

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.
objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 1 | Výbušniny | | | |
| 1.1 | Stanovení tepelné stability | PP-03.01.099 (ČSN EN 13630-2) | Bleskovice, zápalnice | - |
| 1.2 | Stanovení citlivosti jádra ke tření | PP-03.01.100 (ČSN EN 13630-3) | Bleskovice | - |
| 1.3 | Stanovení citlivosti k nárazu | PP-03.01.101 (ČSN EN 13630-4) | Bleskovice | - |
| 1.4 | Stanovení odolnosti v tahu | PP-03.01.102 (ČSN EN 13630-6) | Bleskovice | - |
| 1.5* | Stanovení spolehlivosti iniciace | PP-03.01.103 (ČSN EN 13630-7) PP-03.01.036a (Vyhl. ČBÚ č. 293/2003 Sb., příloha, čl. 2, část I., odst. d) | Bleskovice | - |
| 1.6* | Stanovení vodovzdornosti | PP-03.01.104 (ČSN EN 13630-8) | Bleskovice, zápalnice | - |
| 1.7* | Stanovení přenosu detonace | PP-03.01.128 (ČSN EN 13630-9) | Bleskovice | - |
| 1.8* | Stanovení iniciační schopnosti | PP-03.01.129 (ČSN EN 13630-10); PP-03.01.036 (Vyhl. ČBÚ č.293/2003 Sb., příloha, čl. 2, část I., odst. c) | Bleskovice | - |
| 1.9* | Stanovení detonační rychlosti | PP-03.01.105 (ČSN EN 13630-11) | Bleskovice | - |
| 1.10 | Stanovení doby hoření | PP-03.01.106 (ČSN EN 13630-12) | Zápalnice | - |
| 1.11 | Stanovení tepelné stability | PP-03.01.107 (ČSN EN 13631-2; ST/SG/AC.10/11 část 13.6.1, 14.4.1); PP-03.01.162 (ČSN EN 13938-7, čl. 5.1.1, 5.2.1) | Trhaviny, pyrotechnické slože, látky nebezpečné výbuchem, černé prachy | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 1.12 | Stanovení citlivosti ke tření | PP-03.01.121 (ČSN EN 13631-3); PP-03.01.034 (REACH – Nařízení Komise č. 440/2008, A.14, Metoda c), čl. 1.6.3; ST/SG/AC.10/11 část 13.5.1); PP-03.01.162 (ČSN EN 13938-7, čl. 5.1.2, 5.2.2) | Trhaviny, pyrotechnické slože, látky nebezpečné výbuchem, černé prachy | - |
| 1.13 | Stanovení citlivosti k nárazu | PP-03.01.108 (ČSN EN 13631-4); PP-03.01.032 (REACH – Nařízení Komise č. 440/2008, A.14, Metoda b), čl. 1.6.2; ST/SG/AC.10/11 část 13.4.2); PP-03.01.162 (ČSN EN 13938-7, čl. 5.1.3, 5.2.3) | Trhaviny, pyrotechnické slože, látky nebezpečné výbuchem, černé prachy | - |
| 1.14* | Stanovení vodovzdornosti | PP-03.01.109 (ČSN EN 13631-5) | Trhaviny | - |
| 1.15* | Stanovení odolnosti vůči hydrostatickému tlaku | PP-03.01.110 (ČSN EN 13631-6) | Trhaviny | - |
| 1.16* | Stanovení bezpečnosti a spolehlivosti v mezních teplotách | PP-03.01.130 (ČSN EN 13631-7) | Trhaviny | - |
| 1.17* | Stanovení detonační rychlosti k ověření iniciačních prostředků | PP-03.01.131 (ČSN EN 13631-10) | Trhaviny | - |
| 1.18* | Stanovení přenosu detonace | PP-03.01.132 (ČSN EN 13631-11); PP-03.01.049 (ČSN 66 8068) | Trhaviny | - |
| 1.19 | Stanovení hustoty gravimetricky | PP-03.01.112 (ČSN EN 13631-13) | Trhaviny, pyrotechnické slože, černé prachy, bezdýmné prachy, propelenty, látky nebezpečné výbuchem | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|---|------------------------------|
| 1.20* | Stanovení detonační rychlosti | PP-03.01.113 (ČSN EN 13631-14) | Trhaviny | - |
| 1.21 | Stanovení tepelné stability | PP-03.01.119 (ČSN EN 13763-2; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.2) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.22 | Stanovení citlivosti k nárazu | PP-03.01.114 (ČSN EN 13763-3; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.3) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.23 | Stanovení mechanické pevnosti | PP-03.01.136 (ČSN EN 13763-7; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.7); PP-03.01.070 (ČSN 66 8230-2:1991) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.24 | Stanovení odolnosti vůči ohybu | PP-03.01.138 (ČSN EN 13763-9; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.9) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.25* | Stanovení odolnosti proti pádu | PP-03.01.139 (ČSN EN 13763-11; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.11) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.26 | Stanovení odolnosti vůči hydrostatickému tlaku | PP-03.01.140 (ČSN EN 13763-12; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.12) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.27 | Stanovení odolnosti proti elektrostatickému výboji | PP-03.01.144 (ČSN EN 13763-13; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.13); PP-03.01.143 (ČSN 66 8233:1979) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |
| 1.28 | Stanovení přesnosti zpoždění | PP-03.01.146 (ČSN EN 13763-16; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.6.3); PP-03.01.071 (ČSN 66 8230-3:1991) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášedce, EIS | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|--|--|------------------------------|
| 1.29 | Stanovení ohmického odporu | PP-03.01.141 (ČSN EN 13763-20) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče | - |
| 1.30 | Stanovení elektrického přeskokového napětí | PP-03.01.151 (ČSN EN 13763-21; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.21) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče, EIS | - |
| 1.31 | Stanovení kapacity, izolačního odporu a elektrické pevnosti přívodních vodičů | PP-03.01.149 (ČSN EN 13763-22; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.22) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče, EIS | - |
| 1.32 | Stanovení rychlosti rázové vlny v detonační trubičce | PP-03.01.115 (ČSN EN 13763-23; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.23) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče, EIS | - |
| 1.33 | Stanovení elektrické nevodivosti detonační trubičky | PP-03.01.116 (ČSN EN 13763-24; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.24) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče, EIS | - |
| 1.34* | Stanovení přenosové kapacity | PP-03.01.156 (ČSN EN 13763-25; ČSN P CEN/TS 13763-27, čl. 4.5.5.25) | Rozněcovadla, zpoždovače, přenášeče, EIS | - |
| 1.35* | Měření rozměrů a hmotnosti | PP-03.01.060 (ČSN 66 8011, čl. 7.1, 7.2, 7.3) | Trhaviny | - |
| 1.36* | Stanovení rychlosti hoření za okolních podmínek | PP-03.01.142 (ČSN EN 13938-4); PP-03.01.162 (ČSN EN 13938-7, čl. 5.1.4, 5.2.4) | Černé prachy, bezdýmné prachy, propelenty | - |
| 1.37* | Stanovení sypné hustoty | PP-03.01.162 (ČSN EN 13938-7, čl. 5.1.5, 5.2.6) | Černé prachy | - |
| 2 | Protivýbuchová ochrana | | | |
| 2.1* | Zkoušky účinnosti protivýbuchových uzávěr | PP-03.02.05 (ČBÚ č. 10/1994 Sb.; ČSN EN 14591-2) | Sestavy vodních korýtek, vodních vaků a inertních prachů | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|----------------------|------------------------------|
| 2.2 | Stanovení výbuchových charakteristik rozvířeného prachu (p _{max} , (dp/dt) _{max}) - 1m ³ | PP-03.02.18 (ČSN EN 14034-1+A1; ČSN EN 14034-2+A1; ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, příloha H; ASTM E1226) | Průmyslový prach | - |
| 2.3* | Zkoušky konstrukcí odolných tlakovému rázu při výbuchu | PP-03.02.11 (ČSN EN 14460, čl. 6) | Ochranné systémy | - |
| 2.4* | Zkoušky zařízení pro odlehčení výbuchu | PP-03.02.12 (ČSN EN 14797) | Ochranné systémy | - |
| 2.5* | Zkoušky systému pro potlačení výbuchu | PP-03.02.13 (ČSN EN 14373) | Ochranné systémy | - |
| 2.6* | Zkoušky účinnosti systému pro oddělení výbuchu | PP-03.02.14 (ČSN EN 15089) | Ochranné systémy | - |
| 2.7* | Zkoušky bezplamenných zařízení pro odlehčení výbuchu | PP-03.02.15 (ČSN EN 16009) | Ochranné systémy | - |
| 2.8* | Zkoušky účinnosti a mechanické celistvosti zpětných protiexplozních klapek | PP-03.02.17 (ČSN EN 16447) | Ochranné systémy | - |
| 2.9 | Zkoušky účinnosti a mechanické pevnosti | PP-03.02.19 (ČSN EN 16020) | Protiexplozní komíny | - |
| 3 | Výbušnost | | | |
| 3.1 | Stanovení zrnitosti síťovým rozborem | PP-03.03.02 (ČSN EN 933-1, čl. 7.2) | Průmyslový prach | - |
| 3.2 | Stanovení obsahu vody, popele a prchavé hořlaviny | PP-03.03.03 (ČSN ISO 562; ČSN 44 1377; ČSN ISO 1171; ČSN ISO 579) | Průmyslový prach | - |
| 3.3* | Stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu | PP-03.03.05 (ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, čl. 8.1.2; ASTM E1491) | Průmyslový prach | - |
| 3.4* | Stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu | PP-03.03.06 (ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, čl. 8.2; ASTM E2021) | Průmyslový prach | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|---------------------------------|------------------------------|
| 3.5 | Stanovení dolní meze výbušnosti rozvířeného prachu | PP-03.03.07 (ČSN EN 14034-3+A1; ASTM E1515) | Průmyslový prach | - |
| 3.6 | Stanovení minimální iniciační energie vznícení rozvířeného prachu | PP-03.03.08 (ČSN EN 13821; ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, čl. 8.3; ASTM E2019) | Průmyslový prach | - |
| 3.7 | Stanovení výbuchových charakteristik rozvířeného prachu (p_{max} , $(dp/dt)_{max}$) VA-20L | PP-03.03.09 (ČSN EN 14034-1+A1; ČSN EN 14034-2+A1; ASTM E1226) | Průmyslový prach | - |
| 3.8 | Stanovení limitního obsahu kyslíku | PP-03.03.10 (ČSN EN 14034-4+A1; ASTM E2931) | Průmyslový prach | - |
| 3.9 | Stanovení rychlosti hoření | PP-03.03.11 (ČSN 01 5140 část 3:1985) | Průmyslový prach | - |
| 3.10 | Stanovení náchylnosti k samovznícení metodou Olpinského | PP-03.03.13 (ČSN 44 1397:1986) | Tuhá paliva | - |
| 3.11 | Stanovení náchylnosti k samovznícení izotermickou metodou | PP-03.03.14 ST/SG/AC.10/11 část 33.4.6; ČSN EN 15188) | Pevné látky průmyslový prach | - |
| 3.12 | Stanovení sypané hmotnosti gravimetricky | PP-03.03.16 (ČSN ISO 567; ČSN ISO 1013; ČSN 44 1324) | Pevné látky průmyslový prach | - |
| 3.13 | Stanovení setřesné hmotnosti gravimetricky | PP-03.03.17 (ČSN EN 1237) | Průmyslový prach | - |
| 3.14* | Stanovení chování vrstvy prachu při hoření | PP-03.03.18 (ČSN EN 17077) | Průmyslový prach | - |
| 3.15* | Stanovení hořlavosti prachu nebo polétavých částic – screening test | PP-03.03.19 (ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, čl. 7; ASTM E1226) | Průmyslový prach | - |
| 3.16 | Stanovení objemové rezistivity | PP-03.03.20 (ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, čl. 8.4) | Průmyslový prach | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|---|------------------------------|
| 4 | Hořlavost | | | |
| 4.1 | Zkouška reakce na teplo | PP-03.04.01 (ČSN EN 14591-2, příloha B) | Vodní korýtka, případně jiné výrobky mající charakter vodních korýtek | - |
| 4.2 | Stanovení odolnosti proti působení plamene | PP-03.04.02 (ČSN EN ISO 340) | Dopravní pásy | - |
| 4.3 | Stanovení odolnosti proti vznícení třením | PP-03.04.03 (ČSN 26 0372 čl. 44-48; DIN 22100-1); PP-03.04.03a (ČSN EN ISO 20238 mimo čl. 7.2.2.3, 7.2.2.5, 7.2.3.3 a 7.2.3.5) | Dopravní pásy | - |
| 4.4 | Zkouška hořlavosti v podmínkách požární štoly | PP-03.04.07a (ČSN EN 12881-2+A1) | Dopravní pásy | - |
| 4.5 | Stanovení odolnosti proti vznícení a hoření nad plošným plynovým hořákem v požární štole | PP-03.04.27 (ČSN 26 0372 čl. 36-43; DIN 22100-1); PP-03.04.27a (ČSN EN 12881-1, mimo kapitolu č. 7) | Dopravní pásy | - |
| 4.6 | Stanovení elektrického povrchového odporu | PP-03.04.81 (ČSN EN ISO 284) | Dopravní pásy | - |
| 4.7 | Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku | PP-03.04.08 (ČSN EN ISO 2719); PP-03.04.21 (ČSN EN 57:1995; Nařízení komise (ES) č. 440/2008 Metoda A.9) | Hořlavé kapaliny | - |
| 4.8 | Stanovení bodů vzplanutí a hoření v otevřeném kelímku podle Clevelanda | PP-03.04.13 (ČSN EN ISO 2592) | Hořlavé kapaliny | - |
| 4.9 | Zkouška trvalého hoření | PP-03.04.25 (ČSN EN ISO 9038; ST/SG/AC. 10/11 část 32.5.2) | Kapaliny | - |
| 4.10 | Stanovení teploty vznícení | PP-03.04.26 (ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1, čl. 7) | Hořlavé kapaliny a plyny | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|--|------------------------------|
| 4.11 | Stanovení hořlavosti látek a přípravků reagujících s vodou | PP-03.05.13 (Nařízení komise (ES) č.440/2008 Metoda A.12) | Chemické látky a chemické přípravky | - |
| 4.12 | Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla | PP-03.04.19 (ČSN EN ISO 4589-2; UIC 564-2 - příloha č. 7) | Hořlavé látky | - |
| 4.13 | Stanovení teploty vzplanutí, vznícení a žhnutí | PP-03.04.33 (ČSN 64 0149; ISO 871) | Pevné látky | - |
| 4.14 | Zkouška hořlavosti | PP-03.04.11 (DIN 22 100-5) | Hadice a potrubí z plastů | - |
| 4.15 | Zkouška hořlavosti | PP-03.04.51 (ČSN ISO 3795; Směrnice Evropského parlamentu a Rady 95/28/ES, příloha IV; TL1010; DBL 5307, čl. 5.1; WSK-M4D556 A/A3/A4/A5; FMVSS §571.302; VW 96243; MS 300-08; EHK OSN č. 118, příloha 6) | Materiály pro interiéry vozidel | - |
| 4.16 | Zjišťování snadnosti zapálení a měření rychlosti šíření plamene svisle umístěných vzorků | PP-03.04.52 (ČSN EN ISO 6940); PP-03.04.53 (ČSN EN ISO 6941; Směrnice Evropského parlamentu a Rady 95/28/ES, příloha VI; EHK OSN č. 118, příloha 8) | Textilie | - |
| 4.17 | Stanovení obsahu biomasy | PP-03.05.14 (ČSN EN ISO 21644, příloha B: B.7, B.8, B.9) | Tuhá alternativní paliva | - |
| 4.18 | Zkoušení odolnosti proti ohni | PP-03.04.18 (EHK 34 Příloha 5 čl. 5; Směrnice rady 70/221/EHS*2006/20/ES Příloha 1 čl. 6.3.5) | Plastové palivové nádrže | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| 4.19 | Zkouška nehořlavosti | PP-03.04.60 (ČSN EN ISO/IEC 80079-38, čl. 6.2) | Nekovové materiály | - |
| 4.20 | Zkouška hořlavosti -horizontální hoření (HB) | PP-03.04.75 (UL 94, čl. 7; ČSN EN 60695-11-10) | Plastové materiály | - |
| 4.21 | Zkouška hořlavosti -vertikální hoření (V-0,V-1,V-2) | PP-03.04.76 (UL 94, čl. 8; ČSN EN 60695-11-10) | Plastové materiály | - |
| 4.22 | Zkouška hořlavosti -vertikální hoření (5VA,5VB) | PP-03.04.77 (UL 94, čl. 9; ČSN EN 60695-11-20) | Plastové materiály | - |
| 4.23 | Zkouška hořlavosti -vertikální hoření tenkých materiálů (VTM-0,VTM-1,VTM-2) | PP-03.04.79 (UL 94, čl. 11) | Plastové materiály | - |
| 4.24 | Zkouška hořlavosti -horizontální hoření pěnových materiálů (HBF,HF-1,HF-2) | PP-03.04.80 (UL 94, čl. 12) | Plastové materiály | - |
| 5 | Prašnost | | | |
| 5.1* | Stanovení prašnosti gravimetricky | PP-03.06.06 (ČSN EN 689+AC; ČSN EN 482; Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb.) | Prašné prostředí | - |
| 5.2* | Stanovení prašnosti v potrubí gravimetricky | PP-03.06.07 (ČSN ISO 9096:1998; STN ISO 9096; ČSN EN 13284-1) | Prašné prostředí | - |
| 6 | Osobní ochranné prostředky | | | |
| 6.1 | Stanovení průměru, hmotnosti, prodloužení, posunu opletu, vodoodpudivosti a zkouška pádem | PP-03.10.01 (ČSN EN 892+A2, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6; EN 892+A2, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6; UIAA 101) | Dynamická horolezecká lana | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------|
| 6.2 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.06 (ČSN EN 12275 čl. 5.3; EN 12275 čl. 5.3; UIAA 121; ANSI/ASSE Z359.1; NFPA 2500, čl. 24-28) | Horolezecké karabiny | - |
| 6.3* | Zkouška statické pevnosti a dynamické pevnosti | PP-03.10.08 (ČSN EN 795, čl. 5.3 až 5.7; EN 795, čl. 5.3 až 5.7; ČSN P CEN/TS 16415; ANSI/ASSE Z359.1; UIAA 130) | Kotvicí zařízení | - |
| 6.4 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.11 (ČSN EN 567, čl. 5.3; EN 567, čl. 5.3; UIAA 126) | Lanová svěra | - |
| 6.5 | Zkouška statické pevnosti a dynamické pevnosti | PP-03.10.12 (ČSN EN 358, čl. 5.6.2, 5.6.3, 5.6.4, 5.6.5, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.4; EN 358, čl. 5.6.2, 5.6.3, 5.6.4, 5.6.5, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.4) | Pracovní polohovací systémy | - |
| 6.6 | Zkouška statické pevnosti a dynamického výkonu | PP-03.10.14 (ČSN EN 355, čl. 5.1, 5.2, 5.3; EN 355, čl. 5.1, 5.2, 5.3) | Tlumiče pádu | - |
| 6.7 | Zkouška statické pevnosti a dynamické pevnosti | PP-03.10.17 (ČSN EN 361, čl. 5.1, 5.2; EN 361, čl. 5.1, 5.2; ANSI/ASSE Z359.1; NFPA 2500, čl. 24-28) | Zachycovací postroje | - |
| 6.8 | Zkouška statické pevnosti, dynamického výkonu a blokovací zkouška | PP-03.10.19 (ČSN EN 360, čl. 5.1, 5.2, 5.3; EN 360, čl. 5.1, 5.2, 5.3) | Zatahovací zachycovače pádu | - |
| 6.9 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.22 (ČSN EN 959, čl. 5.3; EN 959, čl. 5.3; UIAA 123) | Zavrtávané skoby | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 6.10 | Zkouška statické a dynamické pevnosti | PP-03.10.24 (ČSN EN 813, čl. 5.4, 5.5; EN 813, čl. 5.4, 5.5; ANSI/ASSE Z359.1; NFPA 2500, čl. 24-28) | Sedací postroje | - |
| 6.11 | Zkouška statické pevnosti, dynamického výkonu a funkční zkouška | PP-03.10.26 (ČSN EN 1496, čl. 5.4, 5.5, 5.6, 5.8; EN 1496, čl. 5.4, 5.5, 5.6, 5.8) | Záchranná zdvihací zařízení | - |
| 6.12 | Zkouška statické a dynamické pevnosti | PP-03.10.28 (ČSN EN 1497, čl. 5.2 a 5.3; EN 1497, čl. 5.2 a 5.3) | Záchranné postroje | - |
| 6.13 | Zkouška statické pevnosti a dynamického výkonu | PP-03.10.30 (ČSN EN 958, čl. 5.2.4, 5.3.1, 5.3.4; EN 958, čl. 5.2.4, 5.3.1, 5.3.4; UIAA 128) | Tlumiče nárazu | - |
| 6.14 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.33 (ČSN EN 362, čl. 5; EN 362, čl. 5; NFPA 2500, čl. 24-28; UIAA 130) | Spojovací prvky | - |
| 6.15 | Zkouška statické a dynamické pevnosti | PP-03.10.34 (ČSN EN 354, čl. 5.6, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; ČSN EN 17520, čl. 5.2.5, 5.3.2; EN 354, čl. 5.6, 5.7.2, 5.7.3, 5.8.2; BS EN 17520, čl. 5.2.5, 5.3.2; UIAA 109) | Spojovací prostředky | - |
| 6.16 | Zkouška statické pevnosti, dynamického výkonu a blokovací zkouška | PP-03.10.36a (ČSN EN 353-2, čl. 5.1, 5.2, 5.3; EN 353-2, čl. 5.1, 5.2, 5.3) | Pohyblivý zachycovač na poddajném vedení | - |
| 6.17* | Zkouška statické a dynamické pevnosti, zkouška slaňovací energie a funkční zkouška | PP-03.10.42 (ČSN EN 341, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8; EN 341, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8; ANSI/ASSE Z359.4) | Slaňovací zařízení | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|--|---|------------------------------|
| 6.18 | Zkouška statické a dynamické pevnosti | PP-03.10.47 (ČSN EN 1498, čl. 5.2 a 5.3; EN 1498, čl. 5.2 a 5.3) | Záchranné smyčky | - |
| 6.19 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.49 (ČSN EN 566, čl. 4.3.3; EN 566, čl. 4.3.3; UIAA 104) | Smyčky | - |
| 6.20 | Stanovení hmotnosti a zkouška statické pevnosti | PP-03.10.50 (ČSN EN 565, čl. 5.4, 5.5; EN 565, čl. 5.4, 5.5; UIAA 103) | Popruhy | - |
| 6.21 | Stanovení průměru a hmotnosti a zkouška statické pevnosti | PP-03.10.51 (ČSN EN 564, čl. 5.3, 5.4, 5.5; EN 564, čl. 5.3, 5.4, 5.5; UIAA 102) | Pomocné šňůry | - |
| 6.22 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.58 (ČSN EN 12277+A1, čl. 5.2; EN 12277+A1, čl. 5.2; UIAA 105) | Horolezecký postroj | - |
| 6.23* | Stanovení průměru, hmotnosti, ohebnosti, prodloužení, smrštění, posunu opletu, zkouška statické pevnosti a dynamického výkonu | PP-03.10.64 (ČSN EN 1891, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9.4, 5.9.5, 5.10; EN 1891, čl. 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9.4, 5.9.5, 5.10; UIAA 107; NFPA 2500, čl. 24-28) | Nízko průtažná lana s opláštěným jádrem | - |
| 6.24 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.65 (ČSN EN 12270, čl. 5.4.2; EN 12270, čl. 5.4.2; ČSN EN 12276, čl. 5.4.2; EN 12276, čl. 5.4.2; UIAA 124; UIAA 125) | Pasivní a mechanizované vklíněnce | - |
| 6.25 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.66 (ČSN EN 12278 čl. 5.3.2; EN 12278 čl. 5.3.2; UIAA 127) | Kladky | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.

objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 6.26 | Zkouška statické pevnosti, dynamického výkonu a blokovací zkouška | PP-03.10.67 (ČSN EN 12841, čl. 5.4.5, 5.5.2, 5.5.3, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.4; EN 12841, čl. 5.4.5, 5.5.2, 5.5.3, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.4) | Nastavovací zařízení lana | - |
| 6.27 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.68 (ČSN EN 13089+A2, čl. 5.3.3, čl. 5.3.4, čl. 5.3.5 a čl. 5.3.6; EN 13089+A2, čl. 5.3.3, čl. 5.3.4, čl. 5.3.5 a čl. 5.3.6; UIAA 152) | Nářadí do ledu | - |
| 6.28 | Zkouška statické pevnosti | PP-03.10.69 (ČSN EN 893 - čl. 5.4.2 až 5.4.8; EN 893 - čl. 5.4.2 až 5.4.8; UIAA 153) | Stoupací železa | - |
| 6.29 | Zkoušky výkonových parametrů | PP-03.10.70 (ČSN EN 15151-1, čl. 6.5, 6.6, 6.7; EN 15151-1, čl. 6.5, 6.6, 6.7; ČSN EN 15151-2, čl. 6.5, 6.6; EN 15151-2, čl. 6.5, 6.6; UIAA 129) | Brzdicí prostředky | - |
| 6.30 | Zkouška funkce a pevnosti | PP-03.10.71 (ČSN EN 568, čl. 5.2.4.2, čl. 5.2.4.3; EN 568, čl. 5.2.4.2, čl. 5.2.4.3; UIAA 151) | Šrouby do ledu | - |
| 6.31 | Korozivní zkoušky | PP-03.10.72 (ČSN EN ISO 9227, čl. 5.2.2) | Kovové součásti | - |
| 7 | Důlní stroje | | | |
| 7.1* | Stanovení rozměrů | PP-03.09.30 | Pracovní místa a sedadla pojízdných pracovních strojů, stacionárních strojů a zařízení | - |
| 7.2* | Stanovení geometrických parametrů | PP-03.09.31 | Ovládače pojízdných pracovních strojů, stacionárních strojů a zařízení | - |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 415/2023 ze dne: 2. 8. 2023**

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

VVUÚ, a.s.
objekt číslo 1025, Zkušební laboratoř VVUÚ, a.s.
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 7.3* | Stanovení velikosti ovládacích sil | PP-03.09.32 | Ovládače pojízdných pracovních strojů, stacionárních strojů a zařízení | - |
| 7.4* | Stanovení geometrických parametrů | PP-03.09.33 | Zrakové sdělovače pojízdných pracovních strojů, stacionárních strojů a zařízení | - |
| 7.5* | Stanovení brzdné dráhy | PP-03.10.53, čl. 5.3.1 | Důlní lokomotivy | - |
| 7.6* | Zkouška maximální rychlosti | PP-03.10.53 čl. 5.3.2 | Důlní lokomotivy | - |
| 7.7* | Zkouška zastavení motoru | PP-03.10.53 čl. 5.3.3 | Důlní lokomotivy | - |
| 7.8* | Stanovení teploty výfukových plynů | PP-03.10.53 čl. 5.3.4 | Důlní lokomotivy | - |
| 7.9* | Zkouška účinnosti hasicího zařízení | PP-03.10.53 čl. 5.3.5 | Důlní lokomotivy | - |

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Vysvětlivky:

| | |
|----------------|---|
| PP-xx.xx.xx | Interní zkušební postup zpracovaný na základě norem, předpisů a ověřených metodik |
| ČBÚ | Český báňský úřad |
| NFPA | Standard na bezpečnostní lana a zařízení pro záchrannou službu |
| UIAA | Mezinárodní svaz horolezeckých asociací |
| UIC | Technický předpis Mezinárodní železniční unie |
| UL | Technický předpis Underwriters laboratories Inc. |
| TL | Technický předpis koncernu Volkswagen AG |
| DBL | Technický předpis Daimler/Mercedes -Benz |
| WSK | Technický předpis Ford |
| FMVSS | Technický předpis Federal Motor Vehicle Safety Standards |
| VW | Technický předpis Volkswagen |
| MS | Technický předpis Hyundai |
| EIS | Elektronické iniciační systémy |
| EHK OSN | Evropská hospodářská komise Organizace spojených národů |
| ST/SG/AC.10/11 | Manuál testů a kritérii |