

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|--|---|
| 1. Zkušebna klimatické a korozní odolnosti | Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno |
| 2. Zkušebna materiálů | Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno |
| 3. Zkušebna detekce a ochrany | Rybkova 8, 602 00 Brno |
| 4. Zkušebna maskovacích prostředků | Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno |

1. Zkušebna klimatické a korozní odolnosti

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení korozní odolnosti nebo protikorozní ochranné schopnosti v komoře solné mlhy metodou NSS	MPSZ01-01 (ČSN EN ISO 9227 NSS, ISO 9227, DIN EN ISO 9227, NF EN ISO 9227, BS EN ISO 9227, ČSN EN ISO 7253, ČSN 34 5791-2-11, EN 60068-2-11, IEC 68-2-11, DIN IEC 68-2-11, BS 2011-2.1, ČSN EN 60068-2-52, ČSN EN 3027, ČOS 999905 metoda 309, IEC 60068-2-11 Test Ka, IEC 60068-2-52 Test Kb, EN 60068-2-52, ASTM B117, BS 3900-F4, ČSN EN 13523-8, FED-STD- 141, FED-STD-791 Meth. 4001.3, MIL STD-202 Meth.101E, MIL STD-810 Meth. 509.4 MIL STD-810 Meth. 509.7)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
2	Stanovení korozní odolnosti nebo protikorozní ochranné schopnosti v komoře solné mlhy metodou AASS	MPSZ01-01 (ČSN EN ISO 9227, ASTM G85)	Kovové materiály a kovové povlaky
3	Stanovení korozní odolnosti nebo protikorozní ochranné schopnosti v komoře solné mlhy metodou CASS	MPSZ01-01 (ČSN EN ISO 9227, DIN EN ISO 9227, ASTM B368)	Kovové materiály a kovové povlaky
4	Stanovení korozní odolnosti nebo protikorozní ochranné schopnosti v komoře oxidem siřičitým a s povšechnou kondenzací vlhkosti	MPSZ01-02 (ČSN EN ISO 3231, ČSN ISO 6988, ČSN IEC 68-2-49, DIN 50018, EN ISO 6988, ISO 6988, EN ISO 3231, ISO 3231, BS EN ISO 3231, DIN EN ISO 3231, NF EN ISO 3231, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-49, DIN IEC 68-2-49, BS 3900-F8, BS 5466-8, ASTM G 87-84)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky
5	Stanovení odolnosti proti vlivu klimatu – vliv suchého tepla	MPSZ01-03/1 (ČSN EN 60068-2-2+A1)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
6	Stanovení odolnosti proti vlivu klimatu – vliv kondenzace vlhkosti	MPSZ01-03/2 (BS 3900, ČSN EN ISO 6270-2, BS EN ISO 6270-2, DIN EN ISO 6270-2, EN ISO 6270-2, ISO 6270-2, NF EN ISO 6270-2, ČSN 03 8131, ČSN 038135, DIN 50017, MIL-STD-202 Method 104A, MIL-STD-810EJ	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky.
7	Stanovení odolnosti proti vlivu klimatu – vliv chladu	MPSZ01-03/3 (ČSN EN 60068-2-1+A1, IEC 60068-2-1, DIN IEC 60068-2-1, NF EN 60068-2-1/A1, BS EN 60068-2-1)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové elektrotechnické a elektronické výrobky.
8	Stanovení odolnosti proti vlivu klimatu – vliv změny teplot	MPSZ01-03/4 (ČSN EN 60068-2-14, BS EN 60068-2-14, DIN EN 60068-2-14, EN 60068-2-14, IEC 60068-2-14, NF EN 60068-2-14, ČSN IEC 68-2-33, ČSN 67 3098)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky.
9	Stanovení odolnosti proti vlivu klimatu – zkoušky odolnosti vojenské techniky vůči klimatickým vlivům prostředí	MPSZ01-03/5 (ČOS 999905-metoda 302, ČOS 999905-metoda 303, ČOS 999905-metoda 304, ČOS 999905-metoda 306)	Kovové materiály, kovové a nekovové anorganické povlaky, nátěry a nátěrové systémy, konzervační prostředky, obalové materiály, strojírenské, elektrotechnické a elektronické výrobky.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
10	Stanovení tloušťky nátěru	MPSZ01-04 (ČSN EN ISO 2808, BS EN ISO 2808, DIN EN ISO 2808, EN ISO 2808, ISO 2808, NF EN ISO 2808)	Kovové a nekovové materiály, nátěry a nátěrové systémy
11	Mřížková zkouška	MPSZ01-05 (ČSN EN ISO 2409, BS EN ISO 2409, DIN EN ISO 2409, EN ISO 2409, ISO 2409, NF EN ISO 2409)	Kovové a nekovové materiály, nátěry a nátěrové systémy
12	Odtrhová zkouška přilnavosti	MPSZ01-06 (ČSN EN ISO 4624, BS EN ISO 4624, DIN EN ISO 4624, EN ISO 4624, ISO 4624, NF EN ISO 4624, ČSN EN ISO 16276-1, BS EN ISO 16276-1, DIN EN ISO 16276-1, EN ISO 16276-1, ISO 16276-1, NF EN ISO 16276-1)	Nátěry a nátěrové systémy
13	Zkouška padajícím závažím, malá plocha úderníku	MPSZ01-07 (ČSN EN ISO 6272-2, BS EN ISO 6272-2, DIN EN ISO 6272-2, EN ISO 6272-2, ISO 6272-2, NF EN ISO 6272-2)	Nátěry a nátěrové systémy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
14	Zkouška padajícím závažím, velká plocha úderníku	MPSZ01-08 (ČSN EN ISO 6272-1, BS EN ISO 6272-1, DIN EN ISO 6272-1, EN ISO 6272-1, ISO 6272-1, NF EN ISO 6272-1)	Nátěry a nátěrové systémy
15	Ohyb přes válcový trn	MPSZ01-09 (ČSN EN ISO 1519, BS EN ISO 1519, DIN EN ISO 1519 EN ISO 1519, ISO 1519 NF EN ISO 1519)	Nátěry a nátěrové systémy
16	Vystavení laboratorním zdrojům světla – xenonové lampy	MPZS01-10 (ČSN EN ISO 16474-2, EN ISO 16474-2, ISO 16474-2, BS EN ISO 16474-2, NF EN ISO 16474-2, DIN EN ISO 16474-2, metoda A cyklus č.1 platí pro všechny uvedené normy)	Nátěry a nátěrové systémy
17	Chemická odolnost	MPSZ01-11 (NATO AC/225 D14 Chemical resistance, AECTP 300 Method 314, ČOS 999905 Metoda 314)	Kovové a nekovové materiály, nátěry a nátěrové systémy

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

2. Zkušebna materiálů

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení mechanických vlastností na základě zkoušky tahem	MPSZ02-01 (ČSN EN ISO 6892-1)	Kovové materiály
2	Stanovení pevnosti v ohybu	MPSZ02-02 (ČSN EN 843-1)	Keramické materiály, skleněné materiály
3	Stanovení nárazové práce zkouškou rázem v ohybu podle Charpyho	MPSZ02-03 (ČSN ISO 148-1)	Kovové materiály
4	Stanovení tvrdosti zkouškou podle Vickerse	MPSZ02-04 (ČSN EN ISO 6507-1)	Kovové materiály
5	Stanovení tvrdosti zkouškou podle Brinella	MPSZ02-05 (ČSN EN ISO 6506-1)	Kovové materiály
6	Stanovení tvrdosti zkouškou podle Rockwella	MPSZ02-06 (ČSN EN ISO 6508-1)	Kovové materiály
7	Stanovení velikosti zrna materiálu metalografickou analýzou	MPSZ02-07 (ČSN EN ISO 643, ČSN EN ISO 2624, ASTM E 112)	Kovové materiály
8	Stanovení hloubky oduhličení metalograficky	MPSZ02-08 (ČSN EN ISO 3887, čl. 4.2, ASTM E 1077)	Kovové materiály
9	Stanovení tloušťky povlaků	MPSZ02-09 (ČSN EN ISO 1463)	Kovové a nekovové materiály
10	Stanovení mechanických vlastností textilií na základě zkoušky tahem	MPSZ02-11 (ČSN EN ISO 13934-1 ČSN EN ISO 13937-2 ČSN EN ISO 1421 ČSN EN ISO 4674-1 ČSN EN 29073-3)	Textilní materiály

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
11	Plasty – Zkouška tahem	MPSZ02-12 (ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2 ČSN EN 527-3 ČSN EN ISO 527-4 ČSN EN ISO 527-5)	Plasty
12	Plasty – Zkouška ohybem	MPSZ02-13 (ČSN EN ISO 178 ČSN EN ISO 14125)	Plasty
13	Stanovení tvrdosti metodou Shore	MPSZ02-14 (ČSN EN ISO 868 ČSN ISO 48-4)	Plasty

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

3. Zkušebna detekce a ochrany

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení koncentrace vysoce toxických látek metodou GC/MS a stanovení funkčních charakteristik detektoru vysoce toxických látek výpočtem z naměřených hodnot	MPSZ03-01	Detektory vysoce toxických látek
2	Stanovení rezistenční doby plošných adsorpčních materiálů vůči yperitu ve statických podmínkách na indikátor (MINITEST)	MPSZ03-51³	Textilní materiály, prodyšné ochranné oděvy
3	Stanovení rezistenční doby ochranných materiálů vůči yperitu ve statických podmínkách na indikátor (MIKROTEST)	MPSZ03-52⁴	Pryže, fóliové a textilní materiály
4	Stanovení rezistenční doby ochranných materiálů vůči yperitu a somanu na indikátor (kupralová metoda)	MPSZ03-53⁴	Pryže, fóliové a textilní materiály
5	Měření promokavosti yperitu textilními materiály s využitím změny elektrické vodivosti (PROMOKAVOST)	MPSZ03-54⁵	Textilní materiály, prodyšné ochranné oděvy
6	Stanovení odolnosti nátěrových systémů proti průniku bojových chemických látek do jejich struktury dle AEP-65	MPSZ03-55 (AEP-65)	Nátěrové systémy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
7	Stanovení odolnosti vzorků ochranných materiálů proti průniku kapalných bojových chemických látek dle AEP-38	MPSZ03-56 (AEP-38)	Pryže, fóliové a textilní materiály

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ Obšel, V., Otřisal, P., Florus, S.: Minitest - zařízení pro zjišťování průniku toxických par a kapalin textilními bariérovými materiály. In: Sborník abstraktů z 2. ročníku mezinárodní konference Hazmat Protect 2016. Kamenná, ČR, 2016, s. 29. ISBN 978-80270-0474-4

⁴ Florus, S., Otřisal, P.: Vybrané metody studia chemické odolnosti izolačních ochranných folií pro bojové chemické látky. Chem. Listy, 2014, 108,838-842. ISSN 1213-7103

⁵ Individuální a kolektivní ochrana, Stanovení ochranné účinnosti plošných materiálů proti kapalně fázi yperitu ve statických podmínkách – Metodika Promokavost II, 13 1401 VTÚO

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 139/2023 ze dne: 31. 1. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Středisko zkoušení
Veslařská 337/230, Pisárky, 637 00 Brno

4. Zkušebna maskovacích prostředků

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení spektrální reflektance materiálů	MPSZ04-01 (ČOS 108018 a ČOS 108019)	Materiály pro maskování a jiné materiály nevojenského charakteru
2	Stanovení spektrální reflektance materiálů	MPSZ04-02 (ČOS 108003, 2. vydání, Oprava 4:2012)	Materiály pro maskování a jiné materiály nevojenského charakteru
3	Určení barevných souřadnic a hodnoty barevného rozdílu materiálu	MPSZ04-03 (ČOS 108018 a ČOS 108019)	Materiály pro maskování a jiné materiály nevojenského charakteru
4	Určení barevných souřadnic a hodnoty barevného rozdílu materiálu	MPSZ04-04 (ČOS 108003, 2. vydání, Oprava 4:2012)	Materiály pro maskování a jiné materiály nevojenského charakteru

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

- AEP - Allied Engineering Publication
- NSS - Neutral Salt Spray Test
- EN - European Standard
- DIN - Deutsche Industrie Norm
- IEC - International Electrotechnical Commission
- NF - Norme Francaise
- BS - British Standard
- FED-STD - Federal Standard
- AASS - Acetic Acid Salt Spray Test
- CASS - Cooper Accelerated Acetic Salt Spray Test
- MPSZ - Metodický postup Střediska zkoušení
- ČOS - Český obranný standard
- ASTM - Americký standard vydaný American Society for Testing and Materials
- MIL-STD - Vojenský standard
- GC/MS - plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie