

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 69/2023 ze dne: 13. 2. 2023**

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

AV R&D, s.r.o.
Zkušební centrum AV R&D
Pardubická 179, 537 01 Chrudim

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*	Zkoušky odolnosti, životnosti a funkčních vlastností vibracemi	SOP01 (ČSN EN 60068-2-6, ČSN EN 60068-2-27, ČSN EN 60068-2-47, ČSN EN 60068-2-57, ČSN EN 60068-2-64, ČSN EN 60068-2-80, ČSN EN 61373, IEC 61373, ČSN EN 50125-3, čl. 4.13, ČSN EN 50155 ed.4, čl. 13.4.11, ČSN EN 50155 ed.5 čl. 13.4.10, VW 80200-1, VW 80200-2, ČOS 999902 metoda 401 mimo Přílohu 7E, ČOS 999902 metoda 403, MIL-STD-810H metoda 514, 516)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru
2*	Zkoušky odolnosti a funkčních vlastností vlivem tepla nebo chladu	SOP02 (ISO 16750-4, čl. 5.1.1 a 5.1.2, ČSN EN 60068-2-53, Příloha A, obr. A1, A2, ČSN EN 60068-2-1, ČSN EN 60068-2-2, ČSN EN 60068-2-14, zkouška Nb, ČSN EN 50125-3, čl. 4.3, ČSN EN 50155, čl. 13.4.4, čl. 13.4.5., čl. 13.4.6, VW 80200-2 kapitola 5, ČOS 999905 metoda 302, ČOS 999905 metoda 303, MIL-STD-810H, metoda 501, 502)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 69/2023 ze dne: 13. 2. 2023**

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

AV R&D, s.r.o.
Zkušební centrum AV R&D
Pardubická 179, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
3*	Měření a analýzy vibrací	SOP03 (ČSN EN 61373, IEC 61373, VW 80200-1, VW80200-2, ČSN EN 60068-2-6, ČSN EN 60068-2-57, ČSN EN 60068-2-64, ČSN EN 60068-2-80, manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
4*	Tenzometrie – statická a dynamická měření poměrného prodloužení s následným dopočtem sil, momentů, napjatosti, hmotnosti	SOP04 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
5*	Měření fyzikálních veličin - měření síly	SOP05 kap. 1 až 3, 4.1, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x , manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
6*	Měření fyzikálních veličin - měření dráhy	SOP05 kap. 1 až 3, 4.2, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x , manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI PXIe-6612, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
7*	Měření fyzikálních veličin - měření rychlosti	SOP05 kap. 1 až 3, 4.3, 5 až 10 (manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 69/2023 ze dne: 13. 2. 2023**

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

AV R&D, s.r.o.
Zkušební centrum AV R&D
Pardubická 179, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8*	Měření fyzikálních veličin - měření tlaku	SOP05 kap. 1 až 3, 4.4, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x , manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
9*	Měření fyzikálních veličin - měření teploty	SOP05 kap. 1 až 3, 4.5, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x , manual NI PXIe-6363, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
10*	Měření fyzikálních veličin - měření otáček	SOP05 kap. 1 až 3, 4.6, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x , manual NI PXIe-4496, manual NI PXIe-6363, manual NI PXIe-6612, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
11*	Měření fyzikálních veličin - měření hluku	SOP05 kap. 1 až 3, 4.7, 5 až 10 (manual NI PXIe-4496, manual NI USB-4432)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
12*	Měření fyzikálních veličin - měření úhlu	SOP05 kap. 1 až 3, 4.8, 5 až 10 (manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
13*	Měření elektrických veličin - měření napětí	SOP06 kap. 1 až 3, 4.1, 5 až 10 (manual Digitální multimetr Fluke 179, manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
14*	Měření elektrických veličin - měření proudu	SOP06 kap. 1 až 3, 4.2, 5 až 10 (manual Digitální multimetr Fluke 179, manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 69/2023 ze dne: 13. 2. 2023**

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

AV R&D, s.r.o.
Zkušební centrum AV R&D
Pardubická 179, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
15*	Měření elektrických veličin - měření odporu	SOP06 kap. 1 až 3, 4.3, 5 až 10 (manual Digitální multimetr Fluke 179)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla
16*	Měření elektrických veličin - měření frekvence	SOP06 kap. 1 až 3, 4.4, 5 až 10 (manual Digitální multimetr Fluke 179, manual CATMAN EASY, manual QUANTUM ^x)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru, vozidla

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

² u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

VW	–	Interní předpis fy VOLKSWAGEN
ČOS	–	Český obranný standard
Manual NI	–	Návod k obsluze National Instrument
MIL-STD	–	Military standard – vojenská norma USA