

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://www.hzscr.cz/clanek/zkusebni-laborator-c-1011-2-zkusebni-laborator-c-1011-2-akreditovana-cia.aspx> a u vedoucího laboratoře ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Tlakové zkoušky			
1.1	Zkouška těsnosti a pevnosti úvazu	ČSN 80 8715, čl. 3.2	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A
1.2	Zkouška zkušebním tlakem	ČSN 80 8715, čl. 3.3	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A
1.3	Stanovení destrukčního tlaku	ČSN 80 8715, čl. 3.4	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A
1.4	Zkouška hydrostatickým tlakem	ČSN EN ISO 1402 čl. 8.1, 8.2, 8.3	Přezové a plastové hadice a hadice s koncovkami	A, D
1.5	Zkouška odolnosti proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.7	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
1.6	Zkouška pevnosti	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.8	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
1.7	Zkouška odolnosti proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. F	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D
1.8	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-2, čl. 4.4, 4.5	Ručně ovládané požární proudnice – kombinovaná proudnice PN16	A, D
1.9	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-3, čl. 4.4, 4.5	Ručně ovládané požární proudnice – plnoproudé nebo sprchové proudnice s jedním pevným úhlem výstřiku PN16	A, D
1.10	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-4, čl. 4.4, 4.5	Ručně ovládané požární proudnice – vysokotlaká proudnice	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.11	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 17407, čl. 8.5	Přenosné prostředky pro dodávku hasiv požárními čerpadly – sběrače a rozdělovače PN16	A, D
1.12	Zkouška pevnosti a těsnosti	ČSN 38 9427, příl. A.4, A.5	Požární armatury – spojky	A
1.13	Zkouška těsnosti a zkouška pevnosti	ČSN 38 9441, příl. A.1, A.2	Požární armatury – hydrantový nástavec	A
1.14	Zkouška těsnosti zpětného ventilu	ČSN 38 9403, čl. 6.3	Požární armatury – sací koše	A, D
1.15	Měření tlaku	ČSN EN 1028-2+A1 příl. B	Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění	A, D
1.16	Tlaková zkouška	ČSN EN 1028-2+A1 příl. G	Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění	A, D
1.17	Zkouška sání na sucho	ČSN EN 1028-2+A1, příl. D	Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění	A, D
1.18	Tlaková zkouška	ČSN EN 13731 čl. 6.8.1	Zvedací vaky	-
1.19	Odolnost proti průniku	ČSN EN 13731 čl. 6.8.2, Volba 2	Zvedací vaky	-
1.20	Stanovení ztráty tlaku	ČSN 80 8715, čl. 3.8	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A, D
1.21	Zkouška tlakových ztrát	ČSN EN 17407, čl. 8.6	Přenosné prostředky pro dodávku hasiv požárními čerpadly – sběrače a rozdělovače PN16	A, D
1.22	Zkouška tlakových ztrát	ČSN 38 9441, příl. A.5	Požární armatury – hydrantový nástavec	A
2	Měření geometrických veličin a hmotnosti			
2.1	Stanovení rozměrů	ČSN 80 8715, čl. 3.1 ČSN 80 8711, čl. 3.2, tab. 1	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	-
2.2	Stanovení rozměrů	ČSN EN ISO 4671	Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami	A, D
2.3	Stanovení rozměrů	ČSN EN 671-1 ed. 2, čl. 5.2.1, 5.3.3, 5.4.3, 5.7	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
2.4	Stanovení rozměrů	ČSN EN 671-2 ed. 2, čl. 5.2.1, 5.4.1, 5.4.3, 5.6	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.5	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN EN 17407, čl. 8.3	Přenosné prostředky pro dodávku hasiv požárními čerpadly – sběrače a rozdělovače PN16	A, D
2.6	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN 38 9427, příl. A.1, A.2	Požární armatury – spojky	A
2.7	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN EN 1147, čl. 5 až 8	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
2.8	Stanovení rozměrů	Metodika TÚPO č. 01-14 (ČSN 30 0552; ČSN EN 1846-2+A1)	Požární automobily	-
2.9*	Stanovení hmotnosti	Metodika TÚPO č. 02-14 (ČSN EN 1846-2+A1)	Požární automobily	A
2.10	Stanovení geometrických rozměrů	Metodika TÚPO č. 07-15 (ČSN 30 0552; ČSN EN 1846-2+A1)	Požární automobily	-
2.11*	Stanovení průměru zatačení a délkových rozměrů	Metodika TÚPO č. 48-16 (ČSN 30 0552; ČSN EN 1846-2+A1; ČSN EN 14043)	Požární automobily	-
2.12	Stanovení prodloužení	ČSN 80 8715, čl. 3.5; ČSN 80 8711, čl. 3.8	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A
2.13	Stanovení deformace při nejvyšším pracovním tlaku	ČSN EN 694, čl. 6.1.1	Požární tvarově stálé hadice pro stabilní zařízení	A, D
2.14	Stanovení deformace při normálním pracovním tlaku	ČSN EN 14540, čl. 6.1.1	Požární izolované zploštitelné hadice pro stabilní zařízení	A, D
2.15	Stanovení deformace při nejvyšším pracovním tlaku	ČSN EN 1947, čl. 6.1.1	Požární tvarově stálé hadice a hadice s koncovkami pro čerpadla a automobily	A, D
3	Měření průtoků			
3.1	Měření průtoků	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.4.1	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
3.2	Měření průtoků	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.4.1	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D
3.3	Měření průtoků	Metodika TÚPO č. 4-2/92 (DIN 14365)	Požární proudnice	A
3.4	Měření průtoků	ČSN EN 15182-2, čl. 4.3.2	Ručně ovládané požární proudnice – kombinovaná proudnice PN16	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.5	Měření průtoku	ČSN EN 15182-3, čl. 4.3.2	Ručně ovládané požární proudnice – plnoproudé nebo sprchové proudnice s jedním pevným úhlem výstřiku PN16	A, D
3.6	Měření průtoku	ČSN EN 15182-4, čl. 4.3.2	Ručně ovládané požární proudnice – vysokotlaká proudnice	A, D
3.7	Měření průtoku	ČSN EN 1028-2+A1, příl. C	Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění	A, D
4	Mechanické zkoušky			
4.1	Stanovení rozbalitelnosti	ČSN 80 8715, čl. 3.7	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	-
4.2	Stanovení odolnosti proti oděru	ČSN 80 8715, čl. 3.9	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	-
4.3	Stanovení odolnosti proti plošnému oděru	ČSN EN 15889, příl. E	Zploštitelné požární hadice	D
4.4	Stanovení odolnosti proti bodovému oděru	ČSN EN 15889, příl. F	Tvarově stálé požární hadice	D
4.5	Zkouška odolnosti proti zlomu	ČSN EN 15889, příl. Q	Zploštitelné požární hadice	D
4.6	Stanovení soudružnosti vrstev	ČSN EN ISO 8033	Pryžové a plastové hadice	A, D
4.7	Zkouška odolnosti proti nárazu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.1	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.8	Měření ovládacího momentu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.2	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.9	Rotační zkouška	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.2	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.10	Zkouška vykyvování	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.3	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.11	Zkouška odvíjecí síly	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.4	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.12	Zkouška dynamického brzdění	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.5	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
4.13	Zkouška odolnosti proti rázu a zatížení	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.6	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.14	Zkouška odolnosti proti nárazu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.1	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	D
4.15	Měření ovládacího momentu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.2	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D
4.16	Zkouška proplachu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.4	Ručně ovládané požární proudnice	D
4.17	Zkouška odolnosti proti pádu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.6	Ručně ovládané požární proudnice	D
4.18	Zkouška dotažení funkčního spojení krouticím momentem	ČSN 38 9427, příl. A.3	Požární armatury – spojky	A
4.19	Zkouška stlačení těsnění	ČSN 38 9427, příl. A.6	Požární armatury – spojky	-
4.20	Zkouška ovladatelnosti	ČSN 38 9441, příl. A.3	Požární armatury – hydrantový nástavec	A
4.21	Zkouška odolnosti proti provoznímu přetížení uzavírací armatury	ČSN 38 9441, příl. A.4	Požární armatury – hydrantový nástavec	A
4.22	Zkouška průhybu	ČSN EN 1147, příl. A, B	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.23	Zkouška příčlí krutem	ČSN EN 1147, příl. C	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.24	Zkouška opěr	ČSN EN 1147, příl. D	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.25	Zkouška pevnosti	ČSN EN 1147, příl. E, F	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.26	Zkouška západek	ČSN EN 1147, příl. G	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.27	Zkouška pevnosti příčlí	ČSN EN 1147, příl. H, I, J, K	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
4.28	Zkouška pevnosti dolních konců štěřin	ČSN EN 1147, příl. L	Přenosné žebříky pro hasiče	A, D
5	Provozní zkoušky			
5.1	Stanovení úhlu výstřiku sprchového proudu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.3	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	D
5.2	Měření délky dostřiku	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.4.2	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
5.3	Stanovení úhlu výstřiku sprchového proudu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.3	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	D
5.4	Měření délky dostřiku	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.4.2	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D
5.5	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-2, čl. 4.2.4	Ručně ovládané požární proudnice – kombinovaná proudnice PN16	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5.6	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-2, čl. 4.3.3	Ručně ovládané požární proudnice – kombinovaná proudnice PN16	A, D
5.7	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-3, čl. 4.2.3	Ručně ovládané požární proudnice – plnoproudé nebo sprchové proudnice s jedním pevným úhlem výstřiku PN16	D
5.8	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-3, čl. 4.3.3	Ručně ovládané požární proudnice – plnoproudé nebo sprchové proudnice s jedním pevným úhlem výstřiku PN16	A, D
5.9	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-4, čl. 4.2.4	Ručně ovládané požární proudnice – vysokotlaká proudnice	D
5.10	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-4, čl. 4.3.3	Ručně ovládané požární proudnice – vysokotlaká proudnice	A, D
5.11	Zkouška trvalého chodu	ČSN EN 1028-2+A1, příl. F	Požární odstředivá čerpadla se zařízením pro zavodnění	A, D
5.12	Funkční zkouška	ČSN EN 13731, čl. 6.2	Zvedací vaky	D
5.13*	Stanovení dynamických jízdních parametrů – opticky	Metodika TÚPO č. 03-14, postup A (ČSN 30 0556; ČSN EN 1846-2+A1)	Požární automobily	D
5.14*	Stanovení dynamických jízdních parametrů – telemetricky (GPS)	Metodika TÚPO č. 03-14, postup B (ČSN 30 0556; ČSN EN 1846-2+A1)	Požární automobily	D
5.15*	Stanovení pracovního času	ČSN EN 14043, příl. B	Automobilové žebříky se současnými pohyby	D
5.16*	Statická stabilita	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.2.1	Automobilové žebříky se současnými pohyby	D
5.17*	Dynamická stabilita	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.2.2	Automobilové žebříky se současnými pohyby	D
5.18*	Zkouška na mezi použití bez podepření žebříkové sady	ČSN EN 14043, čl. 5.1.3.2	Automobilové žebříky se současnými pohyby	D
5.19*	Zkouška zbytkovým zatížením	ČSN EN 1777, čl. 6.1.3	Hydraulické plošiny pro hasičské a záchranné jednotky	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5.20*	Zkouška statickým přetížením	ČSN EN 1777, čl. 6.1.4	Hydraulické plošiny pro hasičské a záchranné jednotky	D
5.21*	Dynamické zkoušky	ČSN EN 1777, čl. 6.1.6.1	Hydraulické plošiny pro hasičské a záchranné jednotky	D
6	Zkoušky hasiv			
6.1*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 3-7+A1, příl. I, L, M	Přenosné hasicí přístroje	A, D
6.2*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1866-1, čl. 8	Pojízdné hasicí přístroje	A, D
6.3	Určení sypné hustoty	ČSN EN 615, příl. A	Hasiva – prášky (kromě prášků pro třídu požárů D)	A, D
6.4	Sítová analýza	ČSN EN 615, příl. B	Hasiva – prášky (kromě prášků pro třídu požárů D)	A, D
6.5	Zkouška odolnosti proti spékání a hrudkování	ČSN EN 615, příl. C	Hasiva – prášky (kromě prášků pro třídu požárů D)	A, D
6.6	Zkouška odpudivosti vůči vodě	ČSN EN 615, příl. D	Hasiva – prášky (kromě prášků pro třídu požárů D)	A, D
6.7	Zkouška obsahu vlhkosti	ČSN EN 615, příl. E	Hasiva – prášky (kromě prášků pro třídu požárů D)	A, D
6.8	Stanovení hustoty – oscilační U-trubice	Metodika TÚPO č. 31-13 (ASTM D 4052-18a)	Kapalné látky do 3 g/cm ³	A, D
6.9*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 11	Pěnidla na střední pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.10*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 11	Pěnidla na lehkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.11*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 11	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.12*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 11	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou	A, D
6.13	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 10	Pěnidla na střední pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.14	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 10	Pěnidla na lehkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6.15	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 10	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.16	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 10	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou	A, D
6.17	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 4	Pěnidla na střední pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.18	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 4	Pěnidla na lehkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.19	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 4	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.20	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 4	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou	A, D
6.21	Stanovení pH potenciometricky	Metodika TÚPO č. 04-05 (ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 7; ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 7; ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 7; ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 7; ČSN 68 1151)	Pěnidla na střední, lehkou a těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou, pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou	A, D
6.22	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 8; ISO 304	Pěnidla na střední pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.23	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 8; ISO 304	Pěnidla na lehkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.24	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 8; ISO 304	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou	A, D
6.25	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 8; ISO 304	Pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou	A, D
7	Korozní zkoušky			
7.1	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN 80 8715, čl. 3.13	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	A

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7.2	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN EN 15889, příl. D.1	Zploštitelné požární hadice	A, D
7.3	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN EN 15889, příl. D.2	Tvarově stálé požární hadice	A, D
7.4	Stanovení úbytku změkčovadel	Metodika TÚPO č. 05-05 (ČSN EN ISO 176, čl. 6.2)	Požární tlakové hadice	-
7.5	Zkouška korozní odolnosti	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. D	Hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí	A, D
7.6	Zkouška korozní odolnosti	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. D	Hadicové navijáky se zploštitelnou hadicí	A, D
8	Zkoušky tepelné odolnosti			
8.1	Stanovení odolnosti proti působení plamene	ČSN 80 8715 čl. 3.11	Izolované a oboustranně povrstvené tlakové požární hadice	-
8.2	Stanovení ohebnosti za nízkých teplot	ČSN EN 15889, příl. G.1	Požární izolované zploštitelné hadice	D
8.3	Zkouška odolnosti proti kontaktnímu teplu	ČSN EN 15889, příl. H	Tlakové požární hadice	D
8.4	Zkouška odolnosti proti teplu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.5.2	Ručně ovládané požární proudnice	A, D
8.5	Zkouška odolnosti proti mrazu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.5.3	Ručně ovládané požární proudnice	A, D
9	Požárně technické zkoušky			
9.1	Stanovení optické hustoty v jednoduché komoře	ČSN EN ISO 5659-2	Plasty a montážní materiály	A, D
9.2	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - zkouška při teplotě okolí	ČSN EN ISO 4589-2	Plasty	A, D
9.3	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - zkouška při zvýšené teplotě	ČSN EN ISO 4589-3	Plasty	A, D
9.4	Stanovení vznětlivosti	Metodika TÚPO č. 08-09 (ČSN 64 0149)	Pevné látky	-
9.5	Stanovení chování látek při zahřívání vysokotlakou diferenční snímací kalorimetrií	Metodika TÚPO č. 35-14 (ČSN EN ISO 11357-1)	Pevné látky a materiály	-
9.6	Stanovení samovolného vznícení	ČSN EN 15188	Hořlavé prachy nebo granulované materiály	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
9.7	Stanovení teploty vznícení	ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1, čl. 7	Hořlavé kapaliny	D
9.8	Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření – Metoda otevřeného kelímku podle Clevelanda	ČSN EN ISO 2592	Ropné výrobky	A, D
9.9	Stanovení sklonu k samovznícení – Mackeyův test	Metodika TÚPO č. 06- 09 (ASTM D3523-92:2012)	Kapalné a pastovité látky	-
9.10	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku – Rychlá rovnovážná metoda	ČSN EN ISO 3679	Barvy, laky, lepidla, rozpouštědla, ropné produkty, nafta, petrolej, metylestery mastných kyselin	D
10	Chemické zkoušky			
10.1	Chemická analýza akceleraantů hoření a těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/MS)-mikroextrakcí tuhou fází (SPME)	Metodika TÚPO č. 02-13, postup A (ASTM E-1388)	Vzorky z požářiště	-
10.2	Chemická analýza akceleraantů hoření a těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/MS) přímým nástřikem	Metodika TÚPO č. 02-13, postup B (ASTM E-1388)	Vzorky z požářiště	-
10.3	Stanovení chemického složení plynovou chromatografií (GC/MS+TCD)	Metodika TÚPO č. 32-14	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-
10.4	Stanovení čistoty plynovou chromatografií (GC/MS+TCD)	Metodika TÚPO č. 33-14	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-
10.5	Stanovení netěkavého zbytku plynovou chromatografií (GC/MS)	Metodika TÚPO č. 34-14	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-
10.6	Stanovení kyselosti alkalimetry	Metodika TÚPO č. 38-15	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-
10.7	Stanovení sedimentu gravimetricky	Metodika TÚPO č. 39-15	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 192/2024 ze dne: 26. 4. 2024**

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

**Ministerstvo vnitra zastoupené generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR –
Technickým ústavem požární ochrany
objekt číslo 1011.2, Zkušební laboratoř TÚPO
Písková 42, 143 01 Praha 4 – Modřany**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10.8	Stanovení vody coulometricky	Metodika TÚPO č. 40-15	Plynná a kapalná hasiva, pěnidla	-
10.9	Kvalitativní chemická analýza pomocí FTIR	Metodika TÚPO č. 04-09 (ASTM E1252-98:2013)	Pevné látky a kapaliny	-
10.10	Chemická analýza Ramanovou spektroskopií	Metodika TÚPO č. 12-10 (ASTM E1840-96:2007)	Pevné látky a kapaliny	-
10.11	Kvalitativní chemická analýza pomocí RTG fluorescenční spektroskopie	Metodika TÚPO č. 24-18, postup A (ČSN EN 15309)	Pevné látky a kapaliny	-
10.12	Kvantitativní chemická analýza pomocí RTG fluorescenční spektroskopie	Metodika TÚPO č. 24-18, postup B (ČSN EN 15309)	Hliníkové slitiny	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Cílený odběr reprezentativního vzorku za účelem určení příčinné souvislosti se vznikem požáru	Metodika TÚPO č. 11-08	Požářiště

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)