



ZPRÁVA
o mezilaboratorním porovnávání

ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty
Pt 100

MPZ 32-0900-17



2018

Příloha 2 Abecední seznam účastníků mezilaboratorního porovnání

Tato příloha obsahuje seznam metrologických laboratoří zúčastněných v tomto MPZ.

Zúčastněné laboratoře:

Název	Adresa	Stát	
Ansaldo Energia S.p.A.	V. N. Lorenzi, 8, 16152 Genova, Italy	IT	
Český hydrometeorologický ústav	Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4, Česká republika	CZ	
ČMI OI Praha, Oddělení teploty, vlhkosti a tlaku	Radiová 3, 102 00 Praha 10, Česká republika	CZ	
Exova Metech AB	Hus 103G, 581 88 Linköping, Sweden	SE	
GASCALIBRATION PRESSTEMP, spol. s r.o.	Doudlevecká 48, 301 00 Plzeň, Česká republika	CZ	
INSTITUTO GIORDANO S.P.A.	Via Gioacchino Rossini, 2, 47814 Bellaria - Igea Marina (RN), Italy	IT	
METROMAT SRL	Str. Ady Endre nr.44, 505600 Sacele, jud. Brasov, Romania	RO	
QCC Hazorea calibration technologies	Kibbutz Hazorea, Hazorea 3658100, Israel	IL	
Standards Institution of Israel	42 Chaim Levanon St., Tel-Aviv, 69977, Israel	IL	
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - odštěpný závod ZÚLP	Čechova 59, 370 65 České Budějovice, Česká republika	CZ	
TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec, Česká republika	CZ	
VÍTKOVICE TESTING CENTER s.r.o., KMS I	Ruská, vstup 58 H - blok, 706 02 Ostrava - Vítkovice, Česká republika	CZ	
ZPA Nová Paka, a.s.	Pražská 470, 509 01 Nová Paka, Česká republika	CZ	
ZTS Elektronika SKS s.r.o.	Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika	SK	



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Český metrologický institut, Referát MPZ



OSVĚDČENÍ

O ÚČASTI V MEZILABORATORNÍM POROVNÁNÍ

číslo 0318-OV-C0906-17

Předmět mezilaboratorního porovnání:

ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty Pt 100

Provedeno: červen 2017 – duben 2018

Označení porovnání: **32-0900-17**

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-C0900-17 účastník

v y h o v ě l

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

Datum vystavení: **20.04.2018**


RNDr. Simona Klenovská
vedoucí Referátu MPZ




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

Příloha č. 1 - Vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků

Kód:	906
------	-----

ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty Pt100								
ID	Jmenovitá teplota (°C)	X_{lab} (Ω)	U_{lab} (Ω)	X_{ref} (Ω)	U_{ref} (Ω)	$X_{lab} - X_{ref}$ (Ω)	E_n	Hodnocení
T1	-38							
T2	-15	94,092	0,078	94,0349	0,0111	0,0571	0,72	A
T3	0	100,074	0,078	100,0114	0,0041	0,0626	0,80	A
T4	30	111,955	0,078	111,8909	0,0067	0,0641	0,82	A
T5	100	139,260	0,078	139,1896	0,0068	0,0704	0,90	A
T6	200	177,240	0,24	177,1814	0,0098	0,0586	0,24	A
T7	300	213,974	0,24	213,9958	0,0099	-0,0218	-0,09	A
T8	420	256,635	0,24	256,6112	0,0186	0,0238	0,10	A

*) X_{lab} , X_{ref} představují hodnoty odporu přepočtené na jmenovitou teplotu

ZAŘÍZENÍ POUŽITÉ PŘI KALIBRACI A HLOUBKA PONORU

ID	Jmenovitá teplota (°C)	Zařízení použité při kalibraci (lázeň, pícka)	Typové označení, výrobce	Hloubka ponoru (mm)
T1	-38			
T2	-15	pícka	ATC 156 B	140
T3	0	pícka	ATC 156 B	140
T4	30	pícka	ATC 156 B	140
T5	100	pícka	ATC 156 B	140
T6	200	pícka	ITC 650 A	140
T7	300	pícka	ITC 650 A	140
T8	420	pícka	ITC 650 A	140

Vyhodnocení:	
Počet hodnot:	7
Počet A:	7
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 nespĺnil podmínky stanovené pro toto MPZ

Příloha 3.2 - Odchyly od referenčních hodnot a stanovené nejistoty v pásmu výsledných referenčních nejistot

