



ZPRÁVA

o dvoustranném mezilaboratorním porovnání

VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSTÍ

DMPZ 23-031-20



2020

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

Naše značka

Vyřizuje:

Brno

CMI-2095/2020/0318

Mgr. Jiří Herec, Ph.D.

Datum:

24.03.2020

Závěrečné vyhodnocení dvoustranného mezilaboratorního porovnání

Vaše laboratoř se zúčastnila dvoustranného mezilaboratorního porovnání:

DMPZ

031-20

VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSTÍ

Po vyhodnocení Vámi vystaveného kalibračního listu podle metodiky uvedené v dokumentu ČSN EN ISO/IEC 17043 Vám sdělujeme, že odchylky Vámi uvedených hodnot od referenčních hodnot jsou v souladu s deklarovanými nejistotami a Vaše laboratoř tak splnila podmínky stanovené pro toto dvoustranné mezilaboratorní porovnání.

Na základě tohoto vyhodnocení lze tedy konstatovat, že Vaše laboratoř

prokázala svoji odbornou způsobilost.

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

V příloze Vám zasíláme zprávu a osvědčení o účasti v tomto mezilaboratorním porovnání.

Děkujeme za spolupráci v průběhu tohoto DMPZ.

S pozdravem

Český metrologický institut

Okružní 31
638 00 BRNO
-20-



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

Přílohy: Zpráva o dvoustranném mezilaboratorním porovnání 1 x
Osvědčení o účasti v dvoustranném mezilaboratorním porovnání 1 x

Kopie: ÚLM/MPZ



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Český metrologický institut, Referát MPZ



OSVĚDČENÍ

O ÚČASTI V DVOUSTRANNÉM MEZILABORATORNÍM POROVNÁNÍ

číslo 0318-OV-C031-20

Předmět dvoustranného mezilaboratorního porovnání:

VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSTÍ

Označení porovnání: **23-031-20**

Držitel osvědčení:

ZTS Elektronika SKS s.r.o.

Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika

Výsledek

Na základě provedeného měření a následného vyhodnocení uvedeného ve Zprávě o dvoustranném mezilaboratorním porovnání číslo 0318-ZV-C031-20 účastník

v y h o v ě l

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

Datum vystavení: **24.03.2020**

Mgr. Jiří Herec, Ph.D.
referent Referátu MPZ



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

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

T1	Vyhodnocení výsledků měření pomocí E_n skóre
-----------	--

Měřidlo:	Váhy s neautomatickou činností
Výrobce:	METTLER TOLEDO
Typ:	KC500-1
Výrobní číslo:	2047067
Rozsah; dílek váhy:	Max = 600 kg; d = 0,001 kg

Jmenovité zatížení (kg)	x_{lab} (g)	U_{lab} (g)	x_{ref} *) (g)	U_{ref} (g)	$x_{lab} - x_{ref}$ (g)	E_n	Hodnocení
0	0	12	0,0	1,3	0,00	0,00	A
10	-1	12	-0,5	1,4	-0,50	-0,04	A
20	0	12	-1,2	1,4	1,20	0,10	A
40	0	12	0,5	1,4	-0,50	-0,04	A
60	-1	12	-0,6	1,5	-0,4	-0,03	A
80	-1	12	-1,2	1,6	0,2	0,02	A
100	-2	12	-2,3	1,7	0,3	0,02	A
150	-3	13	-4,0	2,0	1,0	0,08	A
200	0	14	-6,1	2,3	6,1	0,43	A
220	-2	14	-7,0	2,5	5,0	0,35	A

*)	x_{ref} je aritmetický průměr ze dvou sérií provedených měření		
x_{lab}, x_{ref}	chyba měření	U_{lab}, U_{ref}	nejistota měření

Vyhodnocení:	
Počet hodnot:	10
Počet A:	10
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 DMPZ
Celková úspěšnost	$< 90 \%$	účastník nesplnil podmínky stanovené pro toto DMPZ

G2

Odchyly od referenčních hodnot v pásmu referenčních nejistot

