

Załącznik do Decyzji Nr .....  
Ministra Obrony Narodowej

z dnia ..... 19 stycznia 2026 roku

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB Nr 67/MON/2024

Wydanie 3  
Laboratorium Badawcze  
Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.  
ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko Biała

| Grupa wyrobów*                                                                  | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakład Materialoznawstwa (BM)</b><br>ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17                                          | Powłoki na podłożu metalowym i z tworzyw sztucznych, wyroby metalowe, wyroby z tworzyw sztucznych, części / zespoły maszyn i urządzeń                                                                         | Odporność całkowita na mgłę solną (morską)<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (800 x 2500) mm, wysokość 400 mm                                                                                                                                                                                                                                         | NO-06-A107:2021 pkt 4.13, 5.11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17                                               | Powłoki malarskie i galwaniczne na podłożu metalowym i z tworzyw sztucznych<br>Wyroby metalowe, tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych, części / zespoły maszyn i urządzeń                            | Badanie wytrzymałości powłok malarskich na oddziaływanie:<br>- materiałów pędnych i smarów ropopochodnych oraz środków stosowanych do likwidacji skażeń<br>- temperatur otoczenia<br>- wody<br>Ocena zniszczenia powłok w zakresie:<br>- połysku<br>- przyczepności<br>- stopnia spękania<br>- stopnia zardzewienia<br>- stopnia złuszczenia<br>- uderzenia | NO-80-A200:2021 pkt 3.4, 3.8, 3.9, 3.11÷3.13<br>NO-80-A201:2016 pkt 3.4, 3.9÷3.12<br>PN-EN ISO 2812-1:2018-01<br>PN-EN ISO 4628-2:2016-03<br>PN-EN ISO 4628-3:2016-03<br>PN-EN ISO 4628-4:2016-03<br>PN-EN ISO 4628-5:2023-01<br>PN-EN ISO 2813:2014-11<br>PN-EN ISO 6272-1:2011-09<br>PN-EN ISO 2409:2021-03 |
| 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17                                                       | Wyroby metalowe, tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych, części / zespoły maszyn i urządzeń powlekane powłokami malarskimi i galwanicznymi oraz niepowlekane<br>Tekstyli, pianki, guma, wyroby z gumy | Badania odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne<br>Metoda 1: napromieniowanie ciągłe<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (600 x 600 x 600) mm<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 300 kg                                                                                                                                                     | PN-EN IEC 60068-2-5:2018-08                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9, 16, 17                                                                       | Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych, guma, wyroby z gumy                                                                                                                                           | Twardość Sh A, Sh D<br>Metoda Shore'a<br>Zakres: (30 ÷ 90) °Sh                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 868:2005<br>NO-20-A200:2017 pkt 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Grupa wyrobów*                                                               | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9, 16, 17                                                                    | Guma, wyroby z gumy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Właściwości wytrzymałościowe<br>Rozciąganie<br>Zakres: do 500 N,<br>wytrzymałość na rozciąganie do 69 MPa,<br>wydłużenie przy zerwaniu do 1000 %                                                                                                                                                                            | ISO 37:2024<br>NO-20-A200:2017 pkt 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zakład Badań Zespołów (BS)</b><br>ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6, 17                                                                        | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Mechaniczne części sprzęgające zespołów pojazdów<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa                 | Wytrzymałość na obciążenie dynamiczne<br>Wytrzymałość statyczna<br>Próba stanowiskowa<br>Zakres sił: $\pm 250$ kN                                                                                                                                                                                                           | Regulamin nr 55 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji mechanicznych elementów sprzęgających zespołów pojazdów [2018/862] (Dz. Urz. UE L 153 z 15.06.2018, str. 179), zał. 6                                               |
|                                                                              | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Pojazdy wojskowe<br>Przyczepy i naczepy wielozadaniowe<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa           | Pionowe statyczne obciążenie haka pociągowego samochodu, pochodzące od ucha dyszla przyczepy jednoosiowej<br>Obciążenie statyczne ucha zaczepu<br>Zakres: $\pm 250$ kN                                                                                                                                                      | PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.9, 2.10.4.1.<br>BOSMAL/I-7-25/07 edycja 7 z dnia 28.04.2022 r.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                              | Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa                                                                                                                                                     | Siła podnoszenia koła zapasowego lub innego wyposażenia dodatkowego przyczepy<br>Siła na rękojeści mechanizmu podnoszenia-opuszczania:<br>- urządzenia podporowego naczepy<br>- podpory dyszla przyczepy jednoosiowej<br>Zakres: $\pm 250$ kN<br>Siła podniesienia ściany (burty) skrzyni ładunkowej<br>Zakres: $\pm 500$ N | PN-V-80009:2003 pkt 2.4 (za wyjątkiem PN-V-25000)<br>BOSMAL/I-7-25/07 edycja 7 z dnia 28.04.2022 r.                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                              | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Urządzenia do holowania taktycznych pojazdów lądowych i przyczep<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | Badanie odporności na odkształcenia<br>Badanie odporności na zerwanie<br>Maksymalne dopuszczalne obciążenie na złączu<br>Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni<br>Zakresy:<br>- siła $\pm 250$ kN<br>- moment siły $\pm 5650$ Nm<br>- przemieszczenie ( $0 \div 250$ ) mm<br>- kąt ( $0 \div 90$ ) °                      | AEP-4478 (Edycja A, Version 1) Chapter 2 pkt 2.2/j/, pkt 2.3 Annex C, Annex D<br>Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4478 Edycja 2 z dn. 24.11.2022 r.<br>BOSMAL/I-7-25/07 edycja 7 z dnia 28.04.2022 r.<br>BOSMAL/I-7-100/02 edycja 2 z dnia 28.04.2022 r. |

| Grupa wyrobów* | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                    | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6, 17          | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Zaczepy holownicze<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa                                                                     | Wytrzymałość na obciążenie statyczne<br>Próba stanowiskowa<br>Zakres sił: $\pm 250$ kN                             | Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2021/535 z dnia 31 marca 2021 r. ustanawiające zasady stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/2144 w odniesieniu do jednolitych procedur i specyfikacji technicznych w zakresie homologacji typu pojazdów oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, w odniesieniu do ich ogólnych cech konstrukcyjnych i bezpieczeństwa (Dz. Urz. UE L 117 z 06.04.2021, str. 1, z późn. zm.), zał. VII cz. 2 pkt 1.2 i 2 |
|                | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Zaczepy holownicze do mocowania lin, linek lub drążków holowniczych pojazdów drogowych<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | Wytrzymałość na obciążenia statyczne<br>Rzeczywiste próby obciążenia uchwytów<br>Zakres: $\pm 250$ kN              | PN-ISO 5422:1994 pkt 8<br>AEP-93 (Edycja A, Version 2)<br>Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4062 Edycja 6 z dn. 27.05.2016 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa                                                                                           | Siły tłumienia amortyzatorów metodą bezpośredniego pomiaru podczas symulowanego funkcjonowania<br>Zakres: do 25 kN | BOSMAL/I-7-51/04 edycja 4 z dnia 23.02.2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Grupa wyrobów* | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 12, 14, 15, 17 | Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej<br>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego<br>Środki zaopatrzenia żywnościowego<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art.3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | Badanie wytrzymałości na spadek.<br>Zakres:<br>- masa obiektu badań: do 500 kg<br>- wysokość spadku swobodnego: ograniczona gabarytami obiektu badań i parametrami technicznymi suwnicy<br>- maksymalna odległość haka suwnicy od powierzchni spadku: 3 m | NO-06-A107:2021 pkt 2.11                                     |
| 17             | Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa                                                                                                                          | Minimalne ciśnienie rozrywające<br>Metoda: pomiar bezpośredni<br>Zakres: do 110 MPa                                                                                                                                                                       | BOSMAL/I-7-19/05 edycja 5 z dnia 18.01.2023 r.               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Odporność na wielokrotne zadziaływanie powtarzalnych cykli ciśnieniowych<br>Metoda: bezpośrednia, funkcjonowanie symulowane<br>Zakresy:<br>- płyny do 25 MPa<br>- powietrze (-0,05 ÷ 0,3) MPa                                                             | BOSMAL/I-7-23/07 edycja 7 z dnia 14.03.2022 r.               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Odporność na zmienne obciążenie mechaniczne<br>Zakresy:<br>- siła ± 250 kN<br>- przemieszczenie (0 ÷ 250) mm<br>- moment siły ± 6000 Nm<br>- kąt (0 ÷ 90) °                                                                                               | BOSMAL/I-7-74/02 edycja 2 z dnia 28.04.2022 r.               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Siły:<br>- zrywania<br>- wyrywania<br>- wciskania<br>- otwierania i zamykania<br>- włączania i wyłączania<br>- manewrowania<br>Zakres: ± 250 kN                                                                                                           | BOSMAL/I-7-25/07 edycja 7 z dnia 28.04.2022 r.               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Szczelność hydrauliczna i pneumatyczna<br>Metoda: ilościowa lub jakościowa<br>Zakres: do 110 MPa                                                                                                                                                          | BOSMAL/I-7-18/06 edycja 6 z dnia 14.03.2022 r.               |



| Grupa wyrobów*                                                                                                | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                        | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 17                                                                                                            | Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | <p>Zależności pomiędzy obciążeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siła</li> <li>- moment siły</li> </ul> <p>a odkształceniem takim jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przemieszczenie</li> <li>- wydłużenie</li> <li>- ugięcie</li> <li>- kąt skręcenia</li> </ul> <p>Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni</p> <p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siła <math>\pm 250</math> kN</li> <li>- moment siły <math>\pm 5650</math> Nm</li> <li>- przemieszczenie <math>(0 \div 250)</math> mm</li> <li>- kąt <math>(0 \div 90)^\circ</math></li> </ul>                                                                                                          | BOSMAL/I-7-100/02 edycja 2 z dnia 28.04.2022 r.              |
| <p align="center"><b>Zakład Badań Wymienników Ciepła (BW)</b><br/>ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała</p> |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 17                                                                           | Wymienniki ciepła i inne wyroby wymagające utrzymania szczelności                                                                                                                                     | <p>Szczelność elementów / układów zamkniętych</p> <p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testy szczelności pod wodą <math>(15 \div 50)^\circ\text{C}</math> - woda <math>(0 \div 9)</math> bar - powietrze <math>(0 \div 40)</math> bar - azot</li> <li>- testy szczelności w komorze temperaturowej <math>(-40 \div 180)^\circ\text{C}</math> - otoczenie <math>(0 \div 9)</math> bar - powietrze</li> <li>- testy szczelności na podciśnienie <math>(-40 \div 180)^\circ\text{C}</math> - otoczenie <math>(-0,99 \div 0)</math> bar - powietrze</li> <li>- metoda spadku ciśnienia <math>(-40 \div 180)^\circ\text{C}</math> - otoczenie <math>(0 \div 9)</math> bar – powietrze</li> </ul> | BOSMAL/I-7-104/01 edycja 1 z dnia 31.08.2021 r.              |
| 5, 6, 9, 10, 16, 17                                                                                           | Wymienniki ciepła                                                                                                                                                                                     | <p>Wydajność cieplna i opory przepływu</p> <p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przepływ wody i glikolu: <math>(100 \div 15000)</math> L/h</li> <li>- przepływ powietrza: <math>(0,1 \div 12400)</math> kg/h</li> <li>- przepływ oleju: <math>(3 \div 80)</math> L/min</li> <li>- temperatura wody i glikolu: <math>(-10 \div 100)^\circ\text{C}</math></li> <li>- temperatura powietrza: <math>(5 \div 510)^\circ\text{C}</math></li> <li>- temperatura oleju: <math>(-20 \div 140)^\circ\text{C}</math></li> <li>- ciśnienie wody i glikolu: do 2,5 bar</li> <li>- ciśnienie powietrza: do 3 bar</li> <li>- ciśnienie oleju: do 5 bar</li> </ul>                                          | BOSMAL/I-7-57/05 edycja 5 z dnia 05.03.2025 r.               |
| 6, 7, 9, 10, 16, 17                                                                                           | Wymienniki ciepła i inne wyroby narażone na oddziaływanie czynnika roboczego                                                                                                                          | <p>Odporność na zmianę temperatury czynnika roboczego</p> <p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powietrze <math>(-40 \div 850)^\circ\text{C}</math></li> <li>- olej, glikol i jego roztwory <math>(-40 \div 150)^\circ\text{C}</math></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BOSMAL/I-7-53/05 edycja 5 z dnia 04.03.2025 r.               |

| Grupa wyrobów*                                                                              | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                          | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                        | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6, 7, 9, 10, 16, 17                                                                         | Wymienniki ciepła i inne wyroby narażone na oddziaływanie czynnika roboczego            | Odporność na zmienne ciśnienie czynnika roboczego<br>Zakresy:<br>- powietrze (-0,98 ÷ 4) bar<br>- glikol i jego roztwory do 5 bar<br>- olej do 40 bar                                                  | BOSMAL/I-7-54/05 edycja 5 z dnia 06.03.2025 r.                                                                                   |
| <b>Zakład Elektrotechniki i Elektroniki (BE)</b><br>ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17                                               | Urządzenia, wyroby, systemy, układy, zespoły oraz ich podzespoły, komponenty i elementy | Badania odporności całkowitej na działanie pyłu i piasku<br>Metoda 2: statyczne oddziaływanie pyłu<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (0,8 x 0,8 x 0,8) m                                         | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.12.5<br>PN-EN 60529:2003                                                                |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia<br>Zakres: do -60 °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (1,1 x 1,1 x 1,1) m                                                       | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.3, 5.6<br>PN-EN 60068-2-1:2009                                                          |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia<br>Zakres: do -40 °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (2,8 x 2,5) m, wysokość 1,4 m                                             | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.3, 5.6<br>PN-EN 60068-2-1:2009                                                          |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia<br>Zakres: do +150 °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu:<br>- (2,8 x 2,5) m, wysokość 1,4 m<br>- (2,0 x 1,9) m, wysokość 2,0 m | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 5.7<br>PN-EN 60068-2-2:2009                                                          |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność<br>Zakres: do 95% RH<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu:<br>- (2,8 x 2,5) m, wysokość 1,4 m<br>- (2,0 x 1,9) m, wysokość 2,0 m              | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.4<br>PN-EN 60068-2-30:2008<br>PN-EN IEC 60068-2-38:2021-12<br>PN-EN 60068-2-78:2013 -11 |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność<br>Zakres: do 98% RH<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu:<br>- (2,8 x 2,5) m, wysokość 1,4 m                                                 | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 5.10<br>PN-EN 60068-2-30:2008                                                             |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosa)                                                                                                                                 | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.10<br>PN-EN 60529:2003                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                         | Badania odporności na szerokopasmowe drgania losowe<br>Zakres: (5 ÷ 2000) Hz                                                                                                                           | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.4, 2.8<br>PN-EN 60068-2-64:2008                                                         |

| Grupa wyrobów*                                | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                          | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 | Urządzenia, wyroby, systemy, układy, zespoły oraz ich podzespoły, komponenty i elementy | Badania odporności, wytrzymałości na drgania sinusoidalne<br>Próba Fc<br>Zakresy:<br>- (5 ÷ 2000) Hz<br>- do 100 g (peak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.3, 2.7, 2.12<br>PN-EN 60068-2-6:2008                                         |
|                                               |                                                                                         | Badania odporności, wytrzymałości na udary mechaniczne / udary mechaniczne pojedyncze i wielokrotne<br>Próba Ea<br>Zakres: do 1500 m/s <sup>2</sup> (peak)                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.5, 2.9, 2.13, 3.4<br>PN-EN 60068-2-27:2009                                   |
|                                               |                                                                                         | Badania występowania rezonansów konstrukcji urządzeń<br>Zakres: (5 ÷ 2000) Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.2<br>PN-EN 60068-2-6:2008                                                    |
|                                               |                                                                                         | Badanie wytrzymałości i odporności całkowitej na transport<br>Zakresy:<br>- do 1500 m/s <sup>2</sup> (peak)<br>- (5 ÷ 2000) Hz<br>- do 100 g (peak)                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.10<br>PN-EN 60068-2-64:2008<br>PN-EN 60068-2-6:2008<br>PN-EN 60068-2-27:2009 |
|                                               |                                                                                         | Badanie odporności całkowitej na drgania<br>Zakresy:<br>- (5 ÷ 2000) Hz<br>- do 100 g (peak)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 3.2<br>PN-EN 60068-2-6:2008                                                    |
|                                               |                                                                                         | Badania wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia<br>Metoda 1: szybkie zmiany temperatury<br>Zakres: (-60 ÷ 150) °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (1,5 x 1,5 x 1,5) m<br>Metoda 2: powolne zmiany temperatury, szybkość zmian temp. zależna od wydajności komory i charakterystyki badanego obiektu<br>Zakres: (-60 ÷ 150) °C z szybkością do 10 °C/min<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (1,5 x 1,5 x 1,5) m | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.5<br>PN-EN 60068-2-14:2009                                                   |
|                                               |                                                                                         | Badanie wytrzymałości na cykliczne zmiany temperatury otoczenia<br>Zakres: (-60 ÷ 150) °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (0,8 x 0,8 x 0,8) m                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 5.8<br>PN-EN 60068-2-14:2009                                                   |
|                                               |                                                                                         | Badanie odporności całkowitej na szybkie zmiany temperatury otoczenia<br>Zakres: (-60 ÷ 150) °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (1,5 x 1,5 x 1,5) m                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 5.9<br>PN-EN 60068-2-14:2009                                                   |



| Grupa wyrobów*                                                                | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                  | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakład Badań Drogowych (BD)</b><br>ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 16, 17                                                 | Broń palna do zastosowań wojskowych i policyjnych, z wyjątkiem broni myśliwskiej<br>Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy<br>Pojazdy samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom<br>Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morska<br>Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych i policyjnych | Masa wyrobu<br>Metoda wagowa<br>Zakresy:<br>- wagi precyzyjne: (5 ÷ 35000) g<br>- wagi platformowe: (0,5 ÷ 10000) kg / platformę | NO-23-A201:2016 pkt 2.2.2<br>NO-23-A504:2017 pkt 2, 3.1<br>Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2021/535 z dnia 31 marca 2021 r. ustanawiające zasady stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/2144 w odniesieniu do jednolitych procedur i specyfikacji technicznych w zakresie homologacji typu pojazdów oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, w odniesieniu do ich ogólnych cech konstrukcyjnych i bezpieczeństwa<br>(Dz. Urz. UE L 117 z 06.04.2021, str. 1, z późn. zm.),<br>zał. XIII<br>PN-EN 1846-2+A1:2013-07 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wymiary liniowe i kątowe wyrobu<br>Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni<br>Zakres: do 30 m                                    | BOSMAL/I-7-107/01 edycja 1 z dnia 10.02.2022 r.<br>NO-23-A201:2016 pkt 2.2.4÷2.2.9<br>NO-23-A504:2017 pkt 2, 3.2<br>PN-ISO 612:2006 pkt 6<br>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1230/2012 z dnia 12 grudnia 2012 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 661/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymagań w zakresie homologacji typu dotyczących mas i wymiarów pojazdów silnikowych oraz zmieniające dyrektywę 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 353 z 21.12.2012 r., str. 31, z późn. zm.)<br>PN-EN 1846-2+A1:2013-07                                          |

| Grupa wyrobów*       | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5, 6, 11, 15, 16, 17 | Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy<br>Pojazdy samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych<br>Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej<br>Środki zaopatrzenia żywnościowego<br>Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | Badania odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia<br>Zakres: do -50 °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (11,6 x 4,7) m, wysokość 4,2 m<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 32 t                                                                                                                                                                                | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.3, 5.6              |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badania odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia<br>Zakres: do +65 °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (11,6 x 4,7) m, wysokość 4,2 m<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 32 t                                                                                                                                                                             | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 5.7              |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność<br>Zakres: do 98% RH (100% RH dla testów z kondensacją)<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (11,6 x 4,7) m, wysokość 4,2 m<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 32 t                                                                                                                                                      | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.4, 5.10             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badania odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosa)<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (11,6 x 4,7) m, wysokość 4,2 m<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 32 t                                                                                                                                                                                              | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.10                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badania wytrzymałości na działanie pyłu i piasku<br>Metoda 1: dynamiczne oddziaływanie pyłu<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (0,3 x 0,3) m                                                                                                                                                                                                                                    | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.12, 5.13            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badania wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia<br>Metoda 1: przenoszenie między komorami zimna i ciepła<br>Metoda 2: badanie w jednej komorze, szybkość zmian temp. zależna od wydajności komory i charakterystyki badanego obiektu<br>Zakres: (-50 ÷ 65) °C<br>Maksymalne wymiary badanego obiektu: (11,6 x 4,7) m, wysokość 4,2 m<br>Maksymalna masa badanego obiektu: 32 t | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.5, 5.8              |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badanie odporności całkowitej na działanie strumienia powietrza<br>Zakres: do 40 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 2.17                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Badanie wytrzymałości na opady atmosferyczne (deszcz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO-06-A103:2021<br>NO-06-A107:2021 pkt 4.18                  |

| Grupa wyrobów* | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                      | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                 | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6              | Pojazdy, samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych | Identyfikacja wad i uszkodzeń w badaniach przebiegowych na potrzeby oceny trwałości, niezawodności i nieuszkodzalności          | BOSMAL/I-7-112/01 edycja 1 z dnia 02.08.2024 r.<br>(z wyłączeniem pkt. 7.5.1)<br>BOSMAL/I-7-61/04 edycja 4 z dnia 01.03.2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                |                                                                     | Położenie środka masy pojazdów<br>Metoda: ważenie w poziomie i przy podniesionej jednej osi<br>Zakres: (100 ÷ 10000) kg na koło | ISO 10392:2011 z wyłączeniem pkt 7<br>Regulamin nr 66 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji dużych pojazdów pasażerskich w zakresie wytrzymałości ich konstrukcji nośnej<br>(Dz. Urz. UE L 84 z 30.03.2011, str. 1), zał. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                |                                                                     | Prędkość maksymalna oraz intensywność rozpędzania na drogach utwardzonych<br>Zakres: (20 ÷ 190) km/h                            | BOSMAL/I-7-83/03 edycja 3 z dnia 14.03.2022 r.<br>PN-EN 1846-2+A1:2013-07 pkt 5.2.1.3<br>Regulamin nr 68 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów samochodowych w zakresie pomiaru prędkości maksymalnej wprowadzony w życie dn. 01.05.1987 r. jako załącznik nr 67 do porozumienia z dn. 20.03.1958 r. dotyczącego przyjęcia jednolitych warunków homologacji oraz wzajemnego uznawania homologacji wyposażenia i części pojazdów samochodowych (E/ECE/324 i E/ECE/TRANS/505 rev. 1) pkt 5.5.1, 5.5.3, 5.5.4<br>PN-V-80004:2000 |



| Grupa wyrobów* | Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów                                      | Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6              | Pojazdy, samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych | <p>Skuteczność działania układu hamulcowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- średnie w pełni rozwinięte opóźnienie hamowania MFDD</li> <li>- prędkość początkowa hamowania</li> <li>- droga hamowania</li> <li>- siła nacisku na pedał hamulca</li> <li>- wskaźnik skuteczności hamowania</li> <li>- ciśnienie czynnika roboczego w układzie hamulcowym</li> <li>- czas reakcji układu hamulcowego</li> <li>- zdolność do utrzymywania na wzniesieniu</li> </ul> <p>Metoda: pomiary drogowe / stacjonarne</p> <p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prędkość (20 ÷ 190) km/h</li> <li>- siła (0 ÷ 1000) N</li> <li>- ciśnienie (0 ÷ 10) bar</li> <li>- pochylenie wzniesienia 25 %</li> </ul> | <p>Regulamin nr 13 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania [2016/194] (Dz. Urz. UE L 42 z 18.2.2016, str. 1)</p> <p>Regulamin ONZ nr 13-H - jednolite przepisy dotyczące homologacji samochodów osobowych w zakresie hamowania [2023/401] (Dz. Urz. UE L 60 z 24.02.2023, str. 1)</p> <p>Regulamin nr 90 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji zamiennych zespołów okładzin hamulcowych, zamiennych okładzin hamulców bębnowych, zamiennych tarcz i zamiennych bębnow przeznaczonych do pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep [2018/1706] (Dz. Urz. UE L 290 z 16.11.2018, str. 54)</p> |
|                |                                                                     | <p>Zużycie paliwa oraz określenie zasięgu pojazdu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na drogach utwardzonych</li> <li>- podczas jazdy w terenie</li> </ul> <p>Metoda przepływowa w próbie drogowej</p> <p>Zakres: do 150 l/h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>BOSMAL/I-7-12/06 edycja 6 z dnia 01.07.2025 r.</p> <p>BOSMAL/I-7-58/03 edycja 3 z dnia 06.04.2022 r.</p> <p>Regulamin nr 84 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów samochodowych wyposażonych w silniki spalinowe w zakresie pomiaru zużycia paliwa wprowadzony w życie dn. 15.07.1990 r. jako załącznik nr 83 do porozumienia z dn. 20.03.1958 r. dotyczącego przyjęcia jednolitych warunków homologacji oraz wzajemnego uznawania homologacji wyposażenia i części pojazdów samochodowych (E/ECE/324 i E/ECE/TRANS/505 rev. 1)</p> <p>PN-EN 1846-2+A1:2013-07</p>                                                                                                                                                      |

| <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> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>6, 16, 17</b>      | Pojazdy, samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych, Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa<br>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa | Rozruch silnika spalinowego pojazdów oraz innych urządzeń technicznych w różnych warunkach temperaturowych<br>Zakres: (-50 ÷ 65) °C | BOSMAL/I-7-73/03 edycja 3 z dnia 24.06.2022 r.                      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Skuteczność działania układów ogrzewania i klimatyzacji<br>Zakres: (-40 ÷ 65) °C                                                    | BOSMAL/I-7-62/04 edycja 4 z dnia 05.02.2024 r.                      |

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.