



**Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.
Akreditovaná kalibrační laboratoř
Autorizované metrologické středisko**

Ceník kalibračních služeb

O kalibrační laboratoři

Kalibrační laboratoř Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i. (VÚGTK) vznikla v roce 1954. V současnosti je pod č. 2292 akreditována v oboru délka, rovinný úhel a poloha. Kalibrační laboratoř má zaveden systém řízení kvality poskytovaných služeb dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Laboratoř plní funkci přidružené laboratoře Českého metrologického institutu (ČMI) a je 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.

VÚGTK má udělenou autorizaci pro autorizované metrologické středisko č. K 101 pro ověřování stanovených měřidel - měřických pásem.



Vizitka kalibrační laboratoře

Obecné informace ke kalibračním službám

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

Kalibrační list (ověřovací list) je **v ceně kalibrace** (ověření).

Označení měřidla známkou s vyznačením termínu kalibrace je **v ceně kalibrace** (ověření).

Expresní kalibrace prováděné do 3 pracovních dnů se účtují s příplatkem 50% k ceně příslušné kalibrace (v omezeném množství). Termín je nutné předem telefonicky domluvit.

Měřidla jsou kalibrována ve shodě s ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, s akreditací, není-li u měřidla uvedeno jinak.

Smluvní ceny jsou uvedeny bez DPH.

Ceník je platný od 1. 1. 2023.

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

Poskytované služby a přírázky

Kalibrační list v anglickém jazyce je za příplatek 150,- Kč.

Cena za „Prohlášení ke stavu měřidla“ (dle požadavku zákazníka) je 200,- Kč.

Kalibrace etalonu je o 50% vyšší než pracovního měřidla.

Speciální požadavky na kalibrační činnost (přesnost, rozsah, termín a místo kalibrace atd.) je nutno domluvit individuálně.

Provádíme zprostředkování nákupu a oprav měřidel, která jsou u nás kalibrována (ověřována).

Cena za zprostředkování je 400,-Kč.

Přehled kalibrovaných měřidel

B

Busola

dělostřelecká	4
letecký magnetický kompas	4
turistická, orientační běh	4

Č

Čárkové měřítko	viz Měřítka
-----------------------	-------------

D

Dalekohled s dálkoměrem	viz Dálkoměr
Dálkoměr	
integrováný - bezhranolové měření	4
integrováný - měření na hranol	4
ruční	4
Dvoumetr	viz Pásmo

H

Hladinoměř	viz Pásmo
Hloubkoměř	viz Posuvné měřítko
Hrotové měřítko	viz Měřítka

K

Kalibr	4
3D objekt	4
kalibrační rameno	4
kalibrační šablona	4
koncový délkový	4
nástavný kruh	4
Klínek měřický	4
Kolejová rozchodka	
nástupištní	4
obyčejná	4
se 3 rozchody	4
Kompas	viz Busola
Kontrolní lať	5

Krokoměř	viz Měřicí kolečko
----------------	--------------------

L

Laserový dálkoměř	viz Dálkoměr
Laserový vytyčovací přístroj	viz Vytyčovací přístroj
Lať k rotačnímu laseru	viz Měřicí výsuvná tyč
Lať na měření rovinnosti	viz Kontrolní lať
Letecký magnetický kompas	viz Busola
Listové měřky	viz Měřky
Lupa s měřítkem	viz Měřítka

M

Měřky	5
listové	5
objektivová	5
spárové	5
svárová	5
Měřicí kolečko	5
Měřicí výsuvná tyč	5
bez odečítacího zařízení	5
k rotačnímu laseru	5
s odečítacím zařízením	5
Měřický klínek	viz Klínek měřický
Měřítka	5
pevné	5
skládací metr	viz Měřítka
Měřítka nivelační	viz Nivelační lať
Mikrometr	6

N

Nástavný kruh	viz Kalibr
Nivelační lať	6
E dělení skládací	6
E dělení výsuvná	6
invarová centimetrové dělení	6
invarová kódová	6
skládací kódová	6
výsuvná kódová	6

VÚGTK, v. v. i.
Kalibrační laboratoř
Ústecká 98, 250 66 Zdiby
tel: +420 226 802 338
e-mail: kalibrace@vugtk.cz
http://kalibrace.vugtk.cz



Nivelační přístroj.....	6
digitální.....	6
optický pro invarové latě.....	6
optický stavební.....	6
potrubí laserový.....	6
rotační laserový.....	6
rotační laserový s vyhodnocovací jednotkou.....	6

O

Objektivová měrka.....	viz Měrky
Odvalovací kolečko.....	viz Měřicí kolečko
Optický kvadrant.....	6
Optický provažovač.....	6

P

Paralaktická lať.....	6
Pásmo.....	7
dvoumetr.....	7
lesnické.....	7
na vidlici / v pouzdře.....	7
Pevné čárkové měřítko.....	viz Měřítka
Planograf.....	7
Posuvné měřítka.....	7
analogové.....	7
digitální.....	7
Potrubní laser.....	viz Nivelační přístroj
Příměrná deska.....	7

R

Rotační laser.....	viz Nivelační přístroj
Ruční dálkoměr.....	viz Dálkoměr

S

Skládací metr.....	5
Sklonoměr.....	
digitální.....	8
mechanický.....	8
Spárové měrky.....	viz Měrky

Stahovací lať.....	viz Kontrolní lať
Svárová měrka.....	viz Měrky
Svinovací metr.....	viz Pásmo

Š

Šuplera.....	viz Posuvné měřítka
--------------	---------------------

T

Teleskopická měřicí lať.....	viz Měřicí výsuvná tyč
Teleskopická měřicí tyč.....	viz Měřicí výsuvná tyč
Teodolit.....	
Hz + V.....	8
vodorovné směry / úhly (Hz).....	8
zenitové úhly (V).....	8
Totální stanice.....	
dálkoměr.....	viz Dálkoměr
vodorovné směry a zenitové úhly.....	viz Teodolit
Třmenový mikrometr.....	viz Mikrometr

U

Úhelník.....	8
Úhloměr.....	8
Úchylkoměr.....	8

V

Vodováha.....	
hadicová digitální.....	9
horizontální libela.....	9
laserová.....	9
rovinnost jedna strana.....	9
sklonoměr.....	9
vertikální libela.....	9
Vytyčovací přístroj.....	9
dvou paprskový.....	9
jedno paprskový.....	9
pěti paprskový.....	9
tří paprskový.....	9



Busola

	Typ měřidla	Cena kalibrace v Kč
	dělostřelecká	1 000,-
	letecký magnetický kompas	2 000,-
	turistická, orientační běh	650,-

Dálkoměr, dálkoměr totální stanice

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
Ruční 	do 10 m	450,-
	do 30 m *	1 650,-
	do 100 m	2 300,-
	nad 100 m	3 450,-
Integrovaný - měření na hranol 	do 30 m (pro průmyslové aplikace)	2 450,-
	do 600 m *	3 100,-
	do 1000 m	3 900,-
	do 1450 m	4 600,-
Integrovaný - bezhranolové měření 	do 200 m *	1 800,-
	nad 200 m	2 550,-

Kalibr

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	3D objekt (až 250 x 250 x 200 m)	Individuální
	Koncový délkový	Individuální
	Kalibrační rameno	2 000,-
	Kalibrační šablona	Individuální
	Nástavný kruh	2 000,-

Klínek měřický

	Služba	Cena kalibrace v Kč
	kalibrace	400,-

Kolejová rozchodka

	Typ měřidla	Cena kalibrace v Kč
	Nástupištní	1 700,-
	Obyčejná	1 100,-
	3 rozchody	1 700,-



Kontrolní lať

Určení rovinnosti jedné strany	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	do 2 m	180,-
	2 - 3 m	250,-
	3 - 4 m	300,-
	3 m složená z 2 x 1,5 m	350,-
	4 m složená z 2 x 2 m	400,-

Měrky

Listové Spárové Kalibrační folie 	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	1 ks (list)	35,-
	sada 10 ks	350,-
	sada 20 ks	700,-
Objektivová měrka	1 ks	1 300,-
Svárová měrka	1 ks	300,-

Měřicí kolečko

	Cena kalibrace v Kč
	500,-

Měřicí výsuvná tyč

S odečítacím zařízením 	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	do 3 m	400,-
	3 – 5 m	500,-
	5 – 8 m	870,-
	nad 8 m	cena 5 až 8 m +100,- / 1 m
Výsuvná lať k rotačnímu laseru	2 stupnice (např. Hilti PUA55)	700,-

Měřítka

Pevné měřítka Skládací metr 	<i>Rozsah kalibrace 1 stupnice</i>	Cena v Kč
	do 300 mm	145,-
	300 až 500 mm	180,-
	500 až 1 000 mm	230,-
	1 000 až 2 000 mm	350,-
	2 000 až 3 000 mm	450,-
	3 000 až 4 000 mm	550,-
	4 000 až 5 000 mm	650,-



Mikrometr

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	do 50 mm	170,-
	do 100 mm	230,-

Nivelační lať

Kódová výsuvná Kódová skládací E dělení skládací E dělení výsuvná		<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
		do 2 m	200,-
		3 m	300,-
		4 m	400,-
		5 m	450,-
		každý další metr nad 5 m	+50,-
Invarová kódová		do 1 m	1 100,-
		1 – 3 m	1 800,-
Invarová centimetrové dělení		do 1,8 m	1 800,-
		3 m	2 200,-

Nivelační přístroj, rotační laser

	<i>Typ přístroje</i>	Cena kalibrace v Kč
	Digitální	2 150,-
	Optický stavební (základní seřízení v ceně)	700,-
	Optický pro invarové latě	1 550,-
	Potrubní laserový	1 200,-
	Rotační laserový	1 150,-
	Rotační laserový s vyhodnocovací jednotkou	2 150,-

Optický kvadrant

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	sklon	1 700,-

Optický provažovač

Bez akreditace	<i>Typ přístroje</i>	Cena kalibrace v Kč
	jednosměrný	2 600,-
	obousměrný	3 500,-

Paralaktická lať

	<i>Typ přístroje</i>	Cena kalibrace v Kč
	jednostranná	1 700,-
	oboustranná	2 900,-



Pásmo, hladinoměr, metr

Kalibrace jedné stupnice Nejistota měření $U = Q[0,3; 0,014 \cdot L(m)] \text{ mm}$ Dvoumetr Lesnické pásmo Pásmo na vidlici nebo v pouzdře Hladinoměr Svinovací metr	<i>Rozsah kalibrace</i>		Cena v Kč
	do 2 m		85,-
	3 m		95,-
	3 až 5 m		150,-
	5 až 10 m		200,-
	10 až 20 m		340,-
	20 až 30 m		430,-
	30 až 50 m		540,-
	50 až 100 m		1 100,-
	100 až 150 m		1 350,-
	150 až 200 m		2 100,-
	200 až 300 m		3 300,-
  	<i>lesnické pásmo, hladinoměr</i>		pásmo shodné délky + 100,-
	Kalibrace jedné stupnice		
	do 10 m		1 000,-
	10 až 20 m		1 950,-
	20 až 30 m		2 850,-
Nejistota měření $U = Q[0,022; 0,005 \cdot L(m)] \text{ mm}$ <i>Vhodné pro pásma I. třídy a etalony</i>	nad 30 m		150,-/1 místo

Planograf

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	délka, úhel	3 150,-

Posuvné měřítko

Analogové Digitální Hloubkoměr	<i>Rozsah kalibrace</i>		Cena v Kč
	do 160 mm		150,-
	160 až 250 mm		170,-
	250 až 600 mm		245,-
	600 až 1000 mm		330,-
	1 až 1,5 m		500,-
	1,5 až 2 m		800,-
	nad 2 m za každý započatý 0,5 m měřidla		330,-/0,5m
	poměr		+ 330,-

Příměrná deska

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	250 x 250 mm	2 000,-
	500 x 500 mm	3 800,-
	jiný rozměr	individuální



VÚGTK, v. v. i.
Kalibrační laboratoř
 Ústecká 98, 250 66 Zdiby
 tel: +420 226 802 338
 e-mail: kalibrace@vugtk.cz
<http://kalibrace.vugtk.cz>

Sklonoměr

	Typ přístroje	Cena kalibrace v Kč
	digitální	870,-
	mechanický	

Teodolit, úhly totální stanice

	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	vodorovné směry / úhly (Hz)	1 350,-
	zenitové úhly (V)	1 350,-
	Hz + V	2 200,-

Totální stanice

	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	dálkoměr	viz cena u dálkoměru
	vodorovné směry a zenitové úhly (Hz + V)	viz cena u teodolitu

Úhelník

	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	do 600 mm	750,-
	nad 600 mm	1 100,-

Úhломěr

	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	12 míst měření	960,-

Úchylkoměr

	Rozsah kalibrace	Cena v Kč
	do 50 mm	440,-



Vodováha

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	Strojní/rámová	600,-
	Horizontální libela	420,-
	Vertikální libela	385,-
	Rovinnost jedna strana	165,-
	Sklonoměr	310,-
	Laserová	880,-
	Hadicová digitální	1 000,-

Vytyčovací přístroj

	<i>Rozsah kalibrace</i>	Cena v Kč
	Jednopaprskový	1 000,-
	Dvoupaprskový	1 550,-
	Třípaprskový	1 800,-
	Pětipaprskový	3 000,-

Ve Zdibech 1. 12. 2022 schválil vedoucí akreditované kalibrační laboratoře.

Ing. Pavel Hánek, Ph.D.



VÚGTK, v. v. i.
Kalibrační laboratoř
 Ústecká 98, 250 66 Zdiby
 tel: +420 226 802 338
 e-mail: kalibrace@vugtk.cz
<http://kalibrace.vugtk.cz>




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. 591/2018

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

pro kalibrační laboratoř č. 2292
 Kalibrační laboratoř

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

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 540/2017 ze dne 14. 9. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **13. 11. 2023**

V Praze dne 13. 11. 2018





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

-2-






NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

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

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 591/2018

Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
with registered office Ústecká 98, 250 66 Zdiby, Company Registration No. 00025615

to the Calibration Laboratory No. 2292
Calibration Laboratory

Scope of accreditation:

Calibration of gauges in the field of length and angle to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 261/2015 of 14. 4. 2015, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **13. 11. 2023**

Prague: 13. 11. 2018





Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company





