

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 511/2024 ze dne: 1. 10. 2024**

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

Česká republika - Ministerstvo obrany
objekt číslo 1705, Agentura logistiky, Centrum zabezpečení munice - Zkušební laboratoř
Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. **Skupina zkoušek munice -
Pracoviště technických zkoušek** Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí
2. **Skupina zkoušek munice -
Pracoviště chemických zkoušek** Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí
3. **Skupina odborných činností -
Pracoviště střeleckých zkoušek,
balistiky, přípravy munice a
lafetovaných zbraní** Vojenské zařízení 5512, 783 07 Město Libavá

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Skupina zkoušek munice - Pracoviště technických zkoušek

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Měření výtahové síly střel z nábojů	SOP 01 (ČOS 130511; AOP-4745; AEP-4745)	Munice do ráže 40 mm včetně	-
2	Zkouška ultrazvukovou defektoskopií	SOP 02 (ČOS 137603, kap. 8.4 mimo čl. 8.4.3.5)	Homogenní a heterogenní tuhé pohonné hmoty	-
3	Zkouška iniciační schopnosti a výkonu	SOP 03 (ČSN 66 8211:1969)	Zážehové rozbušky	-
4	Vizuální, rozměrová a hmotnostní zkouška	SOP 13 (ČSN 39 5020; ČOS 130511; Děl-27-8)	Munice do ráže 40 mm včetně	-
5	Zkouška hustoty	SOP 14 (ČSN 66 8050:1977)	Všechny typy trhavin zavedené v Armádě ČR	-
6	Zkouška vodotěsnosti	SOP 15 (ČOS 130511; AEP-4745)	Munice do ráže 12,7 mm a munice ráže 40 mm	-

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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 511/2024 ze dne: 1. 10. 2024**

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

Česká republika - Ministerstvo obrany
objekt číslo 1705, Agentura logistiky, Centrum zabezpečení munice - Zkušební laboratoř
Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí

- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1	AOP-4745 Technical Performance Specification 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Ammunition (Specifikace technických parametrů nízkorychlostní granátometné munice 40 mm x 46) AEP-4745 Manual of Proof and Inspection Procedures for 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Ammunition (Příručka pro postupy zkoušení a kontroly nízkorychlostní granátometné munice 40 mm x 46)
4	Děl-27-8 Sledování jakostního stavu munice a výbušin
6	AEP-4745 Manual of Proof and Inspection Procedures for 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Ammunition (Příručka pro postupy zkoušení a kontroly nízkorychlostní granátometné munice 40 mm x 46)

2. Skupina zkoušek munice - Pracoviště chemických zkoušek

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení obsahu vlhkosti a těkavých látek gravimetricky	SOP 04 (ČOS 137603, kap. 8.5)	Bezdýmné prachy, homogenní a heterogenní tuhé pohonné hmoty, trhavy, pyrotechnické slože, černý prach	-
2	Stanovení chemické stability metodou vakuového stabilitního testu	SOP 05 (ČOS 137601, kap. 7.4; ČOS 137603, kap. 8.9)	Bezdýmné prachy, homogenní tuhé pohonné hmoty, trhavy	-
3	Stanovení termické stability metodou DTA	SOP 06 (ČOS 137603, kap. 8.11)	Heterogenní tuhé pohonné hmoty, trhavy, pyrotechnické slože, černý prach	-
4	Stanovení chemické stability při 100 °C	SOP 07 (ČOS 137603, kap. 8.10)	Bezdýmné prachy, homogenní tuhé pohonné hmoty	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 511/2024 ze dne: 1. 10. 2024**

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

Česká republika - Ministerstvo obrany
objekt číslo 1705, Agentura logistiky, Centrum zabezpečení munice - Zkušební laboratoř
Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5	Stanovení úbytku stabilizátoru metodou HPLC/DAD	SOP 12 (ČOS 137601, kap. 7.5; ČOS 137603, kap. 8.6)	Bezdýmné prachy, homogenní tuhé pohonné hmoty	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
5	2-nitrodifenylamin (2-NDFA), Akardit (AKA-II), Etylcentralit (CI), Metylcentralit (CII), Difenylamin (DFA), N-nitrosodifenylamin (N-NO-DFA) a sumy vybraných stabilizátorů dopočtem

3. **Skupina zkoušek munice - Pracoviště střeleckých zkoušek, balistiky, přípravy munice a lafetovaných zbraní**

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Zkouška rychlosti střely	SOP 08 (ČOS 130506; ČOS 130012; TP-VD-8-79)	Náboje do ráže 155 mm včetně	-
2*	Zkouška maximálního tlaku prachových plynů metodou crusher	SOP 09 (ČOS 130506; ČOS 130012; TP-VD-8-79)	Náboje do ráže 155 mm včetně	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 511/2024 ze dne: 1. 10. 2024**

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

Česká republika - Ministerstvo obrany
objekt číslo 1705, Agentura logistiky, Centrum zabezpečení munice - Zkušební laboratoř
Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3	Kombinovaná zkouška elektronického měření tlaku, rychlosti a doby výstřelu (EPVAT)	SOP 10 (ČOS 130511; MOPI to STANAG 4624, Ed.1. 30 mm×173 Ammunition; Soubor metodik zkoušek nábojů 20×102 mm a jejich dílů. Metodika č. 25; MOPI Procedures for NATO 40 mm High Velocity Linked and Packed Grenade Ammunition)	Náboje ráže 5,56×45 mm, 7,62×51 mm, 9×19 mm, 12,7×99 mm, 20×102 mm, 30×173 mm, 40x53 mm	-
4	Zkouška maximálního tlaku prachových plynů metodou piezo	SOP 11 (ČOS 130506; ČSN 39 5105; ČSN 39 5302)	Náboje do ráže 40 mm včetně	-

- 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1, 2	TP-VD-8-79 Metodika balistických zkoušek bezdýmných prachů a náplní pro děla a minomety
3	MOPI to STANAG 4624, Ed.1. 30 mm×173 Ammunition (Příručka pro zkoušení a kontrolní postupy ke STANAGu 4624, Ed. 1 Munice ráže 30 mm×173) Metodika č. 25 – Metodika balistických zkoušek nábojů 20×102 mm - vnitřní balistika MOPI Procedures for NATO 40 mm High Velocity Linked and Packed Grenade Ammunition (Příručka pro zkoušení a kontrolní postupy páskované a balené vysokorychlostní granátometné munice 40 mm NATO)

Zkratky a jejich vysvětlivky:

AEP	Allied Engineering Publication (Spojenecká technická publikace)
AOP	Allied Ordnance Publication (Spojenecká výzbrojní publikace)
ČOS	Český obranný standard
Děl	Vojenský předpis vydaný Armádou ČR
DTA	Diferenčně termická analýza
HPLC/DAD	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie s DAD detekcí

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 511/2024 ze dne: 1. 10. 2024**

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

Česká republika - Ministerstvo obrany
objekt číslo 1705, Agentura logistiky, Centrum zabezpečení munice - Zkušební laboratoř
Vojenské zařízení 5512, 517 21 Týniště nad Orlicí

MOPI	Manual of Proof and Inspection (Příručka pro zkoušení a kontrolní postupy)
SOP	Standardní operační postup (Interní postup zkoušky vypracovaný Zkušební laboratoří)
STANAG	NATO Standardization Agreement (Standardizační dohoda NATO)
TP-VD	Technické podmínky - výrobní dokumentace