

Ministerstvo vnitra  
GŘ HZS ČR - Technický ústav požární ochrany

Výtisk č.: 2

Počet listů: 19



## CENÍK SLUŽEB

ZL č. 1011.2

### Vypracovali:

Ing. Jan Karl  
Ing. M. Vedral  
Ing. O. Šafránek

### Rozdělovník:

výt. č. 1 – ředitel TÚPO  
výt. č. 2 - vedoucí ZL  
výt. č. 3 - vedoucí OPTE  
výt. č. 4 - vedoucí OTPPO

  
.....  
Schválil: plk. Ing. Jan Karl

vedoucí ZL TÚPO

dne: 6.5.2024  
.....

## Obsah

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Informace pro zákazníky</b> .....	<b>4</b>
1.1 Právní postavení Technického ústavu požární ochrany a Zkušební laboratoře č. 1011.2 .....	4
1.2 Organizační struktura ZL .....	4
1.3 Kontakty .....	4
1.4 Zajišťování kvality .....	5
1.5 Zkušební postupy/metody .....	5
1.6 Příjem zakázek .....	5
<b>2. Ceník</b> .....	<b>7</b>
2.1 Cena zkoušek podle kalkulačního vzorce .....	7
2.2 Cena odběru vzorků – výjezdy .....	8
2.3 Smluvní ceny .....	9
2.4 Seznam akreditovaných zkoušek s cenami .....	10

## Seznam zkratk

ZL	Zkušební laboratoř
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
MV	Ministerstvo vnitra
OTPPPO	Oddělení technických prostředků požární ochrany
OVV	Oddělení výzkumu a vývoje
OPTE	Oddělení požárně technických expertíz
PČR	Policie České republiky
SM	System managementu
TÚPO	Technický ústav požární ochrany
VŠ	Vysoká škola

## 1. Informace pro zákazníky

### 1.1 Právní postavení Technického ústavu požární ochrany a Zkušební laboratoře č. 1011.2

Technický ústav požární ochrany (dále jen „TÚPO“) je technickým zařízením MV GŘ HZS ČR a je zřízen podle § 6 odst. 8 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR, ve znění pozdějších předpisů.

MV GŘ HZS ČR bylo zřízeno zákonem č. 320/2015 Sb. Činnost Technického ústavu požární ochrany jako organizační součásti MV GŘ HZS ČR je podložena zákonem o HZS ČR.

Postavení TÚPO v organizační struktuře MV GŘ HZS ČR a postavení Zkušební laboratoře (dále jen „ZL“) v organizační struktuře TÚPO je uvedeno v organizačním řádu TÚPO. Vedoucí ZL má delegováním pravomocí dány potřebné zdroje a pravomoci k plnění svých povinností a k plnění závazků ZL vůči svým zákazníkům. Vedení ZL má dostatečné pravomoci k tomu, aby identifikovalo odchylky od SM a přijímalo a realizovalo účinná opatření k nápravě.

ZL je samostatným organizačním celkem TÚPO podřízeným přímo řediteli ústavu.

### 1.2 Organizační struktura ZL

Organizační schéma ZL je uvedena v obr. č. 1 níže.

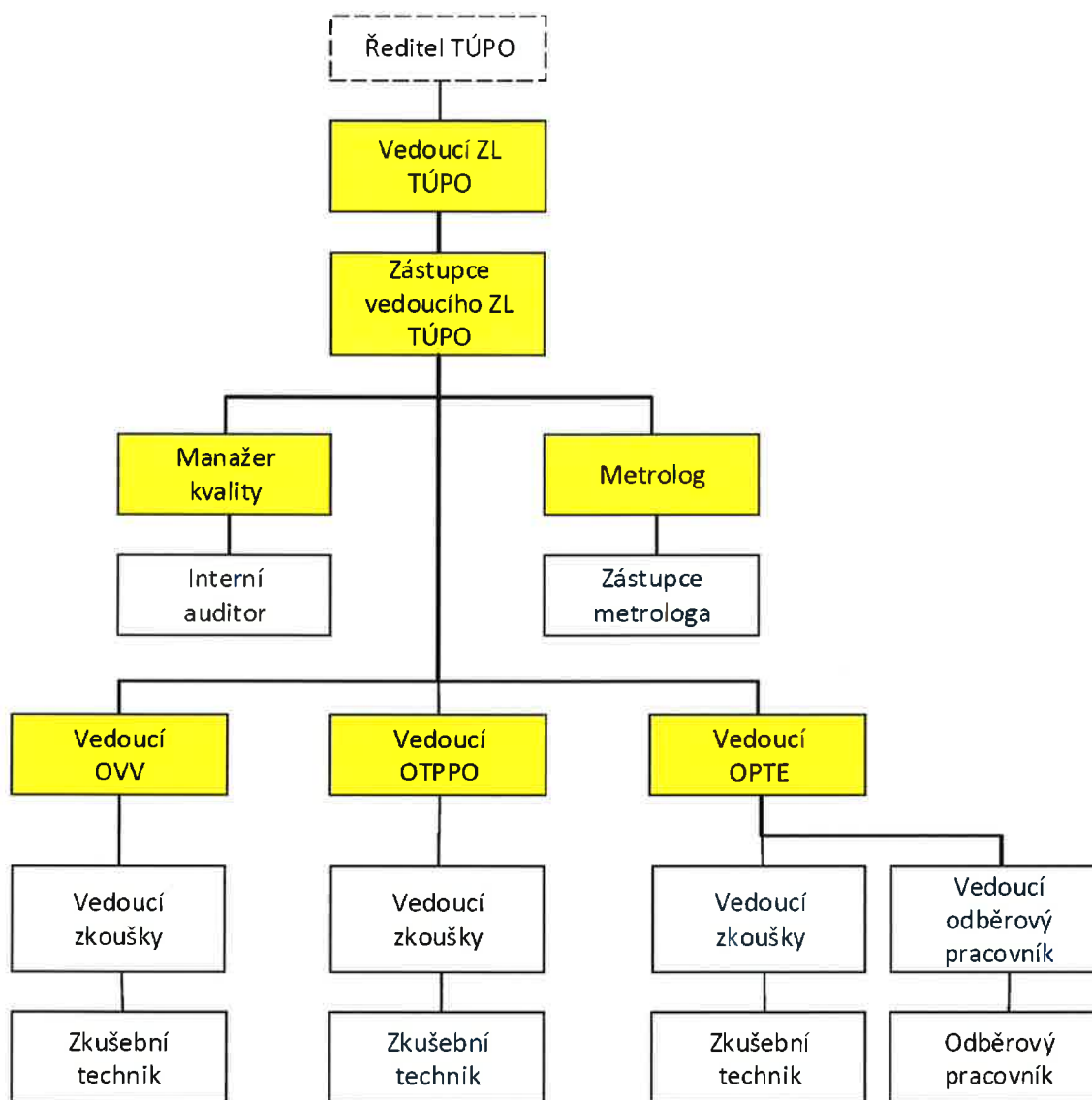
### 1.3 Kontakty

*Adresa:* Ministerstvo vnitra - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany,  
Písková 42, 143 01 Praha 4 - Modřany

**Tab. č. 1 Vedení ZL**

<b>Funkce</b>	<b>Jméno</b>	<b>Telefon</b>	<b>e-mail</b>
Vedoucí ZL č. 1011.2 a vedoucí OVV	Ing. Jan Karl	950810106	jan.karl@hzscr.cz
Zástupce vedoucího ZL č. 1011.2 a vedoucí OTPPO	Ing. Miloš Vedral	950810105	milos.vedral@hzscr.cz
Vedoucí OPTÉ	Ing. Ondřej Šafránek	950810123	ondrej.safranek@hzscr.cz
Manažer ZL	Ing. Petra Bursíková, Ph.D.	950810137	petra.bursikova@hzscr.cz
Metrolog ZL	Ing. Libor Ševčík	950810130	libor.sevcik@hzscr.cz

Viz též webovou adresu: <http://www.hzscr.cz/utvary-mv-generalniho-reditelstvi-hzs-cr-technicky-ustav-pozarni-ochrany.aspx>.



Obr. č. 1 Organizační schéma ZL č. 1011.2

#### 1.4 Zajišťování kvality

Systém zajišťování kvality je specifikován v Příručce kvality ZL č. 1011.2, v části 7.7.

#### 1.5 Zkušební postupy/metody

ZL je akreditována k provádění zkoušek, jejichž úplný seznam je v příloze platného osvědčení o akreditaci:

<http://www.hzscr.cz/clanek/zkousky-pro-ZL-c-1011-2.aspx>

a otevřít „Osvědčení o akreditaci“.

#### 1.6 Příjem zakázek

Požadavky na vzorek a cenu zkoušek a jak objednat zkoušku, viz „<http://www.hzscr.cz/clanek/zkousky-pro-ZL-c-1011-2.aspx>“.

Před objednávkou má zákazník možnost konzultovat s vedením ZL a zkušebními techniky ZL zadání zkoušek, přípravu, balení a odeslání zkušebních vzorků. Může též zadání doplnit na základě výsledků zkoušek tak, aby byly uspokojeny jejich potřeby a nedocházelo k ovlivnění výsledků měření a zkoušek a nebyla dotčena důvěrnost informací. Na požádání se může zúčastnit provedení zkoušek. Objednávky mající potřebné náležitosti přijímají vedoucí jednotlivých oddělení nebo jejich zástupci podle příslušnosti. Další podrobnosti specifikuje Příručka kvality ZL.

## 2. Ceník

### 2.1 Cena zkoušek podle kalkulačního vzorce

Cena je kalkulovaná podle následujícího kalkulačního vzorce:

$$CS_{celk.} = (A + U + M + EE + PO + OPM) \times KK$$

A = amortizace:

$$A = \sum_{i=1}^{i=n} \left( \frac{ZC_{zařizení}}{\check{Z}i \times FPD} + \frac{PC_{pc}}{\check{Z}i \times FPD} + \frac{PC_{sw}}{\check{Z}i \times FPD} \right) \times DM$$

kde	$ZC_{zařizení}$	zůstatková cena zařízení	Kč
	$n$	počet použitých zařízení ke zkoušce	ks
	$PC_{pc}$	pořizovací cena PC (hardware)	Kč
	$PC_{sw}$	pořizovací cena SW	Kč
	$\check{Z}i$	životnost	roky
	$DM$	doba měření celkem	hod.
	$FPD$	fond pracovní doby za rok	hod

U = údržba:

$$U = \frac{PN \times DM}{FPD}$$

kde	$PN$	průměrné náklady (opravy, údržba, kalib.)	Kč
	$DM$	doba měření celkem	hod.
	$FPD$	fond pracovní doby za rok	hod

M= materiál:

$$M = \sum_{c=1}^{c=m} CJM \times SM$$

kde	$CJM$	cena měrné jednotky materiálu	Kč/MJ
	$SM$	spotřebované množství měrné jednotky materiálu	ks, kg, m <sup>2</sup> atd.
	$m$	počet použitých materiálů	ks

možné stanovit i kvalifikovaným odhadem na základě zkušeností obsluhy

EE = spotřeba elektrické energie:

$$EE = PS \times DM \times CE$$

kde	$PS$	celkový příkon elektrických spotřebičů	kW
	$DM$	doba měření celkem	hod.
	$CE$	cena 1 kWh	Kč/kWh

PO = cena práce obsluhy:

$$PO = DS \times PM$$

kde	$DS$	doba stanovení (měření) + vyhodnocení + vypracování zkušebního protokolu	hod
	$PM$	průměrná hodinová mzda příslušníka	Kč

OPN = ostatní provozní náklady:

$$OPN = \dots\dots\dots$$

kde  $OPN$  individuálně dle jednotlivých zkoušek  
nebo dalších nároků Kč

KK = koeficient konkurenceschopnosti

Koeficient konkurenceschopnosti je stanoven na základě průzkumu cen konkurence u stejných zkoušek. Cílem je odstranit výrazně nižší nebo vyšší ceny, které máme v porovnání s konkurencí.

## 2.2 Cena odběru vzorků – výjezdy

Cena odběru vzorků je vypočítávána pro každé použité vozidlo samostatně:

$$CS_{celk.} = (A + U + SP + ON + NO + OPN)$$

A = amortizace:

$$A = \left( \frac{ZC_{automobilu}}{\dot{Z}i \times Uk} \right) \times S$$

kde  $ZC_{automobilu}$  zůstatková cena automobilu Kč  
 $\dot{Z}i$  životnost automobilu roky  
 $Uk$  ujeté kilometry za rok km/rok  
 $S$  ujeté kilometry na místo odběru (tam a zpět) km

U = údržba:

$$U = \frac{PN \times S}{Uk}$$

kde  $PN$  průměrné náklady (opravy, údržba) za rok Kč/rok  
 $S$  ujeté kilometry na místo odběru (tam a zpět) km  
 $Uk$  ujeté kilometry za rok km/rok

SP = spotřeba pohonných hmot:

$$SP = \frac{PS \times CPH \times S}{100}$$

kde  $PS$  průměrná spotřeba PHM/100 km l/100 km  
 $CPH$  cena pohonných hmot/litr Kč/l  
 $S$  ujeté kilometry na místo odběru (tam a zpět) km

ON = osobní náklady:

$$ON = \sum_{p=1}^{p=n} PHMP \times T$$

kde  $PHMP$  průměrná hodinová mzda příslušníka Kč/hod  
včetně SZP  
 $n$  počet příslušníků ks  
 $T$  doba výjezdu (tam a zpět) hod



NO = náklady na obal:

$$NO = CO \times PPO$$

kde	CO	cena obalu za kus	Kč/ks
	PPO	počet použitých obalů	ks

OPN = ostatní provozní náklady:

$$OPN = \dots\dots\dots$$

kde	OPN	další náklady spojené s výjezdem	Kč
-----	-----	----------------------------------	----

Ceny jsou každoročně upřesňovány v souladu s Příručkou kvality ZL 1011.2. Nepřipočítává se k nim DPH. V případě, že změna je  $< \pm 5$  Kč, cena se nemění.

Pokud si zákazník vyžádá překlad protokolu do anglického jazyka, je tento překlad účtován v ceně 1000 Kč za zkušební protokol.

### 2.3 Smluvní ceny

Smluvní cenou se rozumí cena „na míru“ podle požadavku zákazníka/zadavatele dle zákona o cenách č. 526/1990 Sb, v platném znění. Při požadavku na provedení zkoušek v krátkém termínu lze účtovat přírážku až ve výši 50 %. Všechny ceny jsou předem vzájemně dohodnuty. Zakázky HZS ČR, PČR a univerzit/VŠ pro nekomerční účely mohou být po dohodě realizovány zdarma.

## 2.4 Seznam akreditovaných zkoušek s cenami

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
1	Tlakové zkoušky		
1.1	Zkouška těsnosti a pevnosti úvazu	ČSN 80 8715, čl. 3.2	3.700,-
1.2	Zkouška zkušebním tlakem	ČSN 80 8715, čl. 3.3	3.700,- 3.700,- 1.2+1.3 <sup>1)</sup>
1.3	Stanovení destrukčního tlaku	ČSN 80 8715, čl. 3.4	3.700,- 3.700,- 1.2+1.3 <sup>1)</sup>
1.4	Zkouška hydrostatickým tlakem	ČSN EN ISO 1402 čl. 8.1, 8.2, 8.3	3.700,-
1.5	Zkouška odolnosti proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.7	3.700,- 3.700,- 1.5+1.6 <sup>1)</sup>
1.6	Zkouška pevnosti	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.8	3.700,- 3.700,- 1.5+1.6 <sup>1)</sup>
1.7	Zkouška odolnosti proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. F	3.700,-
1.8	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-2, čl. 4.4, 4.5	3.400,-
1.9	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-3, čl. 4.4, 4.5	3.400,-
1.10	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 15182-4, čl. 4.4, 4.5	3.400,-
1.11	Zkouška těsnosti a tlaková zkouška	ČSN EN 17407, čl. 8.5	3.400,-
1.12	Zkouška pevnosti a těsnosti	ČSN 38 9427, příl. A.4, A.5	3.400,-
1.13	Zkouška těsnosti a zkouška pevnosti	ČSN 38 9441, příl. A.1, A.2	3.400,-
1.14	Zkouška těsnosti zpětného ventilu	ČSN 38 9403, čl. 6.3	3.400,-
1.15	Měření tlaku	ČSN EN 1028-2+A1 příl. B	3.400,-
1.16	Tlaková zkouška	ČSN EN 1028-2+A1 příl. G	3.400,-
1.17	Zkouška sání na sucho	ČSN EN 1028-2+A1, příl. D	3.400,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
1.18	Tlaková zkouška	ČSN EN 13731 čl. 6.8.1	3.400,-
1.19	Odolnost proti průniku	ČSN EN 13731 čl. 6.8.2, Volba 2	3.700,-
1.20	Stanovení ztráty tlaku	ČSN 80 8715, čl. 3.8	5.500,-
1.21	Zkouška tlakových ztrát	ČSN EN 17407, čl. 8.6	4.000,-
1.22	Zkouška tlakových ztrát	ČSN 38 9441, příl. A.5	4.000,-
2	Měření geometrických veličin a hmotnosti		
2.1	Stanovení rozměrů	ČSN 80 8715, čl. 3.1 ČSN 80 8711, čl. 3.2, tab.1	1.400,-
2.2	Stanovení rozměrů	ČSN EN ISO 4671	1.400,-
2.3	Stanovení rozměrů	ČSN EN 671-1 ed. 2, čl. 5.2.1, 5.3.3, 5.4.3, 5.7	1.500,-
2.4	Stanovení rozměrů	ČSN EN 671-2 ed. 2, čl. 5.2.1, 5.4.1, 5.4.3, 5.6	1.500,-
2.5	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN EN 17407, čl. 8.3	1.400,-
2.6	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN 38 9427, příl. A.1, A.2	1.400,-
2.7	Stanovení rozměrů a hmotnosti	ČSN EN 1147, čl. 5 až 8	1.400,-
2.8	Stanovení rozměrů	Metodika TÚPO č. 01-14 (ČSN 30 0552, ČSN EN 1846-2+A1)	1.500,-
2.9*	Stanovení hmotnosti	Metodika TÚPO č. 02-14 (ČSN EN 1846-2+A1)	2.600,-
2.10	Stanovení geometrických rozměrů	Metodika TÚPO č. 07-15 (ČSN 30 0552, ČSN EN 1846-2+A1)	2.600,-
2.11*	Stanovení průměru zatáčení a délkových rozměrů	Metodika TÚPO č. 48-16 (ČSN 30 0552, ČSN EN 1846-2+A1, ČSN EN 14043+A1)	4.100,-
2.12	Stanovení prodloužení	ČSN 80 8715, čl. 3.5	3.700,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
		ČSN 80 8711, čl. 3.8	
2.13	Stanovení deformace při nejvyšším pracovním tlaku	ČSN EN 694, čl. 6.1.1	3.700,-
2.14	Stanovení deformace při normálním pracovním tlaku	ČSN EN 14540, čl. 6.1.1	3.700,-
2.15	Stanovení deformace při nejvyšším pracovním tlaku	ČSN EN 1947, čl. 6.1.1	3.700,-
3	Měření průtoků		
3.1	Měření průtoků	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.4.1	3.500,-
3.2	Měření průtoků	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.4.1	3.500,-
3.3	Měření průtoků	Metodika TÚPO č. 4-2/92 (DIN 14365)	3.500,-
3.4	Měření průtoků	ČSN EN 15182-2, čl. 4.3.2	3.000,- 5.000,- 3.4+5.5+5.8
3.5	Měření průtoků	ČSN EN 15182-3, čl. 4.3.2	3.000,- 5.000,- 3.5+5.6+5.9
3.6	Měření průtoků	ČSN EN 15182-4, čl. 4.3.2	3.000,- 5.000,- 3.6+5.7+5.10
3.7	Měření průtoků	ČSN EN 1028-2+A1, příl. C	5.300,-
4	Mechanické zkoušky		
4.1	Stanovení rozbalitelnosti	ČSN 80 8715, čl. 3.7	2.200,-
4.2	Stanovení odolnosti proti oděru	ČSN 80 8715, čl. 3.9	3.400,-
4.3	Stanovení odolnosti proti plošnému oděru	ČSN EN 15889, příl. E	3.400,-
4.4	Stanovení odolnosti proti bodovému oděru	ČSN EN 15889, příl. F	3.400,-
4.5	Zkouška odolnosti proti zlomu	ČSN EN 15889, příl. Q	1.900,-
4.6	Stanovení soudružnosti vrstev	ČSN EN ISO 8033	3.600,-
4.7	Zkouška odolnosti proti nárazu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.1	1.400,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
4.8	Měření ovládacího momentu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.2	2.100,-
4.9	Rotační zkouška	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.2	4.400,-
4.10	Zkouška vykyvování	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.3	3.400,-
4.11	Zkouška odvíjecí síly	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.4	1.600,-
4.12	Zkouška dynamického brzdění	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.5	1.200,-
4.13	Zkouška odolnosti proti rázu a zatížení	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. F.6	2.300,-
4.14	Zkouška odolnosti proti nárazu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.1	1.400,-
4.15	Měření ovládacího momentu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.2	2.100,-
4.16	Zkouška proplachu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.4	2.000,-
4.17	Zkouška odolnosti proti pádu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.6	2.300,-
4.18	Zkouška dotažení funkčního spojení krouticím momentem	ČSN 38 9427, příl. A.3	1.200,-
4.19	Zkouška stlačení těsnění	ČSN 38 9427, příl. A.6	1.200,-
4.20	Zkouška ovladatelnosti	ČSN 38 9441, příl. A.3	1.200,-
4.21	Zkouška odolnosti proti provoznímu přetížení uzavírací armatury	ČSN 38 9441, příl. A.4	3.400,-
4.22	Zkouška průhybu	ČSN EN 1147, příl. A, B	9.000,-
4.23	Zkouška příčlí krutem	ČSN EN 1147, příl. C	1.200,-
4.24	Zkouška opěr	ČSN EN 1147, příl. D	1.200,-
4.25	Zkouška pevnosti	ČSN EN 1147, příl. E, F	1.200,-
4.26	Zkouška západek	ČSN EN 1147, příl. G	1.200,-
4.27	Zkouška pevnosti příčlí	ČSN EN 1147, příl. H, I, J, K	1.200,-
4.28	Zkouška pevnosti dolních konců štěrín	ČSN EN 1147, příl. L	1.200,-
5	Provozní zkoušky		
5.1	Stanovení úhlu výstřiku sprchového proudu	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.3	2.500,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
5.2	Měření délky dostřiku	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. E.4.2	2.500,-
5.3	Stanovení úhlu výstřiku sprchového proudu	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.3	2.500,-
5.4	Měření délky dostřiku	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. E.4.2	2.500,-
5.5	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-2, čl. 4.2.4	3.000,- 5.000,- 3.4+5.5+5.8 <sup>1)</sup>
5.6	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-2, čl. 4.3.3	3.000,- 5.000,- 3.5+5.6+5.9 <sup>1)</sup>
5.7	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-3, čl. 4.2.3	3.000,- 5.000,-3.6+5.7+5.10 <sup>1)</sup>
5.8	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-3, čl. 4.3.3	3.000,- 5.000,- 3.4+5.5+5.8 <sup>1)</sup>
5.9	Stanovení úhlu výstřiku	ČSN EN 15182-4, čl. 4.2.4	3.000,- 5.000,- 3.5+5.6+5.9 <sup>1)</sup>
5.10	Stanovení délky dostřiku	ČSN EN 15182-4, čl. 4.3.3	3.000,- 5.000,-3.6+5.7+5.10 <sup>1)</sup>
5.11	Zkouška trvalého chodu	ČSN EN 1028-2+A1, příl. F	13.100,-
5.12	Funkční zkouška	ČSN EN 13731, čl. 6.2	3.500,-
5.13*	Stanovení dynamických jízdních parametrů – opticky	Metodika TÚPO č. 03-14, postup A (ČSN 30 0556, ČSN EN 1846-2+A1)	11.300,-
5.14*	Stanovení dynamických jízdních parametrů – telemetricky (GPS)	Metodika TÚPO č. 03-14, postup B (ČSN 30 0556, ČSN EN 1846-2+A1)	10.000,-
5.15*	Stanovení pracovního času	ČSN EN 14043, příl. B	4.700,-
5.16*	Statická stabilita	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.2.1	20.000,- 39.000,- 5.16+5.17+5.18 <sup>1)</sup>

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
5.17*	Dynamická stabilita	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.2.2	20.000,- 39.000,- 5.16+5.17+5.18 <sup>1)</sup>
5.18*	Zkouška na mezi použití bez podepření žebříkové sady	ČSN EN 14043, čl. 5.1.3.2	20.000,- 39.000,- 5.16+5.17+5.18 <sup>1)</sup>
5.19*	Zkouška zbytkovým zatížením	ČSN EN 1777, čl. 6.1.3	20.000,- 39.000,- 5.19+5.20+5.21 <sup>1)</sup>
5.20*	Zkouška statickým přetížením	ČSN EN 1777, čl. 6.1.4	20.000,- 39.000,- 5.19+5.20+5.21 <sup>1)</sup>
5.21*	Dynamické zkoušky	ČSN EN 1777, čl. 6.1.6.1	20.000,- 39.000,- 5.19+5.20+5.21 <sup>1)</sup>
6	<b>Zkoušky hasiv</b>		
6.1*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 3-7+A1, příl. I, L, M	5A: <b>16.500,-</b> 8A: <b>18.000,-</b> 13A: <b>21.000,-</b> 21A: <b>25.000,-</b> 27A: <b>28.000,-</b>  21B až 89B: <b>23.000,-**</b>  113B až 233B: <b>46.400,-**</b>
6.2*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1866-1, čl. 8	5A: <b>16.500,-</b> 8A: <b>18.000,-</b> 13A: <b>21.000,-</b> 21A: <b>25.000,-</b> 27A: <b>28.000,-</b>  21B až 89B: <b>23.000,-**</b>  113B až 233B: <b>46.400,-**</b>
6.3	Určení sypné hustoty	ČSN EN 615, příl. A	1.500,-
6.4	Sítová analýza	ČSN EN 615, příl. B	4.800,-
6.5	Zkouška odolnosti proti spékání a hrudkování	ČSN EN 615, příl. C	2.600,-
6.6	Zkouška odpudivosti vůči vodě	ČSN EN 615, příl. D	2.100,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
6.7	Zkouška obsahu vlhkosti	ČSN EN 615, příl. E	2.100,-
6.8	Stanovení hustoty – oscilační U-trubice	Metodika TÚPO č. 31-13 (ASTM D 4052-18a)	2.500,-
6.9*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 11	30.400,-**
6.10*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 11	56.300,-**
6.11*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 11	57.100,-**
6.12*	Zkoušky hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 11	31.400,-**
6.13	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 10	příloha G: 4.900,- příloha G+E: 11.600,-
6.14	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 10	příloha G: 4.900,- příloha G+E: 11.600,-
6.15	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 10	příloha G: 3.300,- příloha G+E: 8.400,-
6.16	Stanovení napěnění, času rozpadu pěny a teplotní kondicionování	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 10	příloha G: 3.300,- příloha G+E: 8.400,-
6.17	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 4	2.100,-
6.18	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 4	2.100,-
6.19	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 4	2.100,-
6.20	Stanovení množství sedimentu	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 4	2.100,-
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)	1.700,-
6.22	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-1 ed. 2, čl. 8 ISO 304	2.300,-



Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
6.23	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-2 ed. 2, čl. 8 ISO 304	2.300,-
6.24	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-3 ed. 2, čl. 8 ISO 304	2.300,-
6.25	Stanovení povrchového napětí tenziometricky	ČSN EN 1568-4 ed. 2, čl. 8 ISO 304	2.300,-
7	Korozní zkoušky		
7.1	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN 80 8715, čl. 3.13	8.800,-
7.2	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN EN 15889, příl. D.1	8.400,-
7.3	Zkouška urychleného stárnutí	ČSN EN 15889, příl. D.2	8.800,-
7.4	Stanovení úbytku změkčovadel	Metodika TÚPO č. 05-05 (ČSN EN ISO 176)	4.200,-
7.5	Zkouška korozní odolnosti	ČSN EN 671-1 ed. 2, příl. D	2.200,-
7.6	Zkouška korozní odolnosti	ČSN EN 671-2 ed. 2, příl. D	2.200,-
8	Zkoušky tepelné odolnosti		
8.1	Stanovení odolnosti proti působení plamene	ČSN 80 8715 čl. 3.11	2.400,-
8.2	Stanovení ohebnosti za nízkých teplot	ČSN EN 15889, příl. G.1	3.400,-
8.3	Zkouška odolnosti proti kontaktnímu teplu	ČSN EN 15889, příl. H	3.100,-
8.4	Zkouška odolnosti proti teplu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.5.2	1.500,-
8.5	Zkouška odolnosti proti mrazu	ČSN EN 15182-1, čl. 6.5.3	1.500,-
9	Požárně technické zkoušky		
9.1	Stanovení optické hustoty v jednoduché komoře	ČSN EN ISO 5659-2	4.600,-
9.2	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla – zkouška při teplotě okolí	ČSN EN ISO 4589-2	4.900,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
9.3	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla – zkouška při zvýšené teplotě	ČSN EN ISO 4589-3	4.900,-
9.4	Stanovení vznětlivosti	Metodika TÚPO č. 08-09 (ČSN 64 0149)	4.500,-
9.5	Stanovení chování látek při zahřívání vysokotlakou diferenční snímací kalorimetrií	Metodika TÚPO č. 35-14 (ČSN EN ISO 11357-1)	4.100,-
9.6	Stanovení samovolného vznícení	ČSN EN 15188	9.700,-
9.7	Stanovení teploty vznícení	ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1, čl. 7	4.800,-
9.8	Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření – Metoda otevřeného kelímku podle Clevelanda	ČSN EN ISO 2592	2.200,-
9.9	Stanovení sklonu k samovznícení – Mackeyův test	Metodika TÚPO č. 06-09 (ASTM D3523-92:2012)	4.100,-
9.10	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku – Rychlá rovnovážná metoda	ČSN EN ISO 3679	2.100,-
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)	7.400,-
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)	6.300,-
10.3	Stanovení chemického složení plynovou chromatografií (GC/MS+TCD)	Metodika TÚPO č. 32-14	4.500,-
10.4	Stanovení čistoty plynovou chromatografií (GC/MS+TCD)	Metodika TÚPO č. 33-14	5.300,-

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
10.5	Stanovení netěkavého zbytku plynovou chromatografií (GC/MS)	Metodika TÚPO č. 34-14	7.200,-
10.6	Stanovení kyselosti alkalimetry	Metodika TÚPO č. 38-15	4.500,-
10.7	Stanovení sedimentu gravimetricky	Metodika TÚPO č. 39-15	2.500,-
10.8	Stanovení vody coulometricky	Metodika TÚPO č. 40-15	5.000,-
10.9	Kvalitativní chemická analýza pomocí FTIR	Metodika TÚPO č. 04-09 (ASTM E1252-98:2013)	1.700,-
10.10	Chemická analýza Ramanovou spektroskopií	Metodika TÚPO č. 12-10 (ASTM E1840-96:2007)	2.900,-
10.11	Kvalitativní chemická analýza pomocí RTG fluorescenční spektroskopie	Metodika TÚPO č. 24-18, postup A (ČSN EN 15309)	2.600,-
10.12	Kvantitativní chemická analýza pomocí RTG fluorescenční spektroskopie	Metodika TÚPO č. 24-18, postup B (ČSN EN 15309)	2.600,-

- 1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo prostory laboratoře
- 2) 2 hvězdičky u pořadového čísla označují zkoušky, pro které dodá palivo zákazník
- 3) 1) znamená, že takto vypsání zkoušky se provádí dohromady

### Vzorkování:

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Cena zkoušky (Kč)
1	Cílený odběr reprezentativního vzorku za účelem určení příčinné souvislosti se vznikem požáru	Metodika TÚPO č. 11-08	cena dle výpočtu v bodě 2.2

