



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
Český metrologický institut, Referát MPZ



ZPRÁVA

o mezilaboratorním porovnání














MĚŘICKÁ PÁSMA

MPZ

11-0400-20



2020

Příloha 2		Abecední seznam účastníků mezilaboratorního porovnání	
Tato příloha obsahuje seznam metrologických laboratoří zúčastněných v tomto MPZ.			
Zúčastněné laboratoře:			
Název	Adresa	Stát	Kód
Caliz B.V.	Nederhof 3, 5258 CB Berlicum, The Netherlands	NL	
ČMI OI Pardubice	Průmyslová 455, 530 03 Pardubice, Česká republika	CZ	
Denev-D Ltd	27, Tsar Ivan Shishman str., Stara Zagora, Bulgaria	BG	
Meros spol. s r.o.	Starozuberská 1453, 756 54 Zubří, Česká republika	CZ	
Metroteka d.o.o.	Ulica Kreše Golika 3, 10 000 Zagreb, Croatia	HR	
PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.	9. května 1182, 688 01 Uherský Brod, Česká republika	CZ	
QCC Hazorea Calibration Technologies	Kibbutz Hazorea, Hazorea 3658100, Israel	IL	
SRMi s.r.o., Oddelenie merania, kalibrácií a skúšok (MKS)	Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom, Slovensko	SK	
Standards Institution of Israel	42 Chaim Levanon Str., 69977 Tel-Aviv, Israel	IL	
TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG	Frillendorfer Strasse 137, 45139 Essen, Germany	DE	
UNISYST Ltd.	Druzha 2, 144 Prof. Tsvetan Lazarov Blvd., 1582 Sofia, Bulgaria	BG	
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Domažlická 2928/3, 301 00 Plzeň, Česká republika	CZ	
ZTS Elektronika SKS s.r.o.	Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovensko	SK	

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

Naše značka

CMI-7470/2020/0318

Vyřizuje:

RNDr. Simona Klenovská

Brno

Datum:

18.12.2020

ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ MEZILABORATORNÍHO POROVNÁNÍ

Vaše laboratoř se zúčastnila mezilaboratorního porovnání:

MPZ

400-20

MĚŘICKÁ PÁSMA

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 zasiláme anonymní závěrečnou zprávu a doklad o účasti v tomto MPZ.

Vaše laboratoř je ve zprávě uvedena pod číslem:

410

Na základě vyhodnocení vašich výsledků měření vzhledem k požadované procentuální úspěšnosti lze konstatovat, že Vaše laboratoř:

splnila požadavky tohoto MPZ a tedy

PROKÁZALA SVOJI ODBORNOU ZPŮSOBILOST V TÉTO OBLASTI MĚŘENÍ

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-


RNDr. Simona Klenovská
Vedoucí Referátu MPZ

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



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Český metrologický institut, Referát MPZ



OSVĚDČENÍ

O ÚČASTI V MEZILABORATORNÍM

POROVNÁNÍ

číslo 0318-OV-C0405-20

Předmět mezilaboratorního porovnání:

MĚŘICKÁ PÁSMA

Provedeno: květen 2020 – prosinec 2020

Označení porovnání: **11-0400-20**

Držitel osvědčení:

ZTS Elektronika SKS s.r.o.

Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, Slovensko

Výsledek

Na základě Zprávy o vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků mezilaboratorního porovnání 0318-ZV-C0400-20 účastník

v y h o v ě l

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

Datum vystavení: **18.12.2020**




RNDr. Simona Klenovská
vedoucí Referátu MPZ



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

Příloha č. 1 - Vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků

Kód:	410
------	-----

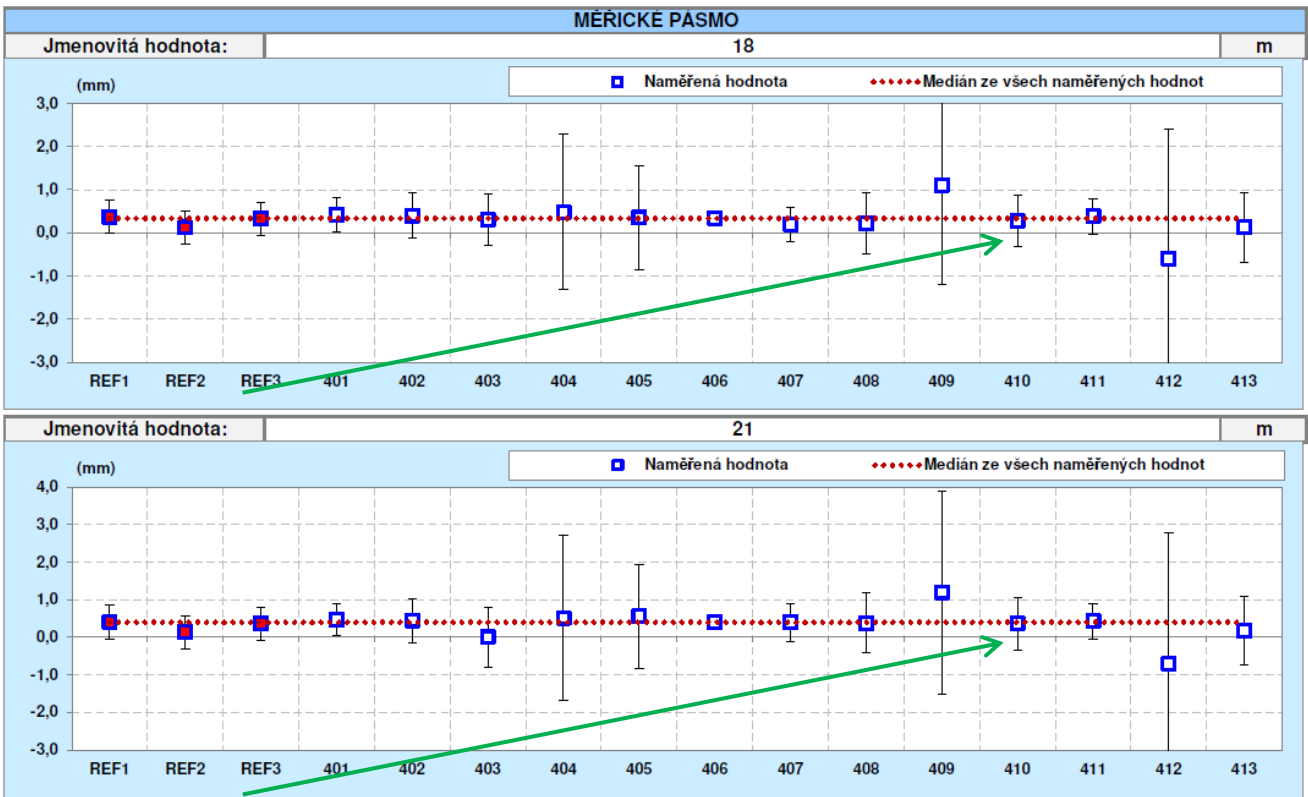
MĚŘICKÉ PÁSMO								
ID	Jmenovitá hodnota (m)	x_{lab} (mm)	U_{lab} (mm)	x_{ref} (mm)	U_{ref} (mm)	$x_{lab} - x_{ref}$ (mm)	E_n	Hodnocení
A1	0	0,00	0,30	0,00	0,02	0,00	0,00	A
A2	3	0,02	0,50	-0,01	0,08	0,03	0,06	A
A3	6	-0,04	0,50	-0,03	0,16	-0,01	-0,02	A
A4	9	0,08	0,50	0,01	0,22	0,07	0,13	A
A5	12	0,08	0,50	0,11	0,28	-0,03	-0,05	A
A6	15	0,23	0,60	0,18	0,34	0,05	0,07	A
A7	18	0,27	0,60	0,27	0,41	0,00	0,00	A
A8	21	0,37	0,70	0,31	0,47	0,06	0,07	A
A9	24	0,30	0,70	0,33	0,53	-0,03	-0,03	A
A10	27	0,38	0,70	0,37	0,59	0,01	0,01	A
A11	30	0,44	0,70	0,48	0,65	-0,04	-0,04	A

x_{lab}, x_{ref}	odchylka od jmenovité hodnoty
--------------------	-------------------------------

Vyhodnocení:	
Počet hodnot:	11
Počet A:	11
Počet N:	0
Celková úspěšnost	100,0

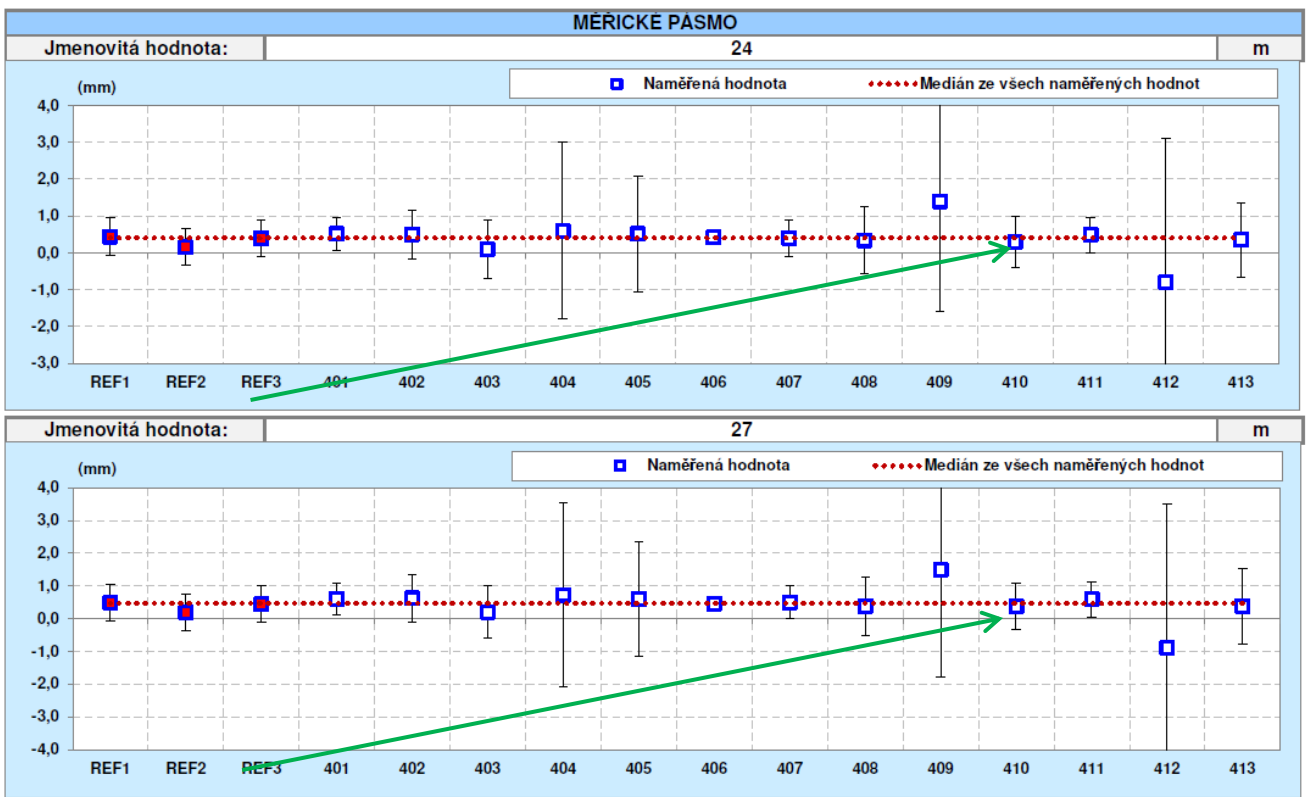
Legenda:		
A	znamená	vyhovující výsledek měření
N	znamená	nevhovující výsledek měření
Celková úspěšnost	> = 90 %	účastník splnil podmínky stanovené pro toto MPZ
Celková úspěšnost	< 90 %	účastník nesplnil podmínky stanovené pro toto MPZ

Priloha 3.3 - Naměřené hodnoty a nejistoty stanovené jednotlivými účastníky a referenční laboratoří



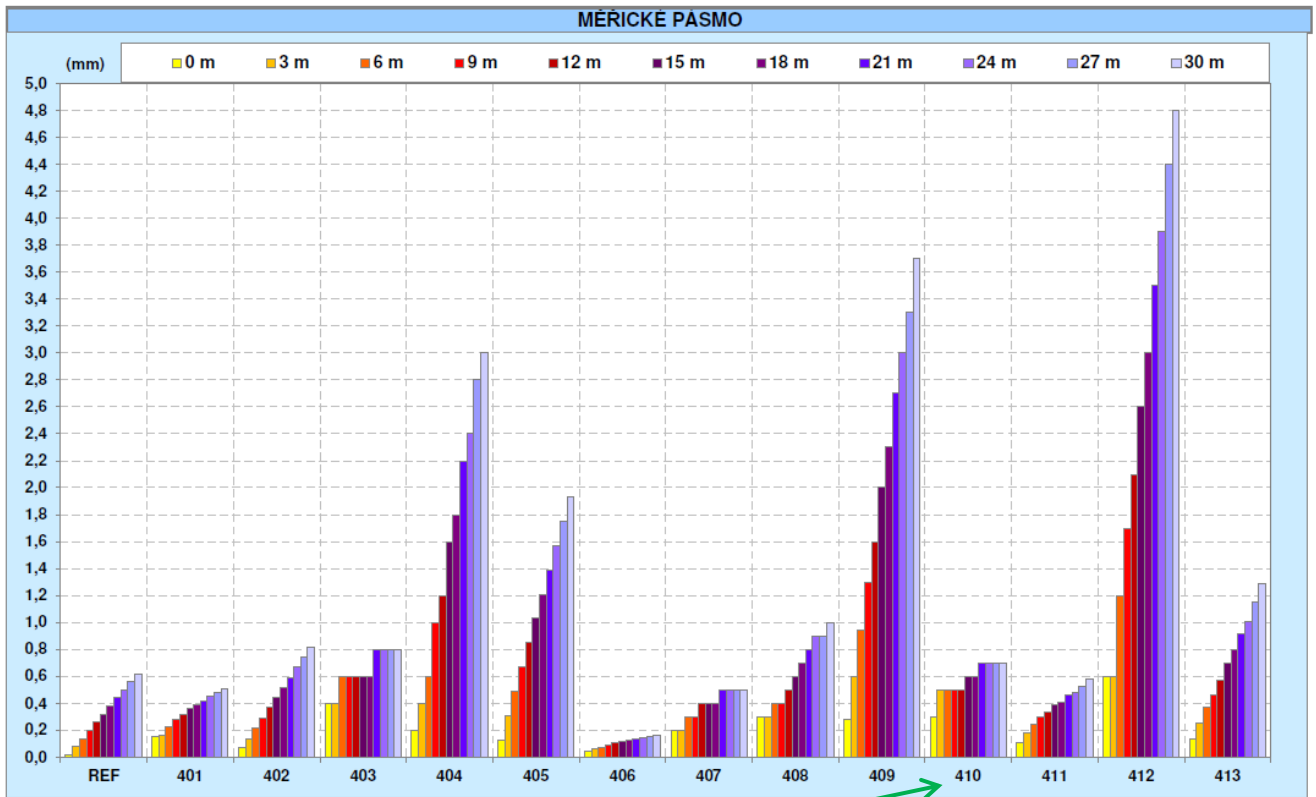
A12

Priloha 3.3 - Naměřené hodnoty a nejistoty stanovené jednotlivými účastníky a referenční laboratoří



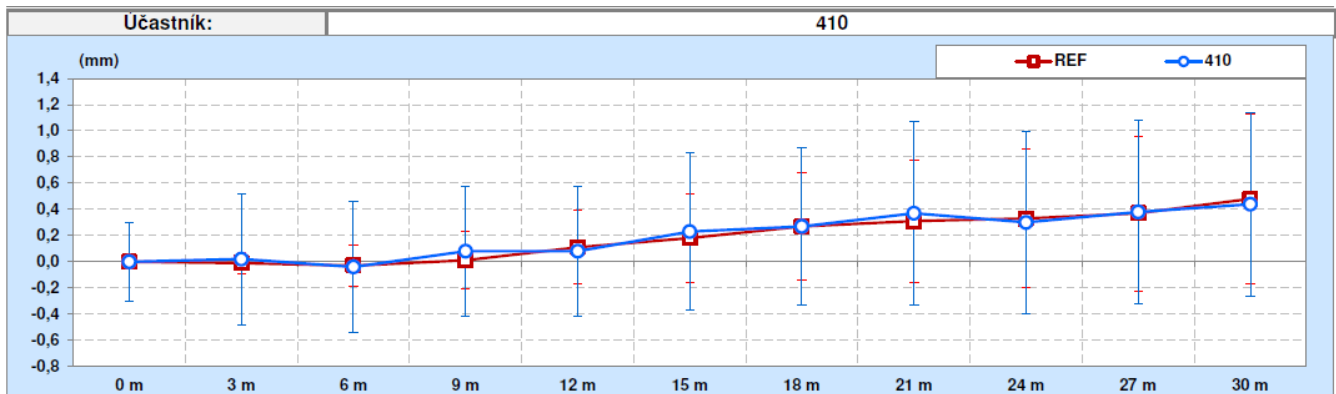
A13

Příloha 3.5 - Porovnání nejistot stanovených všemi účastníky a referenční laboratoří



A23

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



A19