



# ZPRÁVA

## o mezilaboratorním porovnávání

# MĚŘENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI

**MPZ 72-0400-16**






















**2017**

**Příloha 2 Abecední seznam účastníků mezilaboratorního porovnání**

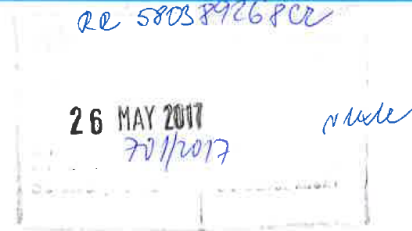
Tato příloha obsahuje seznam metrologických laboratoří zúčastněných v tomto MPZ.

**Zúčastněné laboratoře:**

Název	Adresa	Stát	Kód
AS Metrosert	Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, Estonia	EE	
Caribbean Industrial Research Institute (CARIRI)	University of the West Indies, St. Augustine Campus, Trinidad, W.I.	TT	
CEI-IETA d.o.o.	Božidarevičeva 13, 10000 Zagreb, Croatia	HR	
Continental Matador Rubber, s.r.o.	Terézie Vansovej 1054, 020 01 Púchov, Slovenská republika	SK	
ČEZ, a.s., Kalibrační laboratoř - metrologie	JE Dukovany, Dukovany 269, 675 50	CZ	
Farmahem Servis doo	Kicevska 6/2, 1060 Skopje, Republic of Macedonia	MK	
HOMOLA spol. s r.o.	Dlhé diely 1/18, 821 04 Bratislava, Slovenská republika	SK	
KSQ spol. s r.o.	Kubatova 1240/6, České Budějovice, 370 04	CZ	
LABORING d.o.o.	Virjanska 22, 10000 Zagreb, Croatia	HR	
MEROS spol. s r.o.	1. máje 823, Rožnov pod Radhoštěm, 756 61	CZ	
Metrologia Holding, s.r.o.	Tomanova 35, 831 07 Bratislava, Slovenská republika	SK	
OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal, S.A.	Parque Aeronáutico de Alverca, 2615-173 Alverca, Portugal	PT	
PT. Certus Metrology Indonesia	Komplek ITC Duta Mas Fatmawati Blok D2 No. 8, JL. RS. Fatmawati No. 39, Jakarta Selatan, Indonesia	ID	
Pyrotherm, s.r.o.	Považské Podhradie 168, 017 04 Považská Bystrica, Slovenská republika	SK	
Scalibra AS	Hvamsvingen 24, 2013 Skjetten, Norway	NO	

SRMi s.r.o.	Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom, Slovenská republika	SK	
TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.	Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany, Slovenská republika	SK	
Tradelabor	Rua Amilcar Cabral 34, 1750-020 Lisboa, Portugal	PT	
ZEMAN Váhy s.r.o., pracoviště KALIST	Količín 123, Holešov, 769 01	CZ	
ZTS Elektronika SKS s.r.o.	Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika	SK	

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



Naše značka

Vyřizuje:

Brno

CMI-4412/2017/0318

RNDr. Simona Klenovská

Datum:

18.05.2017

### **ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ MEZILABORATORNÍHO POROVNÁNÍ**

Vaše laboratoř se zúčastnila mezilaboratorního porovnání:

**MPZ**

**400-16**

**MĚŘENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI**

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:

**404**

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	



# OSVĚDČENÍ

## O ÚČASTI V MEZILABORATORNÍM POROVNÁNÍ

číslo 0318-OV-C0411-16

Předmět mezilaboratorního porovnání:

### MĚŘENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI

Provedeno: duben 2016 – duben 2017

Označení porovnání: **72-0400-16**

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-C0400-16 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:	404
------	-----

A		DIGITÁLNÍ VLHKOMĚR HygroPalm HP23						
ID	Jmenovitá vlhkost (% RH)	$x_{lab}$ (% RH)	$U_{lab}$ (% RH)	$x_{ref}$ (% RH)	$U_{ref}$ (% RH)	$x_{lab} - x_{ref}$ (% RH)	$E_n$	Hodnocení
RH1	10	9,8	3,0	7,1	0,6	2,7	0,88	A
RH2	30	29,8	1,8	28,4	0,8	1,4	0,71	A
RH3	50	50,1	1,9	49,8	0,8	0,3	0,15	A
RH4	70	70,2	1,9	70,9	0,9	-0,7	-0,33	A
RH5	90	90,3	2,2	92,0	1,0	-1,7	-0,70	A

Vyhodnocení:	
Počet hodnot:	5
Počet A:	5
Počet N:	0
Celková úspěšnost:	100,0

Legenda:		
A	znamená	vyhovující výsledek měření
N	znamená	nevyhovující výsledek měření
Celková úspěšnost	> = 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

