


CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

č. 1328/321.12/18

Meradlo:	Váha s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu triedy presnosti III(1)		
Výrobca:	Tenzováhy Olomouc	Dátum prijatia meradla:	18. 12. 2018
Typ meradla:	VM-1.2	Dátum overenia:	18. 12. 2018
Výrobné číslo:	K0110008	Platnosť overenia do:	18. 12. 2019
Merací rozsah:	400 kg až 20 000 kg, e = 20 kg	Dátum vydania CO:	19. 12. 2018
Objednávateľ, adresa:	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	Overovacia značka:	
Používateľ, adresa:	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	Značka schválenia typu:	TSK 128/14-009
		Miesto merania:	Parkovisko Uľanka
Podmienky okolia		Použitý etalón	
Teplota prostredia:	$(-3 \pm 2) ^\circ\text{C}$	Pracovný etalón SLM:	
Vlhkosť vzduchu:	$(68 \pm 5) \%$	Etalónové závažie na skúšanie váh s veľkou váživosťou Kladno č. 01-24	
		Certifikát o kalibrácii SLM č. 0750/321.12/17	
Metódy merania			
Priame porovnanie s etalónovým závažím a dynamickou skúškou podľa pracovného postupu PP-21-10.			

Výsledok overenia

Meradlo

zodpovedá

schválenému typu a požiadavkám uvedeným v prílohe č. 30 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov pre triedu presnosti III(1) a ustanoveniam § 25 zákona č. 157/2018 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Výsledky merania a rozšírené neistoty sú uvedené na strane 2/3, 3/3.



Schválil


Ing. Potančok Jozef
technický zamestnanec

*Tento certifikát o overení dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce meracie jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou meracích jednotiek SI.
Certifikát o overení môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.*

Strana / počet strán: 1/3

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. 1328/321.12/18

Výsledky merania

Skúška opakovateľnosti:

Zaťaženie [kg]	Indikácia [kg]	MPE [kg]	Zaťaženie [kg]	Indikácia [kg]	MPE [kg]
5000	5000	10	12000	11998	20
5000	5000	10	12000	11998	20
5000	4998	10	12000	11996	20

Skúška excentricity:

Zaťaženie [kg]	Umiestnenie	Indikácia [kg]	MPE [kg]
6000	stred	6000	10
6000	ľavá strana	6000	10
6000	pravá strana	5998	10

Skúška správnosti:

Zaťaženie vzostupné [kg]	Namerané hodnoty [kg]	MPE [kg]	Zaťaženie zostupné [kg]	Namerané hodnoty [kg]	MPE [kg]
1000	1000	10	12000	11996	20
2000	2000	10	10000	9998	10
4000	4000	10	8000	7998	10
6000	6000	10	6000	6000	10
8000	7998	10	4000	4000	10
10000	9998	10	2000	2000	10
12000	11996	20	1000	1000	10

Skúška za pohybu:

1. Mercedes Actros BB 108BV, 3 nápravy

Prejazd č.:	Indikácia váhy [kg]	Referenčná hmotnosť [kg]	Chyba váhy [kg]	MPE [kg]
1	26615	26580	35	133
2	26630	26580	50	133
3	26590	26580	10	133
4	26605	26580	25	133
5	26625	26580	45	133
6	26565	26580	-15	133
7	26595	26580	15	133
8	26575	26580	-5	133
9	26570	26580	-10	133
10	26570	26580	-10	133

Poznámka: MPE – najväčšia dovolená chyba pri overení



Certifikát o overení môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.

Strana / počet strán: 2/3

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. 1328/321.12/18

Výsledky merania

2. Opel 5M7 0524, 2 nápravy

Prejazd č.:	Indikácia váhy [kg]	Referenčná hmotnosť [kg]	Chyba váhy [kg]	MPE [kg]
1	2730	2725	5	14
2	2725	2725	0	14
3	2720	2725	-5	14
4	2720	2725	-5	14
5	2725	2725	0	14
6	2720	2725	-5	14
7	2725	2725	0	14
8	2730	2725	5	14
9	2720	2725	-5	14
10	2730	2725	5	14

Poznámka: MPE – najväčšia dovolená chyba pri overení

3. VOLVO BB 731 DS, 5 náprav

Prejazd č.:	Indikácia váhy [kg]	Referenčná hmotnosť [kg]	Chyba váhy [kg]	MPE [kg]
1	37725	37780	-55	189
2	37710	37780	-60	189
3	37650	37780	-130	189
4	37665	37780	-115	189
5	37790	37780	-10	189
6	37755	37780	-25	189
7	37815	37780	35	189
8	37775	37780	-5	189
9	37815	37780	35	189
10	37795	37780	15	189

Poznámka: MPE – najväčšia dovolená chyba pri overení

Rozšírená neistota merania pri najväčšom zaťažení je $U = 12$ kg a je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania bola určená v súlade s EA-4/02 M: 2013 a s použitím TPM 0051-93.



Certifikát o overení môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.