

PROCES	EXPERIMENT	CENA bez DPH
<b>CHEMICKÉ ANALÝZY – CHROMATOGRAFIE</b>		
<b>Analýza organických látek</b>	Vysoce účinná kapalinová chromatografie	3300 Kč*/vzorek
<b>Analýza organických látek</b>	Vysoce účinná kapalinová chromatografie	3300 Kč*/vzorek
<b>Analýza organických látek</b>	Vysoce účinná kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí	8000 Kč*/vzorek
<b>Analýza organických látek</b>	Plynová chromatografie	3600 Kč*/vzorek FID 6000 Kč*/vzorek MS
<b>Stanovení distribuce molárních hmotností, délky větví a stupně větvení polymerních materiálů</b>	Kapalinová chromatografie	4200 Kč / 6000 Kč vzorek dle mobilní fáze
<b>Elementární analýza</b>	FLASH analýza	2300 Kč*/vzorek
<b>Elementární analýza</b>	TOC/TN analýza	2200 Kč*/vzorek
<b>Elementární analýza</b>	Energiově disperzní spektrometrie s Rtg.	2200 Kč*/vzorek
	Atomová absorpční spektroskopie: kyveta a plamen	2200 Kč**/ vzorek – kyveta 1200 Kč**/vzorek – plamen +1100 Kč*/vzorek – mineralizace/extrakce
<b>SPEKTROSKOPIE</b>		
<b>Spektroskopie</b>	Spektroskopie	1700 Kč/ vzorek
<b>ÚPRAVA VZORKŮ</b>		
<b>Ohřev a/nebo homogenizace mícháním vzorku</b>	Homogenizace	220 Kč/ hodina

\*V případě speciální úpravy vzorku před analýzou (nař. Extrakce) nutno počítat s náklady navíc

\*\* Při větším množství (nad 10 vzorků) lze dohodnout slevu. Vzorek musí být v kapalném stavu, tj. mineralizace vzorku – časově náročnější analýza.

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Inkubace mikroorganismů</b>	Inkubace mikroorganismů	550 Kč/ 24hodin
<b>Sušení</b>	Odstranění vlhkosti	60 Kč/ hodina
<b>Přesné vážení</b>		
<b>Zakoncentrování vzorku</b>	Odstranění rozpouštědla	500 Kč/1000 Kč/ vzorek
<b>Extrakce</b>	extrakce vzorku pro analýzu	1000 Kč/vzorek + náklad na chemikálii
<b>Mineralizace vzorku pro AAS</b>	extrakce vzorku pro analýzu	1000 Kč/vzorek + náklad na chemikálii
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>		
	Vlastnosti povrchu materiálů	1500 Kč/vzorek
	Viskozita roztoků	1000 Kč/vzorek
	Měření stupně zákalu disperzních nebo koloidních soustav	500 Kč/vzorek
<b>Charakterizace biologických vlastností materiálů</b>	Analýza poškození DNA oxidačním stresem	
<b>Charakterizace biologických vlastností materiálů</b>	Analýza interakce buněk s planárními, práškovými a porézními materiály	
<b>Charakterizace biologických vlastností materiálů</b>	Analýza interakce buněk s 3D materiály	
<b>MIKROBIOLOGIE</b>		
<b>Stanovení antimikrobních vlastností</b>	ISO 22196	6600 Kč/ vzorek + reference/2 bakterie +1100 Kč/další vzorek +reference/2 bakterie

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

		8050 Kč/vzorek + reference/2 bakterie – osvit +1450 Kč/ další vzorek + reference/2 bakterie – osvit
<b>Stanovení antimikrobních vlastností</b>	Zóny inhibice (Kirby-Bauerův test)	8200 Kč/ 3 vzorky, 4 mikroorganismy
<b>Stanovení antimikrobních vlastností</b>	ISO 20743	14000Kč /7000 Kč / reference + 1 vzorek / 2 bakterie/1 bakterie + 1200 další vzorek + reference / 2 bakterie/1 bakterie
<b>Zdravotní obličejové masky – Požadavky zkoušení</b>	BFE EN 14683 + AC	12100 Kč/vzorek (5 kusů)
<b>Zdravotní obličejové masky – Požadavky zkoušení</b>	Mikrobiální čistota EN 14683 + AC, 5.2.2	4200 Kč/vzorek (5 kusů)
<b>Antibakteriální úpravy textilních porézních materiálů (houbičky)</b>	AATCC 100	5000 Kč/ vzorek/2 bakterie + 1600 Kč/ další vzorek (na 2 bakterie)
<b>Účinnost chemických desinfekčních prostředků</b>	ČSN EN 1040	8850 Kč/vzorek/2 bakterie
<b>Testování filtrační účinnosti</b>	TSI	4500 Kč/ vzorek (plocha materiálu 100cm <sup>2</sup> )
<b>Posuzování životního cyklu výrobků (LCA)</b>	Software Umberto LCA+ a databáze ecoinvent	100000 Kč – přesné náklady dle času potřebného k analýze
<b>Bakteriofágy</b>	ISO22196	6600 Kč/vzorek + blank +2000 Kč/další vzorek (1 kmen) 6600 Kč/ vzorek + reference – osvit + 2000 Kč/ další vzorek – osvit
<b>Bakteriofágy</b>	modifikovaný test dle normy	19800 Kč/vzorek + blank +5000 Kč/ další vzorek (1 kmen) 10200 Kč/vzorek + reference – osvit +5100 Kč/ další vzorek – osvit
<b>Bakteriofágy</b>	účinnost chem. desinfekčních prostředků	10500 Kč/vzorek (2 kmeny)

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>ZPRACOVATELSTVÍ</b>		
<b>Zvlákňování</b>	Spunbond technologie	90000 Kč/ 1 den/ 10 hodin
<b>Zvlákňování</b>	Meltblown technologie	98000 Kč/ 1 den/ 10 hodin
<b>Vyfukování</b>	Mono folie	
<b>Vyfukování</b>	Koextruzní folie (1 až 5 vrstev, 3 různé materiály)	3700 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Extruze desek	1850 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Koextruze desek	2100 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Extruze silikonu	3300 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Koextruze silikonu	3600 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Extruze profilu	1550 Kč/hodina
<b>Extruze</b>	Koextruze profilu	1850 Kč/hodina
<b>Vstřikování</b>	Jednokomponentní	1400 Kč/hodina
<b>Vstřikování</b>	Dvoukomponentní	1600 Kč/hodina
<b>Vstřikování</b>	PIM	2100 Kč/hodina
<b>Sintrování</b>	Debinding	2100 Kč/hodina

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Sintrování</b>	Sintrování	2100 Kč/hodina
<b>Sintrování</b>	Žárový mikroskop	1850 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Homogenizace směsi	1650 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Míchání na komůrce	1550 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Míchání na malém dvoušneku	1800 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Míchání na velkém dvoušneku	2400 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Homogenizace směsi - Mikro	2220 Kč/hodina
<b>Míchání</b>	Míchání nízkoviskozních materiálů	1850 Kč/hodina
<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	Ruční stříhání	750 Kč/hodina
<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	Frézování vzorků	1200 Kč/hodina
<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	Vysekávání	350 Kč/ sada vzorků
<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	Příprava vrubů	350 Kč/ sada vzorků
<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	Příprava vzorku lisováním	1100 Kč/hodina (2 destičky)
<b>Drcení materiálu</b>	Drcení plastových dílů	12 Kč/kg – Při kapacitě 500 kg za den, pro ABS. V ceně zahrnuto čištění stroje. (60-80 kg/h)

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Drcení materiálu</b>	Drcení plastových dílů	55 Kč/kg – Velkokapacitní drcení při kapacitě cca 125 kg za den (PC). V ceně zahrnuto čištění stroje. (20 kg/h)
<b>Drcení materiálu</b>	Drcení plastových dílů (drcení, čištění)	780 Kč/hodina
<b>Kondicionace</b>	Odstranění vlhkosti	50 Kč/hodina
<b>Kondicionace</b>	Odstranění vlhkosti	70 Kč/hodina
<b>Kondicionace</b>	Kondicionace v klimakomoře	85 Kč/hodina
<b>Kondicionace</b>	Kondicionace v klimakomoře	85 Kč/hodina
<b>Kondicionace</b>	Odstranění vlhkosti	110 Kč/hodina
<b>Čištění ve vypalovací peci</b>		4750 Kč/ čistící cyklus (cca 6hodin)
<b>MATEMATICKÉ SIMULACE</b>		
<b>Modelování</b>	Software Ansys Polyflow – Komerční licence	23000 Kč/ 5 dní
<b>Modelování</b>	Software VEL Compuplast – Komerční licence	17400 Kč/ měsíc
<b>Modelování</b>	Software AutoDesk Inventor – Komerční licence	11600 Kč/ 7 dní
<b>Modelování</b>	Software Moldex3D – Komerční licence	7900 Kč
<b>Modelování</b>	Software T-Sim, B-Sim – Komerční licence	7900 Kč
<b>Modelování</b>	Práce v softwaru s obsluhou	2100 Kč

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Modelování</b>	Strojová hodina výpočtu	130 Kč/hodina
<b>TESTOVÁNÍ</b>		
<b>Stárnutí</b>	UV stárnutí – QUV tester-zařízení pro simulaci stárnutí	31700 Kč/ekvivalent 1 roku – vytížení celého stroje
<b>Stárnutí</b>	UV stárnutí - Xenotest Alpha	42000 Kč/ekvivalent 1 roku – vytížení celého stroje
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Tahové zkoušky	1 500 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Tlakové a ohybové zkoušky	1700 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Mechanické zkoušky s komorou	2650 Kč
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Pevnost sváru	1600 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Odolnost šíření trhliny (DIN 53356, type A)	1600 Kč
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Rázové zkoušky	1500 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Rázové zkoušky při definované teplotě	2100 Kč
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Padající tlouk – folie	1900 Kč
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Hodnocení tvrdosti Shore A, D (ČSN ISO 7619-1)	800 Kč
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Vicat, HDT	4500 Kč/ max 2 sady vzorků (4 vzorky, pokud není dle normy) - cyklus trvá 4 hodiny a je možné umístit až 4 vzorky
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Dynamické vlastnosti	1900 Kč/hodina

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Propustnost</b>	Plynopropustnost	6000 Kč/vzorek
<b>Propustnost</b>	Propustnost vodní páře	9500 Kč/dle ČSN 77032, ČSN EN ISO 12572, +2600 Kč /příprava/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	SEM	3000 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	SEM	4450 Kč/hodina
<b>Pozorování vzorků</b>	SEM	7500 Kč/hodina
<b>Pozorování vzorků</b>	SEM/EDX	7500 Kč/hodina
<b>Pozorování vzorků</b>	TEM	8500 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	AFM	5100 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	FTIR	2000 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	Optický mikroskop	2000 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	Tomograf s obsluhou	3200 Kč/hodina (+ 1 hodina příprava, 1 hodina vyhodnocení)
<b>Pozorování vzorků</b>	Tomograf skenování	1000 Kč/hodina
<b>Pozorování vzorků</b>	FTIR mikroskop	5000 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	Raman mikroskop	5000 Kč/vzorek
<b>Pozorování vzorků</b>	UV-VIS-NIR	2400 Kč/hodina

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.



<b>Pozorování vzorků</b>	TGA/DSC + FTIR + GC EGA	4000 Kč/vzorek
<b>Termické analýzy</b>	Diferenční skenovací kalorimetrie (DSC)	4000 Kč/ hodina
<b>Termické analýzy</b>	Tepelná vodivost tuhé fáze	2100 Kč/ materiál
<b>Termické analýzy</b>	Tepelná vodivost tavenina	10600 Kč/ 1tlak. 5 teplot
<b>Termické analýzy</b>	Měrné teplo tuhé fáze: Výpočet z hustoty a tepelné vodivosti	3000 Kč/materiál
<b>Termické analýzy</b>	Měrné teplo taveniny	3200 Kč/materiál
<b>Termické analýzy</b>	Tuhá fáze: Metoda dvojího vážení	900 Kč/ 1 hodnota
<b>Termické analýzy</b>	PVT diagram	17000 Kč/ 5 tlaků. Rozmezí 120 °C
<b>Termické analýzy</b>	Frekvenční sken – Dynamická mechanická analýza (DMA)	1600 Kč/ stanovení oblasti lineární viskoelastivity, frekvenční sken při pokojové teplotě
<b>Termické analýzy</b>	Frekvenční sken - Dynamická mechanická analýza (DMA)	2000 Kč/ frekvenční sken při definované teplotě
<b>Termické analýzy</b>	teplotní sken - Dynamická mechanická analýza (DMA)	4500 Kč/teplotní sken přes 160°C - 1. vzorek bez linearity
<b>Termické analýzy</b>	Termomechanická analýza (TMA)	2100 Kč/hodina
<b>Termické analýzy</b>	Termogravimetrická analýza (TGA)	2750 Kč/ vzorek (cca 2hodiny)
<b>Dielektrika</b>	Dielektrické vlastnosti	1700 Kč/vzorek
<b>Dielektrika</b>	Elektrická vodivost	1700 Kč/vzorek

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Dielektrika</b>	Průraz	2000 Kč/vzorek
<b>Reologie</b>	Toková křivka kapilární reometr (korigovaná)	4200 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Toková křivka kapilární reometr (korigovaná) - PET	8400 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Toková křivka kapilární reometr (nekorigovaná)	3100 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Nárůstání za hubicí (die swell)	4750 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Pevnost taveniny, tahová viskozita - Rheotens	4750 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	ITT	2100 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Online reometrie	2000 Kč/hodina
<b>Reologie</b>	Toková křivka rotační	3300 Kč/1 teplota + cena za lisování destičky
<b>Reologie</b>	Elongace Sentmanat	4200 Kč/ 1 teplota
<b>Reologie</b>	Vulkanizace gumárenských směsí	
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Hustota - Metoda dvojího vážení	900 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Plošná hmotnost	350 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Povrchové napětí kapalin/sorbce prášků a textilií/kontaktní úhel	1450 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Měření velikosti částic kapalin	2000 Kč/vzorek

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.

<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Měření velikosti částic prášků a kapalin	2650 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Měření hustoty kapalin	2100 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Měření viskozity kapalin	2100 Kč/vzorek
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Povrchové energie vzorků na povrchu	1100 Kč/vzorek
	Zkouška sálavého tepla	
	Povrchové napětí kapalin/sorbce prášků a textilií/kontaktní úhel	1450 Kč/vzorek
	Měření velikosti částic kapalin	2000 Kč/vzorek
	Měření velikosti částic prášků a kapalin	2600 Kč/vzorek
	Povrchové energie vzorků na povrchu	1100 Kč

---

Ceny jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na konkrétní zakázce lišit.