

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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 je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera kvality.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

1. Fyzikálně-chemická zkušebna

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, W, Nb, Al celkového, Al rozpustného, Co, Zr, B, As, Sn, Pb, Sb, Ca, Zn, N, Mg, Ce, Ta, Te, Bi, Se 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, Si, P, S, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, W, Nb, Co, Pb 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, návody firmy LECO) QI-VTC.10 ASME-0001	Technické železo

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
4	Stanovení N analyzátořem s tepelně vodivostní detekcí po 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	Stanovení Mn titračně	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.1 (ČSN 420511)	Technické železo
8	Stanovení P titračně	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.3, 7.4, 7.5 (ASTM E 350, čl. 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	Stanovení Ti fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.9 (ČSN ISO 10 280)	Technické železo

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

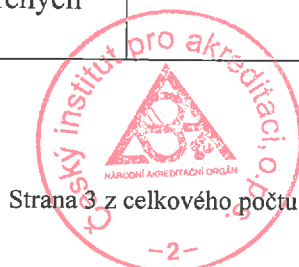
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
14	Stanovení Si gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0001 čl. 7.2 (ASTM E 350, čl. 46-52)	Technické železo
15	Stanovení Cu, Ni, Cr, Al, 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	Stanovení As, Sb, Sn metodou atomové absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací	QD-VTC.10 AAS-0002 (návod firmy Thermo)	Technické železo
17	Měření hmotnostní aktivity vzorků gama spektrometrií	QI-VTC.10 GEN-0019 (návod firmy Exploranium)	Technické železo, slitiny kovů
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 fluorescenční 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 fluorescenční spektrometrie, FeO výpočtem z naměřených hodnot	QD-VTC.10 RTG-0004 (ČSN EN ISO 12677)	Žárovzdorné materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

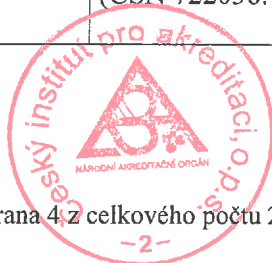
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
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
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 _{kov} , 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



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
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
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 žiháním 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 420513:1978)	Ferochrom, feromangan, ferosilicium, feromolybden, ferovanad, ferosilikomangan

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
45	Stanovení Mn titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.3.1 čl. 6.4.2 (ČSN 420511)	Feromangan, ferosilikomangan
46	Stanovení V titračně	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.9.1 (ČSN 420553-1)	Ferovanad
47	Stanovení Cu fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.8.4 (ČSN 420554-7)	Feromolybden
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	Stanovení W gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0011 čl. 6.11.1 (ČSN 420555-21)	Ferowolfram
51	Stanovení Al metodou plamenové atomové absorpční Spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0004 čl. 6.4 (ČSN 42 0550-10)	Ferochrom



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
52	Stanovení Cr, Mn, Al metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0004 čl. 6.2 (ČSN 42 0552-3, ČSN 42 0552-2, ČSN 42 0552-6)	Ferosilicium
53	Stanovení Al, Cu metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie	QD-VTC.10 AAS-0004 čl. 6.3 (ČSN 42 0553-2, ČSN 42 0553-5)	Ferovanad
54-60	Neobsazeno		
61	Stanovení Mn fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.4 (ČSN ISO 886)	Hliník, slitiny hliníku
62	Stanovení Ti fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.5 (ČSN ISO 6827)	Hliník, slitiny hliníku
63	Stanovení Fe fotometricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.3.2 (ČSN ISO 793)	Hliník, slitiny hliníku
64	Stanovení Si gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0013 čl. 6.2 (ČSN ISO 797)	Hliník, slitiny hliníku
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, slitiny hliníku
66-70	Neobsazeno		

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
71	Stanovení veškeré vody a vody v analytickém vzorku gravimetricky	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.6 čl. 7.1.7 (ČSN 44 1377)	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
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 C, H gravimetricky po spálení v elektrické posuvné peci	QD-VTC.10 CHEM-0012 čl. 7.1.5 (ČSN 44 1355)	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 D6481)	Oleje, maziva
82	Stanovení S metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie	QD- VTC.10-RTG – 0006 čl. 7.1 (ČSN EN ISO 20847)	Motorová paliva



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
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 65 0313, 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

Vysvětlivky:

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
1-17, 21-36, 41-53, 61-65, 71-77, 81-83

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

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
201*	Zkoušení mikrostruktury	QI – VTC.20 GEN – 0020 (ČSN 42 0015, ČSN 42 1240, ČSN 42 0461, ČSN 42 0469, ČSN 03 8137, ČSN EN ISO 945-1, ČSN EN ISO 1463, 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 A923 metoda A, GOST 8233, GOST 5640 GOST 3443)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
202	Stanovení velikosti feritického / austenitického 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
203	Stanovení obsahu nekovových vměstků v oceli	QI – VTC.20 GEN – 0022 (ČSN ISO 4967, ASTM E 45 čl. 12 - metoda A, čl. 15 - metoda D, DIN 50 602:1985 čl. 8.2.1-	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
		metoda M, čl. 8.2.2 - metoda K, GOST 1778 čl. 3.1 – metoda Š1,Š4)	
204	Stanovení hloubek tepelně a chemickotepelně zpracovaných vrstev	QI – VTC.20 GEN – 0023 (ČSN EN ISO 2639, DIN 50190-3)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
205	Stanovení hloubky oduhličení v oceli	QI – VTC.20 GEN – 0024 (ČSN EN ISO 3887, ASTM E 1077)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
206*	Zkoušení mikrostruktury pomocí replik	QI – VTC.20 GEN – 0025 (ISO 3057, ASTM E 1351, DIN 54 150:1977)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
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
208*	Zkoušení makrostruktury pomocí leptů	QI – VTC.20 GEN – 0027 (ČSN 42 0467, ISO 4969, ASTM E 340, ASTM E 381, GOST 10243 DBS 918 002)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů
209	Zjišťování vad ve svarových spojích	QI – VTC.20 GEN – 0028 (ČSN 07 0622, 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,	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa a neželezných kovů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
		ČSN EN 12952-6, ASME Code IX, ed. 2013 čl. QW 183, 184, 192, 193, 196, 197 ASME Code IX, ed. 2015 čl. QW 183, 184, 192, 193, 196, 197	
210	Zkoušení odolnosti korozivzdorných ocelí proti mezikrystalové korozi	QI – VTC.20 GEN – 0029 (ČSN EN ISO 3651-2 ASTM A 262 -metoda E, GOST 6032-89 -metoda AM, AMU GOST 6032 – metoda AMU) QI-VTC.20 ASME-0001	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
211	Zkoušení makrostruktury 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 (HIC)	QI-VTC.20 GEN-0031 (ČSN EN 10229, NACE TM0284 , 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 TM0177, API 5L, COVENIN 3226-1)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin železa
214	Zkoušení korozní odolnosti	QI-VTC.20 GEN-0034 (ASTM G28 metoda A, ASTM G48 metoda A, ASTM A923 metoda C)	Hutní a strojírenské výrobky na bázi slitin kovů
215	Měření mikrotvrdosti	QI-VTC.20 GEN-0035 (ČSN EN ISO 14271, ČSN EN ISO 9015-2, ČSN EN ISO 6507-1, ASTM E384)	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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

VÍTKOVICE TESTING CENTER s.r.o.

Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
201-215

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.



-2-

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
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 normální teploty	QI – VTC.30 EVR – 0005 QI – VTC.30 ASME – 0005 (ČSN EN ISO 9016, ČSN 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 ISO 148-1, ASTM E 23, ASTM A 370, GOST 9454)	Kovové materiály



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	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 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 E384, ASTM E 92)	Kovové materiály
311	Zkouška ohybem	QI – VTC.30 GEN – 0007 (ČSN EN ISO 7438, ČSN EN ISO 5173, ASTM A 370,	Kovové materiály

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
		ASME Code I a IX, GOST 14019, GOST 6996)	
312	Zkouška tahem tupých svarových spojů	QI – VTC.30 GEN – 0004 (ČSN EN ISO 5178, ČSN EN ISO 4136, ASME Code I a IX, GOST 6996)	Kovové materiály
313	Zkouška stříhem	QI-VTC.30 GEN – 0018 (DIN 50 141:1982, 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/A530)	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

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
301-317

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.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
401*	Zkoušení prozářením (RT)	ČSN EN ISO 5579 ČSN EN ISO 17636-1 ČSN EN 12681 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 E94 ASTM E1030 ASTM E1032 PNAE G-7-010-89 PNAE G-7-017-89	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů
402*	Zkoušení ultrazvukem (UT)	ČSN 01 5042 ČSN 01 5043 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 12680-3 ČSN EN 14127	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
		ČSN EN ISO 22825 ČSN EN ISO 17640 ISO 5948 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 A388/A388M ASTM A435/A435M ASTM A577/A577M ASTM A578/A578M ASTM A609/A609M ASTM A745/A745M 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 (MT)	ČSN EN 1369 ČSN EN 10228-1 ČSN EN ISO 9934-1 ČSN EN ISO 17638 ČSN EN ISO 10893-5	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 520/2017 ze dne: 1. 9. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět zkoušky
		ISO 6933 QP-ASME VTC- 1201 (ASME Code, Sect. V, Ed. 2013) QP-ASME VTC- 1201 (ASME Code, Sect. V, Ed. 2015) QP-ASME VTC.40- 1202 (ASME Code, Sect. V, Ed. 2015) ASTM E709 PNAE G-7-010-89 AD 2000 MERKBLATT HP 5/3	
404*	Zkoušení kapalnými penetranty (PT)	ČSN EN ISO 3452-1 ČSN EN 1371-1 ČSN EN 1371-2 ČSN EN 10228-2 ČSN EN ISO 3452-5 ČSN EN ISO 3452-6 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 E165/E165M PNAE G-7-010-89 AD 2000 MERKBLATT HP 5/3	Základní materiály, polotovary a hotové výrobky na bázi kovů

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

VÍTKOVICE TESTING CENTER s.r.o.

Zkušebny a laboratoře

Pohraniční 584/142, Hulváky, 703 00 Ostrava

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
401*, 402*, 403*, 404*

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.

Vysvětlivky:

AD MERKBLATT	soubor německých technických norem a předpisů
API RP	American Petroleum Institut 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 (Ultrasonic Testing)

