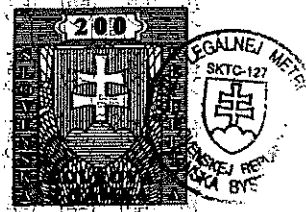


**SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
**ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127**  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



**CERTIFIKÁT č. C/320039/127/128/98-292**

zo dňa 07. 12. 1998

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

1. Výrobok (názov a typ)	Elektronické váhy s neautomatickou činnosťou séria GS
2. Číselný kód colného sadzobníka	84238290
3. Prihlasovateľ	TAKAL - váhy, spol. s r.o. Hviezdoslavova 6, 010 01 Žilina
4. IČO	36001341
5. Výrobca (krajina)	UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE PAO SHING RD. HSIN TIEN CITY 231, TAIWAN
6. IČO (resp. kód krajiny)	TW

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normanú a technickými dokumentami:

**STN EN 45 501**

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. 057/98 zo dňa 07. 12. 1998.  
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

**C** <sup>127</sup>  
<sub>98</sub>

v zmysle prílohy k vyhláske č. 246/1995 Z.z.

Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

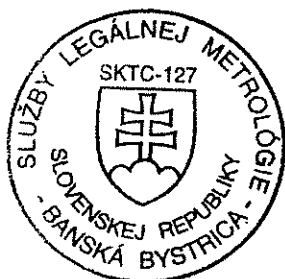
Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 07. 12. 1998 do 07. 12. 2008

Platnosť certifikátu je ďalej obmedzená: \_\_\_\_\_

Odôvodnenie:

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

**Príloha** je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 4 strany textu.



Jozef Štámková  
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

## ELEKTRONICKÉ VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSŤOU SÉRIA GS

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: UWE UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE CO. LTD,  
PAO SHING RD., HSIN TIEN CITY 231, TAIWAN

Certifikát číslo C/320039/127/128/98-292

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

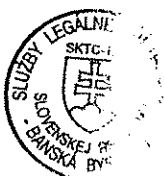
Váhy série GS sú elektronické váhy s neautomatickou činnosťou, ktoré zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501. Elektronické váhy sú v kompaktnej skrinke s nosičom zaťaženia z nehrdzavejúcej ocele. Sú vybavené jedným podsvieteným alfanumerickým LCD displejom a membránovou klávesnicou so šiestimi tlačidlami. Klávesnica obsahuje numerické a funkčné klávesy pre zadávanie váhových údajov, ovládanie pamäti váh, zadanie tary, mlovanie váh, tlačidlo programovania a vypínania. Displej je zo strany obsluhy a idikuje celkovú hmotnosť. Na displeji je pole pre zobrazenie stavu nuly a tary. Váhy sú osadené jedným tenzometrickým snímačom zaťažovanom priamo bez pákových prevodov. Váhy sú vybavené libelou a štyrmi nastavovacími skrutkami. Sú napájané jednosmerným napätím 9 V alebo dobíjateľnou batériou DC 6V/4Ah.

#### 2.2 Princíp činnosti

Výstupné analógové napätie tenzometrických snímačov sa zosilňuje v predzosilovači. V A/D prevodníku sa premieňa na digitálne impulzy a filtruje. Ďalej sa spracováva v mikroprocesorovej časti vyhodnocovacej jednotky.

#### 2.3. Funkcie a zariadenia váhy

- zariadenie na počiatkové nastavenie nuly,
- zariadenie na automatickú korekciu nuly,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- chybové hlásenia,
- testovacie a oživovacie funkcie.



## 2.4 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Certifikátu meradla pozostávajú z :

- popisu elektronických váh typu GS,
- dokumentácie tenzometrických snímačov zařadenia UWE model UCG,
- dokumentácie tenzometrických snímačov zařadenia MINEBEA CO. LTD .TRANSDUCER, typ C2x1-20K,
- návodu na obsluhu,

Všetky uvedené podklady sú uložené na SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina.

Váhy musia svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej k certifikácii.

Všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

## 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

- typ	GS 1200	GS 3000	GS 6000	GS 12 K
- horná medza váživosti	1,2 kg	3 kg	6 kg	12 kg
- dolná medza váživosti	4 g	10 g	20 g	40 g
- hodnota overovacieho dielika	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g

- trieda presnosti	(III)
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania	T = - MAX
- počet dielkov	6000
- hranice pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
- napájacie napätie	DC 9V; 6V/4Ah
- rozmer nosiča zařadenia	210mm x 210 mm

## 4. SKÚŠKA

### 4.1 Miesto vykonania skúšok meradla

Skúšky meradla boli vykonané v SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina.

### 4.2 Použitá metóda

Technické skúšky boli vykonané podľa STN EN 45501 príloha A.



#### 4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok sa zistilo, že

## **meradlo vyhovuje STN EN 45501**

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

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

- značka alebo názov výrobcu	UWE UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE CO. LTD. TAIWAN
- typové označenie	
- trieda presnosti v tvare	(III)
- horná medza váživosti v tvare	Max . . .
- dolná medza váživosti v tvare	Min . . .
- overovací dielik v tvare	e = d =
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania v tvare	T = -Max
- výrobné číslo	
- identifikačná značka	128/98/292

V blízkosti hlavného displeja musia byť nasledujúce údaje:

- Max
- Min
- e=d=

Váhy podobné váham normálne používaným na priamy predaj v oblasti indikačného zariadenia musia mať trvalý nápis "Neprípustné na priamy predaj".

#### 6. OVERENIE

##### 6.1 Overovanie

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501.

##### 6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhovelí predpísaným skúškam sa overia overovacími značkami:

- na hlavnom štítku váh, prelepením okraja samolepiacou overovacou značkou,
- zo spodu váh plombou na lanku cez zadné zaistovacie plombovacie skrutky.



### 7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Čas platnosti overenia je v súlade s Výmerom ÚNMS SR č. 198/98 z 29.05.1998 určený na dva roky.

### 8. Vzorka meradla

Skúšky meradla boli vykonané na jednej vzorke váh GS 6000 v.č. 001/98. Po ukončení skúšok sú tieto váhy umiestnené v spoločnosti TAKAL-VÁHY Žilina.



Vypracoval : Ing.Pavol Andraško  
SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina

Riaditeľka SLM SR, MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Stingl

V Žiline, dňa 7.12.1998