

PROCES	EXPERIMENT	CENA bez DPH
CHEMICKÉ ANALÝZY – CHROMATOGRRAFIE		
Analýza organických látek	Vysoce účinná kapalinová chromatografie	3300 Kč*/vzorek
Analýza organických látek	Vysoce účinná kapalinová chromatografie	3300 Kč*/vzorek
Analýza organických látek	Vysoce účinná kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí	8000 Kč*/vzorek
Analýza organických látek	Plynová chromatografie	3600 Kč*/vzorek FID 6000 Kč*/vzorek MS
Stanovení distribuce molárních hmotností, délky větví a stupně větvení polymerních materiálů	Kapalinová chromatografie	4200 Kč / 6000 Kč vzorek dle mobilní fáze
Elementární analýza	FLASH analýza	2300 Kč*/vzorek
Elementární analýza	TOC/TN analýza	2200 Kč*/vzorek
Elementární analýza	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
SPEKTROSKOPIE		
Spektroskopie	Spektroskopie	1700 Kč/ vzorek
ÚPRAVA VZORKŮ		
Ohřev a/nebo homogenizace mícháním vzorku	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.

Inkubace mikroorganismů	Inkubace mikroorganismů	550 Kč/ 24hodin
Sušení	Odstranění vlhkosti	60 Kč/ hodina
Přesné vážení		
Zakoncentrování vzorku	Odstranění rozpouštědla	500 Kč/1000 Kč/ vzorek
Extrakce	extrakce vzorku pro analýzu	1000 Kč/vzorek + náklad na chemikálii
Mineralizace vzorku pro AAS	extrakce vzorku pro analýzu	1000 Kč/vzorek + náklad na chemikálii
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI		
	Vlastnosti povrchu materiálů	1500 Kč/vzorek
	Viskozita roztoků	1000 Kč/vzorek
	Měření stupně zákalu disperzních nebo koloidních soustav	500 Kč/vzorek
Charakterizace biologických vlastností materiálů	Analýza poškození DNA oxidačním stresem	
Charakterizace biologických vlastností materiálů	Analýza interakce buněk s planárními, práškovými a porézními materiály	
Charakterizace biologických vlastností materiálů	Analýza interakce buněk s 3D materiály	
MIKROBIOLOGIE		
Stanovení antimikrobních vlastností	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
Stanovení antimikrobních vlastností	Zóny inhibice (Kirby-Bauerův test)	8200 Kč/ 3 vzorky, 4 mikroorganismy
Stanovení antimikrobních vlastností	ISO 20743	14000Kč /7000 Kč / reference + 1 vzorek / 2 bakterie/1 bakterie + 1200 další vzorek + reference / 2 bakterie/1 bakterie
Zdravotní obličejové masky – Požadavky zkoušení	BFE EN 14683 + AC	12100 Kč/vzorek (5 kusů)
Zdravotní obličejové masky – Požadavky zkoušení	Mikrobiální čistota EN 14683 + AC, 5.2.2	4200 Kč/vzorek (5 kusů)
Antibakteriální úpravy textilních porézních materiálů (houbičky)	AATCC 100	5000 Kč/ vzorek/2 bakterie + 1600 Kč/ další vzorek (na 2 bakterie)
Účinnost chemických desinfekčních prostředků	ČSN EN 1040	8850 Kč/vzorek/2 bakterie
Testování filtrační účinnosti	TSI	4500 Kč/ vzorek (plocha materiálu 100cm ²)
Posuzování životního cyklu výrobků (LCA)	Software Umberto LCA+ a databáze ecoinvent	100000 Kč – přesné náklady dle času potřebného k analýze
Bakteriofágy	ISO22196	6600 Kč/vzorek + blank +2000 Kč/další vzorek (1 kmen) 6600 Kč/ vzorek + reference – osvit + 2000 Kč/ další vzorek – osvit
Bakteriofágy	modifikovaný test dle normy	19800 Kč/vzorek + blank +5000 Kč/ další vzorek (1 kmen) 10200 Kč/vzorek + reference – osvit +5100 Kč/ další vzorek – osvit
Bakteriofágy	účinnost chem. desinfekčních prostředků	10500 Kč/vzorek (2 kmeny)

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

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

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

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

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

Modelování	Strojová hodina výpočtu	130 Kč/hodina
TESTOVÁNÍ		
Stárnutí	UV stárnutí – QUV tester-zařízení pro simulaci stárnutí	31700 Kč/ekvivalent 1 roku – vytížení celého stroje
Stárnutí	UV stárnutí - Xenotest Alpha	42000 Kč/ekvivalent 1 roku – vytížení celého stroje
Mechanické vlastnosti	Tahové zkoušky	1 500 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
Mechanické vlastnosti	Tlakové a ohybové zkoušky	1700 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
Mechanické vlastnosti	Mechanické zkoušky s komorou	2650 Kč
Mechanické vlastnosti	Pevnost sváru	1600 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
Mechanické vlastnosti	Odolnost šíření trhliny (DIN 53356, type A)	1600 Kč
Mechanické vlastnosti	Rázové zkoušky	1500 Kč/ 1 sada zkušebních těles (6-10)
Mechanické vlastnosti	Rázové zkoušky při definované teplotě	2100 Kč
Mechanické vlastnosti	Padající tlouk – folie	1900 Kč
Mechanické vlastnosti	Hodnocení tvrdosti Shore A, D (ČSN ISO 7619-1)	800 Kč
Mechanické vlastnosti	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
Mechanické vlastnosti	Dynamické vlastnosti	1900 Kč/hodina

Propustnost	Plynopropustnost	6000 Kč/vzorek
Propustnost	Propustnost vodní páře	9500 Kč/dle ČSN 77032, ČSN EN ISO 12572, +2600 Kč /příprava/vzorek
Pozorování vzorků	SEM	1550 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	SEM	2100 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	SEM	2500 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	SEM/EDX	2800 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	TEM	
Pozorování vzorků	AFM	4200 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	FTIR	1400 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	Optický mikroskop	1400 Kč/vzorek
Pozorování vzorků	Tomograf s obsluhou	2000 Kč/hodina (+ 1 hodina příprava, 1 hodina vyhodnocení)
Pozorování vzorků	Tomograf skenování	650 Kč/hodina
Termické analýzy	Diferenční skenovací kalorimetrie (DSC)	1500 Kč/ hodina
Termické analýzy	Tepelná vodivost tuhé fáze	2100 Kč/ materiál
Termické analýzy	Tepelná vodivost tavenina	10300 Kč/ 1tlak. 5 teplot

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

Termické analýzy	Měrné teplo tuhé fáze: Výpočet z hustoty a tepelné vodivosti	3000 Kč/materiál
Termické analýzy	Měrné teplo taveniny	3200 Kč/materiál
Termické analýzy	Tuhá fáze: Metoda dvojího vážení	900 Kč/ 1 hodnota
Termické analýzy	PVT diagram	17000 Kč/ 5 tlaků. Rozmezí 120 °C
Termické analýzy	Frekvenční sken – Dynamická mechanická analýza (DMA)	1600 Kč/ stanovení oblasti lineární viskoelastivity, frekvenční sken při pokojové teplotě
Termické analýzy	Frekvenční sken - Dynamická mechanická analýza (DMA)	2000 Kč/ frekvenční sken při definované teplotě
Termické analýzy	teplotní sken - Dynamická mechanická analýza (DMA)	4500 Kč/teplotní sken přes 160°C - 1. vzorek bez linearity
Termické analýzy	Termomechanická analýza (TMA)	2100 Kč/hodina
Termické analýzy	Termogravimetrická analýza (TGA)	2750 Kč/ vzorek (cca 2hodiny)
Dielektrika	Dielektrické vlastnosti	1700 Kč/vzorek
Dielektrika	Elektrická vodivost	1700 Kč/vzorek
Dielektrika	Průraz	2000 Kč/vzorek
Reologie	Toková křivka kapilární reometr (korigovaná)	4200 Kč/ 1 teplota
Reologie	Toková křivka kapilární reometr (korigovaná) - PET	8400 Kč/ 1 teplota
Reologie	Toková křivka kapilární reometr (nekorigovaná)	3100 Kč/ 1 teplota

Reologie	Nárůstání za hubicí (die swell)	4750 Kč/ 1 teplota
Reologie	Pevnost taveniny, tahová viskozita - Rheotens	4750 Kč/ 1 teplota
Reologie	ITT	2100 Kč/ 1 teplota
Reologie	Online reometrie	2000 Kč/hodina
Reologie	Toková křivka rotační	3300 Kč/1 teplota
Reologie	Elongace Sentmanat	4200 Kč/ 1 teplota
Reologie	Vulkanizace gumárenských směsí	
Fyzikální vlastnosti	Hustota - Metoda dvojího vážení	900 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Plošná hmotnost	350 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Povrchové napětí kapalin/sorbce prášků a textilií/kontaktní úhel	1450 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Měření velikosti částic kapalin	2000 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Měření velikosti částic prášků a kapalin	2650 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Měření hustoty kapalin	2100 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Měření viskozity kapalin	2100 Kč/vzorek
Fyzikální vlastnosti	Povrchové energie vzorků na povrchu	1100 Kč/vzorek

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

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
