



# ZPRÁVA

o dvoustranném mezilaboratorním porovnání

## LASEROVÝ RYCHLOMĚR

DMPZ 24-033-20



2020

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

Naše značka: CMI-2096/2020/0318      Vyřizuje: Mgr. Jiří Herec, Ph.D.      Datum: 27.03.2020  
Brno

**Závěrečné vyhodnocení dvoustranného mezilaboratorního porovnání**

Vaše laboratoř se zúčastnila dvoustranného mezilaboratorního porovnání:

**DMPZ      033-20**

**LASEROVÝ RYCHLOMĚŘ**

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  
-80-

**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-C033-20

Předmět dvoustranného mezilaboratorního porovnání:

## LASEROVÝ RYCHLOMĚŘ

Označení porovnání: **24-033-20**

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-C033-20 účastník

### v y h o v ě l

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

Datum vystavení: **27.03.2020**

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



**Ing. František Staněk, Ph.D.**  
odborný ředitel pro legální metrologii

## VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

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

Měřidlo:	Laserový rychloměr
Výrobce:	Laser Technology, Inc. (USA)
Typ:	Micro Digi-Cam LTI20-20 TruCam II
Výrobní číslo:	TC006438

Simulovaná rychlost (km/h)	$x_{lab}$ (km/h)	$U_{lab}$ (km/h)	$x_{ref}$ (km/h)	$U_{ref}$ (km/h)	$x_{lab} - x_{ref}$ (km/h)	$E_n$	Hodnocení
0	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,00	A
10	-0,9	1,7	-1,0	0,2	0,1	0,06	A
20	-0,6	1,7	0,0	0,2	-0,6	-0,35	A
30	-0,7	1,7	0,0	0,2	-0,7	-0,41	A
40	-0,7	1,7	0,0	0,2	-0,7	-0,41	A
50	-0,5	1,7	-1,0	0,2	0,5	0,29	A
60	-0,5	1,7	-1,0	0,2	0,5	0,29	A
70	-0,6	1,7	-1,0	0,2	0,4	0,23	A
80	-0,7	1,7	-1,0	0,2	0,3	0,18	A
90	-0,7	1,7	-1,0	0,2	0,3	0,18	A
100	-0,8	1,7	-1,0	0,2	0,2	0,12	A
110	-0,6	1,7	-1,0	0,2	0,4	0,23	A
120	-0,5	1,7	-1,0	0,2	0,5	0,29	A
130	-0,3	1,7	-1,0	0,2	0,7	0,41	A
140	-0,7	1,7	-1,0	0,2	0,3	0,18	A
200	-0,4	1,7	0,0	0,2	-0,4	-0,23	A
250	-0,9	1,7	0,0	0,2	-0,9	-0,53	A
300	-0,4	1,7	0,0	0,2	-0,4	-0,23	A
300	-0,3	1,7	0,0	0,2	-0,3	-0,18	A
250	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,00	A
200	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,00	A
140	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,00	A
130	-0,1	1,7	0,0	0,2	-0,1	-0,06	A
120	-0,1	1,7	0,0	0,2	-0,1	-0,06	A
110	-0,3	1,7	0,0	0,2	-0,3	-0,18	A
100	-0,2	1,7	0,0	0,2	-0,2	-0,12	A
90	-0,3	1,7	0,0	0,2	-0,3	-0,18	A
80	-0,2	1,7	0,0	0,2	-0,2	-0,12	A
70	-0,1	1,7	-1,0	0,2	0,9	0,53	A
60	-0,2	1,7	-1,0	0,2	0,8	0,47	A
50	-0,4	1,7	-1,0	0,2	0,6	0,35	A
40	-0,2	1,7	-1,0	0,2	0,8	0,47	A
30	-0,3	1,7	-1,0	0,2	0,7	0,41	A
20	-0,5	1,7	-1,0	0,2	0,5	0,29	A
10	-0,5	1,7	-1,0	0,2	0,5	0,29	A
0	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,00	A

$x_{lab}, x_{ref}$	chyba měření	$U_{lab}, U_{ref}$	nejistota měření
--------------------	--------------	--------------------	------------------

<b>Vyhodnocení:</b>	
<b>Počet hodnot:</b>	<b>36</b>
<b>Počet A:</b>	<b>36</b>
<b>Počet N:</b>	<b>0</b>
<b>Celková úspěšnost:</b>	<b>100,0</b>

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

