

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 338/2024 ze dne: 10. 7. 2024**

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

**VZLU TEST, a.s.**  
objekt číslo 1318, Zkušební laboratoře  
Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <http://www.vzlutest.cz> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.*

*Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**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>
1	Zkouška odolnosti vlhkým teplem cyklickým	ČSN EN 60068-2-30	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany	A, D
2	Zkouška odolnosti solnou mlhou	ČSN EN ISO 9227, mimo čl. 5.2.4.; ASTM B 117; EHK předpis č. 67.03 příloha 16, odst. 12.1; EHK předpis č. 110.04, příloha 5E, odst. 1; ISO 15500-2, odst. 10	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
3	Zkouška odolnosti sinusovými vibracemi	ČSN EN 60068-2-6; EHK předpis č. 67.03, příloha 16, odst. 10.5; EHK předpis č. 110.04, příloha 5N; ISO 15500-2, odst. 14	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
4	Zkouška odolnosti náhodnými širokopásmovými vibracemi	ČSN EN 60068-2-64; ČSN EN 61373; ČSN EN 50155	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru	A, D
5	Zkouška odolnosti rázem při použití zbraní	MIL-STD-810, Meth. 519; MIL-STD-810H, Meth. 519.8; MIL-STD-810G w/Change1, Meth. 519.7; MIL-STD-810G, Meth. 519.6; MIL-STD-810F, Meth. 519.5	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru	A, D

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 338/2024 ze dne: 10. 7. 2024**

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

**VZLU TEST, a.s.**  
objekt číslo 1318, Zkušební laboratoře  
Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
6	Zkouška odolnosti úderů a rázy	ČSN EN 60068-2-27; ČSN EN 50155	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru	A, D
7	Kombinovaná zkouška odolnosti teplota – vibrace	ČSN EN 60068-2-53; ČSN EN 50155	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru	A, D
8	Zkouška odolnosti dynamickým hydraulickým tlakem bez ohýbání	ČSN EN ISO 6803; ČSN EN 14276-2, čl. 6.9.1.3; ČSN EN 378-2 čl. 5.3.2.2.4; EHK předpis č. 67.03, příloha 8, odst. 1.7, 2.7, 3.7 a 4.7; EHK předpis č. 67.03, příloha 16, odst. 10.4; EHK předpis č. 110.04, příloha 4B, odst. 1.7.2, 2.7.2	Přezové a plastové hadice s koncovkami, výměníky, výparníky, trubky, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
9	Zkouška odolnosti hydrostatickým tlakem	ČSN EN ISO 1402; ČSN EN 14276-2, čl. 6.9.1.2; ČSN EN 378-2, čl. 5.3.2.2.2 a 5.3.2.2.3; EHK předpis č. 67.03, příloha 8, odst. 1.5.5, 2.5.4, 3.5.5 a 4.5.5; EHK předpis č. 110.04, příloha 4B, odst. 1.5.4, 2.5.4; ISO 15500-2, odst. 5, 6	Přezové a plastové hadice s koncovkami, výměníky, výparníky, trubky, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 338/2024 ze dne: 10. 7. 2024**

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

**VZLU TEST, a.s.**  
objekt číslo 1318, Zkušební laboratoře  
Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
10	Zkouška odolnosti dynamickým hydraulickým tlakem	ČSN EN 378-2, čl. 5.3.2.2.4; ČSN EN 14276-2, čl. 6.9.1.3; EHK předpis č. 67.03, příloha 16, odst. 9; EHK předpis č. 110.04, příloha 3, dodatek A, odst. A.6., A.13.	Potrubí a hydraulické komponenty chladicích zařízení a tepelných čerpadel, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
11	Zkouška odolnosti hydrostatickým tlakem	ČSN EN 378-2, čl. 5.3.2.2.2 a 5.3.2.2.3; ČSN EN 14276-2, čl. 6.9.1.2; EHK předpis č. 67.03, příloha 16, odst. 4,5,6,7,8; EHK předpis č. 67.03, příloha 10, odst. 2.2, 2.3; EHK předpis č. 110.04, příloha 5A, 5B, 5C	Potrubí a hydraulické komponenty chladicích zařízení a tepelných čerpadel, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
12	Zkouška odolnosti změnou teploty (Na, Nb)	ČSN EN 60068-2-14, mimo čl. 9; EHK předpis č. 67.03, příloha 16, odst. 16; EHK předpis č. 110.04, příloha 5H	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany, komponenty LPG a CNG v automobilech	A, D
13	Zkouška odolnosti chladem	ČSN EN 60068-2-1	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany	A, D
14	Zkouška odolnosti suchým teplem	ČSN EN 60068-2-2	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany	A, D
15	Zkouška odolnosti vlhkým teplem konstantním	ČSN EN 60068-2-78	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany	A, D

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 338/2024 ze dne: 10. 7. 2024**

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

**VZLU TEST, a.s.**  
objekt číslo 1318, Zkušební laboratoře  
Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
16	Zkouška odolnosti proti změnám podnebí (+80°C/-40°C)	PV 1200	Výrobky strojírenského a elektrotechnického charakteru, povrchové úpravy a ochrany	A, D

<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> stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

ASTM	Americká společnost pro testování a materiály / American Society for Testing Materials
MIL-STD-810	Vojenská norma Spojených států / United States Military Standard
EHK	Předpisy pro homologaci zařízení na LPG a CNG / Regulations for approval of LPG a CNG equipment
PV	Zkušební předpis / Test prescription concern Volkswagen AG
LPG	Zkapalněný ropný plyn / Liquid Petroleum Gas
CNG	Stlačený zemní plyn / Compressed Natural Gas