



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 1843/331.21/25

Meradlo:

Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia

Identifikácia meradla:

Výrobca: TENZOVÁHY, s.r.o.
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: K0110009
Merací rozsah: (400 - 20000) kg, e = d = 20 kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK 128/14-009

Objednávateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania:

SSC - Hraničný priechod, 07251 Vyšné Nemecké

Metóda merania:

Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použité etalóny:

Závažie triedy presnosti OIML M1 (IV. rádu), v.č. 01až44, CoK 5379/331.21/24
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia:

Teplota okolia: $(10 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(41 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla:

19.03.2025

Dátum merania:

19.03.2025

Dátum vydania dokladu:

19.03.2025

Výsledok overenia*:

meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*:

19.03.2026



Schválil



Ing. Jozef Ogurčák
metrológ
ogurcak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 1843/331.21/25

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5612	2170	-	-	-	-	7781	7780
	Korigovaný priemer	5611	2169	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-11	-9	-	-	-	-	-10	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	8	-	-	-	-	25	
2	Aritmetický priemer	5611	2170	-	-	-	-	7781	7780
	Korigovaný priemer	5611	2169	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-11	16	-	-	-	-	-25	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	10	-	-	-	-	26	
3	Aritmetický priemer	5813	5339	6467	6032	-	-	23650	23660
	Korigovaný priemer	5815	5341	6469	6035	-	-	-	
	Maximálna chyba	-35	-21	-9	-5	-	-	-45	
	Maximálna dovolená chyba	60	60	60	60	-	-	120	
	Rozšírená neistota merania	15	9	8	7	-	-	22	
4	Aritmetický priemer	7315	6848	7976	7532	-	-	29670	29660
	Korigovaný priemer	7312	6845	7973	7530	-	-	-	
	Maximálna chyba	-42	10	7	5	-	-	45	
	Maximálna dovolená chyba	80	60	80	80	-	-	160	
	Rozšírená neistota merania	16	8	8	8	-	-	24	
5	Aritmetický priemer	6899	7844	5617	5581	5179	-	31119	31100
	Korigovaný priemer	6894	7839	5614	5577	5175	-	-	
	Maximálna chyba	26	41	11	8	10	-	80	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	160	
	Rozšírená neistota merania	14	17	9	9	9	-	42	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.

Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 1844/331.21/25

Meradlo:

Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia

Identifikácia meradla:

Výrobca: TENZOVÁHY, s.r.o.
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: K0110010
Merací rozsah: (400 - 20000) kg, e = d = 20 kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK128/14-009

Objednávateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania:

SSC - Hraničný priechod, 07251 Vyšné Nemecké

Metóda merania:

Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použité etalóny:

Závažie triedy presnosti OIML M1 (IV. rádu), v.č. 01až44, CoK 5379/331.21/24
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia:

Teplota okolia: $(8 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(41 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla:

18.03.2025

Dátum merania:

18.03.2025

Dátum vydania dokladu:

18.03.2025

Výsledok overenia*:

meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. o meradiách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*:

18.03.2026



Schválil



Ing. Jozef Ogurčák
metrológ
ogurcak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.

CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 1844/331.21/25

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5606	2179	-	-	-	-	7784	7780
	Korigovaný priemer	5603	2177	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	17	13	-	-	-	-	30	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	20	10	-	-	-	-	26	
2	Aritmetický priemer	5611	2172	-	-	-	-	7782	7780
	Korigovaný priemer	5609	2171	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-9	14	-	-	-	-	-15	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	9	-	-	-	-	25	
3	Aritmetický priemer	7383	6698	7980	7678	-	-	29739	29740
	Korigovaný priemer	7383	6698	7980	7678	-	-	-	
	Maximálna chyba	32	12	20	17	-	-	-40	
	Maximálna dovolená chyba	80	60	80	80	-	-	160	
	Rozšírená neistota merania	12	8	10	9	-	-	23	
4	Aritmetický priemer	5873	5209	6495	6171	-	-	23748	23740
	Korigovaný priemer	5871	5207	6493	6169	-	-	-	
	Maximálna chyba	-31	13	12	21	-	-	-25	
	Maximálna dovolená chyba	60	60	60	60	-	-	120	
	Rozšírená neistota merania	12	7	8	9	-	-	21	
5	Aritmetický priemer	6719	7996	5680	5561	5148	-	31102	31100
	Korigovaný priemer	6718	7995	5680	5560	5147	-	-	
	Maximálna chyba	-33	45	15	-5	23	-	-35	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	160	
	Rozšírená neistota merania	17	17	10	9	11	-	40	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 1845/331.21/25

Meradlo:

Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia

Identifikácia meradla:

Výrobca: TENZOVÁHY, s.r.o.
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: K0110019
Merací rozsah: (400 - 20000) kg, e = d = 20 kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK 128/14-009

Objednávateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania:

SSC - Hraničný priechod, 07251 Vyšné Nemecké

Metóda merania:

Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použité etalóny:

Závažie triedy presnosti OIML M1 (IV. rádu), v.č. 01až44, CoK 5379/331.21/24
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia:

Teplota okolia: $(6 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(41 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla:

18.03.2025

Dátum merania:

18.03.2025

Dátum vydania dokladu:

18.03.2025

Výsledok overenia*:

meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*:

18.03.2026



Schválil

Ing. Jozef Ogurčák
metrológ
ogurcak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 1845/331.21/25

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5627	2159	-	-	-	-	7785	7780
	Korigovaný priemer	5623	2157	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	12	13	-	-	-	-	15	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	9	-	-	-	-	25	
2	Aritmetický priemer	5617	2166	-	-	-	-	7783	7780
	Korigovaný priemer	5615	2165	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	10	-5	-	-	-	-	15	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	8	-	-	-	-	25	
3	Aritmetický priemer	7324	6732	7853	7835	-	-	29744	29740
	Korigovaný priemer	7323	6731	7852	7834	-	-	-	
	Maximálna chyba	22	24	-27	-39	-	-	-50	
	Maximálna dovolená chyba	80	60	80	80	-	-	160	
	Rozšírená neistota merania	11	11	11	12	-	-	26	
4	Aritmetický priemer	7345	6785	7843	7767	-	-	29739	29740
	Korigovaný priemer	7345	6785	7843	7767	-	-	-	
	Maximálna chyba	10	-5	-13	-17	-	-	-40	
	Maximálna dovolená chyba	80	60	80	80	-	-	160	
	Rozšírená neistota merania	7	7	8	9	-	-	21	
5	Aritmetický priemer	6751	7922	5611	5623	5203	-	31109	31100
	Korigovaný priemer	6749	7919	5609	5621	5201	-	-	
	Maximálna chyba	-34	36	11	9	14	-	45	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	160	
	Rozšírená neistota merania	17	15	9	9	9	-	41	
6	Aritmetický priemer	6857	7860	5554	5610	5218	-	31098	31100
	Korigovaný priemer	6857	7861	5554	5610	5218	-	-	
	Maximálna chyba	28	-21	36	-15	-28	-	-70	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	160	
	Rozšírená neistota merania	15	17	15	11	15	-	45	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.

Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

č. 1842/331.21/25

Meradlo:

Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia

Identifikácia meradla:

Výrobca: TENZOVÁHY, s.r.o.
Typ: VM-1.2
Výrobné číslo: K0110022
Merací rozsah: (400 - 20000) kg, e = d = 20 kg
Trieda presnosti: III(1)
Značka schváleného typu: TSK 128/14-009

Objednávateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Používateľ:

Slovenská správa ciest, Dúbravská cesta 1152/3, 841 04 Bratislava - Karlova Ves

Miesto merania:

SSC - Hraničný priechod, 07251 Vyšné Nemecké

Metóda merania:

Priame porovnanie s etalónovým závažím a referenčnými cestnými vozidlami podľa PP-21-06.

Použité etalóny:

Závažie triedy presnosti OIML M1 (IV. rádu), v.č. 01až44, CoK 5379/331.21/24
Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia:

Teplota okolia: $(10 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(41 \pm 10) \%$

Dátum prijatia meradla:

19.03.2025

Dátum merania:

19.03.2025

Dátum vydania dokladu:

19.03.2025

Výsledok overenia*:

meradlo zodpovedá schválenému typu, požiadavkám uvedeným v prílohe č. 34 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Platnosť overenia do*:

19.03.2026



Schválil

Ing. Jozef Ogurčák
metrológ
ogurcak@slm.sk

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



CERTIFIKÁT O OVERENÍ č. č. 1842/331.21/25

podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

Výsledky

Meranie č.	Výsledky merania v automatickom režime	Zaťaženie náprav (kg)						Celková hmotnosť vozidla (kg)	Referenčná hmotnosť vozidla (kg)
		náprava č. 1	náprava č. 2	náprava č. 3	náprava č. 4	náprava č. 5	náprava č. 6		
1	Aritmetický priemer	5617	2164	-	-	-	-	7780	7780
	Korigovaný priemer	5617	2164	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-12	-14	-	-	-	-	15	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	19	9	-	-	-	-	25	
2	Aritmetický priemer	5608	2166	-	-	-	-	7774	7780
	Korigovaný priemer	5612	2168	-	-	-	-	-	
	Maximálna chyba	-12	7	-	-	-	-	-15	
	Maximálna dovolená chyba	20	20	-	-	-	-	40	
	Rozšírená neistota merania	18	8	-	-	-	-	25	
3	Aritmetický priemer	5984	5203	6142	6343	-	-	23671	23660
	Korigovaný priemer	5981	5200	6139	6340	-	-	-	
	Maximálna chyba	14	10	-19	30	-	-	30	
	Maximálna dovolená chyba	60	60	60	60	-	-	120	
	Rozšírená neistota merania	7	7	9	12	-	-	20	
4	Aritmetický priemer	7473	6706	7652	7825	-	-	29655	29660
	Korigovaný priemer	7474	6707	7653	7826	-	-	-	
	Maximálna chyba	-29	-17	22	-21	-	-	-50	
	Maximálna dovolená chyba	80	60	80	80	-	-	160	
	Rozšírená neistota merania	12	8	10	10	-	-	25	
5	Aritmetický priemer	6835	7883	5577	5588	5219	-	31100	31100
	Korigovaný priemer	6835	7883	5577	5588	5219	-	-	
	Maximálna chyba	-35	22	-17	-8	7	-	-30	
	Maximálna dovolená chyba	60	80	60	60	60	-	160	
	Rozšírená neistota merania	14	13	10	9	8	-	39	

V jednom meraní bolo vykonaných 10 prejazdov.

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidencnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M v platnom znení.

----- Koniec certifikátu -----

Výsledky sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.

Certifikát môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukovaný iba ako celok.