

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-----------------|--|
| 1. ZL 12 | Areál UVR, Mníšek pod Brdy 600, 252 10 Mníšek pod Brdy |
| 2. ZL 30 | Tovární 2053, 250 88 Čelákovice |
| 3. ZL 31 | Tovární 2053, 250 88 Čelákovice |

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

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Chemické rozbor			
1.1 ¹	Stanovení C a S analyzátořem s IČ detekcí po spálení v indukční peci	ZP 01 (ČSN ISO 4935; ČSN ISO 9556; Manuál firmy LECO)	Feroslitiny Ferovanad	-
1.2 ¹	Stanovení V potenciometrickou metodou	ZP 02 (ISO 6467; ČSN 420553-1)	Ferovanad Oxid vanadičný	-
1.3 ¹	Stanovení Al, Si, Mn, Cu, P metodou ICP OES	ZP 03 (ČSN 420553-2; ČSN 420553-3; ČSN 420553-4; ČSN 420553-5; ČSN 420553-7; Manuál firmy SPECTRO)	Ferovanad	-
2	Zkoušky mechanických vlastností			
2.1 ²	Statická zkouška tahem	ČSN EN ISO 6892-1; ASTM E8; ČSN EN ISO 6892-2; ASTM E21; ČSN EN ISO 15630-1, čl. 5; ASTM E 111	Kovové materiály	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.2 ²	Statická zkouška tahem	ČSN EN ISO 4136; ČSN EN ISO 9018; ČSN EN ISO 17660-1, čl. 14.2; ČSN EN ISO 17660-2, čl. 14; ČSN EN ISO 15630-2, čl. 5; ČSN EN ISO 14555, čl. 11.4, 12.4; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.4.1; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.4.2; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.4.2; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.1	Svarové spoje	-
2.3 ²	Statická zkouška tahem	ČSN EN 13261, čl. 4.2.1, příloha A.1; EN 13261, čl. 4.2.1, příloha A.1; ČSN EN 13262, čl. 4.2.1; EN 13262, čl. 4.2.1	Železniční kola a nápravy	-
2.4 ²	Statická zkouška tahem	ČSN EN 15566, čl. 3.7, 3.8, 4.1, 7.1, příloha A.2.1, A.2.4, E.3.2, E.3.5, E.6.1.2.2.4, E.6.3.4, F.4.4.1 až F.4.4.3, F.8.5.3.2 až F.8.5.3.4, G.1.4; EN 15566, čl. 3.7, 3.8, 4.1, 7.1, příloha A.2.1, A.2.4, E.3.2, E.3.5, E.6.1.2.2.4, E.6.3.4, F.4.4.1 až F.4.4.3, F.8.5.3.2 až F.8.5.3.4, G.1.4; UIC 833, čl. 2.2.3.1, 4.3.1.1, 4.3.2, 4.3.3.2.2, 4.3.4.2.3, 4.4.1	Železniční vozidla	-
2.5 ²	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN ISO 148-1; ASTM E23	Kovové materiály	-
2.6 ²	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN ISO 9016; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.4.4; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.3	Svarové spoje	-
2.7 ²	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN 15566, příloha E.3.3, E.6.1.2.2.5, F.4.3, F.8.5.2.4; EN 15566, příloha E.3.3, E.6.1.2.2.5, F.4.3, F.8.5.2.4	Železniční vozidla	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.8 ²	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN 13261, čl. 4.2.2, příloha A.1; EN13261, čl. 4.2.2, příloha A.1; ČSN EN 13262, čl. 4.2.3; EN 13262, čl. 4.2.3	Železniční kola a nápravy	-
2.9 ²	Zkouška tvrdosti	ČSN EN ISO 6506-1; ČSN EN ISO 6507-1; ČSN EN ISO 6508-1 st. A, B, C	Kovové materiály	-
2.10 ²	Zkouška tvrdosti	ČSN EN ISO 9015-1; ČSN EN ISO 9015-2; ČSN EN ISO 15613, čl. 7; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.4.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.4.3, 7.5.2; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.4	Svarové spoje	-
2.11 ²	Zkouška tvrdosti	ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.8, příloha E; EN 14587-1, čl. 5.4.8, příloha E; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.8, příloha E; EN 14587-2, čl. 5.3.8, příloha E; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.11, příloha F; EN 14587-3, čl. 10.4.11, příloha F	Kolejnice	-
2.12 ²	Zkouška tvrdosti	ČSN EN 15566, příloha E.3.4, E.6.1.2.2.6, F.4.2, F.8.5.2.3; EN 15566, příloha E.3.4, E.6.1.2.2.6, F.4.2, F.8.5.2.3	Železniční vozidla	-
2.13 ²	Zkouška tvrdosti	ČSN EN 13262, čl. 4.2.2, 4.3; EN 13262, čl. 4.2.2, 4.3	Železniční kola a nápravy	-
2.14 ²	Zkouška ohybem	ČSN EN ISO 7438; ČSN EN ISO 15630-1, čl. 6	Kovové materiály	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.15 ²	Zkouška ohybem	ČSN EN ISO 5173; ČSN EN ISO 17660-1, čl. 14.4; ČSN EN ISO 15630-2, čl. 6; ČSN EN ISO 14555, čl. 11.3, 12.3; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.4.2; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.4.3; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.4.3; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.4.4, 7.5.2; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.2	Svarové spoje	-
2.16 ²	Zkouška ohybem	ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.5, příloha A a B; EN 14587-1, čl. 5.4.5, příloha A a B; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.5, příloha A a B; EN 14587-2, čl. 5.3.5, příloha A a B; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.7, příloha B a C; EN 14587-3, čl. 10.4.7, příloha B a C	Kolejnice	-
2.17 ²	Zkouška rozlomením	ČSN EN ISO 9017; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.4.4	Svarové spoje	-
2.18 ²	Stanovení lomové houževnatosti	ČSN ISO 12135; ČSN EN ISO 12737; ASTM E399; ASTM E1820	Kovové materiály	-
2.19 ²	Stanovení lomové houževnatosti	ČSN EN 13262, čl. 4.2.5; EN 13262, čl. 4.2.5	Železniční kola a nápravy	-
2.20 ²	Stanovení hloubky oduhličení a tloušťky povrchově kalených vrstev	ČSN EN ISO 18203; ČSN EN ISO 3887	Nelegované a nízkolegované oceli	-
2.21 ²	Stanovení tloušťky povlaků	ČSN EN ISO 1463; ČSN EN ISO 2064	Kovové a jiné anorganické povlaky	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.22 ²	Mechanické zkoušky spojovacích materiálů	ČSN EN ISO 898-1, čl. 9.1, 9.2, 9.6, 9.7, 9.9, 9.10, 9.11, 9.14; ČSN EN ISO 3506-1, čl. 9.1, 9.3, 9.6	Šrouby	-
2.23 ²	Mechanické zkoušky spojovacích materiálů	ČSN EN ISO 898-2, čl. 10.1, 10.2; ČSN EN ISO 3506-2, čl. 10.1, 10.2	Matice	-
3	Zkoušky únavových vlastností			
3.1 ²	Dynamická zkouška únavy	ČSN 42 0362; ČSN 42 0363; ČSN 42 0368; ASTM E606; ASTM E466; ASTM E468; ČSN ISO 3800; ČSN ISO 12107; ČSN ISO 1143	Kovové materiály	-
3.2 ²	Dynamická zkouška únavy	ZP 01-21 (ČSN EN 13103-1+A1, čl. 8; EN 13103-1+A1, čl. 8; ČSN EN 13260, čl. 4.2.2, příloha B; EN 13260, čl. 4.2.2, příloha B; ČSN EN 13261, čl. 4.2.3, příloha B; EN 13261, čl. 4.2.3, příloha B; ČSN EN 13262, čl. 4.2.4, příloha B.3, D.4.4; EN 13262, čl. 4.2.4, příloha B.3, D.4.4) ČSN EN 13103-1+A1, čl. 8; EN 13103-1+A1, čl. 8; ČSN EN 13260, čl. 4.2.2, příloha B; EN 13260, čl. 4.2.2, příloha B; ČSN EN 13261, čl. 4.2.3, příloha B;	Železniční kola a nápravy	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
		EN 13261, čl. 4.2.3, příloha B; ČSN EN 13262, čl. 4.2.4, příloha B.3, D.4.4; EN 13262, čl. 4.2.4, příloha B.3, D.4.4		
3.3 ²	Dynamická zkouška únavy	ČSN EN 15566, čl. 3.7, 3.8, 4.1, 4.3, 7.1, příloha A, G.1.5, G.2.3; EN 15566, čl. 3.7, 3.8, 4.1, 4.3, 7.1, příloha A, G.1.5, G.2.3; UIC 833, čl. 2.2.3.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.3.4.2.4, 4.4.1	Železniční vozidla	-
3.4 ²	Dynamická zkouška únavy	ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.9, příloha C a B; EN 14587-1, čl. 5.4.9, příloha C a B; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.9, příloha C a B; EN 14587-2, čl. 5.3.9, příloha C a B; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.8, příloha D a C; EN 14587-3, čl. 10.4.8, příloha D a C	Kolejnice	-
3.5 ²	Měření rychlosti růstu únavové trhliny	ČSN ISO 12108; ASTM E647	Kovové materiály	-
3.6 ²	Termomechanická zkouška	ČSN EN 13979-1, čl. 4.3, 7.1, 7.2, příloha A, B.1, B.2, J; EN 13979-1, čl. 4.3, 7.1, 7.2, příloha A, B.1, B.2, J	Železniční kola	-
3.7 ²	Zkouška výkonnosti	ČSN EN 12082+A1, čl. 7, příloha A; EN 12082+A1, čl. 7, příloha A	Nápravové ložiska	-
3.8 ²	Statické a dynamické zkoušky	ČSN EN 15551, čl. 5.4, 5.5.2 a tabulka 2, příloha B, D a F; EN 15551, čl. 5.4, 5.5.2 a tabulka 2, příloha B, D a F	Nárazník železničního vozidla	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.9 ²	Statické a dynamické zkoušky	ZP 02-09 (ČSN EN 13749+A1, čl. 6.2.3 a 6.2.4, příloha F a G; EN 13749+A1, čl. 6.2.3 a 6.2.4, příloha F a G; ČSN EN 15827; EN 15827)	Ložisková skříň	-
4	Metalografie a chemické rozborý			
4.1 ²	Stanovení velikosti zrna	ČSN EN ISO 643; ASTM E112	Oceli	-
4.2 ²	Stanovení velikosti zrna	ČSN 42 0462	Neželezné kovy	-
4.3 ²	Stanovení obsahu nekovových vměstků	ČSN ISO 4967	Tvářené oceli	-
4.4 ²	Zkouška mikrostruktury	ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.4.5, 7.5; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.4.4, 7.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.4.6; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.5; ČSN EN ISO 17639; ČSN EN ISO 5817; ČSN EN ISO 10042; ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 13919-1; ČSN EN ISO 13919-2	Svarové spoje	-
4.5 ²	Zkouška mikrostruktury	ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.7, příloha D.2; EN 14587-1, čl. 5.4.7, příloha D.2; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.7, příloha D.2; EN 14587-2, čl. 5.3.7, příloha D.2; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.10, příloha E.2; EN 14587-3, čl. 10.4.10, příloha E.2	Kolejnice	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.6 ²	Zkouška mikrostruktury	ČSN EN 13261, čl. 4.3; EN 13261, čl. 4.3; ČSN EN 13262, čl. 4.4.1; EN 13262, čl. 4.4.1	Železniční kola a nápravy	-
4.7 ²	Zkouška makrostruktury	ČSN EN ISO 14555, čl. 11.6, 12.6; ČSN EN ISO 15613, čl. 7; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.4.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.4.5, 7.5; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.4.4, 7.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.4.2, 7.5.2; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.4.5; ČSN EN ISO 17639; ČSN EN ISO 5817; ČSN EN ISO 10042; ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 13919-1; ČSN EN ISO 13919-2	Svarové spoje	-
4.8 ²	Zkouška makrostruktury	ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.6, příloha D.1; EN 14587-1, čl. 5.4.6, příloha D.1; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.6, příloha D.1; EN 14587-2, čl. 5.3.6, příloha D.1; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.9, příloha E.1; EN 14587-3, čl. 10.4.9, příloha E.1	Kolejnice	-
4.9 ²	Zkouška makrostruktury	ISO 4968	Železniční vozidla	-
4.10 ²	Zkouška korozního napadení	ČSN 03 8137	Kovy, slitiny a kovové povlaky	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.11 ²	Stanovení prvků metodou OES	ZP 04-31 (manuál firmy SPECTRO CS, spol. s r.o.)	Oceli nízkolegované a výrobky z nich, legované chromové a chromniklové oceli a výrobky z nich	-
5	Nedestruktivní zkoušky			
5.1 ²	Zkouška vizuální	ZP 04-01 (ČSN EN 13018; ČSN EN 15566; EN 15566; ČSN EN ISO 17637; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.1, 7.2, 7.5.1; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.1, 7.3; ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.1; EN 14587-1, čl. 5.4.1; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.1; EN 14587-2, čl. 5.3.1; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.3, 13.3; EN 14587-3, čl. 10.4.3, 13.3; ČSN EN 12082+A1, příloha A.8.1; EN 12082+A1, příloha A.8.1; ISO 15243)	Kovové materiály, železniční vozidla, svarové spoje	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5.2 ²	Zkouška kapilární metodou	ZP 04-02 (ČSN EN ISO 3452-1; ČSN EN 10228-2; ČSN EN 15566, příloha A.2.1, A.2.3; EN 15566, příloha A.2.1, A.2.3; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-2, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-5, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.1, 7.2, 7.5.1; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.1, 7.3; ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.4; EN 14587-1, čl. 5.4.4; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.4; EN 14587-2, čl. 5.3.4; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.5, 13.5; EN 14587-3, čl. 10.4.5, 13.5; ČSN EN 13261, čl. 4.7.2; EN 13261, čl. 4.7.2; ČSN EN 13262, čl. 4.6.3; EN 13262, čl. 4.6.3; UIC 833, čl. 2.2.3.2; ČSN EN 15551, čl. 5.4, tabulka 2, přílohy B a F; EN 15551, čl. 5.4, tabulka 2, přílohy B a F; ČSN EN 13749+A1, příloha G; EN 13749+A1, příloha G, ČSN EN 13260, čl. 4.2.2.4)	Kovové materiály, železniční vozidla, sSvarové spoje	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5.3 ²	Zkouška ultrazvukovou metodou	ZP 04-03 (ČSN EN ISO 16810; ČSN EN 13262, čl. 4.4.2; EN 13262, čl. 4.4.2; ČSN EN 13979-1, čl. 7.2.2, příloha B.2.3.2, B.2.4, J; EN 13979-1, čl. 7.2.2, příloha B.2.3.2, B.2.4, J; ČSN EN ISO 17640; ČSN EN ISO 13588)	Kovové materiály, železniční kola, svarové spoje	-
5.4 ²	Zkouška magnetickou metodou	ZP 04-04 (ČSN EN ISO 9934-1; ČSN EN 10228-1; ČSN EN 15566, příloha A.2.1, A.2.3, E.1.2, F.2.2.1; EN 15566, příloha A.2.1, A.2.3, E.1.2, F.2.2.1; ČSN EN ISO 17638; ČSN EN ISO 15614-1, čl. 7.1, 7.3, 7.5; ČSN EN ISO 15614-7, čl. 7.1, 7.2, 7.5.1; ČSN EN ISO 15614-11, čl. 7.1, 7.3; ČSN EN 14587-1, čl. 5.4.4; EN 14587-1, čl. 5.4.4; ČSN EN 14587-2, čl. 5.3.4; EN 14587-2, čl. 5.3.4; ČSN EN 14587-3, čl. 10.4.5, 13.5; EN 14587-3, čl. 10.4.5, 13.5; ČSN EN 15551, čl. 5.4, tabulka 2, přílohy B a F; EN 15551, čl. 5.4, tabulka 2, přílohy B a F)	Kovové materiály, železniční kola, svarové spoje	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 603/2024 ze dne: 14. 11. 2024**

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

SVUM Testing s.r.o.
objekt číslo 1792, Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Zkoušky tečení a růstu trhliny při tečení			
6.1 ³	Zkoušky tečení jednoosým tahem	ZP 01-23 (ČSN EN ISO 204; EN ISO 204; ASTM E139)	Kovové materiály	-
6.2 ³	Časový rozvoj trhliny při tečení v závislosti na zvoleném parametru lomové mechaniky	ZP 01-24	Kovové materiály	-
6.3 ³	Zkoušky tečení jednoosým tahem na nestandardních vzorcích a reálných tělesech	ZP 01-25 (ČSN EN ISO 204; EN ISO 204)	Kovové materiály	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

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)
4.11	Oceli nízkolegované a výrobky z nich - program Fe-11-M, Fe-12-M: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Co, Ti, Nb, V, W, Pb, B, Sb, Sn, Zn, As, Bi, Ta, Ca, Ce, Zr, La, N, Se Legované chromové a chromniklové oceli a výrobky z nich - program Fe-30-M, Fe-31-M): C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Co, Ti, Nb, V, W, Pb, B, Sb, Sn, As, Bi, Ta, Ca, N, Se

Vysvětlivky:

IC detekce infračervená detekce
ZP zkušební postup
ICP OES optická emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
OES optická emisní spektrometrie