

# Certifikát

Školiace stredisko Carl Zeiss

119/10

## Certifikát

**p. Miroslav Tanečka**

*absolvoval v dňoch 19.07.-23.07.2010*

*školenie s názvom*

***CALYPSO - základ***

*v oblasti 3D-meracej techniky*

162

školiť

vedúci aplikačného odd.

Carl Zeiss spol. s r.o., oz,  
Račianska ulica č. 77  
831 02 Bratislava 3  
imt@zeiss.sk  
www.zeiss.sk

**ZEISS**

# Certifikát

Školící středisko Carl Zeiss

Certifikát

130/10

***Miroslav TANEČKA***

*absolvoval/a ve dnech 9.8. – 13.8.2010*

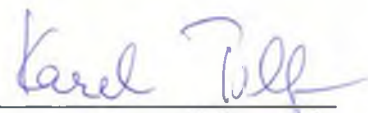
*školení*

***CALYPSO - nadstavba***

*v oblasti 3D-měřicí techniky*

Carl Zeiss spol. s r.o.  
Opatřil: Miroslav Tanečka  
Fiktivní adresa 77, 431 01 Brno  
TEL: 0000000000, FAX: 0000000000  
E-MAIL: 0000000000@0000000000.cz

  
\_\_\_\_\_  
školitel

  
\_\_\_\_\_  
vedoucí aplikačního odd.

Carl Zeiss spol. s r.o.  
Radlická 14  
150 00 Praha 5



# Potvrdenie

Školiace stredisko Carl Zeiss

## Potvrdenie

**p. Miroslav TRNEČKA**

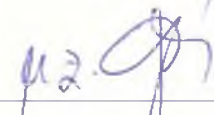
*absolvoval v dňoch 18.-22.6.2012*

*školenie s názvom*

**Zákaznícky orientované  
školenie Calypso – 5.2.**

*v oblasti 3D-meracej techniky*

Carl Zeiss Slovakia, s.r.o.  
Račianska 12481/771A, 831 02 Bratislava  
tel: 022 5046791, fax: 022 5046783  
iČO: 40093669, IČ DPH: SK2023226777

  
\_\_\_\_\_  
školiateľ

  
\_\_\_\_\_  
vedúci aplikačného odd.

Carl Zeiss Slovakia, s. r. o.  
Račianska 12481/771A  
831 02 Bratislava 3  
imt@zeiss.sk  
www.zeiss.sk





**Kalibračné združenie SR, Šulekova 33, 811 03 Bratislava**

# **OSVEDČENIE**

Evidenčné číslo: 95/07

pán/pani:  
dátum narodenia:

**Miroslav Tanečka**  
**25. august 1965**

**úspešne absolvoval(a)**

kurz organizovaný KZ SR pod názvom

## **MERANIE A KALIBRÁCIA MERADIEL DĹŽKY V PRAXI**


a záverečnou skúškou formou písomného testu a dopĺňujúcej ústnej skúšky preukázal(a) teoretické a praktické znalosti výkonu kalibrácie týchto meradiel dĺžky:

- posuvných meradiel
- mikrometrov
- valčekových kalibrov
- číselníkových odchýlkomerov

Termín a miesto absolvovania kurzu: 25. až 27. septembra 2007 v Detve

Rozsah kurzu: 16 vyučovacích hodín

V Detve 27. septembra 2007

  
.....  
RNDr. Ing. Ján Bartl, CSC.  
predseda skúšobnej komisie

  
.....  
Ing. Peter Urban  
člen skúšobnej komisie

  
.....  
Ing. Miloš Jakab  
člen skúšobnej komisie

Číslo potvrdenia o akreditácii: 1607/2008/373/8

Číslo protokolu: 0530/2009/A/D.1.1.

## OSVEDČENIE

o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou

Meno, priezvisko, titul **Miroslav TANEČKA**Deň, mesiac a rok narodenia **25.08.1965**

Absolvoval/a/ vzdelávaciu aktivitu

*Metrológia geometrických veličín  
modul G1 – dĺžka*

v dňoch od 22. septembra do 23. septembra 2009

v rozsahu 17 hodín

s odborným obsahom so zameraním na:

metrológiu geometrických veličín

zabezpečenie metrologickej nadväznosti mier a meradiel

zabezpečenie prostredia laboratória pri kalibrácii geometrických veličín

teoretické základy výpočtu chyby a neistoty merania

kalibráciu meradiel podľa pracovného postupu, výpočet chyby a neistoty

merania pre posuvné meradlá a strmeňové mikrometre

**Vedomosti preukázal/a/ úspešným vykonaním skúšky dňa 23. septembra 2009.**

Osvedčenie o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou vydané podľa § 8 ods. 1 zákona č. 386/1997 Z. z. o ďalšom vzdelávaní a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 387/1996 Z. z. o zamestnanosti v znení zákona č. 70/1997 Z. z. v znení zákona č. 567/2001 Z. z.

Bratislava 23. septembra 2009



Ing. Pavol Doršic  
predseda skúšobnej komisie



Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.  
generálny riaditeľ



# OSVEDČENIE

## O ABSOLVOVANÍ ŠKOLENIA

Meno, priezvisko, titul	<b>Miroslav Tanečka</b>
Dátum narodenia	25.8.1965
Zamestnávateľ	Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s.
/ organizácia /	Môťovská 259/11, 960 03 Zvolen
Pracovné zaradenie	Metrológ
Termín školenia	22.11. - 23.11.2006

### ŠKOLENIE METROLOGICKEJ ČINNOSTI V PRAXI

so zameraním na: kalibrácia meradiel v oblasti dĺžky

- legislatíva v metrológii a výklad zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii
- zákon č. 431/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 142/2000 Z.z. o metrológii
- vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole
- požiadavky ISO 9001:2000 na systémy manažérstva kvality
- ISO 10012:2003 – Systémy manažérstva merania
- kalibrácia dĺžkových meradiel a zápis výsledkov
- spracovanie a vyhodnotenie výsledkov kalibrácie – výpočty
- výpočet neistôt pri kalibrácii meradiel
- spracovanie výsledkov kalibrácie do kalibračného certifikátu
- evidencia meradiel

Potvrdenie je vystavené na základe zvládnutia a preukázania znalosti z oblasti kalibrácie meradiel dĺžky, a tým je pracovník spôsobilý vykonávať kalibráciu v oblasti dĺžky.

V Piešťanoch 23. 11. 2006

Technický skúšobný ústav,  
Piešťany, š.p.  
Krajinská cesta 2929/9  
921 24 PIEŠŤANY  
- 200 -

  
Milan KREMPA  
vedúci akreditovaného  
kalibračného laboratória

  
Ing. Martin MIKLÁNEK  
vedúci certifikačného orgánu

  
Ing. Ivan CVENĎROŠ  
generálny riaditeľ  
TSÚ PIEŠŤANY, š.p.



**Kalibračné združenie SR, Šulekova 33, 811 03 Bratislava**

# **OSVEDČENIE**

Evidenčné číslo: 66 / 07

pán/pani: **Miroslav Tanečka**  
dátum narodenia: **25. 8. 1965**  
absolvoval(a) kurz škola teploty organizovaný KZ SR pod názvom:

## **MERANIE TEPLoty A KALIBRÁCIA MERADIEL TEPLoty V PRAXI**

ktorý sa uskutočnil v dňoch 29. až 31. mája 2007 v Poprade

### **Seminár bol zameraný na prezentáciu a výklad:**

- Používanej terminológie
- Princípov a postupov merania a kalibrácie
- Podmienok pre meranie a kalibráciu
- Metód merania a postupov pri meraní
- Metód kalibrácie a postupov pri kalibrácii
- Vyhodnocovania nameraných hodnôt
- Výpočet a bilanciu neistôt merania
- Schém nadväznosti
- Dokumentácie potrebnej pre meranie a kalibráciu vrátane prvotných záznamov
- Súvisiacej literatúry, noriem a publikácií
- Praktických ukážok merania a kalibrácie

### **Na kurze boli využité tieto predpisy a odborná literatúra:**

- Zborník prednášok zo seminára
- Vzorové kalibračné postupy pre: sklené teploměry, odporové snímače teploty, termoelektrické snímače teploty, jasové pyrometre, radiačné pyrometre
- zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiace vykonávacie predpisy
- rad STN ISO 9000:2001 Systémy manažérstva kvality
- STN EN ISO 10012:2003 Systémy managementu merania - Požiadavky na procesy merania a meracie vybavenie
- STN EN ISO/IEC 17025:2005 Všeobecné požiadavky na spôsobilosť skúšobných a kalibračných laboratórií
- STN 01 0115 Terminológia v metrologii
- rad STN ISO 31 (rad noriem 0 až 13) Veličiny a jednotky

### **Lektorský zbor kurzu pracoval v zložení:**

- Ing. Jiří Kazda, VUCHZ Brno
- Milan Beneš, ČEZ a.s. EDU Dukovany
- Ing. Juraj Ranostaj, PhD., SMÚ Bratislava
- Ing. Antonín Pešek, Sensit Holding Rožnov pod Radhoštěm
- Ing. Karel Bok, Sensit Holding Rožnov pod Radhoštěm
- Ing. Peter Jakubčík, Tectra Levice
- Ing. František Drozda, Q-TEST plus Bratislava

**V Poprade 31. mája 2007**

**KALIBRAČNÉ ZDRUŽENIE SR**  
**Šulekova 33**  
**811 03 Bratislava**

**Ing. František Drozda**  
predseda KZ SR

## POTVRZENÍ O ABSOLVOVÁNÍ KURZU

Potvrzujeme, že

**Miroslav TANEČKA**

absolvoval dne 26. 5. 2011

### Kurz metrologie tlaku

Kurz v rozsahu 8 hodin proběhl v prostorech společnosti

BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
687 08 Buchlovice

#### Program kurzu:

- Základní pojmy metrologie tlaku, jednotky tlaku, tlakové módy, přehled principů měření tlaku, přehled druhů tlakoměrů
- Přesnost měření, chyby, odchylky, způsoby vyjadřování specifikace tlakoměrů, všeobecné postupy stanovení nejistoty
- Dokumenty související s kalibrací měřidel tlaku
- Návaznost měřidel tlaku, rekalibrační intervaly, využití ILAC-G24
- Prohlídka laboratoře BD SENSORS
- Podrobný postup kalibrace deformačních tlakoměrů
- Zpracování naměřených údajů, vzorové příklady stanovení nejistoty při kalibraci deformačních tlakoměrů
- Podrobný postup kalibrace elektromechanických tlakoměrů
- Zpracování naměřených údajů, vzorové příklady stanovení nejistoty při kalibraci snímače tlaku a číslicového tlakoměru
- Kalibrace snímačů tlaku s výstupním HART signálem

V Buchlovicích, dne 26. 5. 2011

  
Mgr. Ivo Vaverka  
lektor

  
Ing. Alois Medek  
lektor

  
Ing. Zdeněk Faltus  
garant kurzu





# CERTIFIKÁT

Reg. č. : 001 / 2007 / KALIBRA


vydaný  
servisnou a kalibračnou službou na meracie prístroje MAHR-OKM  
KALIBRA spol. s r. o.  
Bottova 1272, 962 12 DETVA

## Miroslav Tanečka


absolvoval školenie pre obsluhu univerzálneho dĺžkomera  
**ULM 600**

Dátum školenia : 14. 12. – 15. 12. 2006

Detva , 30. 01. 2007

  
Ján Michálik  
vedúci kalibračného laboratória

**KALIBRA s.r.o.**  
Bottova 1272  
962 12 DETVA

  
Dušan Cerovský  
školiaci technik