

**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 1 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
Zkušební laboratoře  
Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1. **Analytická chemie** Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

<b>Ing. Leoš Augustin</b>	vedoucí zkušebny Analytická chemie
<b>Ing. Vladimír Janoušek, CSc.</b>	zástupce vedoucího zkušebny Analytická chemie
<b>Ing. Jaroslav Koc</b>	vedoucí Zkušebních laboratoří
<b>RNDr. Josef Kasl, CSc.</b>	zástupce vedoucího Zkušebních laboratoří

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.1	Stanovení antimonu OES	POS-AZ/15-51/001 (HŽ 42 0591)	Technické železo
1.2	Stanovení arsenu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.3	Stanovení bóru OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.4	Stanovení cínu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.5	Stanovení dusíku OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.6	Stanovení fosforu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.7	Stanovení hliníku OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.8	Stanovení hořčíku OES	POS-AZ/15-51/001 (HŽ 42 0591)	Technické železo
1.9	Stanovení chromu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.10	Stanovení kobaltu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.11	Stanovení křemíku OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.12	Stanovení manganu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.13	Stanovení mědi OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.14	Stanovení molybdenu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.15	Stanovení niklu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.16	Stanovení niobu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.17	Stanovení olova OES	POS-AZ/15-51/001 (HŽ 42 0591)	Technické železo
1.18	Stanovení síry OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.19	Stanovení titanu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 2 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.20	Stanovení uhlíku OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415, ASTM E1086)	Technické železo
1.21	Stanovení vanadu OES	POS-AZ/15-51/001 (ASTM A751, ASTM E415)	Technické železo
1.22	Stanovení wolframu OES	POS-AZ/15-51/001 (HŽ 42 0591)	Technické železo
1.23	Stanovení zirkonia OES	POS-AZ/15-51/001 (HŽ 42 0591)	Technické železo
2.1	Stanovení dusíku termometricky	POS-AZ/15-51/002 (ASTM E1019)	Technické železo
2.2	Stanovení kyslíku termometricky	POS-AZ/15-51/002 (ČSN EN 10276-2, ASTM E1019)	Technické železo
3.1	Stanovení fosforu spektrofotometricky	POS-AZ/15-51/003 (ČSN EN 10 184)	Technické železo
4.1	Stanovení chromu titračně	POS-AZ/15-51/004 (ČSN EN 24 937)	Technické železo
5.1	Stanovení křemíku gravimetricky	ČSN 42 0512, změna Z1	Technické železo
5.2	Stanovení niklu gravimetricky	POS-AZ/15-51/005 (ČSN EN 24 938)	Technické železo
6.1	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Penskyho a Martense	ČSN EN ISO 2719	Ropa a ropné výrobky
6.2	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Abela – Penskyho	ČSN 65 6065, změna Z1, ČSN EN 57	Ropa a ropné výrobky
6.3	Metoda stanovení bodů vzplanutí a hoření v otevřeném kelímku podle Clevelanda	ČSN EN ISO 2592	Ropa a ropné výrobky



**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

2. zkušebna Metalografie Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

**RNDr. Josef Kasl, CSc.**  
**Irena Urbanová**  
**Ing. Jaroslav Koc**

vedoucí zkušebny Metalografie  
 zástupce vedoucího zkušebny Metalografie  
 vedoucí Zkušebních laboratoří

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Energiově disperzní mikroanalýza	POS-AZL/15-52/005, ASTM E 1508	Kovové materiály
2	Stanovení plošného podílu sekundárních fází obrazovou analýzou	POS-AZL/15-52/006, ASTM E 1245	Kovové materiály
3.1	Zkouška mikrostruktury	POS-AZL/15-52/002	Materiály turbínových komponent
3.2	Zkouška mikrostruktury	POS-AZL/15-52/003	Kovové materiály
3.3	Zkouška mikrostruktury	POS-AZL/15-52/004	Podíl fází ve struktuře
3.4	Zkouška mikrostruktury	SEP 1614	Nástrojové oceli
4	Metalografické stanovení nekovových vměstků	ČSN ISO 4967, DIN 50 602, ASTM E 45, GOST 1778, SS 11 11 16	Kovové materiály
5	Měření hloubek tepelně a chemicko-tepelně zpracovaných vrstev ocelí	ČSN 42 0448 (pouze pro nitridované vrstvy), ČSN EN ISO 2639, ISO 4970, ISO 3754	Kovové materiály
6	Stanovení hloubky oduhličení ocelí	ČSN EN ISO 3887, DIN 50192	Kovové materiály
7	Hodnocení metalografické struktury litin	ČSN 42 0461, ČSN EN ISO 945, P441, JIS G 5502, ASTM A 247, ASTM E 562, POS-AZL/15-52/003	Kovové materiály
8	Slitiny na odlitky typu AISi Hodnocení metalografické struktury	ČSN 42 0491, POS-AZL/15-52/003	Kovové materiály
9	Metalografické hodnocení hutních výrobků	ČSN 42 0015, ČSN 42 0060, ČSN 42 0062, ČSN 42 0469	Kovové materiály
10	Mikroskopické měření tloušťky vrstvy	ČSN EN ISO 1463	Kovové materiály
11	Metalografické vyhodnocování korozního napadení	ČSN 03 8137, POS-AZL/15-52/003	Kovové materiály
12.1	Metody stanovení odolnosti proti korozi	ČSN 03 8169, ČSN ISO 11845, ČSN ISO 11463, ČSN EN ISO 3651-2, GOST 6032, ASTM A 262	Oceli
12.2	Metody stanovení odolnosti proti korozi	ASTM G 110, ASTM G 34	Hliníkové slitiny
13	Kontrola makrostruktury materiálů hlubokým leptáním	ČSN 42 0467, ČSN EN ISO 5817, ČSN EN 287-1, ČSN EN 1321, ČSN EN ISO 10042 ČSN EN ISO 13919-1 ČSN EN ISO 6520-1, ISO 4969, ASTM E 381, ASTM A 604, GOST 10243	Kovové materiály



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 4 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
14	Otisky pro stanovení odmíšení síry. Baumanova metoda	ISO 4968, POS - AZL/15-52/001	Kovové materiály
15*	Nedestruktivní zkoušení mikrostruktury (technika metalografických replik)	DIN 54150, POS-AZL/15-52/013	Kovové materiály
16	Stanovení velikosti zrna	ČSN 42 0462, ČSN EN ISO 643, EN 103, ASTM E 112, GOST 5639, DIN 50 601	Kovové materiály
17	Makroskopické metody stanovení obsahu nekovových vměstků	SEP 1584, ISO 3763	Kovové materiály
18	Zkouška mikrotvrlosti podle Vickerse	ČSN EN 1043-2, ČSN EN ISO 6507-1, 4, ČSN ISO 4516	Kovové materiály
19*	Defektoskopická kontrola PT	ČSN EN 12062, ČSN 01 5016, ČSN EN 571-1, ČSN EN 1289, ČSN EN 10228-2	Kovové materiály
20*	Defektoskopická kontrola MT	ČSN EN 12062, ČSN EN ISO 9934-1, ČSN EN 1290, ČSN EN 1291, ČSN EN 10228-1	Kovové materiály
21*	Defektoskopická kontrola VT	ČSN EN ISO 5817, ČSN EN ISO 10042, ČSN EN ISO 13919-1, ČSN EN ISO 6520-1	Kovové materiály
22	Nedestruktivní zkouška zcitlivění k MKK	POS-AZL/15-52/007	Kovové materiály
23*	Měření polarizačních křivek nízkolegovaných ocelí	POS-AZL/15-52/017	Kovové materiály
24*	Elektrochemická potenciokinetická reaktivace (pro 12% Cr oceli)	POS-AZL/15-52/018	Kovové materiály

<sup>1)</sup> hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné i mimo prostory laboratoře



**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

3. **Mechanická zkušebna** Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

<b>Ing. Eva Chvostová</b>	vedoucí Mechanické zkušebny
<b>Ing. Michal Chocholoušek</b>	zástupce vedoucího Mechanické zkušebny
<b>Bc. Ivana Andrlová</b>	odborný pracovník Mechanické zkušebny
<b>Ing. Jaroslav Koc</b>	vedoucí Zkušebních laboratoří
<b>RNDr. Josef Kasl, CSc.</b>	zástupce vedoucího Zkušebních laboratoří

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Zkouška tahem ocelových výrobků	ASTM A 370, Sec.5-13	Kovové materiály
2	Zkoušení tahem za zvýšených teplot	ASTM E 21	Kovové materiály
3-5	<i>neobsazeno</i>		
6	Zkouška tahem za okolní teploty	ČSN EN ISO 6892-1	Kovové materiály
7	Zkouška tahem za zvýšené teploty	ČSN EN 10002-5	Kovové materiály
8	Zkouška tahem za snížených teplot	ČSN 42 0313	Kovové materiály
9	Zkouška tahem - Stanovení pevnosti v tahu litiny	ČSN 42 0330	Kovové materiály
10	Zkouška tahem - Stanovení tahových vlastností	ČSN EN ISO 527-1	Plasty
11	Zkouška tahem - Zkušební podmínky pro tvářené plasty	ČSN EN ISO 527-2	Plasty
12	Zkouška tahem zvedacích popruhů z chemických vláken	ČSN EN 1492-1	Zdvihací zařízení
13	Zkouška součinitele plastické anizotropie plechů a pásů	ČSN ISO 10 113	Kovové materiály
14	Zkouška součinitele plošné anizotropie	ČSN 42 0437	Kovové materiály
15	Podélná zkouška tahem svarového kovu tavného svarového spoje	ČSN EN 876	Kovové materiály
16	Příčná zkouška tahem svarového spoje	ČSN EN 895	Kovové materiály
17	Zkouška tahem bodových a průvarových svarových spojů	ČSN 05 1122	Kovové materiály
18	Zkouška tahem svarových spojů tyčí pro výztuž do betonu	ČSN 05 1130, ČSN 05 1131	Kovové materiály
19	Zkouška tahem švových svarových spojů	ČSN 05 1123	Kovové materiály
20 - 21	<i>neobsazeno</i>		
22	Zkouška tlakem – Stanovení tlakových vlastností	ČSN EN ISO 604	Plasty
23	Zkouška tlakem	ČSN EN 24506	Tvrdokovy
24 – 25	<i>neobsazeno</i>		



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 6 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
26	Zkouška pevnosti ve stříhu	ČSN 420342	Kovové materiály
27	Zkouška stříhem spojovacích součástí	ČSN EN 28749	Kolíky a rýhované kolíky
28 - 29	<i>neobsazeno</i>		
30	Zkouška tečení jednoosým tahem	POS-AZL/15-53/008 (ČSN EN ISO 204)	Kovové materiály
31	Zkouška vlivu ohřevu na vlastnosti materiálů	POS-AZL/15-53/010 (ČSN EN 10002-1, ČSN EN 10002-5, ČSN EN 10045-1)	Pevné materiály
32	Zkouška relaxace ocelí za vyšších teplot	POS-AZL/15-53/009 (ČSN 42 0356)	Kovové materiály
33 - 34	<i>neobsazeno</i>		
35	Zkouška ohybem– Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178	Plasty
36	Zkouška ohybem - Stanovení pevnosti v ohybu keramických hmot a výrobků	ČSN EN 843-1	Keramické materiály
37	Zkouška lámavosti I	ČSN ISO 7438, ISO 7438	Kovové materiály
38	Zkouška rozlomením svarů kovových materiálů	ČSN EN 1320	Kovové materiály
39	Zkouška lámavosti II	DIN 50 111	Kovové materiály
40	Zkouška ohybem materiálů pro stanovení tažnosti	ASTM E 290	Kovové materiály
41	Zkouška lámavosti svarů kovových materiálů	ČSN EN 910, DIN EN 910	Kovové materiály
42	Zkouška řízeným ohybem pro stanovení tvárnosti ocelí	ASTM E 190	Kovové materiály
43	Zkouška ohybem zkušební tělesa s návarem	SEP 1390	Kovové materiály
44	Zkouška ohybem - Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 23327	Tvrdokovy
45 - 48	<i>neobsazeno</i>		
49	Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho	ČSN EN 10045-1 ASTM A370, Sec.19-27	Kovové materiály
50	Zkouška rázem v ohybu na kyvadlovém kladivu tyčí Charpy s V-vrubem – instrumentovaná zkušební metoda	ČSN EN ISO 14556	Kovové materiály
51	Zkouška rázem v ohybu tyčí Charpy (U-vrub )	ISO 83	Kovové materiály
52	Zkouška rázem v ohybu tyčí Charpy (V-vrub )	ISO 148	Kovové materiály
53	Zkouška rázem v ohybu svarových spojů plastů metodou Charpy	ČSN 05 1160	Plasty
54	Zkouška rázem v ohybu – Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy	ČSN EN ISO 179 - 1	Plasty
55	Zkouška rázem v ohybu –Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod	ČSN EN ISO 180	Plasty
56	Zkouška rázem v ohybu za snížených teplot	ČSN 42 0382	Kovové materiály



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 7 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
57	Zkouška rázem v ohybu za zvýšených teplot	ČSN 42 0383	Kovové materiály
58	Zkouška rázem v ohybu – stanovení teploty křehkosti konstrukčních ocelí	ČSN 42 0350	Kovové materiály
59	Zkouška náchylnosti oceli ke stárnutí po plastické deformaci za studena	ČSN 42 0385	Kovové materiály
60 - 63	<i>neobsazeno</i>		
64	Zkouška tvrdosti podle Brinella	ČSN EN ISO 6506-1, ASTM A370, Sec.16	Kovové materiály
65	Zkouška tvrdosti podle Vickerse	ČSN EN ISO 6507-1	Kovové materiály
66	Zkouška tvrdosti podle Rockwella	ČSN EN ISO 6508-1, ASTM A370, Sec.17	Kovové materiály
67	Zkouška tvrdosti uhlíkových materiálů podle Rockwella, metoda HB	DIN 51917	Kovové materiály
68	Zkouška tvrdosti spojů svařovaných obloukovým svařováním	ČSN EN 1043-1	Kovové materiály
69	Čelní zkouška prokalitelnosti (Zkouška podle Jominiho)	ČSN EN ISO 642 DIN EN ISO 642	Kovové materiály
70 - 72	<i>neobsazeno</i>		
73	Zkouška trubek smáčknutím	ČSN EN ISO 8492	Kovové materiály
74	Zkouška trubek lemováním	ČSN EN ISO 8494	Kovové materiály
75	Zkouška trubek rozšiřováním prstence	ČSN EN ISO 8495	Kovové materiály
76	Zkouška trubek tahem prstence	ČSN EN ISO 8496	Kovové materiály
77	Zkouška lomové houževnatosti při rovinné deformaci kovových materiálů	ASTM E 399	Kovové materiály
78	Stanovení $J_{IC}$ jako měřítka lomové houževnatosti	ASTM E 813	Kovové materiály
79	Zkouška lomové houževnatosti za podmínek rovinné deformace Al-slitin	ASTM B 645	Kovové materiály
80	Zkouška lomové houževnatosti stanovením rozevření trhliny v jejím kořeni ( CTOD )	ASTM E 1290	Kovové materiály
81	Zkouška lomové houževnatosti – Stanovení parametrů iniciace a šíření trhliny při vyhodnocení J-integrálu	DVM 002	Kovové materiály
82	Zkouška rychlosti šíření únavové trhliny	POS-AZL/15-53/007	Kovové materiály
83	Zkouška lomové houževnatosti kovů $K_{Ia}$ a $J_{Ia}$ při rázovém zatěžování	POS-AZL/15-53/011	Kovové materiály
84	Zkouška lomové houževnatosti $K_{IC}$ při rovinné deformaci	ČSN 64 0623	Plasty
85	Stanovení meze pevnosti small punch testem	POS-AZL/15-53/012	Kovové materiály



**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
 Zkušební laboratoře  
 Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

4. **Dynamická zkušebna** Orlík 266, 316 06 Plzeň  
 korespondenční adresa: Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

**Ing. Jan Chvojan** vedoucí Dynamické zkušebny  
**Ing. Jaroslav Václavík** zástupce vedoucího Dynamické zkušebny  
**Ing. Jaroslav Koc** vedoucí Zkušebních laboratoří  
**RNDr. Josef Kasl, CSc.** zástupce vedoucího Zkušebních laboratoří

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Zkoušky nízkocyklové a vysokocyklové únavy materiálů	ČSN 420362 čl.1-37, ČSN 420363 čl.10-29, 45-49, ČSN ISO 1352 čl.7-11, DIN 50100, DIN 50118, DIN 50142	Kovové materiály, konstrukční díly a celky
2	Zkoušky pevnosti tažného zařízení se spojovací koulí	ISO 3853, Předpis č. 55– příloha 6, Směrnice Evropského společenství 94/20/ES (30.5.1994)	Konstrukční díly a celky
3	Statické a únavové zkoušky podvozkových rámu hnacích vozidel	UIC-Kodex 615-4	Železniční vozidla
4	Statické a únavové zkoušky na rámech podvozků železničních nákladních vozů se dvěma soukolími	UIC Kodex 510-3	Železniční vozidla
5	Statické a únavové zkoušky na rámech podvozků osobních vozů	UIC Kodex 515-4	Železniční vozidla
6	Vibrační zkoušky elektrických přístrojů a elektrických přístrojů hnacích vozidel	POS-AZ/15-54/48 (ČSN EN 61373), ČSN EN 61373, ČSN 36 2255 čl.161-165, IEC 1287-1- čl.2.1.1.4, DIN 40046, ČSN EN 50155 ed.3 čl. 10.2.11.3, čl. 10.2.11.2 (30-1000kg)	Elektrické přístroje
7	Seizmické zkoušky zařízení klasických a jaderných elektráren	ČSN EN 60068-2-57 čl.4-8, příl. A, ČSN EN 61166 čl. 6, ČSN IEC 494 čl. 31, ČSN IEC 980 čl. 4, 6, IEC 255-21-3-93 part 21 section 3	Konstrukční díly a celky elektráren
8	Pádová zkouška	POS-AZ/15-54/19	Konstrukční díly a celky
9*	Měření kroutícího momentu	POS-AZ/15-54/20	Konstrukční díly a celky
10*	Měření zbytkového napětí	ASTM E 837	Konstrukční díly
11*	Provozní zkoušky vozidel	POS-AZ/15-54/22	Železniční a silniční vozidla
12	Měření rovinné napjatosti	POS-AZ/15-54/23	Konstrukční díly
13*	Potenciálová metoda - diagnostika a měření na potrubí	POS-AZ/15-54/24	Ocelová potrubí
14*	Zkoušky dynamických charakteristik vypružení dvounápravových nákladních vagonů	POS-AZ/15-54/45	Železniční nákladní vagonů
15*	Měření zbytkového napětí Ring-Core metodou	POS-AZ/15-54/46	Konstrukční díly a celky



**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
Zkušební laboratoře  
Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
16*	Zkoušky dynamických charakteristik vypružení nákladních vagónů s dvojosými podvozky	POS-AZ/15-54/47	Železniční nákladní vagóny
17	Statické a únavové zkoušky rámu podvozků	ČSN EN 13749	Železniční vozidla
18	Statické a únavové zkoušky brzdových rozpor	UIC 833, kap. 2.2 a 4.3.4 mimo 4.3.4.1	Železniční vozidla

<sup>1)</sup> hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné i mimo prostory laboratoře



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.3.2011  
je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 90/2011 ze dne: 1.3.2011**

List 10 z 10

**Akreditovaný subjekt:**

**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.**  
Zkušební laboratoře  
Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

5. **zkušebna Hluk a vibrace** Orlík 266, 316 06 Plzeň  
korespondenční adresa: Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

<b>Ing. Miroslav Chmelíček</b>	vedoucí zkušebny Hluk a vibrace
<b>Dr. Ing. Jan Hyrát</b>	zástupce vedoucího zkušebny Hluk a vibrace
<b>Ing. Jaroslav Koc</b>	vedoucí Zkušebních laboratoří
<b>RNDr. Josef Kasl, CSc.</b>	zástupce vedoucího Zkušebních laboratoří

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1 - 4	<i>neobsazeno</i>		
5*	Zkoušky hlučnosti - měření akustického tlaku	ČSN EN ISO 3744, ČSN EN ISO 3746, ČSN EN ISO 11200, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11205	Pracovní i mimopracovní prostředí Technická zařízení
6*	Zkoušky hlučnosti – měření intenzity	ČSN EN ISO 9614-1, ČSN ISO 9614-2	Technická zařízení
7*	Měření vibrací rotačních strojů	ČSN ISO 7919-1, ČSN ISO 7919-2, ČSN ISO 7919-3, ČSN ISO 7919-5, ČSN ISO 10816-1, ČSN ISO 10816-2, ČSN ISO 10816-3, ČSN ISO 10816-4, ČSN ISO 10816-5, ČSN ISO 10816-6, ČSN ISO 10816-7, ČSN 011413, ČSN EN 60034-14, ČSN 200065	Energetická zařízení a jejich komponenty
8	<i>neobsazeno</i>		
9*	Měření hluku elektrických strojů točivých	ČSN EN ISO 1680	Hluk elektrických strojů točivých
10 - 13	<i>neobsazeno</i>		

<sup>1)</sup> hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo prostory laboratoře

**Vysvětlivky:**

POS-AZ/č. střediska/číslo postupu  
OES  
ASTM  
DIN  
GOST  
JIS  
HŽ  
UIC  
DVM  
SEP  
P441

interní zkušební postup akreditované zkušebny  
optická emisní spektrometrie  
označení normy USA  
označení německé normy  
označení ruské normy  
označení japonské normy  
označení normy Hutnictví železa  
označení normy mezinárodní železniční unie  
označení německého zkušebního předpisu  
označení německého zkušebního předpisu  
označení německého zkušebního předpisu

