

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. 276/2024

BONATRANS GROUP a.s.
se sídlem Revoluční 1234, 735 94 Bohumín, IČO 27438678

pro zkušební laboratoř č. 1244
Metalurgická zkušebna

Rozsah udělené akreditace:

Mechanické, metalografické, únavové, nedestruktivní zkoušky a zkouška chemického složení vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

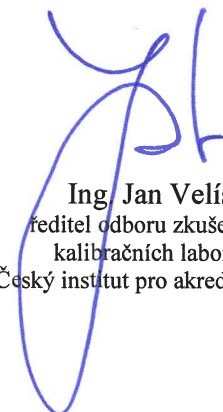
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného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

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 42/2023 ze dne 1. 2. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **1. 2. 2028**

V Praze dne 11. 6. 2024




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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 276/2024 ze dne: 11. 6. 2024**

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

BONATRANS GROUP a.s.
objekt číslo 1244, Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Destruktivní zkušebna, DT | Revoluční 1234, 735 94 Bohumín |
| 2. Nedestruktivní zkušebna, NDT | Revoluční 1234, 735 94 Bohumín |
| 3. Únavová zkušebna, ÚZ | Revoluční 801, 735 94 Bohumín |

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	Destruktivní zkoušky			
1.1 ¹	Zkouška tvrdosti dle Brinella	ČSN EN ISO 6506-1; ASTM E10-23	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.2 ¹	Zkouška tvrdosti dle Vickerse	ČSN EN ISO 6507-1	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.3 ¹	Zkouška tvrdosti dle Rockwella	ČSN EN ISO 6508-1; ASTM E18-22	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.4 ¹	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN ISO 148-1	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.5 ¹	Zkouška tahem	ČSN EN ISO 6892-1; ASTM E8/E8M-24	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.6 ¹	Zkouška lomové houževnatosti	ASTM E399-23	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.7 ¹	Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, B, Ti, Zr, Co, W, Nb, As, Pb, Sn, Al metodou optické emisní spektrometrie	SOP 60-841 (ASTM E415-21; HŽ 42 0591)	Nízkolegované oceli	-
1.8 ¹	Makrografická zkouška sirmatým otiskem (Baumannova metoda)	ISO 4968; ASTM E1180-08	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.9 ¹	Makrostrukturní zkouška leptáním	ISO 4969; ASTM E381-22	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 276/2024 ze dne: 11. 6. 2024**

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

BONATRANS GROUP a.s.
objekt číslo 1244, Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.10 ¹	Stanovení velikosti zrn srovnávací metodou	ČSN EN ISO 643, čl. 7.1.2; ISO 643, art. 7.1.2	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.11 ¹	Stanovení podílu strukturních složek	ASTM E562-19 ^{e1}	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
1.12 ¹	Stanovení obsahu nekovových vměstků	ČSN ISO 4967, čl. 6.2; ISO 4967, art. 6.2	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
2	Nedestruktivní zkoušky			
2.1 ²	Ultrazvuková zkouška	SOP 60-965 (ČSN EN 13261+A1:2011; ČSN EN 13261; EN 13261:2009+A1:2010; EN 13261)	Železniční nápravy	-
2.2 ²	Ultrazvuková zkouška	SOP 60-955 (ČSN EN 13262+A2:2011; ČSN EN 13262; EN 13262:2004+A2:2011; EN 13262) SOP 60-964 (ČSN EN 13262+A2:2011; ČSN EN 13262; EN 13262:2004+A2:2011; EN 13262)	Železniční kola	-
2.3 ²	Magnetická zkouška	SOP 60-965 (ČSN EN 13261+A1:2011; ČSN EN 13261; EN 13261:2009+A1:2010; EN 13261)	Železniční nápravy	-
2.4 ²	Magnetická zkouška	SOP 60-955 (ČSN EN 13262+A2:2011; ČSN EN 13262; EN 13262:2004+A2:2011; EN 13262)	Železniční kola	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 276/2024 ze dne: 11. 6. 2024**

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

BONATRANS GROUP a.s.
objekt číslo 1244, Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3	Únavové zkoušky			
3.1 ³	Únavová zkouška na elektrohydraulickém zkušebním zařízení	SOP 60-700 (ČSN EN 13262, čl. 4.2.4; EN 13262, art. 4.2.4)	Železniční kola	-
3.2 ³	Únavová zkouška na rezonančním zkušebním zařízení	SOP 60-710 (ČSN EN 13262, čl. 4.2.4; EN 13262, art. 4.2.4)	Železniční kola	-
3.3 ³	Únavová zkouška na rezonančním zkušebním zařízení	SOP 60-710 (ČSN EN 13261, čl. 4.2.3; EN 13261, art. 4.2.3)	Železniční nápravy	-
3.4 ³	Únavová zkouška na rezonančním zkušebním zařízení	SOP 60-710 (ČSN EN 13260, čl. 4.2.2; EN 13260 art. 4.2.2)	Železniční dvojkolí	-
3.5 ³	Zkouška únavy na redukováných zkušebních tělesech	SOP 60-707 (ČSN EN 13261, čl. 4.2.3; EN 13261, art. 4.2.3)	Železniční nápravy a kovové materiály	-
3.6 ³	Zkouška únavy odolnosti povlaků proti cyklickému namáhání	SOP 60-707 (ČSN EN 13261, Příloha J; EN 13261, Annex J)	Nátěrové systémy železničních aplikací	-
3.7 ³	Hodnocení odolnosti povlaku proti nárazům	SOP 60-711 (ČSN EN 13261, Příloha G; EN 13261, Annex G)	Nátěrové systémy železničních aplikací	-
3.8 ³	Hodnocení odolnosti povlaku proti odlupování	SOP 60-712 (ČSN EN 13261, Příloha H; EN 13261, Annex H)	Nátěrové systémy železničních aplikací	-
3.9 ³	Měření zbytkových napětí metodou rentgenové difrakce	SOP 60-720 (ČSN EN 15305; EN 15305)	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky	-
3.10 ³	Brzdná zkouška	SOP 60-735 (ČSN EN 13979-1, čl. 7.2, Příloha B.2; EN 13979-1, art. 7.2, Annex B.2)	Železniční kola	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 276/2024 ze dne: 11. 6. 2024**

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

BONATRANS GROUP a.s.
objekt číslo 1244, Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.11 ³	Stanovení zbytkových napětí tenzometrickou rozřeznou metodou	SOP 60-702 (ČSN EN 13262, čl. 4.5, Příloha C; EN 13262, art. 4.5, Annex C)	Železniční kola	-
3.12 ³	Měření axiálního zbytkového napětí tenzometrickou rozřeznou metodou	SOP 60-701 (ČSN EN 13261, čl. 4.6, Příloha E; EN 13261, art. 4.6, Annex E)	Železniční nápravy	-

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

Vysvětlivky:

Zkratka normy	Přiřazení
ASTM	Americká norma
HŽ	Norma hutnictví železa Ocelářské unie a.s.
SOP	Standardní operační postup

