



# **ZPRÁVA** **o mezilaboratorním porovnávání**

## **PRACOVNÍ MĚŘIDLA DÉLKY**

**MPZ 11-0100-16**




















**2017**

**Příloha 2    Abecední seznam účastníků mezilaboratorního porovnání**

Tato příloha obsahuje seznam metrologických laboratoří zúčastněných v tomto MPZ.

**Zúčastněné laboratoře:**

Název	Adresa	Stát	
ArcelorMittal Ostrava, a.s., LC Metrologie	Vratimovská 689, Ostrava, 707 02	CZ	
BOCCHI S.R.L.	Via Palazzolo, 41, 25037 Pontoglio (BS), Italy	IT	
ČEZ, a.s., Kalibrační laboratoř - metrologie	JE Dukovany, Dukovany 269, 675 50	CZ	
ČMI OI Liberec	Slunečná 23, Liberec, 460 01	CZ	
ČZ a.s.	Tovární č.p. 202, Strakonice, 386 15	CZ	
DEKRA CZ a.s.	Türkova 1001, Praha 4, 149 00	CZ	
EHSQ CONSULTING, s.r.o.	Blatec 48, 783 75	CZ	
Exova Metech, s.r.o.	Toužimská 767, Praha 9, 199 00	CZ	
IDEEX - Kalibračné laboratórium, s.r.o.	Mlynárska 15, 040 01 Košice, Slovenská republika	SK	
Institut pro testování a certifikaci, a.s., divize 4 Elektro	Sokolovská 57, Uherské Hradiště, 686 01	CZ	
Kontrolní a měrová služba v.o.s.	U Cihelny 2, Jihlava, 586 01	CZ	
KZB-Kalibrace s.r.o.	Pekárenská 24, Most, 434 01	CZ	
M&B Calibr, spol. s r.o.	Ke Karlovu 62/10, Ivančice, Němčice, 664 91	CZ	
MEROS spol. s r.o.	1. máje 823, Rožnov pod Radhoštěm, 756 61	CZ	
Metroteka d.o.o.	Ulica Kreše Golika 3, 10 000 Zagreb, Croatia	HR	
Petr Panuška, PP CONSTRUCTION, s.r.o.	Strojírenská 259, Praha 5 - Zličín, 155 21	CZ	

PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.	9. května 1182, Uherský Brod, 688 01	CZ	
S.C. METROMAT S.R.L.	Str. Ady Endre nr. 44, 505600 Sacele, jud. Brasov, Romania	RO	
SRMi s.r.o.	Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom, Slovenská republika	SK	
Standards Institution of Israel	42 Chaim Levanon St., 69977 Tel-Aviv, Israel	IL	
Strojírenský a zkušební ústav, s.p., OZ 2 SZÚ s.p. Jablonec nad Nisou	Tovární 5, Jablonec nad Nisou, 466 21	CZ	
SVÚM, a.s.	Tovární 2053, Čelákovice, 250 88	CZ	
t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c. a r.l.	Via Pezza Alta 34, 310 46 Rustigne di Oderzo (TV), Italy	IT	
TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost	Těšínská 2962/79b, Opava, 746 01	CZ	
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., OZ ZÚLP	Čechova 59, České Budějovice, 370 65	CZ	
TM Technik s.r.o.	Křižíkova 70, Brno, 612 00	CZ	
Trescal s.r.o.	Modlanská 1862, Teplice, 415 01	CZ	
U.S. Steel Košice, s.r.o.	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, Slovenská republika	SK	
V-NASS, a.s.	Halasova 2938/1a, Ostrava - Vítkovice, 703 00	CZ	
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Tylova 1581/46, Plzeň, 301 00	CZ	
Weppler & Tefil s.r.o.	Suderova 2013, Ostrava - Mariánské Hory, 709 00	CZ	
ZTS Elektronika SKS s.r.o.	Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika	SK	
ŽĐAS, a.s.	Strojírenská 675/6, Žďár nad Sázavou 1, 591 01	CZ	

**ZTS Elektronika SKS s.r.o.  
Ing. Miroslava Bočkayová  
Trenčianska 19  
018 51 Nová Dubnica  
Slovenská republika**

*Naše značka*

CMI-4411/2017/0318

*Vyřizuje:*

RNDr. Simona Klenovská

*Brno*

*Datum:*

18.05.2017

**ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ MEZILABORATORNÍHO POROVNÁNÍ**

Vaše laboratoř se zúčastnila mezilaboratorního porovnání:

**MPZ**

**100-16**

**PRACOVNÍ MĚŘIDLA DÉLKY**

Po ukončení měření všech laboratoří zúčastněných v tomto MPZ a po vyhodnocení hodnot naměřených v rámci tohoto porovnání podle metodiky uvedené v dokumentu ČSN EN ISO/IEC 17043 zasíláme anonymní závěrečnou zprávu a doklad o účasti v tomto MPZ.

Vaše laboratoř je ve zprávě uvedena pod číslem:

**128**

Na základě výsledků vyhodnocení lze konstatovat, že Vaše laboratoř splnila požadavky tohoto MPZ a tedy

**prokázala svoji odbornou způsobilost**

Proti tomuto závěru se lze odvolat, a to písemně do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Děkujeme za spolupráci v průběhu tohoto MPZ.

S pozdravem

**Český metrologický institut**  
Okružní 31  
638 00 BRNO  
-20-

**Ing. František Staněk, PhD.**  
odborný ředitel pro legální metrologii

<b>Přílohy:</b>	Zpráva o mezilaboratorním porovnání	1 x
	OSVĚDČENÍ o účasti v tomto MPZ	1 x
<b>Kopie:</b>	ÚLM/MPZ	



**ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT**

Český metrologický institut, Úsek legální metrologie – Referát MPZ



# OSVĚDČENÍ

## O ÚČASTI V MEZILABORATORNÍM POROVNÁNÍ

číslo 0318-OV-C0127-16

Předmět mezilaboratorního porovnání:

### PRACOVNÍ MĚŘIDLA DÉLKY

Provedeno: březen 2016 – duben 2017

Označení porovnání: **11-0100-16**

Držitel osvědčení:

**ZTS Elektronika SKS s.r.o.**

**Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika**

### Výsledek

Na základě Zprávy o vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků mezilaboratorního porovnání 0318-ZV-C0100-16 účastník


### v y h o v ě l

požadavkům pro toto mezilaboratorní porovnání podle ČSN EN ISO/IEC 17043.

Datum **18.05.2017**  
vystavení:

  
**RNDr. Simona Klenovská**  
vedoucí Referátu MPZ



  
**Ing. František Staněk, PhD.**  
odborný ředitel pro legální metrologii



## Příloha č. 1 - Vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků

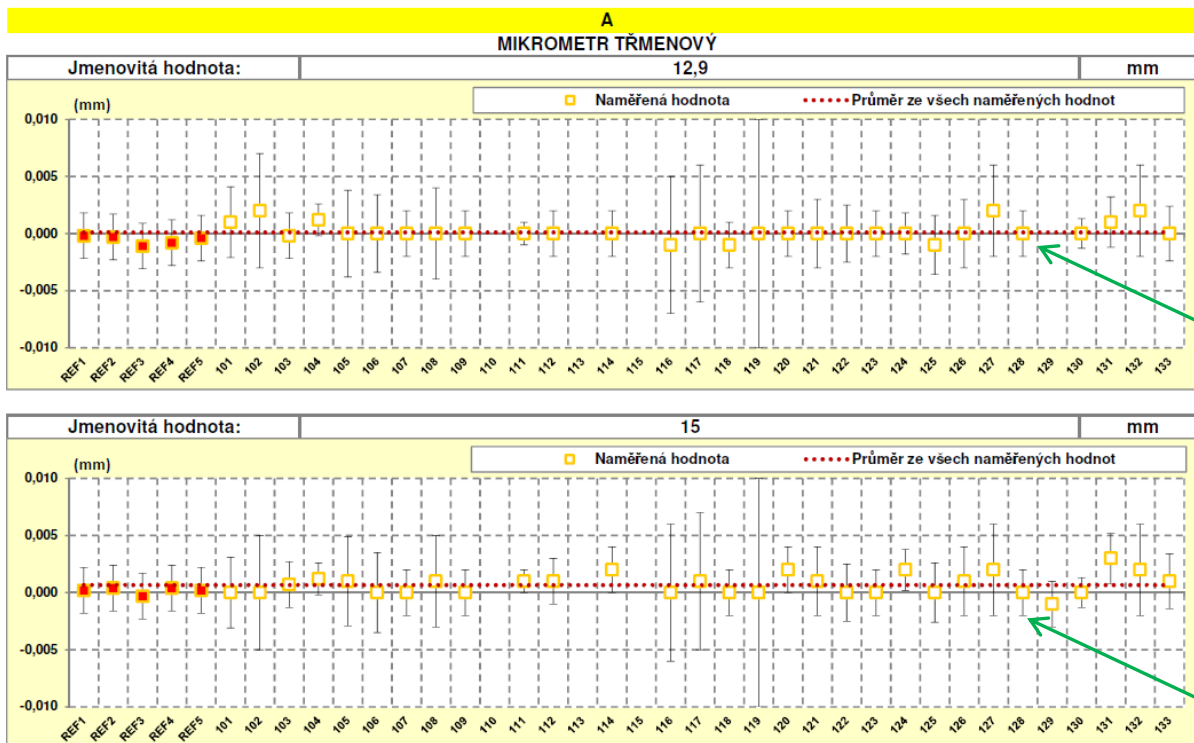
Kód:	128
------	-----

A		MIKROMETR TŘMENOVÝ						
ID	Jmenovitá hodnota (mm)	$x_{lab}$ (mm)	$U_{lab}$ (mm)	$x_{ref}$ (mm)	$U_{ref}$ (mm)	$x_{lab} - x_{ref}$ (mm)	$E_n$	Hodnocení
A1	2,5	0,000	0,002	0,0005	0,0020	-0,0005	-0,18	A
A2	5,1	0,000	0,002	0,0001	0,0020	-0,0001	-0,04	A
A3	7,7	0,000	0,002	-0,0006	0,0021	0,0006	0,21	A
A4	10,3	0,000	0,002	-0,0016	0,0021	0,0016	0,55	A
A5	12,9	0,000	0,002	-0,0006	0,0021	0,0006	0,21	A
A6	15	0,000	0,002	0,0002	0,0020	-0,0002	-0,07	A
A7	17,6	0,000	0,002	-0,0003	0,0020	0,0003	0,11	A
A8	20,2	0,000	0,002	-0,0017	0,0021	0,0017	0,59	A
A9	22,8	0,000	0,002	-0,0023	0,0020	0,0023	0,81	A
A10	25	0,000	0,002	-0,0009	0,0021	0,0009	0,31	A
B		POSUVKA						
B1	0	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	A
B2	41,3	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	A
B3	131,4	0,00	0,02	0,01	0,02	-0,01	-0,35	A
B4	150	0,00	0,02	0,01	0,02	-0,01	-0,35	A
B5	25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	A
C		VÁLEČKOVÉ KALIBRY						
C1	3,0100 (x)	-0,0006	0,0020	-0,0003	0,0005	-0,0003	-0,15	A
C2	3,0100 (y)	-0,0006	0,0020	-0,0003	0,0005	-0,0003	-0,15	A
C3	65,0000 (x)	0,0051	0,0060	0,0052	0,0005	-0,0001	-0,02	A
C4	65,0000 (y)	0,0051	0,0060	0,0052	0,0005	-0,0001	-0,02	A
D		NÁSTAVNÉ MĚRKY K MIKROMETRŮM						
D1	25	0,0010	0,0020	0,0011	0,0006	-0,0001	-0,05	A
D2	100	0,0014	0,0030	0,0015	0,0006	-0,0001	-0,03	A

Vyhodnocení:	
Počet hodnot:	21
Počet A:	21
Počet N:	0
Celková úspěšnost:	100,0

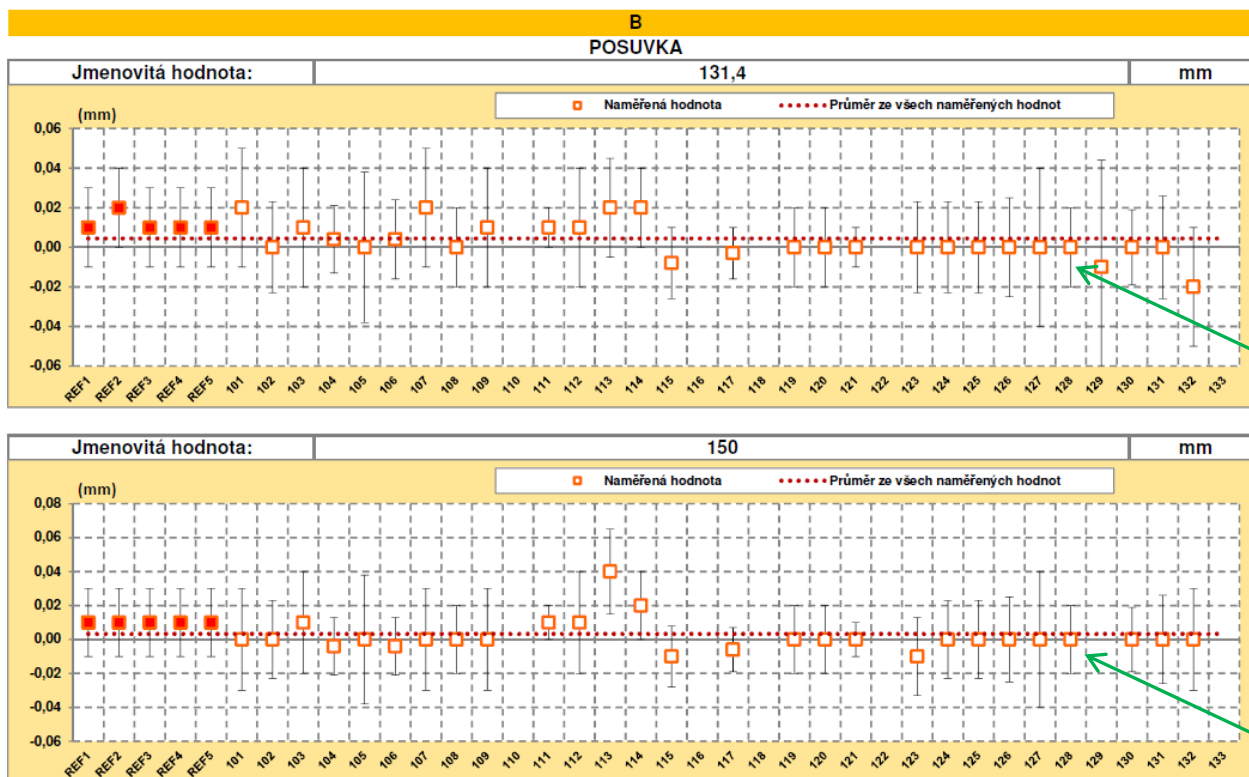
Legenda:		
A	znamená	vyhovující výsledek měření
N	znamená	nevyhovující výsledek měření
Celková úspěšnost	$\geq 90 \%$	účastník splnil podmínky stanovené pro toto MPZ
Celková úspěšnost	$< 90 \%$	účastník nesplnil podmínky stanovené pro toto MPZ

## Příloha 3.3 - Naměřené hodnoty a nejistoty stanovené jednotlivými účastníky a referenční laboratoří



A57

## Příloha 3.3 - Naměřené hodnoty a nejistoty stanovené jednotlivými účastníky a referenční laboratoří



A61

