

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

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

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
<b>1</b>	<b>Zkoušky elektromagnetické kompatibility</b>			
1.1	Zkouška odolnosti – elektrostatický výboj	ČSN EN 61000-4-2 ed. 2; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.2	Zkouška odolnosti – elektrostatický výboj	ISO 10605 ed. 3	Montážní podskupiny vozidel	-
1.3	Zkouška odolnosti – vyzařované elektromagnetické pole	ČSN EN IEC 61000-4-3 ed. 4; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.4	Zkouška odolnosti – vyzařované elektromagnetické pole	ISO 11452-1 ed. 4; ISO 11452-2 ed. 3	Montážní podskupiny vozidel	-
1.5	Zkouška odolnosti – ovlivnitelnost vysokofrekvenčními signály	RTCA/DO160G, S20	Palubní zařízení letadel	-
1.6	Zkouška odolnosti proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli	ČSN EN IEC 61000-4-6 ed. 5; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.7	Zkouška odolnosti proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli	ISO 11452-1 ed. 4; ISO 11452-4 ed. 5	Montážní podskupiny vozidel	-
1.8	Zkouška odolnosti vůči vedeným emisím – injekce do kabelového svazku	MIL-STD-461G, CS114	Zařízení a systémy ozbrojených sil	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.9	Měření rušivého svorkového napětí/ měření rušivého proudu	ČSN EN 55011 ed. 4, čl. 6.1, 6.2.1, 6.3.1; ČSN EN 55032 ed. 2, čl. 6, 9, 11, příloha A.3, tab. A8.1 a A8.3; ČSN EN 55016-2-1 ed. 3, čl. 7; ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-8	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.10	Měření rušivého svorkového napětí/ měření rušivého proudu	ČSN EN IEC 55025 ed. 3, čl. 6.3, 6.4	Montážní podskupiny vozidel, palubní zařízení letadel, zařízení a systémy ozbrojených sil	-
1.11	Měření vedených emisí	MIL-STD-461G, CE102	Zařízení a systémy ozbrojených sil	-
1.12	Měření rušení šířeného zářením	ČSN EN 55011 ed. 4 čl. 6.1, 6.2.2 a 6.3.2; ČSN EN 55032 ed. 2, čl. 6, 9, 11, příloha A.2, tab. A1.1 a A1.3; ČSN EN 55016-2-3 ed. 4, čl. 7.3 a 7.6; ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-8	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.13	Měření rušení šířeného zářením	ČSN EN IEC 55025 ed. 3, čl. 6.5	Montážní podskupiny vozidel	-
1.14	Měření vyzařování vysokofrekvenčního signálu	RTCA/DO160G, S21	Palubní zařízení letadel	-
1.15	Měření vyzařovaných emisí	MIL-STD-461G, RE102	Zařízení a systémy ozbrojených sil	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.16	Zkouška odolnosti - rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů	ČSN EN 61000-4-4 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.17	Zkouška odolnosti – rázový impulz	ČSN EN 61000-4-5 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.18	Zkouška odolnosti – krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí	ČSN EN IEC 61000-4-11 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3; ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4	Elektrická a elektronická zařízení	-
1.19	Měření harmonických složek proudu síťového kmitočtu	ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 3	Jednofázová elektrická a elektronická zařízení do 10A	-
1.20	Měření změn napětí, kolísání napětí a flikru	ČSN EN 61000-3-3 ed. 3	Jednofázová elektrická a elektronická zařízení do 10A	-
<b>2</b>	<b>Mechanické zkoušky vibracemi a rázy</b>			
2.1	Zkouška sinusovými vibracemi	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
2.2	Zkouška rázy	ČSN EN 60068-2-27 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
2.3	Zkouška náhodnými širokopásmovými vibracemi	ČSN EN 60068-2-64 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
2.4	Dynamická zkouška (vibrace/rázy) kombinovaná s klimatickými vlivy (teplota/vlhkost)	ČSN EN 60068-2-53	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
2.5	Zkouška vibracemi ve smíšeném módu	ČSN EN 60068-2-80	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
2.6	Zkouška odolnosti - provozní rázy	RTCA/DO160G S7, čl. 7.2	Palubní zařízení letadel	-
2.7	Zkouška odolnosti vůči vibracím	RTCA/DO160G S8	Palubní zařízení letadel	-
<b>3</b>	<b>Klimatické zkoušky</b>			
3.1	Zkouška chladem	ČSN EN 60068-2-1 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
3.2	Zkouška suchým teplem	ČSN EN 60068-2-2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
3.3	Zkouška změnou teploty	ČSN EN IEC 60068-2-14 ed. 3, mimo čl. 9	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
3.4	Zkouška vlhkým teplem cyklickým	ČSN EN 60068-2-30 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
3.5	Zkouška cyklickou změnou teploty a vlhkosti	ČSN EN IEC 60068-2-38 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
3.6	Zkouška vlhkým teplem konstantním	ČSN EN 60068-2-78 ed. 2	Součástky, díly a výrobky strojírenského, elektrotechnického a elektronického charakteru	-
3.7	Zkouška odolnosti vůči teplotě	RTCA/DO-160G S4, čl. 4.5	Palubní zařízení letadel	-
3.8	Zkouška odolnosti vůči teplotním změnám	RTCA/DO-160G S5	Palubní zařízení letadel	-
3.9	Zkouška odolnosti vůči vlhkosti	RTCA/DO-160G S6	Palubní zařízení letadel	-

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1.5, 1.14, 2.6, 2.7, 3.7, 3.8, 3.9	RTCA/DO-160G: RTCA, Inc. Document number 160: Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment, issue G, standard for the environmental testing of avionics hardware. RTCA/DO-160G: RTCA, Inc. Dokument č. 160: Podmínky prostředí a zkušební postupy pro palubní zařízení letadel, vydání G, norma pro zkoušky odolnosti prostředí leteckých palubních zařízení.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 556/2024 ze dne: 18. 10. 2024**

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

**UNIS, a.s.**  
objekt číslo 1706, Zkušební laboratoř VTP UNIS  
Sochorova 3232/34, 616 00 Brno-Žabovřesky

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1.8, 1.11, 1.15	MIL-STD-461G: Department of Defense Interface Standard: Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment. MIL-STD-461G: Standard ministerstva obrany (USA): Požadavky na kontrolu charakteristik elektromagnetické interference subsystémů a zařízení.