



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 650/2023

TÜV NORD Czech, s.r.o.
se sídlem Českomoravská 2420/15, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO 45242330

pro zkušební laboratoř č. **1060**
Laboratoře a zkušebny Brno

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, metalografické a mechanické zkoušky materiálů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

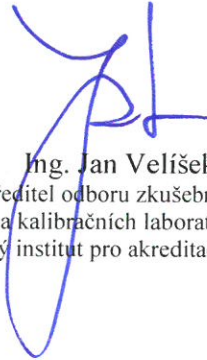
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 382/2022 ze dne 1. 8. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **1. 8. 2027**

V Praze dne 4. 12. 2023




Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení) 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	Stanovení prvků metodou ICP – OES (Al, As, B, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Ta, Te, Ti, V, W, Zn, Zr)	LPP 1 (ČSN EN 10351)	Slitiny Fe-Ni-Cr-Co	-
2	Stanovení prvků metodou ICP – OES (Ag, Al, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, La, Li, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Zr)	LPP 2 (ČSN EN 14242)	Slitiny Al-Mg-Zn	-
3	Stanovení prvků metodou ICP – OES (Ag, Al, As, Au, B, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, In, Mg, Mn, Nb, Ni, P, S, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Ti, Te, Tl, Zn, Zr)	LPP 3 (ČSN EN 15605)	Slitiny Cu	-
4	Stanovení prvků metodou ICP – OES (Ag, Al, As, Au, Ba, Bi, Ca, Cd, Cu, Fe, Ga, Hg, In, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Te, Tl, Zn)	LPP 4 (ENV 13800)	Slitiny Pb-Sn-Sb	-
5	Stanovení prvků metodou ICP – OES (Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Te, Tl, V, W, Zn, Zr)	LPP 5 (ČSN 72 0101; EN ISO 16968; ČSN EN ISO 16968; EN ISO 11885; ČSN EN ISO 11885)	Silikáty, nánosy, popel, půdy, vápenec, grafit, tuhá biopaliva	-
6	Stanovení prvků metodou AES s jiskrovým výbojem (Al, As, B, Bi, C, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, Mg, Mn, Mo, Nb, N, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Ta, Ti, V, W, Zn, Zr)	LPP 6 (ASTM E415; ASTM E1086; ASTM E1999)	Oceli, litiny	-
7	Stanovení prvků metodou AES s jiskrovým výbojem (Ag, Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Te, Ti, Zn, Zr)	LPP 27 (ČSN EN 15079; návod k používání firmy SPECTRO)	Slitiny Cu	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8	Stanovení prvků metodou AES s jiskrovým výbojem (Al, Bi, Cd, Cr, Cu, Fe, Ga, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn, Zr)	LPP 28 (ČSN EN 14726; návod k používání firmy SPECTRO)	Slitiny Al	-
9	Stanovení obsahu uhlíku a síry infračervenou absorpcí po spálení	LPP 7 (ČSN EN ISO 15350)	Slitiny Fe-Ni-Cr-Co, slitiny Cu	-
10	Stanovení ztráty žháním gravimetricky	LPP 25 (ČSN 72 0100; ČSN 72 0103; ČSN 72 1610)	Silikáty, nánosy, úsady, popely, popílky, grafit	-
11	Stanovení vlhkosti a sušiny gravimetricky	LPP 26 (ČSN 44 1377; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN 72 0102)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, popely, nánosy, silikáty	-
12	Stanovení mikrostruktury litin	LPP 8 (ČSN 42 0461; ČSN EN ISO 945-1:2011; ČSN EN ISO 945-1; GOST 3443; ASTM A 247; ASTM E 562)	Litiny	-
13	Metalografické struktury tvářených hutních výrobků	LPP 9 (ČSN 42 0469; GOST 5640; GOST 8233)	Oceli	-
14	Stanovení velikosti zrna	LPP 11 (ČSN 42 0462; ASTM E 112; ČSN EN ISO 643; GOST 5639; GOST 8233)	Oceli a neželezné kovy	-
15	Stanovení mikročistoty	LPP 12 (ČSN ISO 4967; DIN 50 602:1985; GOST 1778)	Oceli	-
16	Měření povrchových vrstev	LPP 13 (ČSN EN ISO 3887, článek 5.2, 5.3; ČSN EN ISO 2064; ČSN EN ISO 1463; ČSN EN ISO 2639; ČSN 42 0448:1985)	Kovové a anorganické materiály	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
17	Metalografické zkoušky svarových a pájených spojů	LPP 14 (ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 6520-2; ČSN EN ISO 15614-1, článek 7.4.3; ČSN EN ISO 15614-2, článek 7.4.5; ČSN EN ISO 15614-5, článek 7.4.4; ČSN EN ISO 15614-6, článek 8.4.4; ČSN EN ISO 15614-7, článek 7.4.2; ČSN EN ISO 15614-8, článek 8.1.5, 8.2.5; ČSN EN ISO 15614-12, článek 6.2.2; ČSN EN ISO 15614-14, článek 7.4.4; ČSN EN ISO 5817; ČSN EN ISO 10042; ASME CODE Section IX QW 183, QW 184; QW 453; GOST 8233; ČSN EN ISO 17639; ČSN EN 12797)	Oceli a neželezné kovy	-
18	Zkouška korozní odolnosti	LPP 15 (ČSN 03 8137; ČSN EN ISO 3651-2; DIN 50914:1996; ASTM G 28; ASTM G 48, Method A; ČSN EN ISO 3651-1; ASTM A 262; GOST 6032)	Oceli	-
19	Stanovení makrostruktury	LPP 16 (ČSN 42 0467; ASTM E 381; ASTM E 340; GOST 10243)	Oceli a neželezné kovy	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení mikrostruktury kovů a slitin	LPP 17 (ČSN 42 0460; ČSN 42 0003; ČSN 42 0466; ČSN 42 0491; ASTM E 3; ASTM E 407; ASTM E 562; GOST 8233)	Oceli, nezelezné kovy	-
21*	Stanovení obsahu feritu	LPP 61 (Návod k používání FERITSCOPE FMP30 fy FISCHER)	Oceli	-
22	Zkouška tahem	LPP 18 (ČSN EN ISO 6892-1:2010; ČSN EN ISO 6892-1; ČSN EN ISO 6892-2; ČSN EN ISO 5178; ČSN EN ISO 15614-1, článek 7.4.1; ČSN EN ISO 4136; ASME CODE Section II SA-370; ASME CODE Section IX QW 150; ASTM E8/E8M; GOST 1497; GOST 10006)	Oceli, litiny, svary, slitiny	-
23	Zkouška pevnosti ve střihu	LPP 19 (ČSN 42 0342)	Oceli, litiny, slitiny	-
24	Zkouška přechováním	LPP 20 (ČSN 42 0426)	Oceli, litiny, slitiny	-
25	Zkouška tvrdosti dle Brinella	LPP 21-1 (ČSN EN ISO 6506-1; ASME CODE Section II SA-370; ASTM E 10; GOST 9012)	Oceli, litiny, slitiny	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
26	Zkouška tvrdosti dle Rockwella	LPP 21-2 (ČSN EN ISO 6508-1; ASME CODE Section II SA-370; ASTM E 18; GOST 9013)	Oceli, litiny, slitiny	-
27	Zkouška tvrdosti dle Vickerse	LPP 21-3 (ČSN EN ISO 6507-1; ČSN EN 23878; ČSN EN ISO 15614-1, článek 7.4.5; ČSN EN ISO 9015-1; ASME CODE Section II SA-370; ASTM E 92; GOST 2999)	Oceli, litiny, svary, slitiny	-
28	Zkouška rázem v ohybu	LPP 22 (ČSN EN ISO 148-1; ČSN EN ISO 15614-1, článek 7.4.4; ČSN EN ISO 9016; GOST 9454; ASTM E23; ASME CODE Section II SA-370)	Oceli, litiny, svary, slitiny	-
29	Zkouška ohybem	LPP 23 (ČSN EN ISO 7438; ČSN EN ISO 15614-1, článek 7.4.2; ČSN EN ISO 5173; ASTM E 190; ASTM E 290; ASME CODE Section II SA-370; ASME CODE Section IX QW 160; GOST 14019)	Oceli, litiny, svary, slitiny	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

TÜV NORD Czech, s.r.o.
objekt číslo 1060, Laboratoře a zkušebny Brno
Olomoucká 7/9, 618 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
30	Zkoušení technologických vlastností trubek	LPP 24 (ČSN EN ISO 8492; ČSN EN ISO 8493; ČSN EN ISO 8495, ČSN EN ISO 8496; ASME CODE Section II SA-450, SA-450M, SA-370)	Oceli, litiny, slitiny	-
31	Zkoušení tečení jednoosým tahem (Creep)	LPP 62 (ČSN EN ISO 204)	Oceli, litiny, slitiny	-

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 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 (předmět zkoušení)
11	Tuhá paliva - černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, rašelina, dřevěné uhlí, brikety z dřevěného uhlí

Vysvětlivky:

LPP	Laboratorní pracovní postup
GOST	ruská norma
ASTM	americká norma
ASME	technický předpis Asociace strojních inženýrů
ENV	předběžná evropská norma
ICP – OES	optický emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem
AES	atomová emisní spektrometrie

