	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu: <b>Ceník laboratorních prací</b>	Strana: <b>1 / 10</b>
		Vydání: <b>5</b>

Vypracoval: <b>VMJ</b> <b>Ing. Jitka Soukupová</b>	Přezkoumal: <b>Vedoucí laboratoří VJ</b> <b>a</b> <b>ved. centrální laboratoře</b> <b>Ing. Jana Rozsypalová</b>	Schválil: <b>Jednatel společnosti</b> <b>Ing. Ladislav Matoušek</b>	Datum schválení: 27. 09. 2016
			Datum účinnosti: <b>03. 10. 2016</b>
Správce dokumentu: <b>SD LBM Jitka Erbenová</b>		Poslední změna č. / str.: <b>1/ 2, 3</b>	


## Ceník laboratorních prací LB MINERALS, s.r.o.

Tento dokument je majetkem LB MINERALS, s.r.o.

Obsah dokumentu, ani jeho části není dovoleno rozmnožovat, reprodukovat a poskytovat třetím osobám bez souhlasu jednatele společnosti.

Kopie předané třetím osobám musí být viditelně označeny „NEŘÍZENÝ VÝTISK“.

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------


	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>2 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>

Zkouška	Cena Kč	odkaz na kontrolní postup nebo normu
Cestovné	sazba za km dle aktuálního sazebníku	
Hodinová sazba laborant	487	
Hodinová sazba laborant - technik	788	
Příprava vzorků pro CHA RTG (úprava na analytickou jemnost)	92	KP 31 – 027 KP 31 - 201
Příprava vzorků jílu pro technologické zkoušky (CL LBM)	367	KP 31 - 251
Rozklad vzorků pro AAS	347	KP 31 - 028
Příprava vzorků ( <i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace</i> )	116	KP 31 - 251
Příprava vzorků ( <i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace</i> ) nad 2 kg vzorku	231	KP 31 - 251
Příprava vzorků ( <i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace, příprava těsta</i> )	216	KP 31 - 251
Příprava vzorků pro lisované tablety - technologické zkoušky	271	KP 31 - 251
Příprava výluhů	smluvní cena	
Řezání vzorku (nad rámec přípravy) dohodou - dle požadavku	smluvní cena	
Nestandardní zpracování zakázky, dle požadavku zákazníka, na základě cenové nabídky	smluvní cena	
Evidence, zpracování dat, vyhotovení a odeslání protokolu o zkoušce, likvidace vzorku	100	
Zpracování závěrečné zprávy, protokolu o zkoušce, konzultace	975	
Měření dopravního výkonu čerpadla ultrazvukovým průtokoměrem ( <i>měření, zpracování dat, protokol</i> )	smluvní cena	
Poštovné	dle aktuálního ceníku České pošty nebo přepravní služby	
Manipulace, balení, odeslání vzorků do 200 g	20	
Manipulace, balení, odeslání vzorků nad 200 g	50	

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	1	Datum účinnosti změny:	12. 1. 2017
-------------------	------------	-----------	---	------------------------	-------------


Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 12. 01. 2017

	Typ dokumentace:	<b>IKD: 30 – 135</b>
	Název dokumentu:	<b>Strana: 3 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	<b>Vydání: 5</b>

*	<b>Chemická analýza silikátů rentgenfluorescenčním spektrometrem, ztráta žiháním (zž)</b>	KP 31 – 201 (IMP č. 1) KP 31 – 021, 027
*	Chemická analýza kaolinu, vápence - lisovaně (včetně zž)	963
*	Chemická analýza silikátových surovin taveně (včetně zž)	1285
*	Chemická analýza kaolinu taveně (včetně zž)	1302
	Chemická analýza - semikvantitativní	1632
	Chemická analýza - semikvantitativní + zž	1836
	Stanovení ztráty žiháním 1000°C nebo 1100°C/1 hod.	204
		manuál výrobce KP 31 – 021 (ČSN 72 0103)
	<b>Hygienická měření (*1)</b>	
	Zpracování výsledků hygienických měření, vystavení protokolu	510
*	<b>Měření prašnosti (*1)</b>	<b>KP 31 - 203 IMP č. 3</b> (nařízení vlády 361/2007 Sb., příloha 3, část D; ČSN EN 481)
*	Měření prašnosti - stanovení celkové prašnosti (stacionární odběr)	242
*	Měření prašnosti - stanovení respirabilní frakce (dvoustupňový odběr)	468
*	Měření prašnosti - stanovení respirabilní frakce (osobní odběr)	179
*	Měření prašnosti - 2 odběry stacionární, 4 odběry osobní, šetření okolností	5845
*	Měření prašnosti- šetření okolností odběru (cena za každou započatou hodina)	930
*	<b>Měření hlučnosti (*1)</b>	<b>KP 31 – 258 SOP</b> (ČSN ISO 9612, ČSN EN ISO 9612, Metodický návod – Věstník MZ ČR č. 4/2013, ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11204)
*	Měření hlučnosti - základní měření (1 pracovní místo)	2377
*	Měření hlučnosti - každé další místo (do 6ti pracovních míst)	811
*	Měření hlučnosti - 7 –10 pracovních míst	11577
*	<b>Měření vibrací (*1)</b>	ČSN ISO 2631–1, ČSN EN ISO 5349–1, ČSN EN ISO 5349–2, Metodický návod – Věstník MZ ČR č. 4/2013
*	Měření vibrací - použití přístroje 1 hodina	525
*	Měření vibrací - odborné práce spojené s měřením (cena za každou započatou hodina)	930


Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	1	Datum účinnosti změny:	12. 1. 2017
-------------------	------------	-----------	---	------------------------	-------------

	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>4 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>

*	<b>Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace)</b>	KP 31-274 (IMP č. 5) (ČSN EN ISO 10 545-8, ČSN 72 6031, ČSN 72 1083, ČSN EN 821-1, manuál firmy Netzsch)	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 100°C a zpět	606	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 600°C,700°C	855	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 850°C	1040	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1050°C	1156	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1050°C a zpět	1938	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1100°C	1214	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1100°C a zpět	1948	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1250°C nebo 1350°C	1336	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1500°C, 1550°C	1515	
*	Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) <i>specifikace dle zákazníka</i>	smluvní cena	
	Koeficient délkové teplotní roztažnosti - alfa - výpočtem	20	
	Příprava suspenze + příprava tělíska	119	KP 31 – 059
	Příprava a předpal vzorku ( <i>glazura aj.</i> ) <i>specifikace dle zákazníka</i>	695	


*	<b>Odběry odpadních vod vztahující se k rozboru odpadních vod (*1)</b> Terénní měření	KP 31 - 204 (IMP č. 4) (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14)	
*1	odběr odpadní vody – prostý	840	
*1	odběr odpadní vody – 2 hod. směsný	1275	
*1	odběr odpadní vody – 8 hod. směsný	1622	
*1	odběr odpadní vody - vzorkovačem 24 hod.	2921	
*	Rozpuštěný kyslík - elektrochemicky	98	IMP č. 2 F (ČSN EN ISO 5814)
*	pH potenciometricky	87	IMP č. 2 L (ČSN ISO 10 523)
*	Vodivost	94	IMP č. 2 M (ČSN EN 27 888)
*	Teplota	55	IMP č. 2 G (ČSN 75 7342)

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>5 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>


<b>Odpadní vody</b>		<b>KP 31 - 202 (IMP č. 2)</b>		
	Veškeré látky - výpočtem	68		
*	Rozpuštěné látky, RAS, ztráta žíháním	271	IMP č. 2 A (ČSN 75 7346, ČSN 757347)	
*	Nerozpuštěné látky, zbytek po žíhání, ztráta žíháním	347	IMP č. 2 B (ČSN EN 872, ČSN 757350)	
*	CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky, kom. souprava HACH LANGE	98	KP 31 - 263 SOP (ČSN ISO 15705)	
*	BSK <sub>5</sub> - metoda pro ředěné vzorky	335	IMP č. 2 C (ČSN EN 1899 č. 1)	
*	BSK <sub>5</sub> - metoda pro neředěné vzorky	222	IMP č. 2 D (ČSN EN 1899 č. 2)	
*	Rozpuštěný kyslík - jodometricky	163	IMP č. 2 E (ČSN EN 25813)	
*	Rozpuštěný kyslík - elektrochemicky	98	IMP č. 2 F (ČSN EN ISO 5814)	
*	Suma vápníku a hořčíku - titračně	65	IMP č. 2 H (ČSN ISO 6059)	
*	Vápník - titračně	65	IMP č. 2 CH (ČSN ISO 6058)	
*	Hořčík - dopočtem	20	IMP č. 2 H, CH (ČSN ISO 6059, ČSN ISO 6058)	
*	Kyselinová neutralizační kapacita (KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> )	82	IMP č. 2 I (ČSN EN ISO 9963-1)	
*	Chloridy - argentometricky	86	IMP č. 2 J (ČSN ISO 9297)	
*	Amoniakální dusík destilačně	124	IMP č. 2 K (ČSN ISO 5664)	
*	Amoniakální dusík, amonné ionty - kom. souprava HACH LANGE	153	KP 31 - 264 SOP (ČSN ISO 7150-1)	
*	Dusík dusitanový, dusitany	spektrofotometricky	94	KP 31 - 267 SOP (ČSN EN 26 777)
		kom. souprava HACH LANGE	204	
	Dusík N- anorg. – dopočtem	20		
*	Dusičnany, dusík dusičnanový	kom. souprava HACH LANGE	204	KP 31 - 265 SOP (ČSN ISO 7890 - 3)
		spektrometricky	124	
*	Celkový fosfor	spektrofotometricky	163	KP 31 - 266 SOP (ČSN EN ISO 6878)
		kom. souprava HACH LANGE	204	
*	Fosforečnany	spektrofotometricky	94	KP 31 - 266 SOP (ČSN EN ISO 6878)
		kom. souprava HACH LANGE	204	
*	pH potenciometricky	87	IMP č. 2 L (ČSN ISO 10 523)	

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>6 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>


*	Vodivost	94	IMP č. 2 M (ČSN EN 27 888)	
*	Teplota	54	IMP č. 2 G (ČSN 75 7342)	
	Sírany	98	KP 31 - 272 SOP (manuál firmy HACH LANGE)	
*	Železo	spektrofotometricky	98	KP 31 - 268 SOP (ČSN ISO 6332)
		kom. souprava HACH LANGE	204	
	Mangan spektrofotometricky, kom. souprava HACH LANGE	204	KP 31 - 269 SOP	
	Hliník spektrofotometricky, kom. souprava HACH LANGE	204	KP 31 - 270 SOP	

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>7 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>

Ostatní (technologické) zkoušky			
Vlhkost, ztráta sušením	71	71	KP 31 - 012 ČSN 72 1080, ČSN EN 1402-3, kap. 7 ČSN 72 0102
Vlhkost jílu	151	151	KP 31 - 012
Sušina (pro kapalné vzorky)	108	108	KP 31 - 012
Zrnitost (sedigraph)	649	649	KP 31 - 002
Zrnitost (laser)	487	487	KP 31 - 054
Zrnitost (2 síta)	173	173 255 347 245 306 639 541 801	KP 31 – 009 KP 31 - 015 ČSN ISO 2591-1 ČSN EN 933-1
Zrnitost (5 až 9)	255		
Zrnitost (10 a více)	347		
Prosévání za mokra, zbytek na síť / 1 síto	245		
Prosévání za mokra, zbytek na síť / 2 a více sít	306		
Zrnitostní rozbor kameniva – drobné kamenivo	639		
Zrnitostní rozbor kameniva – hrubé kamenivo	541		
Zrnitostní rozbor kameniva – směs kameniva	801		
Jemné částice	245		
Tvarový index - hrubé kamenivo	465	465	KP 31 - 015 ČSN EN 933-4
Výplav suroviny	888	888	KP 31 - 010 ON 72 1320
Ekvivalent pisku	490	490	KP 31 - 015 ČSN EN 933-8
Vlhkost optimální (včetně přípravy a zpracování)	433	433	KP 31 - 040 ČSN 72 1074
Nasákavost varem (vzorek)	325	325 378	KP 31 – 023 ČSN 72 5010
Nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost varem	378		
Fyzikální vlastnosti zrnitých materiálů	487	487	ČSN 72 5010/B
Měrná hmotnost	303	303	ČSN EN 993-2
Pevnost v ohybu za syrova (vzorek)	465	465	Postup dle ČSN 72 5017


Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>8 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>

Pevnost v ohybu za syrova (včetně přípravy zkušebních tělísek)	649	ČSN 72 1079 ČSN EN 993-6	
Vaznost	1408	KP 31 - 042 ČSN 72 1134	
Zpracovatelnost	206	ČSN 72 6032 ČSN EN 1402-3, kap. 8	
Sypná objemová hmotnost, litrová hmotnost	113	KP 31 – 049 ČSN 72 7018	
Žárovzdornost	435	KP 31 - 043	
Žárovzdornost neznámý vzorek	754	KP 31 - 043	
Teplota slinutí (graf)	65	KP 31 - 041 ČSN 72 1072	
Délkové změny sušením a pálením (měření + výpočet)	108	KP 31 - 024, 030 ČSN 72 1073	
pH	86	KP 31 - 008 ČSN 72 1070	
Adsorpce methylenové modři – jíly, kaoliny	mikromleté	216 432	KP 31 – 245 SOP
	surové		
Adsorpce methylenové modři - bentonity	300	KP 31 – 245 SOP	
Adsorpce methylenové modři - kamenivo	238	ČSN EN 933-9	
Magnetické a kovové částice	194	KP 31 - 246 SOP	
Magnetické a kovové částice (kaoliny, živce)	255	KP 31 - 056	
Xo,alfa - výpočtem	42		
Bělost R457 abs. (Datacolor 600 <sup>TM</sup> , SF600X)	627	KP 31 - 004	
Remise (Datacolor 600 <sup>TM</sup> , SF600X)	498	KP 31 - 004	
Bělost, Ry, Odstín, Sytost, CIELab (Datacolor 600 <sup>TM</sup> , SF600X)	680	KP 31 - 004	
Viskozita dynamická (Brookfield)	823	KP 31 – 007	
Viskozita průtoková	785	KP 31 – 005	
Abraze (Einlehner - AT 1000)	893	KP 31 - 003	
Celkový organický uhlík (LECO – RC 412, RC 612)	579	KP 31 - 025	
Celkový uhlík (LECO – RC 412, RC 612)	1158	KP 31 - 025	
Celkový počet mikroorganismů (Envirocheck <sup>®</sup> Contact TVC Merck)	347	KP 31 - 018	
Tvorba střepu	465	KP 31 - 026	
Stanovení barvy tělíska surovin po výpalu	22	KP 31 - 048	
Oddělení jíloviny	377		
Oddělení pískoviny	275		
Popis zbytku na síť	22	KP 31 - 048	
Stanovení kyselinovzdornosti (včetně přípravy a výpalu)	2705	Postup dle ČSN 72 5122, ČSN EN 993-16	

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------



	Typ dokumentace:	IKD: <b>30 – 135</b>
	Název dokumentu:	Strana: <b>9 / 10</b>
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: <b>5</b>

Tvrдост	65	Postup dle ČSN EN 101
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> v suracitu	455	KP 31 - 247
Prášivost sorbentů	350	

<b>Zkoušky prováděné dle dostupnosti zkušebního zařízení</b>		
Nasákavost vakuově (vzorek)	271	KP 31 - 023
Nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost vakuově	325	ČSN 72 5010,
Pevnost v ohybu po výpalu (vzorek)	465	Postup dle ČSN 72 5017, ČSN 72 1079
Pevnost v ohybu po výpalu (včetně přípravy zkušebních tělísek)	649	ČSN EN 993-6

<b>Výpaly</b>		
Výpal vzorek (T max 1050°C - 120 minut)	388	
Výpal vzorek (T max 1150°C - 120 minut)	395	
Výpal vzorek (T max 1250°C - 120 minut)	465	
Výpal vzorek (T max 1450°C - 20 minut)	600	
Výpal spádová pec (včetně přípravy)	3600	

### **Poznámky:**

\* označené zkoušky jsou předmětem akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 - platí pro centrální laboratoř LBM  
 (\*1) k takto označeným zkouškám bude účtováno cestovné

Ceny v závislosti na počtu zkoušek (zpravidla v terénu) mohou být upřesněny cenovou nabídkou, která zohlední všechny skutečnosti zakázky.

U zkoušek, které jsou zajišťovány externími laboratořemi, jsou ceny za provedené zkoušky přeúčtovány dle ceníku externích subjektů.

### **Schválení a umístění**

**Ing. Ladislav Matoušek**  
 jednatel společnosti LB MINERALS, s.r.o.

Horní Bříza 27. 09. 2016


Adresa umístění v adresáři IS: *Portál LBM/Dokumenty LBM/Dokumentace -vedení/ D 30 OŠ TchP PŘ PP*

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 12. 01. 2017



	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana:
	<b>Ceník laboratorních prací</b>	Vydání: 5

Rozdělovník											
		Převzal Datum/podpis	Změna č. 1 Datum/podpis	Změna č. 2 Datum/podpis	Změna č. 3 Datum/podpis	Změna č. 4 Datum/podpis	Změna č. 5 Datum/podpis				
1.	<b>Originální výtisk – SD LBM</b>										
2.	<b>Referenční výtisk - SD LBM</b>										
3.	Ved. centrální laboratoře										
4.	SD VJ Plzeňsko										
5.	SD VJ Chodsko										
6.	SD VJ Třeboňsko										
7.	SD VJ Chebsko										
8.	SD VJ Morava										
9.											
10.											
11.											

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	---------------------------

Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 12. 01. 2017