

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Fyzikálně-chemická zkušebna | Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava |
| 2. | Metalografická zkušebna | Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava |
| 3. | Zkušebna mechanických vlastností | Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava |
| 4. | Nedestruktivní zkoušení | Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na pracovišti Fyzikálně-chemické zkušebny a u ředitele pro jakost a manažerské systémy.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

1. Fyzikálně-chemická zkušebna

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, W, Nb, Al _{celkového} , Co, Zr, B, As, Sn, Pb, Sb, Ca, Zn, N, Mg, Ta, Bi metodou optické emisní spektrometrie CEV výpočtem z naměřených hodnot	QI-VTC.10 GEN-0001 čl. 6.1.1 (ASTM E 415, ASTM E 1086, ASTM E 1999, návody firmy SPECTRO) QI-VTC.10 ASME-0001 ČSN EN 10025-1	Technické železo
2*	Stanovení Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, W, Nb metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie	QI-VTC.10 GEN-0001 čl. 6.1.2 (návod firmy THERMO) QI-VTC.10 ASME-0001	Technické železo
3	Stanovení C, S analyzátořem s IČ detekcí po spálení v indukční peci	QI-VTC.10 GEN-0002 (ASTM E 1019, návod firmy LECO) QI-VTC.10 ASME-0001	Technické železo



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
4	Stanovení N analyzátořem s tepelně vodivostní detekcí pop roztavení v inertním plynu	QI-VTC.10 GEN-0003 (ASTM E 1019, ČSN EN ISO 10720, návod firmy LECO) QI-VTC.10 ASME-0001	Technické železo
5	Stanovení O analyzátořem s IČ detekcí po roztavení v inertním plynu	QI-VTC.10 GEN-0004 (ASTM E 1019, ČSN EN 10276-2)	Technické železo
6	Stanovení H analyzátořem s tepelně vodivostní detekcí po zahřátí v inertním plynu	QI-VTC.10 GEN-0010 (aplikační zpráva firmy LECO 203-601-136, návod firmy LECO)	Technické železo
7	Neobsazeno		
8	Stanovení P titračně	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.3, 7.4, 7.5 (ASTM E 350, č. 172-179, ASTM E 351, čl. 160-167)	Technické železo
9	Stanovení Cr titračně	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.7 (ČSN EN 24937)	Technické železo
10	Stanovení V titračně	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.7 (ČSN ISO 4947)	Technické železo
11	Stanovení Ni fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.6 (ČSN 420516:1981)	Technické železo
12	Stanovení Mo fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.8 (ČSN ISO 4941:1993)	Technické železo
13	Neobsazeno		
14	Stanovení Si gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.2 (ASTM E 350, č. 46-52)	Technické železo



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020

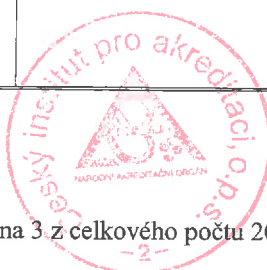
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.

Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
15	Stanovení Cu, Ni, Cr, Al _{celkového} , Mn, Mg, Co, Mo, V, Pb, Zn, Cd metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0001 (ČSN EN 24943, ČSN EN 10136, ČSN EN 10188, ČSN EN 29658, ČSN EN ISO 10700, ČSN 420528, ČSN 420521, ČSN 420518:1982, ČSN ISO 9647, ČSN EN 10181)	Technické železo
16	Neobsazeno		
17	Měření hmotnostní aktivity vzorků gama spektrometrií	QI-VTC.10 GEN-0019 (návod firmy Exploranium, návod firmy Georadis)	Technické železo
18-20	Neobsazeno		
21	Stanovení SiO ₂ , Cr ₂ O ₃ , MgO, MnO, Al ₂ O ₃ , CaO, P ₂ O ₅ , TiO ₂ , S, FeO Fe _{celkového} metodou rentgenové spektrometrie, Fe ₂ O ₃ výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 RTG-0013 (ASTM E 1031-96, SPECTRO XRF Report-49)	Strusky
22	Stanovení SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , MgO, CaO, Cr ₂ O ₃ , K ₂ O, V ₂ O ₅ , MnO, ZrO ₂ , Fe _{celkového} metodou rentgenové spektrometrie, FeO výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 RTG-0004 (ČSN EN ISO 12677)	Žárovzdorné materiály
23	Stanovení C, S analyzátořem s IČ detekcí po spálení v indukční peci, CO, CO ₂ , SO ₂ , SO ₃ výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 LECO CS-0002 (aplikační zpráva firmy LECO 209-141-001)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020

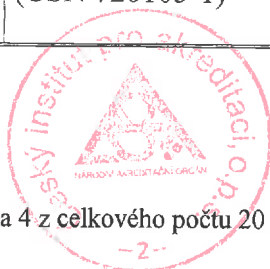
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.

Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
24	Stanovení Al ₂ O ₃ titračně, Al výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.8 (ČSN 720109-1)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
25	Stanovení MgO titračně, Mg výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.15 (ČSN 720114-1)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
26	Stanovení CaO titračně, Ca výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.11 (ČSN 720113-1)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
27	Stanovení Cr ₂ O ₃ titračně, Cr výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.18 (ČSN 441606)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
28	Stanovení P ₂ O ₅ titračně, P výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.21 (ČSN 722041-12:1976)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
29	Stanovení Fe _{celkového} , Fe _{kovového} , FeO titračně, Fe ₂ O ₃ výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.5, 6.4, 6.7, 6.6 (ČSN 722041-10:1992)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
30	Stanovení Fe ₂ O ₃ fotometricky, Fe _{celkového} výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.3 (ČSN 720110-5)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
31	Stanovení TiO ₂ fotometricky, Ti výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.9, 6.10 (ČSN 720112-1, ČSN 720112-3:1984)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
32	Stanovení P ₂ O ₅ fotometricky, P výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.22 (ČSN 722038:1977)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
33	Stanovení SiO ₂ gravimetricky, Si výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.2 (ČSN 720105-1)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
34	Stanovení ztráty sušením, vlhkosti gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.28 (ČSN 720102, ČSN ISO 3087)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
35	Stanovení ztráty žháním gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0010 čl. 6.27 (ČSN EN ISO 26845)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
36	Stanovení Na ₂ O, K ₂ O, MgO, CaO, Al ₂ O ₃ , MnO, FeO, Fe ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃ , Zn, Pb, Cd metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie, Na, K, Mg, Ca, Al, Mn, Fe _{celkového} , Cr výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 AAS-0003 (ČSN EN ISO 21587-3, ČSN EN ISO 10058-3, ČSN 722030-12:1992)	Žárovzdorné materiály, oxidické materiály
37-40	Neobsazeno		
41	Stanovení Si, Cr, Mn, P, Al metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie	QD-VTC.10 RTG-0010 (JIS G 1351, SPECTRO XRF Report- 49)	Ferosilikomangan, ferosilicium
42	Stanovení C, S analyzátořem s IČ detekcí po spálení v indukční peci,	QD-VTC.10 LECO CS-0001 (aplikační zpráva firmy LECO 209-141-001)	Feroslitiny
43	Stanovení Cr titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.6.1 (ČSN 420550-2)	Ferochrom
44	Stanovení P titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.6.3 čl. 6.3.3 čl. 6.1.3 čl. 6.8.3 čl. 6.9.6 čl. 6.4.3 (ČSN 450513:1978)	Ferochrom, feromangan, ferosilicium, feromolybden, ferovanad, ferosilikomangan

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
45	Stanovení Mn titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.3.1 čl. 6.4.2 (ČSN 420511)	Feromangan, ferosilicium
46	Stanovení V titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.9.1 (ČSN 420553-1)	Ferovanad
47	Neobsazeno		
48	Stanovení Si gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.6.2 čl. 6.3.2 čl. 6.1.1 čl. 6.9.2 čl. 6.8.2 čl. 6.4.1 (ČSN 420550-5, ČSN 420551-2, ČSN 420552-1, ČSN 420553-3, ČSN 420554-4, ČSN 420557-2)	Ferochrom, feromangan, ferosilicium, ferovanad, feromolybden, ferosilikomangan
49	Stanovení Mo gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.8.1 (ČSN 420554-2)	Feromolybden
50-51	Neobsazeno		
52	Stanovení Cr, Mn, Al metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0004 čl. 6.2 (ČSN 420552-3, ČSN 420552-2, ČSN 420552-6)	Ferosilicium
53	Stanovení Al, Cu metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0004 čl. 6.3 (ČSN 420553-2, ČSN 420553-5)	Ferovanad
54-60	Neobsazeno		

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
61	Stanovení Mn fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.4 (ČSN ISO 886)	Hliník, hliníkové slitiny
62	Neobsazeno		
63	Stanovení Fe fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.3.2 (ČSN ISO 793)	Hliník, hliníkové slitiny
64	Stanovení Si gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.2 (ČSN ISO 797)	Hliník, hliníkové slitiny
65	Stanovení Mg, Cu, Zn, Pb, Sn, Cr, Mn, Ni, Fe metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0005 (ČSN ISO 3256, ČSN ISO 3980, ČSN ISO 5194, ČSN ISO 4192, ČSN 420670-14:1982, ČSN ISO 4193, ČSN 420672-2:1989, ČSN ISO 3981, ČSN 420672-1:1989)	Hliník, hliníkové slitiny
66-70	Neobsazeno		
71	Stanovení veškeré vody a vody v analytickém vzorku gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.6 čl. 7.1.7 (ČSN 441377)	Tuhá paliva
72	Stanovení popela gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.8 (ČSN ISO 1171)	Tuhá paliva
73	Stanovení prchavé hořlaviny gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.1 (ČSN ISO 562)	Tuhá paliva
74	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výpočet výhřevnosti z naměřených hodnot	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.3 (ČSN ISO 1928, Návod firmy LECO 200-519)	Tuhá paliva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
75	Stanovení S titračně po spálení v Marsově peci	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.2 (ČSN ISO 351:2001)	Tuhá paliva
76	Stanovení H gravimetricky po spálení v elektrické posuvné peci	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.5 (ČSN 441355)	Tuhá paliva
77	Stanovení N analyzátořem s tepelně vodivostní detekcí po roztavení v inertním plynu	QD-VTC.10 LECO TC 436-0004 (aplikační zpráva firmy LECO 203-821-037)	Tuhá paliva
78-80	Neobsazeno		
81	Stanovení Cl, S metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie	QD-VTC.10 RTG-0006 čl. 7.3 čl. 7.2 (DIN 51577-4, ASTM D 6481)	Oleje, maziva
82	Stanovení S metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie	QD-VTC.10 RTG-0006 čl. 7.1 (ČSN EN ISO 20847)	Motorová paliva
83	Stanovení pH potenciometricky	QD-VTC.10 CHEM-0014 (ČSN EN 12457-1, ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN ISO 10523, ČSN 650313, návod firmy Eutech Instruments)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, provozní, vodné roztoky, výluhy

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)



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

technické železo	materiály s železnou maticí např.: oceli, litiny, surová železa
CEV	uhlíkový ekvivalent
IČ	infračervený
žárovzdorné materiály	materiály vysocehlinité (např. mullit, korund, bauxit), hlinitokřemičité (např. lupek, jíl, šamot), křemičité, hlinitozirkoničitokřemičité, zirkonové, chromitové písky
oxidické materiály	vsázkový materiál s železnou maticí (např. železné rudy a pelety, železné koncentráty, rudné směsi, aglomeráty), hutní odpady s železnou maticí (např. odprašky, okuje), strusky, struskotvorné přísady (např. vápna, vápence, dolomity, magnezity)
strusky	ocelářenské strusky, vysokopeční strusky a materiály s neželeznou maticí podobnou struskám
feroslitiny	ferochrom, feromangan, ferosilicium, ferosilikomangan, ferovanad, feromolybden, ferowolfram
tuhá paliva	např. černé uhlí, antracit, lignit, koks, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva a další pevné uhlíkaté látky např. elektrodové hmoty
oleje, maziva	kapalné vzorky na bázi olejů a maziv, např. hydraulické kapaliny, aditiva

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1, 2, 15, 17, 21, 22, 36, 41, 48, 52, 53, 65, 76, 81, 82, 83

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

2. Metalografická zkušebna

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1-200	Neobsazeno		
201*	Zkoušení mikrostruktury	QI-VTC.20 GEN-0020 (ČSN 420015, ČSN 421240, ČSN 420461:1978, ČSN 420469, ČSN 038137, ČSN EN ISO 945-1, ČSN EN ISO 17639, ČSN EN ISO 15614-2, ČSN EN ISO 15614-7:2007, ČSN EN ISO 5832-3, ISO 9042, ISO 20160, ASTM A 247, ASTM E 562, ASTM E 1268, ASTM A 923 metoda A, GOST 8233, GOST 5640, GOST 3443, VN 435230)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
202	Stanovení velikosti zrna	QI-VTC.20 GEN-0021 (ČSN EN ISO 643, ČSN EN ISO 2624, DIN 50601:1985, ASTM E 1382, ASTM E 112, GOST 5639) QI-VTC.20 ASME-0002	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
203	Stanovení obsahu nekovových vměstků	QI-VTC.20 GEN-0022 (ČSN ISO 4967, ASTM E 45, čl. 12, metoda A, čl. 15, metoda D, DIN 50602:1985 čl. 8.2.1, metoda M, čl. 8.2.2, metoda K, GOST 1778, čl. 3.1, metoda Š1, Š4)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
204	Stanovení hloubky vrstev	QI-VTC.20 GEN-0023 (ČSN EN ISO 2639, ČSN EN ISO 1463, ČSN EN ISO 3887, ČSN EN ISO 6507-1, ASTM E 1077 DIN 50190-3)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
205	Neobsazeno		
206*	Zkoušení mikrostruktury pomocí replik	QI-VTC.20 GEN-0025 (ISO 3057, ASTM E 1351, DIN 54150:1977)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
207*	Zkoušení makrostruktury sirtíkovými otisky	QI-VTC.20 GEN-0026 (ISO 4968, ASTM E 1180, DBS 918 002, UIC 810-1, UIC 811-1)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
208*	Zkoušení makrostruktury	QI-VTC.20 GEN-0027 (ČSN 420467, ISO 4969, ASTM E 340, ASTM E 381, GOST 10243, DBS 918 002)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
209	Zjišťování vad ve svarových spojích	QI-VTC.20 GEN-0028 (ČSN 070622, ČSN EN ISO 15614-1, ČSN EN ISO 15614-2, ČSN EN ISO 15614-7, ČSN EN ISO 15614-12, ČSN EN ISO 14555, ČSN EN 764-4, ČSN EN ISO 17639, ČSN EN 12797, ČSN EN 12952-5, ČSN EN 12952-6, ASME Code IX, ed. 2015 čl. QW 183, 184, 192, 193, 196, 197, ASME Code IX, ed. 2013 čl. QW 183, 184, 192, 193, 196, 197, ASME Code IX, ed. 2010 add. 2011 čl. QW 183, 184, 192, 193, 196, 197)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
210	Zkoušení odolnosti korozivzdorných ocelí vůči mezikrystalové korozi	QI-VTC.20 GEN-0029 (ČSN EN ISO 3651-2, metoda A, ASTM A 262, metoda E GOST 6032-84, metoda AM, AMU, GOST 6032-89, metoda AM, AMU, GOST 6032-2003, metoda AMU, GOST 6032, metoda AM, AMU) QI-VTC.20 ASME-0001	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
211	Zkoušení pomocí lomů	QI-VTC.20 GEN-0030 (SEP 1584, PN-60/H-04509, TPZ-M22-71)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
212	Zkoušení odolnosti vůči vodíkovému praskání	QI-VTC.20 GEN-0031 (ČSN EN 10229, NACE TM 0284, API 5L)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
213	Zkoušení odolnosti ocelí vůči praskání v prostředí sulfanu za současného působení tahu nebo ohybu (SSC-A, SSC-B)	QI-VTC.20 GEN-0032 QI-VTC.20 GEN-0033 (NACE TM 0177-96, NACE TM 0177, API 5L, COVENIN 3226-1)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
214	Zkoušení korozní odolnosti	QI-VTC.20 GEN-0034 (ASTM G 28, metoda A, ASTM G 48, metoda A, ASTM A 923, metoda C)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin kovů
215	Měření mikrotvrdoti	QI-VTC.20 GEN-0035 (ČSN EN ISO 14271, ČSN EN ISO 9015-2, ČSN EN ISO 6507-1, ASTM E 384)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin kovů

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)



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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.

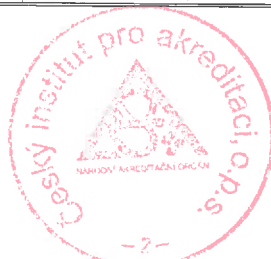
Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

3. Zkušebna mechanických vlastností

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1-300	Neobsazeno		
301	Zkouška tahem za pokojové teploty	QI-VTC.30 GEN-0004 (ČSN EN ISO 6892-1, ASTM A 370, ASTM E8/E8M, ASME Code, Sect. II-SA 370, GOST 1497, GOST 10006, ČSN EN 10164)	Kovové materiály
302	Zkouška tahem za zvýšených teplot	QI-VTC.30 GEN-0004 (ČSN EN ISO 6892-2, ASTM E 21 GOST 9651)	Kovové materiály
303	Zkouška rázem v ohybu za pokojové teploty	QI-VTC.30 EVR-0005 QI-VTC.30 ASME-0005 (ČSN EN ISO 9016, ČSN EN ISO 148-1, ASTM E 23, ASTM A 370, GOST 9454)	Kovové materiály
304	Návarová ohybová zkouška	QI-VTC.30 GEN-0013 (SEP 1390)	Kovové materiály
305	Zkouška rázem v ohybu za snížených teplot	QI-VTC.30 EVR-0005 QI-VTC.30 ASME-0005 (ČSN EN ISO 9016, ČSN EN ISO 148-1, ASTM E 23, ASTM A 370, GOST 9454)	Kovové materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
306	Zkouška rázem v ohybu za zvýšených teplot	QI-VTC.30 EVR-0005 QI-VTC.30 ASME-0005 (ČSN EN ISO 9016, ČSN EN ISO 148-1, ASTM E 23, ASTM A 370, GOST 9454)	Kovové materiály
307	Zkouška náchylnosti oceli ke stárnutí po plastické deformaci za studena	QI-VTC.30 EVR-0005 QI-VTC.30 ASME-0005 (ČSN 420385, GOST 7268)	Kovové materiály
308	Zkouška tvrdosti podle Brinella	QI-VTC.30 GEN-0006 (ČSN EN ISO 6506-1, ASTM A 370, ASTM E 10)	Kovové materiály
309	Zkouška tvrdosti podle Rockwella	QI-VTC.30 GEN-0006 (ČSN EN ISO 6508-1, ASTM A 370, ASTM E 18)	Kovové materiály
310	Zkouška tvrdosti podle Vickerse	QI-VTC.30 GEN-0006 (ČSN EN ISO 6507-1, ČSN EN 23878, ČSN EN ISO 9015-1, ASTM E 92)	Kovové materiály
311	Zkouška ohybem	QI-VTC.30 GEN-0006 (ČSN EN ISO 7438, ČSN EN ISO 5173, ASTM A 370, ASME Code, Sect. I a IX, GOST 14019, GOST 6996)	Kovové materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
312	Zkouška tahem tupých svarových spojů	QI-VTC.30 GEN-0004 (ČSN EN ISO 5178, ČSN EN ISO 4136, ASME Code, Sect. I a IX, GOST 6996)	Kovové materiály
313	Zkouška stříhem	QI-VTC.30 GEN-0018 (DIN 50141:1982, ČSN 420342)	Kovové materiály
314	Zkouška trubek tahem prstence	QI-VTC.30 GEN-0015 (ČSN EN ISO 8496)	Kovové materiály
315	Zkouška trubek smáčknutím	QI-VTC.30 GEN-0016 (ČSN EN ISO 8492, ASTM A 530/A 530M)	Kovové materiály
316	Zkouška trubek rozšiřováním prstence	QI-VTC.30 GEN-0017 (ČSN EN ISO 8495)	Kovové materiály
317	Zkouška padajícím závažím – vyhodnocení podílu plochy houževnatého lomu (DWTT)	QI-VTC.30 GEN-0003 (ČSN EN 10274, ASTM E 436, GOST 30456, API RP 5L3)	Kovové materiály

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)



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

4. Nedestruktivní zkoušení

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1-400	Neobsazeno		
401*	Zkoušení prozářením	ČSN EN ISO 5579, ČSN EN ISO 17636-1, ČSN EN 12681-1, ČSN EN ISO 10893-6, ČSN ISO 9915:1994, QP-ASME VTC-1101 (ASME Code, Sect. V, ED. 2013), QP-ASME VTC-1101 (ASME Code, Sect. V, ED. 2015), ASTM E 94, ASTM E 1030, ASTM E 1032, PNAE G-7-010-89, PNAE G-7-017-89	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů, svarové spoje
402*	Zkoušení ultrazvukem	ČSN 015042, ČSN 015043, ČSN EN 10160, ČSN EN 10228-3, ČSN EN 10228-4, ČSN EN 10306, ČSN EN 10307, ČSN EN 10308, ČSN EN 12680-1, ČSN EN 12680-2, ČSN EN 112680-3, ČSN EN ISO 16809, ČSN EN ISO 22825, ČSN EN ISO 17640, ISO 5948	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů, svarové spoje

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.

Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		QP-ASME VTC-1301 (ASME Code, Sect. V, ED. 2013), QP-ASME VTC-1301 (ASME Code, Sect. V, ED. 2015), QP-ASME VTC.40-1302 (ASME Code, Sect. V, ED. 2015), ASTM A 388/A 388M, ASTM A 435/A 435M, ASTM A 577/A 577M, ASTM A 578/A 578M, ASTM A 609/A 609M, ASTM A 745/A 745M, PNAE G-7-010-89, PNAE G-7-014-89, PNAE G-7-030-91, PNAE G-7-031-91, PNAE G-7-032-91, AD 2000 MERKBLATT HP, 5/3 příloha 1, SEP 1920, SEP 1923	
403*	Zkoušení magnetickým práškem	ČSN EN 1369, ČSN EN 10228-1, ČSN EN ISO 9934-1, ČSN EN ISO 17638, ČSN EN ISO 10893-5, ISO 6933, QP-ASME VTC-1201 (ASME Code, Sect. V, ED. 2013), QP-ASME VTC-1201 (ASME Code, Sect. V, ED.	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů, svarové spoje

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		2015), QP-ASME VTC.40-1202 (ASME Code, Sect. V, ED. 2015), ASTM E 709, PNAE G-7-010-89, AD 2000 MERKBLATT HP	
404*	Zkoušení kapalnými penetranty	ČSN EN ISO 3452-1, ČSN EN ISO 3452-5, ČSN EN ISO 3452-6, ČSN EN 1371-1, ČSN EN 1371-2, ČSN EN 10228-2, ČSN EN ISO 10893-4, ČSN ISO 9916, QP-ASME VTC-1401 (ASME Code, Sect. V, ED. 2013), QP-ASME VTC-1401 (ASME Code, Sect. V, ED. 2015), ASTM E 165/E 165M, PNAE G-7-010-89, AD 2000 MERKBLATT HP, 5/3	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů, svarové spoje

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)



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 151/2020 ze dne: 9. 3. 2020**

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

VÍTKOVICE TESTING CENTER s. r. o.
Zkušebny a laboratoře
Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Vysvětlivky:

AD MERKBLATT	soubor německých technických norem a předpisů
API RP	American Petroleum Institute Recommended Practice
ASME	Americká společnost strojních inženýrů
ASTM	americká technická norma
BN	technická norma německých drah "Deutsche Bahn"
BS	britská norma
CEV	uhlíkový ekvivalent
COVENIN	venezuelská norma
DIN	německá norma
DWTT	Drop Weight Tear Test
GOST	ruská technická norma
HIC	Hydrogen-Induced Cracking
MT	Zkoušení magnetickým práškem (Magnetic Testing)
NACE TM	americká norma pro oblast korozních zkoušek
NF	francouzská technická norma
PN	polská norma
PNAE G	ruská norma pro jadernou energetiku
PT	Zkoušení kapalnými penetranty (Penetrant Testing)
QD - VTC	interní směrnice systému managementu AZL
QI - VTC	interní instrukce systému managementu AZL
QP - ASME VTC	postup pro zabezpečování jakosti v systému ASME zpracovaný AZL
QP - VTC	interní předpis systému managementu akreditované zkušební laboratoře (AZL)
RT	Zkoušení prozařováním (Radiographic Testing)
SEL	Stahl Eisen Lieferbedingungen (Německá norma pro zkoušení ocelí)
SEP	Stahl Eisen Prüfungen (Německá norma pro zkoušení ocelí)
SSC-A	Sulfide Stress Cracking, metoda A
SSC-B	Sulfide Stress Cracking, metoda B
TPZ	technické podmínky zkoušení ministerstva národní obrany
UT	Zkoušení ultrazvukem

