

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1.	Statická lomová houževnatost provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK14	PP 2303 023 (ČSN 42 0347:1991 ASTM E813 - 87 ASTM E1152 - 87 ASTM E 1820 – 99 ASTM E 1820 – 01 ASTM E 1820 – 08 ASTM E 1820 – 09 ASTM E 1820 – 11 ASTM E 1820 – 13 ASTM E 1820 – 13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 – 17a ASTM E 1921 – 97 ASTM E 1921 – 02 ASTM E 1921 – 05 ASTM E 1921 – 08 ASTM E 1921 – 09 ASTM E 1921 – 11 ASTM E 1921 – 12 ASTM E 1921 – 13 ASTM E 1921 – 15 ASTM E 1921 – 17a ASTM E 1921 – 18 NTD MCHO IAE 443.56 - 86 NTD MCHO IAE 443.65 - 86 ESIS P2/91D ASTM E399 – 90 ASTM E399 – 06 ASTM E399 – 09e2 ASTM E399 – 12e3 ASTM E 399 – 17 ČSN EN ISO 12737:2011 ČSN ISO 12135:2018)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl



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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
2.	Statická lomová houževnatost provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK6	PP 2303 022 (ČSN 42 0347:1991 ASTM E813 - 87 ASTM E1152 - 87 ASTM E 1820 – 99 ASTM E 1820 – 01 ASTM E 1820 – 08 ASTM E 1820 – 09 ASTM E 1820 – 11 ASTM E 1820 – 13 ASTM E 1820 – 13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 – 17a ASTM E 1921 – 97 ASTM E 1921 – 02 ASTM E 1921 – 05 ASTM E 1921 – 08 ASTM E 1921 – 09 ASTM E 1921 – 11 ASTM E 1921 – 12 ASTM E 1921 – 13 ASTM E 1921 – 15 ASTM E 1921 – 17a ASTM E 1921 – 18 NTD MCHO IAE 443.56 - 86 NTD MCHO IAE 443.65 - 86 ESIS P2/91D ASTM E399 – 90 ASTM E399 – 06 ASTM E399 – 09e2 ASTM E399 – 12e3 ASTM E399 – 17 ČSN EN ISO 12737:2011 ČSN ISO 12135:2018)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
3.	Statická lomová houževnatost provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK5	PP 2303 021 (ČSN 42 0347:1991 ASTM E813 - 87 ASTM E1152 - 87 ASTM E 1820 – 99 ASTM E 1820 – 01 ASTM E 1820 – 08 ASTM E 1820 – 09 ASTM E 1820 – 11 ASTM E 1820 – 13 ASTM E 1820 – 13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 – 17a ASTM E 1921 – 97 ASTM E 1921 – 02 ASTM E 1921 – 05 ASTM E 1921 – 08 ASTM E 1921 – 09 ASTM E 1921 – 11 ASTM E 1921 – 12 ASTM E 1921 – 13 ASTM E 1921 – 15 ASTM E 1921 – 17a ASTM E 1921 – 18 NTD MCHO IAE 443.56 - 86 NTD MCHO IAE 443.65 - 86 ESIS P2/91D ASTM E399 – 90 ASTM E399 – 06 ASTM E399 – 09e2 ASTM E399 – 12e3 ASTM E399 – 17 ČSN EN ISO 12737:2011 ČSN ISO 12135:2018)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl



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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
4.	Statická lomová houževnatost provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 8802 s řídicí konzolí 8800 v NAL v 3-73	PP 2303 024 (ČSN 42 0347:1991 ASTM E813 - 87 ASTM E1152 - 87 ASTM E 1820 – 99 ASTM E 1820 – 01 ASTM E 1820 – 08 ASTM E 1820 – 09 ASTM E 1820 – 11 ASTM E 1820 – 13 ASTM E 1820 – 13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 – 17a ASTM E 1921 – 97 ASTM E 1921 – 02 ASTM E 1921 – 05 ASTM E 1921 – 08 ASTM E 1921 – 09 ASTM E 1921 – 11 ASTM E 1921 – 12 ASTM E 1921 – 13 ASTM E 1921 – 15 ASTM E 1921 – 17a ASTM E 1921 – 18 NTD MCHO IAE 443.56 - 86 NTD MCHO IAE 443.65 - 86 ESIS P2/91D ASTM E399 – 90 ASTM E399 – 06 ASTM E399 – 09e2 ASTM E399 – 12e3 ASTM E399 - 17 ČSN EN ISO 12737:2011 ČSN ISO 12135:2018)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
5.	Statická lomová houževnatost provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 234 (ČSN 42 0347:1991 ASTM E 1820 – 99 ASTM E 1820 – 01 ASTM E 1820 – 08 ASTM E 1820 – 09 ASTM E 1820 – 11 ASTM E 1820 – 13 ASTM E 1820 – 13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 – 17a ASTM E 1921 – 97 ASTM E 1921 – 02 ASTM E 1921 – 05 ASTM E 1921 – 08 ASTM E 1921 – 09 ASTM E 1921 – 11 ASTM E 1921 – 12 ASTM E 1921 – 13 ASTM E 1921 – 15 ASTM E 1921 – 17a ASTM E 1921 – 18 ČSN ISO 12135:2018)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
6.	Zkouška tahem prováděna na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK14	PP 2303 027 (ČSN 42 0310 ČSN 42 0312 ČSN 42 0313: 1985 ASTM E8M – 85 ASTM E8M – 99 ASTM E8M – 00 ASTM E8M – 01 ASTM E8M – 04 ASTM E8/E8M – 08 ASTM E8/E8M – 09 ASTM E8/E8M – 11 ASTM E8/E8M – 13 ASTM E8/E8M – 15a ASTM E8/E8M – 16a ASTM E 21 – 09 ASTM E 21 – 17 NTD MCHO IAE 443.64 - 86 ČSN EN 10002-1 ČSN EN 10002-5 ČSN EN ISO 6892-1: 2010 ČSN EN ISO 6892-1: 2017 ČSN EN ISO 6892-2: 2011)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
7.	Zkouška tahem prováděna na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK6	PP 2303 026 (ČSN 42 0310 ČSN 42 0312 ČSN 42 0313: 1985 ASTM E8M - 85 ASTM E8M - 99 ASTM E8M - 00 ASTM E8M - 01 ASTM E8M - 04 ASTM E8/E8M - 08 ASTM E8/E8M - 09 ASTM E8/E8M - 11 ASTM E8/E8M - 13 ASTM E8/E8M - 15a ASTM E8/E8M - 16a ASTM E 21 - 09 ASTM E 21 - 17 NTD MCHO IAE 443.64 - 86 ČSN EN 10002-1 ČSN EN 10002-5 ČSN EN ISO 6892-1: 2010 ČSN EN ISO 6892-1: 2017 ČSN EN ISO 6892-2: 2011)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
8.	Zkouška tahem prováděna na trhacím stroji Instron 1342 s řídicí konzolí 8800 v NAL PHK5	PP 2303 025 (ČSN 42 0310 ČSN 42 0312 ČSN 42 0313: 1985 ASTM E8M - 85 ASTM E8M - 99 ASTM E8M - 00 ASTM E8M - 01 ASTM E8M - 04 ASTM E8/E8M - 08 ASTM E8/E8M - 09 ASTM E8/E8M - 11 ASTM E8/E8M - 13 ASTM E8/E8M - 15a ASTM E8/E8M - 16a ASTM E 21 - 09 ASTM E 21 - 17 NTD MCHO IAE 443.64 - 86 ČSN EN 10002-1 ČSN EN 10002-5 ČSN EN ISO 6892-1: 2010 ČSN EN ISO 6892-1: 2017 ČSN EN ISO 6892-2: 2011)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
9.	Zkouška tahem prováděna na trhacím stroji Instron 8802 s řídicí konzolí 8800 v NAL v 3-73	PP 2303 028 (ČSN 42 0310 ČSN 42 0312 ČSN 42 0313: 1985 ASTM E8M – 85 ASTM E8M – 99 ASTM E8M – 00 ASTM E8M – 01 ASTM E8M – 04 ASTM E8/E8M – 08 ASTM E8/E8M – 09 ASTM E8/E8M – 11 ASTM E8/E8M – 13 ASTM E8/E8M – 15a ASTM E8/E8M – 16a ASTM E 21 – 09 ASTM E 21 – 17 NTD MCHO IAE 443.64 - 86 ČSN EN 10002-1 ČSN EN 10002-5 ČSN EN ISO 6892-1: 2010 ČSN EN ISO 6892-1:2017 ČSN EN ISO 6892-2:2011)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl



- 2 -

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
10.	Zkouška rázem v ohybu provádění na kladivu RKP 450 v NAL PHK4	PP 2303 041 (ČSN ISO 148-1: 2010 ČSN ISO 148-1: 2017 ČSN EN 10045-1 ČSN 42 0381 ČSN 42 0382: 1979 ČSN 42 0383: 1981 ČSN 42 0350: 1988 NTD MCHO IAE 443.51 - 84 ASTM E 23-98 ASTM E 23-00 ASTM E 23-01 ASTM E 23-05 ASTM E 23-07 ASTM E 23-12 ASTM E 23-12c ASTM E 23-16b ISO 14 556 ČSN EN ISO 14 556: 2001 ČSN EN ISO 14 556: 2017 ASTM E 1820-11 ASTM E 1820-13 ASTM E 1820-13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 - 17a)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
11.	Zkouška rázem v ohybu prováděna na kladivu RKP450 v NAL PHK3	PP 2303 039 (ČSN ISO 148-1: 2010 ČSN ISO 148-1: 2017 ČSN EN 10045-1 ČSN 42 0381 ČSN 42 0382:1979 ČSN 42 0383:1981 ČSN 42 0350:1988 NTD MCHO IAE 443.51 - 84 ASTM E 23-98 ASTM E 23-00 ASTM E 23-01 ASTM E 23-05 ASTM E 23-07 ASTM E 23-12 ASTM E 23-12c ASTM E 23-16b ISO 14 556 ČSN EN ISO 14 556: 2001 ČSN EN ISO 14 556: 2017 ASTM E 1820-11 ASTM E 1820-13 ASTM E 1820-13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 - 17a)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
12.	Zkouška rázem v ohybu prováděna na kladivu Amsler RKP50 v NAL PHK3	PP 2303 040 (ČSN ISO 148-1: 2010 ČSN ISO 148-1: 2017 ČSN EN 10045-1 ČSN 42 0381 ČSN 42 0382: 1979 ČSN 42 0383: 1981 ČSN 42 0350: 1988 NTD MCHO IAE 443.51 - 84 DIN 50 115 SEP 1315 ISO 14 556 ČSN EN ISO 14 556: 2001 ČSN EN ISO 14 556: 2017 ASTM E 23-16b ASTM E 1820-11 ASTM E 1820-13 ASTM E 1820-13e1 ASTM E 1820 - 16 ASTM E 1820 - 17a)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
13.	Modul pružnosti provádění zkoušek na trhacím stroji Instron 8802 s řídicí konzolí 8800 v NAL v 3-73	PP 2303 029 (ČSN 42 0345: 1988 ASTM E111 - 82 ASTM E111 - 97 ASTM E111 - 04 ASTM E111 - 17)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
14.	Zkouška ohybem prováděna na trhacím stroji Instron 8802 s řídicí konzolí 8800 v NAL v 3-73	PP 2303 030 (ČSN EN 910 ČSN ISO 7438 ČSN EN ISO 7438: 2016 ČSN EN ISO 5173: 2010)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
15.	Zkouška únavy prováděna na rezonátoru AMSLER s řídicí konzolí RUMUL v NAL 3-21	PP 2303 072 (ČSN 42 0362: 1987 ČSN 42 0363: 1987 ČSN 42 0368: 1973)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
16.	Tvrдость provádění zkoušek na Tvrdoměru Indentec ZHV30 v NAL PHK7	PP 2303 045 (ČSN EN ISO 6507-1: 2006 ASTM E92-82(2003)e2 ASTM E92 - 16 ASTM E92 - 17)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
17.	Punch testy stanovení pevnostních vlastností, prováděno na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 032 (CWA 15627 - 2006)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl

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

ÚJV Řež, a. s.

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
18.	Punch testy stanovení lomové houževnatosti, prováděno na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 147 (CWA 15627 - 2006)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
19.	Punch testy stanovení tranzitní teploty FATT, prováděno na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 148 (CWA 15627 - 2006)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
20.	Zkouška instrumentované tvrdosti stanovení pevnostních vlastností, prováděno na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 033 (ISO/TC 164/SC 3 N 1109)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl
21	Zkouška instrumentované tvrdosti napětově deformační analýza, prováděno na trhacím stroji Instron 5967 v NAL PHK12	PP 2303 222 (ISO/TC 164/SC 3 N 1109)	Kovové materiály pro zařízení jaderné elektrárny, reaktory, potrubí, kovové konstrukce, průmyslové a lodní kotle, parní turbíny, stroje a zařízení pro chemický a papírenský průmysl

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

<sup>2</sup> 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.: 590/2018 ze dne: 13. 11. 2018**

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

**ÚJV Řež, a. s.**

Zkušební laboratoř oddělení mechanických vlastností  
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Vysvětlivky:

PP 2303 xx  
ASTM  
ESIS  
NTD MCHO IAE

- Pracovní postup Oddělení mechanických vlastností
- americká společnost pro zkoušení materiálů
- evropská společnost pro integritu konstrukcí
- normativně technický dokument mezinárodního hospodářského sdružení Interatomenergo

SEP  
CWA

- Stahl Eisen Prüfblätter (Německá podniková norma svazu hutnictví železa)
- CEN(Comité Européen de Normalisation) Workshop Agreement – ujednání z konference evropského výboru pro normalizaci

NAL

- pracoviště nízkoaktivních laboratoří

PHK

- polohorká komora, jejíž číslo vymezuje pracoviště nízkoaktivních laboratoří



-2-