

# ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-217 zo dňa 25.03.1997, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy GRAVITON, s.r.o., Hraničná 13, 058 01 Poprad, SR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 6 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektromechanické váhy na váženie cestných vozidiel, typ HV 50 (prestavba), s vyhodnocovacou jednotkou AMBER, typ WI 6 alebo WI 3, snímačom zaťaženia TEDEA-HUNTLEIGH, model 1260 alebo 3410, nosičom zaťaženia Transporta, Nagema alebo Balanta Sibiu, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: GRAVITON, s.r.o., Hraničná 13, 058 01 Poprad, SR

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 25.03.2007.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 128/96-217**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

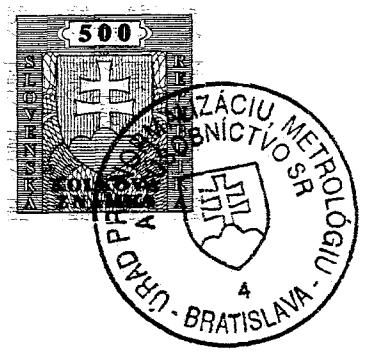
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Službami legálnej metrológie SR Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje celkove 5 strán, z toho 4 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



*Jozef Orlovský*  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrológie  
ÚNMS SR

## ELEKTROMECHANICKÉ VÁHY PRE VÁŽENIE CESTNÝCH VOZIDIEL TYP HV 50 (PRESTAVBA)

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: GRAVITON, s.r.o., Hraničná 13, 058 01 Poprad, SR.

Štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 128/96-217**

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

Váhy typu HV 50 sú elektromechanické hybridné váhy s neautomatickou činnosťou, na váženie cestných vozidiel. Pozostávajú z nosiča zaťaženia, snímača zaťaženia a elektronickej vyhodnocovacej jednotky. Pôvodné indikačné zariadenie je odstránené a na mieste výstupu hlavnej páky od nosiča zaťaženia je umiestnený držiak tenzometrického snímača, (viď. príloha č.1) zvarovaný z U profilu 120. Snímač zaťaženia je na držiak pripevnený štyrmi skrutkami M 8x24 mm. Zaťaženie z hlavnej páky sa na snímač prenáša cez tiahlo s hákom a dvojicou kĺbových ložísk. Držiak so snímačom je uzatvorený plechovým krytom, hrúbky 1.5 mm.

#### 2.2 Popis jednotlivých častí

##### 2.2.1 Vyhodnocovacia jednotka

Amber Instruments, typ WI 6 alebo WI 3, pôvodná skúška typu NMI-Nederlands Meetinstituut Holandsko, č. TC2454 revision 1, zo dňa 09.08.1995.

Je určená pre váhy s neautomatickou činnosťou, s automatickým vyhodnocovaním nameraných údajov. Vyhodnocovacia jednotka WI 6, na rozdiel od WI 3, môže mať pripojené dva nosiče zaťaženia. Namerané údaje ukladá do vnútornej pamäte, má osem programovateľných úrovňových spínačov, možnosť tlačiť protokoly s údajom hmotnosti.

Má možnosť pripojenia piatich snímačov zaťaženia.

Vyhodnocovacia jednotka WI 3 má možnosť tlačiť len údaje hmotnosti, možnosť pripojenia max. štyroch snímačov zaťaženia.

Vyhodnocovacie jednotky sú vybavené dvomi sériovými rozhraniami RS 232 a jedným paralelným rozhraním Centronics pre výstup. Uvedené rozhrania sú v zmysle STN EN 45501, čl. 5.3.6.1 bez spätného pôsobenia a nemusia byť istené.

Vyhodnocovacie jednotky sú vybavené:

- prepínačom režimu kalibrácia-váženie na hlavnej doske,
- poloautomatickým nulovaním zariadením,



- automatickým nulovacím zariadením,
- poloautomatickým odpočítavacím tarovacím zariadením,
- indikáciou nuly,
- indikáciou ustáleného stavu,
- režimom zberu údajov,
- prepínaním režimov váženie-počítanie,
- zariadením na zobrazovanie chybových hlásení,
- testovacím zariadením.

Údaje sa zobrazujú na 11-miestnom dvojriadkovom fluorescenčnom displeji, s výškou znakov 13 mm. Displej má možnosť zobrazit' nasledovné údaje:

- hmotnosť, jednotku hmotnosti (len kg, t), ustálený stav, hodnotu tary, nulový stav v rozsahu +/- 0.25 d, váženie na váhach A alebo B (len WI 6), režim váženie-počítanie.

#### 2.2.2 Tenzometrický snímač zaťaženia

Tedea-Huntleigh model 1260, pôvodná skúška typu NMi,  
č. TC 2559, alebo model 3410, pôvodná skúška typu NMi, č. TC 2353.

#### 2.2.3 Nosiče zaťaženia

V rámci prestavby je možné použiť nasledujúce nosiče zaťaženia:

##### Transporta:

- typ 18-50, Max 29 990 kg, d = 10 kg, most 12 x 3 m, úradná značka schváleného typu meradla A 1233/71-126,
- typ 18-53, Max 39 980 kg a 40 000 kg, d = 20 kg a 50 kg, most 14 x 3 m, úradná značka schváleného typu meradla A 1233/71-124,

##### Balanta:

- typ MB-P-01/65, Max 30 000 kg, d = 20 kg, most 12 x 3 m, úradná značka schváleného typu meradla A 1242/76-265,
- typ MB-P-01/52, Max 50 000 kg, d = 50 kg, most 15 x 3 m, úradná značka schváleného typu meradla A 1242/76-266.

##### Nagama:

- typ 85.24, Max 40 000 kg, d = 10 kg, dva mosty 8 x 2.9 m,
- typ 85.35, Max 50 000 kg, d = 5 kg, dva mosty 10 x 3 m  
úradná značka schváleného typu meradla A 1226/77-302.

### 2.3 Technické podmienky a náležitosti

- obsluha musí mať zo svojho stanoviska zabezpečený výhľad na nosič zaťaženia tak, aby mohla pozorovať správne naloženie záťaže,
- pri váhach na voľnom priestranstve je potrebné dodržať článok 3.9.5 STN EN 45501,
- mostové váhy automobilové a ich okolie musí zodpovedať príslušným predpisom,
- všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené, alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501,
- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci schvaľovania typu.



## 2.4 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Rozhodnutia o schválení typu meradla pozostávajú z:

- technickej dokumentácie vyhodnocovacej jednotky WI 6, WI 3,
- typového schválenia NMI č. TC2454 Revision 1 zo dňa 09.08.1995,
- odborného metrologického posudku ČMI č. CM 132/037/96 zo dňa 14.02.1996 na vyhodnocovacu jednotku WI 6, WI 3,
- technickej dokumentácie od snímača zaťaženia Tedeo-Huntleigh model 1260, model 3410,
- výkresovej dokumentácie od držiaka snímača zaťaženia, č. HV 01,
- návodu na obsluhu.

## 2.5 Pripojiteľné príslušenstvo

Pre nie úradne pripojiteľné použitie môžu byť pripojené ľubovoľné prídavné zariadenia, ako tlačiareň, počítač, vzdialený displej a podobne.

## 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

- trieda presnosti (III)
- horná medza váživosti Max ≤ 50 000 kg  
(podľa pôvodnej hodnoty Max použitého nosiča zaťaženia)
- dolná medza váživosti Min 20 e
- hodnota overovacieho dielika e = d = 10 kg, 20 kg, 50 kg
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania T = -Max
- počet dielikov n ≤ 3000
- hranice pracovných teplôt -10°C/+40°C
- napájacie napätie 230 V/50 Hz alebo 12 V DC

## 4. SKÚŠKA TYPU

Technické skúšky typu vykonali SLM SR MP Banská Bystrica podľa STN EN 45501, príloha A.

Skúškami bolo zistené, že váhy vyhovujú citovaným predpisom a sú schopné overenia ako určené meradlo.

## 5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené. Na popisnom štítku váh, ktorý je umiestnený na vyhodnocovacej jednotke musia byť nasledujúce údaje:

- značka alebo názov výrobcu
- typové označenie
- číslo typového schválenia
- trieda presnosti v tvare

HV 50  
TSQ 128/96-217

(III)



-horná medza váživosti	Max
-dolná medza váživosti	Min
-overovací dielik v tvare	e = d =
-výrobné číslo a rok prestavby	
-najväčší odpočítavací rozsah tarovania v tvare	T = -Max
-hranice pracovných teplôt v tvare	-10°C/+40°C
-napájacie napätie	

V blízkosti hlavného displeja musia byť uvedené nápisy :  
Max..., Min..., e = d =...

## 6. OVERENIE

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501. Váhy, ktoré vyhovejú predpísaným skúškam, sa overia overovacími značkami:

- na hlavnom štítku váh, umiestnenom na kryte vyhodnocovacej jednotky samolepiacou značkou,
- na plombe cez lanko prevlečené hlavami skrutiek na kryte snímača zaťaženia,
- na plombe cez lanko zaisťujúce hlavný kryt vyhodnocovacej jednotky.

O overení meradla sa vystaví overovací list.

## 7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je v súlade s výmerom FÚNM č. M-101/91 stanovená na dva roky.

## 8. VZORKA MERADLA

Skúšky typu meradla boli vykonané na jednej vzorke váh umiestnenej vo firme Prefa Sučany, a.s., Podhradská cesta, 038 52 Sučany.



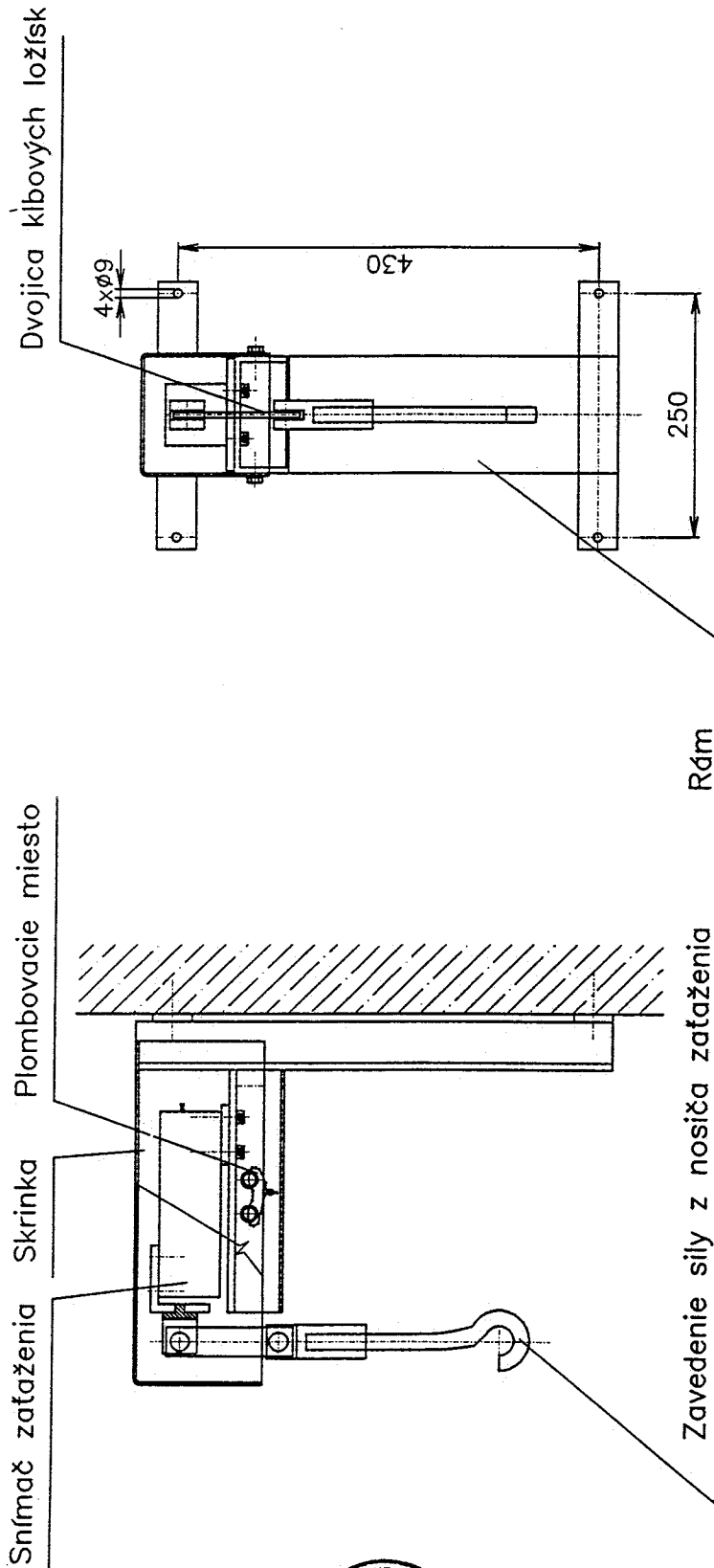
Vypracoval: Ing. Jozef Potančok  
SLM SR MP Banská Bystrica

Riaditeľka SLM SR MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Stingl

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka

V Banskej Bystrici dňa 25.03.1997

**Príloha č. 1**  
**VÝKRES UCHYTENIA SNÍMAČA ZATAŽENIA:**



INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS	HMOTNOST kg	MER.
			I.O.		1:5
ZNAMENIE	ROZM. - POLOH.			ČSN	TRČČ.
	POM. ZAR.			POZN.	Č. KUSOVNIKU
	VYPR. Ing. Kerdik Jozef	NORM. REF.		skúbi pre typovú skúšku	
PRÉŽKA	TECHNOL.	SCHVAJIL	2.4.1997	STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV	Váha hybridná				
Skrinka snímača zataženia				HV 01	
				Listo	
				List	