



Akreditovaná kalibrační laboratoř VÚGTK č. 2292 Autorizované metrologické středisko VÚGTK č. K 101 Přidružená laboratoř Českého metrologického institutu

Kalibrační laboratoř a metrologické středisko jsou provozovány útvarem Metrologie a inženýrské geodézie Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i. (VÚGTK). Po založení v r. 1954 sloužila laboratoř jako oborové metrologické středisko, které se později transformovalo na státní metrologické středisko a středisko kalibrační služby. V současnosti jsme akreditováni jako akreditovaná kalibrační laboratoř č. 2292 (AKL) v oboru délka a úhel a autorizováni jako autorizované metrologické středisko č. K 101 (AMS) pro ověřování měřických pásem.



Vizitka kalibrační laboratoře

Akreditovaná kalibrační laboratoř má zaveden systém řízení kvality poskytovaných služeb dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Kalibrační laboratoř rovněž zastává funkci přidružené laboratoře Českého metrologického institutu (ČMI). Od roku 2008 je laboratoř pověřena správou a uchováním státního etalonu délky 25 m až 1450 m ev. č. ECM 110-13/08 -041, který je využíván pro kalibraci dálkoměrů.

Přehled kalibrovaných měřidel s akreditací:

- 3D objekty
- busoly
- dálkoměry - elektronické, laserové a ultrazvukové
- hladinoměry
- hloubkoměry
- kalibrační ramena
- kalibrační šablony
- kolejové rozchodky
- koncové kalibry (až 250 x 250 x 200 m)
- kontrolní latě - určení rovinnosti
- laserové vytyčovací přístroje
- letecké magnetické kompas (např. ASKANIE)
- listové měřky
- měřicí kolečka (krokoměry)
- měřicí výsuvné tyče, teleskopické latě
- mikrometry
- nastavné kruhy
- nivelační latě (všechny typy)
- nivelační přístroje (všechny typy)
- paralaktické latě
- pásma (kalibrace i ověření)
- pentagony
- pevná čárková měřítka
- planografy (délka, úhel)
- posuvky
- posuvná měřidla
- příměrné desky
- ruční dálkoměry
- sklonoměry
- svinovací metry, skládací metry
- teleskopické latě s odečítacím zařízením
- teodolity
- totální stanice
- úhelníky
- úchylkoměry
- vodováhy



VÚGTK, v.v.i.
Ústecká 98, 250 66 Zdiby, Praha – východ,
tel: 226 802 338, fax.: 284 890 056,
e-mail: kalibrace@vugtk.cz
<http://kalibrace.vugtk.cz>



Ceník metrologických služeb – kalibrace a ověření

Ceník je platný od 10. 1. 2014 do vydání nového. Smluvní ceny jsou uvedeny bez DPH (21%).

Běžná **dodací lhůta** pro kalibrační činnosti je do **10 pracovních dnů**.

Expresní kalibrace jsou prováděny do **3 pracovních dnů** a účtují se s příplatkem 50% k ceně příslušné kalibrace (v omezeném množství).

V ceně kalibrace (ověření) je vystavení kalibračního listu (ověřovacího listu) a označení měřidla známkou s vyznačením termínu kalibrace.

Kalibrační listy se vydávají po proplacení faktury.

Kalibrační listy v anglickém jazyce jsou za příplatek 300 Kč.

V případě **speciálních požadavků na kalibrační činnost** (přesnost měření, specifická měřidla, atd.) lze domluvit kalibraci individuálně.

Slevy a poskytované služby:

Objednavateli, který v kalendářním roce odebere kalibrační služby za více než 30.000,- Kč bez DPH, bude poskytnuta z každé další objednávky v tomto a příštím kalendářním roce **sleva ve výši 8%¹⁾**.

Laboratoř provádí a zprostředkovává nákup a opravy měřidel.

Měřidlo		Akreditace	Cena v Kč	
			základní	etalon
3D objekt (rozměr až 250 x 250 x 200 m)		Ano	Individuální cena	
Busola	obyčejná (turistická, orientační běh)	Ano	600,-	
	dělostřelecká		900,-	
Dalekohled Tayler Hobson (délka, úhel)		Ano	2 700,-	
Dalekohled s dálkoměrem viz. Dálkoměr – bezhranolové měření délek u totální stanice		Ano		
Dálkoměr totální stanice, nasazovací dálkoměry na teodolit	do 30 m (pro průmyslové aplikace)	Ano	2 200,-	+50%
	do 600 m *		2 800,-	
	do 1000 m		3 500,-	
	do 1450 m		4 000,-	
Dálkoměr - bezhranolové měření délek u totální stanice	do 200 m *	Ano	1 650,-	+50%
	nad 200 m		2 200,-	
Dálkoměr ruční -například Leica DISTO, Hilti PD40	do 10 m	Ano	400,-	
	do 30 m *		1 500,-	
	do 100 m		2 000,-	
	nad 100 m		3 000,-	
Dálkoměr - výpočet z dodaných délek			700,-	
Denzitometr			700,-	
Finišer - zařízení pro určení sklonu lišty (délka, sklon)		Ano	2 000,-	

¹ ČÚZK a jemu podřízeným organizacím (ZÚ, ZKI, KÚ) je s ohledem na plnění výše uvedené podmínky poskytována sleva automaticky.





Měřidlo		Akreditace	Cena v Kč	
			základní	etalon
Hladinoměr	5 až 10 m	Ano	380,-	
	10 až 20 m		450,-	
	20 až 30 m		600,-	
	30 až 50 m		700,-	
	50 až 100 m		950,-	
	100 až 150 m		1 500,-	
Hloubkoměr viz. Posuvné měřítko		Ano		
Kalibrační rameno		Ano	1 800,-	
Kalibrační šablona		Ano	Individuální cena	
Klínek kovový	kalibrace		350,-	
	výroba		1 000,-	
Kolejová rozchodka		Ano	1 200,-	
Kompas viz. Busola		Ano		
Koncový kalibr (rozměr až 250 x 250 x 200 m)		Ano	Individuální cena	
Kontrolní lať – určení rovinnosti jedné strany	2 m	Ano	150,-	
	3 m		200,-	
	4 m		250,-	
	3 m složená z 2 x 1,5 m		300,-	
	4 m složená z 2 x 2 m		350,-	
	druhá strana		+100%	
Krokoměr viz. Měřicí kolečko		Ano		
Laser Boy s vodováhou		Ano	1 600,-	
Laserový vytyčovací přístroj (třípaprskový)		Ano	1 600,-	
Lať na rovinnost viz. Kontrolní lať		Ano		
Letecký magnetický kompas ASKANIE		Ano	1 700,-	
Listové měrky		Ano	250,-	
Lupa (měřítko)		Ano	450,-	
Měrka	na sváry	Ano	250,-	
	objektivová	Ano	1 200,-	
Měřicí kolečko (krokoměr, kolečko pro měření vzdáleností)		Ano	450,-	
Měřicí výsuvná lať viz. Teleskopická lať s odečítacím zařízením		Ano		



Měřidlo		Akreditace	Cena v Kč	
			základní	etalon
Měřitko - 1 stupnice	do 500 mm	Ano	150,-	+50%
	500 až 1 000 mm		210,-	
	1 000 až 2 000 mm		320,-	
	2 000 až 3 000 mm		400,-	
	3 000 až 4 000 mm		500,-	
	4 000 až 5 000 mm		600,-	
	při požadavku více měřených míst		50,-/1 místo měření	
Mikrometr viz. Třmenový mikrometr		Ano		
Nástavný kruh		Ano	1 800,-	
Nivelační lať - invarová nivelační lať	invarová nivelační lať do 1 m	Ano	1 000,-	
	s čárovým kódem délka 2 nebo 3 m		1 600,-	
	s cm dělením Zeiss délka 1,75 m		1 600,-	
	s cm dělením Zeiss délka 3 m		1 950,-	
Nivelační lať – „klasická (E – dělení)“ skládací nivelační lať – „klasická (E – dělení)“ výsuvná nivelační lať – výsuvná kódová nivelační lať – skládací kódová nivelační lať	do 2 m	Ano	170,-	
	3 m		250,-	
	4 m		350,-	
	5 m		400,-	
Nivelační přístroj	digitální nivelační přístroj	Ano	1 900,-	+50%
	optický nivelační přístroj		650,-	
	optický nivelační přístroj - Zeiss Ni 002, Zeiss Ni 004		1 400,-	
	potrubní laserový nivelační přístroj		1 100,-	
	rotační laserový nivelační přístroj		1 050,-	
	rotační laserový nivelační přístroj s vyhodnocovací jednotkou		1 900,-	
Odvalovací kolečko viz. Měřicí kolečko		Ano		
Optický kvadrant (sklon)		Ano	1 500,-	
Optický provažovač	jednosměrný		2 300,-	
	obousměrný		3 200,-	
	SELTMANN		1 600,-	
Paralaktická lať (BALA)	jednostranná	Ano	1 060,-	
	oboustranná		1 760,-	
	lepení štítků		450,-	





Měřidlo		Akreditace	Cena v Kč	
			základní	etalon
Pásmo – laserinterferometrem měřená 1 stupnice v intervalu 1 m <i>Nejistota měření</i> $U = Q[0,022; 0,005*L(m)] mm$ <i>Vhodné pro etalony</i>	do 10 m	Ano	900,-	
	10 až 20 m		1 750,-	
	20 až 30 m		2 600,-	
	nad 30 m		130,-/1 místo	
Pásmo – opticky* měřená 1 stupnice v intervalu 1 m <i>Nejistota měření</i> $U = Q[0,3; 0,014*L(m)]mm$ <i>Pracovní měřidla nestanovená, etalony nižší přesnosti.</i>	do 2 m	Ano	75,-	
	3 m		85,-	
	3 až 5 m		130,-	
	5 až 10 m		180,-	
	10 až 20 m		310,-	
	20 až 30 m		390,-	
	30 až 50 m		490,-	
	50 až 100 m		980,-	
	100 až 150 m		1 200,-	
	150 až 200 m		1 800,-	
	200 až 300 m		2 900,-	
<i>druhá stupnice</i>	+ 100%			
<i>lesnické pásmo</i>	pásmo shodné délky + 100,-			
Pásmo – ověření stanoveného měřidla		Autorizace	pásmo – opticky shodné délky + 100,-	
Pentagon		Ano	500,-	
Planimetr digitální		Ano	1 200,-	
Planograf (délka, úhel)		Ano	2 700,-	
Posuvné měřítko - Posuvka Hloubkoměr	digitální do 200 mm	Ano	150,-	
	do 250 mm		170,-	
	250 až 600 mm		220,-	
	600 až 800 mm		280,-	
	800 až 1000 mm		300,-	
	1 000 až 1500 mm		450,-	
	1 500 až 2 000 mm		750,-	
	2 000 až 3 000 mm		1 200,-	
	jiné délky		100,-/1 místo	
poměr	300,-			
Potrubní laser viz. Nivelační přístroj – potrubní laserový nivelační přístroj		Ano		



Měřidlo	Akreditace	Cena v Kč	
		základní	etalon
Příměrná deska	Ano	1 800,-	
ROST normální metr	Ano	1 050,-	
Rotační laser viz. Nivelační přístroj – rotační laserový nivelační přístroj	Ano		
Ruční dálkoměr viz. Dálkoměr ruční	Ano		
Řezačka kordových materiálů		3 300,-	
Skládací metr - dřevěný, 1 stupnice	Ano	1 m	100,-
		2 m	120,-
Sklonoměr	Ano	mechanický digitální	790,-
		digitální (typu ROMES)	1 400,-
Svinovací metr viz. Pásma - opticky	Ano		
Teleskopická lať s odečítacím zařízením viz. Výsuvná tyč	Ano		
Teleskopická lať s odečítacím zařízením	Ano	do 3m	350,-
		3 až 5 m	450,-
		5 až 8 m	790,-
		nad 8 m	cena 5 až 8 m +100,- / 1 m
Teleskopická tyč HILTI s hrotem	Ano	700,-	
Teodolit	Ano	horizontální + vertikální úhly	2 000,-
		pouze horizontální úhly	1 200,-
		pouze vertikální úhly	1 200,-
Tloušťkoměr		70,-/1 místo měření	
Totální stanice – kalibrace dálkoměru, horizontálních a vertikálních úhlů	Ano	s kalibrací dálkoměrů do 600 m*	4 800,-
		s kalibrací dálkoměrů do 1 000 m	5 500,-
		s kalibrací dálkoměrů do 1 450 m	6 000,-
Třmenový mikrometr	Ano	do 50 mm	150,-
		do 100 mm	200,-
Úhelník (vnější + vnitřní úhel)	Ano	do 600 mm	650,-
		nad 600 mm	950,-
Úhломěr		70,-/1 místo měření	
Úhlová hlava (úhly ve vertikální rovině)		2 200,-	
Úchylkoměr do 50 mm	Ano	400,-	





Měřidlo		Akreditace	Cena v Kč	
			základní	etalon
Vodováha	horizontální libela*	Ano	380,-	+50%
	vertikální libela		350,-	
	rovinnost jedné strany		150,-	
	rovinnost obou stran		250,-	
	sklonoměr		280,-	
	laserová (bez nástavce)		800,-	
	digitální hadicová (např. NIVCOMP)		900,-	
Vysekávací kruh			700,-	
Výsuvná tyč viz. Teleskopická lať s odečítacím zařízením		Ano		
Zprostředkování servisu a nákupu měřidel			200,-	

Pozn.: Položky označené * jsou v případě neuvedení požadavku na rozsah kalibrace brány jako výchozí.

Ve Zdibech 10. 1. 2014 schválil vedoucí akreditované kalibrační laboratoře.

Ing. Jiří Lechner, CSc.





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává
v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 632 / 2013

Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
se sídlem Ústecká 98, 250 66 Zdíby, IČ 00025615

pro kalibrační laboratoř č. 2292
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:
Kalibrace měřidel v oboru délka a úhel vymezená přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Udělení akreditace je platné do **15.11.2018**

Účinnost tohoto osvědčení o akreditaci nastává dnem jeho doručení subjektu posuzování shody.

V Praze dne 15.11.2013



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

