układów hamulcowych	Regulamin nr 13 EKG ONZ – Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dziennik Urzędowy UE 257 z dn. 30.09.2010 r. PN-S-02007:1989 PB-010 „Pomiar skuteczności działania układów hamulcowych pojazdów kołowych”, LBP, Edycja 3, z dn. 14.09.2002 r.
		Prędkość i intensywność rozpędzania	PN-S-02007:1989 PN-S-77500:1992 p.3.2.4, p.3.5, p.3.6, p.3.7.5, p.3.7.6 PB-015 „Pomiar prędkości i intensywności rozpędzania pojazdów kołowych”, LBP, Edycja 3, z dn. 14.09.2002 r.
		Sprawdzanie cech ergonomicznych pojazdów	PB-009 „Sprawdzanie cech ergonomicznych pojazdów” LBP, Edycja 1, z dn. 17.10.2001 r.
		Zużycie paliwa	PN-S-04000:1993 PN-S-04003:1984 PB-026 „Pomiar zużycia paliwa” LBP, Edycja 1, z dn. 06.02.2004 r.
	Wszystkie wyroby grupy 6 poza: podwoziami przyczep i naczep zmodyfikowanych do celów wojskowych, motocyklami	Skuteczność działania układów klimatyzacji i ogrzewania pojazdów	PB-042 „Badanie warunków termicznych na stanowiskach pracy załogi pojazdów”, LBP, Edycja 1, z dn. 14.03.2007 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badanie charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne/lub udokumentowane procedury badawcze
	Wszystkie wyroby grupy 6 poza:  przyczepami i naczepami, przyczepami i naczepami zmodyfikowanymi do celów wojskowych, podwoziami przyczep i naczep zmodyfikowanych do celów wojskowych	Hałas zewnętrzny pojazdu	PN-S-04051:1992 PB-004 „Pomiary hałasu zewnętrznego”, LBP, Edycja 3, z dn. 12.04.2002 r.
		Niewykrywalność akustyczna	PB-007 „Ocena niewykrywalności akustycznej pojazdów i sprzętu wojskowego”, LBP, Edycja 2, z dn. 11.07.2002 r.
		Rozruch silnika pojazdu w niskich temperaturach	PB-057 „Badanie zdolności rozruchu silnika pojazdu w niskich temperaturach”, LBP, Edycja 1, z dn. 09.05.2007 r.
	Wszystkie wyroby kołowe z grupy 6 poza motocyklami	Masa pojazdu oraz jej rozkład w obiekcie Masy przypadające na osie, koła i strony Statyczna stateczność poprzeczna Położenie środka masy – metoda wagowa i zawieszeniowa	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 PB-011 „Pomiar masy pojazdów kołowych oraz jej rozkładu na koła, osie i strony”, LBP, Edycja 3, z dn. 18.09.2002 r. PB-012 „Pomiar położenia środka masy pojazdów kołowych”, LBP, Edycja 4, z dn. 24.11.2004 r.
		Wymiary liniowe pojazdu Gabaryty pojazdu Geometria podwozia Parametry liniowe sprzęgu pojazdu Skrajnie kolejowe	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 PB-013 „Pomiar wymiarów liniowych pojazdów kołowych”, LBP, Edycja 3, z dn. 29.08.2002 r. PB-024 „Pomiar parametrów geometrycznych pojazdu (zespołu pojazdów) związanych z urządzeniem sprzęgającym”, LBP, Edycja 1, z dn. 12.09.2002 r.
		Wymiary kątowe pojazdu	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 PB-014 „Pomiar wymiarów kątowych pojazdów kołowych”, LBP, Edycja 3, z dn. 07.09.2002 r.
		Badania nieuszkodzalności pojazdów	PN-EN 60812:2009 PB-020 „Badania przebiegowe samochodów i przyczep”, LBP, Edycja 1, z dn. 20.02.2002 r. PB-023 „Ocena nieuszkodzalności pojazdów”, LBP, Edycja 1, z dn. 18.09.2002 r.
		Zdolność do pokonywania przeszkód wodnych metodą brodzenia	PN-V-80004:2000 PB-017 „Badania zdolności samochodów do pokonywania przeszkód wodnych metodą brodzenia”, LBP, Edycja 2, z dn. 09.10.2002 r.
PN-V-80004:2000 PB-019 „Badania zdolności samochodów do pokonywania przeszkód terenowych”, LBP, Edycja 1, z dn. 05.12.2001 r.			

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badanie charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	Przyczepy i naczepy, przyczepy i naczepy zmodyfikowane do celów wojskowych, podwozia przyczep i naczep zmodyfikowane do celów wojskowych	Skuteczność działania pneumatycznych układów hamulcowych przyczep	Regulamin nr 13 EKG ONZ – Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dziennik Urzędowy UE L 257 z dn. 30.09.2010 r. z późn. zm. PB-027 „Pomiar skuteczności działania pneumatycznych układów hamulcowych przyczep”, LBP, Edycja 1, z dn. 10.05.2004 r.
	Wszystkie pływające, kołowe wyroby z grupy 6	Badanie pływalności pojazdów kołowych	PB-058 „Badanie pływalności pojazdów kołowych w basenie”, LBP, Edycja 1, z dn. 08.01.2007 r. PB-059 „Badanie pływalności pojazdów kołowych na wodach otwartych”, LBP, Edycja 1, z dn. 23.01.2007 r.

Uwaga:

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z późn. zm.).



**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 48/MON/2015**

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ POJAZDÓW GAŚNIENICOWYCH  
 WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
 ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Grupa 6</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Masa pojazdu gaśnicowego (badania stanowiskowe): <ul style="list-style-type: none"> <li>- masa bojowa (całkowita): w zakresie: do 80000 kg;</li> <li>- masa własna: w zakresie: do 80000 kg;</li> <li>- masa w konfiguracji określonej przez zamawiającego: w zakresie: do 80000 kg</li> </ul>	Procedura Badawcza PB 01/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
		Obciążenia kół nośnych (badania stanowiskowe): <ul style="list-style-type: none"> <li>- obciążenia kół nośnych dla masy bojowej w zakresie (200 - 40000) kg na stronę</li> </ul>	Procedura Badawcza PB 02/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
		Współrzędne środka masy (badania stanowiskowe): <ul style="list-style-type: none"> <li>- współrzędne X, Y Metoda wagowa (masa pojazdu do 80 t);</li> <li>- współrzędne X, Z lub Y, Z Metoda zawieszeniowa (masa pojazdu do 30 t);</li> <li>- współrzędna Z Metoda przechyłowa (masa pojazdu do 60 t)</li> </ul>	Procedura Badawcza PB 03/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
		Średnie naciski jednostkowe (badania stanowiskowe): <ul style="list-style-type: none"> <li>- średnie naciski jednostkowe pojazdu gaśnicowego</li> </ul>	Procedura Badawcza PB 04/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
		Gabaryty pojazdu (badania stanowiskowe): <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość;</li> <li>- długość;</li> <li>- szerokość;</li> <li>- prześwit</li> </ul>	Procedura Badawcza PB 05/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.

Zakres akredytacji OiB LBPG WITPiS

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Średnie zużycie paliwa pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 06/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Średnie zużycie oleju pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 07/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Pływalność pojazdów gąsienicowych w basenie	Procedura Badawcza PB 08/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Pływalność pojazdów gąsienicowych w akwenach otwartych	Procedura Badawcza PB 09/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Czas rozpędzania pojazdów gąsienicowych	Procedura Badawcza PB 10/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Skuteczność wykrywania opromieniowania laserowego i prawdopodobieństwo wykrycia opromieniowania laserowego przez system samoosłony pojazdów	Procedura Badawcza PB 11/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Warunki termiczne na stanowiskach pracy załogi pojazdów	Procedura Badawcza PB 12/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Minimalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 13/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Maksymalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 14/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Dokładność stabilizacji względem zadanej linii celowania	Procedura Badawcza PB 15/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Nadciśnienie wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 16/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Stężenie wybranych składników procesu spalania wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 17/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.

Uwaga:

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z późn. zm.).

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 36/MON/2015**

Wydanie 1

LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
 WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
 ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Grupa 6</b>	Bojowe wozy piechoty Bojowe wozy rozpoznawcze Czołgi Kołowe pojazdy opancerzone	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569, edycja 3 PB 11/LM, wyd. 4 z 01.09.2011 r.
	Opancerzone samochody patrolowe z bronią pokładową	Odłamkoodporność	STANAG 4569, edycja 3 PB 33/LIM, wyd. 2 z 01.09.2011 r.
	Pływające transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym i gąsienicowym	Odporność na wybuchy min	STANAG 4569, edycja 3 PB 34/LIM, wyd. 3 z 02.03.2015 r.
	Pojazd saperski do przewozu niewybuchów i niewypałów	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2008
	Pojazdy interwencyjne opancerzone	Twardość HRB, HRC Zakres: skala B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2007
	Samochody interwencyjne (osobowe, ciężarowe, przeznaczone do celów specjalnych)	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2007
	Transportery opancerzone	Praca łamania Zakres: KV <sub>2</sub> , KU <sub>2</sub> Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: - 23±5°C - temperatura obniżona do -40°C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2010
	Wozy dowodzenia rozpoznawcze Wozy dowódczo – bojowe Wozy amunicyjne Wozy artyleryjskie z haubico-artmatą Wozy artyleryjskie z haubicą Wozy artyleryjskie z moździerzem Wozy artyleryjskie z wyrzutnią raketową	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R <sub>p</sub> - wyraźna granica plastyczności R <sub>e</sub> , - wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła F do 250kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2010 Metoda B
	Pojazdy do przewozu amunicji i raket przeciwlotniczych oraz	Mikrotwardość HV Zakres: do HV 0,1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2007 PB 03/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	ich komponenty	Mikrostruktura Jakościowa i ilościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PN-H-04504:1963 PN-H-04505:1966 PN-H-04507/01:1984 PN-H-04510:1964 PN-EN ISO 945-1:2009 PN-H-04661:1975 PB 04/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
		Zawartość pierwiastków w stopach żelaza: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Al, W, Ti, Mg Zakres: C (0,01 - 1,5) % Mn (0,01 - 1,7) % Si (0,01 - 2,5) % P (0,005 - 0,1) % S (0,005 - 0,1) % Cr (0,01 - 20,0) % Ni (0,02 - 12,0) % Cu (0,01 - 0,4) % Mo (0,01 - 4,0) % V (0,01 - 0,6) % Al (0,005 - 0,2) % W (0,01 - 2,0) % Ti (0,01 - 0,3) % Mg (0,01 - 0,1) % Metoda: Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem iskrowym	PN-H-04045:1997 PB 05/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
		Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ - wydłużenie A Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2010 Metoda B PB 14/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
<b>Grupa 12</b>	Osłony ochronne przeciwwybuchowe kulowe i odłamkoodporne Panczerze i osłony zabezpieczające (stalowe, ceramiczne, inne) Polowe konstrukcje fortyfikacyjne Tarcze ochronne przeciwwybuchowe	Wytrzymałość w warunkach obciążeń dynamicznych Zakres: - siła do $\pm 125$ kN - przemieszczenie do $\pm 50$ mm Próba dynamiczna przy obciążeniu osiowym	PN-H-04327:1974 PB 15/LIM, wyd. 3 z 04.09.2006 r.
		Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny: - analiza jakościowa Skaningowa mikroskopia elektronowa	PB 30/LIM, wyd. 3 z 20.08.2014 r.
		Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-40 ÷ 100) °C - wilgotność względna do 98 %	PB 41/LIM, wyd. 3 z 20.08.2010 r.
	Szyby ochronne	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569, edycja 3 PB 11/LM, wyd. 4 z 01.09.2011 r.

Zakres akredytacji OiB LIM WITPiS

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Odłamkoodporność	STANAG 4569, edycja 3 PB 33/LIM, wyd. 2 z 01.09.2011 r.
		Odporność na wybuchy min	STANAG 4569, edycja 3 PB 34/LIM, wyd. 3 z 02.03.2015 r.

Uwaga:

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700, z późn. zm.