

# SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA

SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica



## CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 310056/127/128/00-331

z 13. septembra 2000

Autorizovaná osoba Slovenská legálna metrológia, Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica SKTC-127 poverená na posudzovanie zhody v súlade s ustanovením § 3 ods. 1 písm. g), § 11 ods. 10 a § 35 ods. 1 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s ustanovením § 3 ods. 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. vydáva tento certifikát

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Názov a typ meradla                | Kontrolné a triediace váhy AVERY<br>typ B806 a typ B901                                 |
| 2. Výrobca (krajina)                  | GEC Avery Limited,<br>Foundry Lane, Smethwick, Warley, West Midlands,<br>Veľká Británia |
| 3. Číselný kód colného sadzovníka     | 8423 81   |
| 4. Číselný kód klasifikácie produkcie | 29.24.23  |
| 5. Žiadateľ                           | S & K Kontakt, spoi. s r.o.<br>Hagarova 9, 831 05 Bratislava, Slovenská republika       |
| 6. IČO                                | 31341713  |

Týmto certifikátom sa podľa § 12 zákona potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu meradla s technickými požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené.

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného typu meradla s požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. sú uvedené v protokole č. Z27/00 z 13.09.2000

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.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 13. septembra 2000 do: 13. septembra 2010

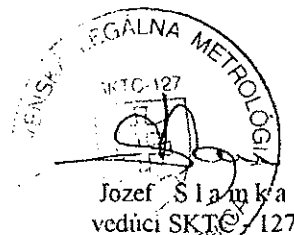
Platnosť certifikátu je ďalej obmedzená:

Odôvodnenie:

Príloha: je neoddeliteľnou súčasťou tohto certifikátu. Obsahuje celkovo 9 strán, z toho 6 strán textu a 3 strany obrázkových príloh. Súčasťou prílohy je aj Záverečný protokol o posúdení typu výrobku č. 310056/127/128/2000, ktorý obsahuje 3 strany.

Tento certifikát  
nadobudol právoplatnosť dňa: 27.09.2000  
V Banskej Bystrici dňa: 12.10.2000

Jozef Slamka  
vedúci SKTC-127



## Kontrolné a triediace váhy Avery, typ B806 a typ B901

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: GEC Avery Limited  
Foundry Lane, Smethwick, Wariey, West Midlands, B66 2LP  
Veľká Británia

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

Váhy Avery, typ B806 a typ B901 sú elektronické kontrolné a triediace váhy s automatickou činnosťou, s automatickým vyvažovaním, s výpočtom ceny, s deleným rozsahom váživosti s maximálne tromi podrozsahmi.

Typ B806 má všetky moduly trvalo zabudované v jednej integrovanej konštrukcii (pozri obrázok 1).

Typ B901 je modulárna forma typu B806, ktorá má jednotlivé moduly zabudované do baliaceho stroja.

Možné obchodné označenia výrobcu sú nasledovné: GEC Avery, Avery Berkel, Avery, Berkel, Weighmaster, Brecknell, Weighmaster Brecknell.

Váhy nie sú určené na priamy predaj verejnosti.

#### 2.2 Princíp činnosti

Váhy Avery, typ B806 a typ B901 sú váhy s diskontinuálnym pohybom váženého materiálu. Vážený produkt je dopravený na nosič zaťaženia, kde je v statickom režime určená jeho hmotnosť. Na základe údajov o hmotnosti a ďalších údajov o produkte je vypočítaná jeho hmotnosť, jednotková a celková cena. Uvedené údaje sa vytlačia na etiketu, ktorou je výrobok označený. Tovar ktorý je mimo dovoleného rozsahu hmotnosti, nie je označený.



### 2.3 Popis (B806)

Váhy pozostávajú z nasledujúcich hlavných modulov:

- základná jednotka,
- indikačná jednotka,
- etiketovacia jednotka,
- vážiaca jednotka,
- transportný modul.

Základnú jednotku tvorí podporný rám ku ktorému sú pripevnené dopravníky a vážiaca jednotka. Indikačná jednotka a etiketovacia jednotka sú umiestnené na stĺpkoch, pripevnených k rámu. V skrinke indikačnej jednotky sú umiestnené dosky plošných spojov a mikroprocesory, ktoré riadia celé zariadenie. Indikačná jednotka obsahuje LCD displej, alfanumerickú obslužnú klávesnicu a disketovú jednotku (pozri obrázok 2). Etiketovacia jednotka pozostáva z tlačiarne etikiet typ B806-P1 alebo B806-P2 a z pneumatického zariadenia na ich aplikáciu. Vážiaca jednotka obsahuje snímač zaťaženia HBM, typ EF 5A M3/13 K-6/3, ktorý je zaťažovaný cez paralelogram. Paralelogram je spojený z nosičom zaťaženia, ktorý sa skladá z dopravníka tvoreného dvomi súbežnými pásmi a z valčekov poháňaných elektromotorom na striedavý prúd. Transportný modul pozostáva z dvoch dopravníkov na prísun a odsun produktu, je riadený mikroprocesorom na základe impulzov z fotosenzorov. Váhy môžu byť rozšírené o ďalší dopravník, vybavený fotosenzormi, ktorý je namontovaný pred dopravník na prísun produktu a používa sa na separáciu.

### 2.4 Funkcie a zariadenia

Indikačná jednotka váh môže byť vybavená nasledovnými funkciami a zariadeniami:

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- zariadenie na automatickú korekciu nuly,
- poloautomatické tarovacie zariadenie,
- odpočítavací tarovník,
- subtraktívne tarovacie zariadenie,
- zariadenie na justáž v statickom režime,
- interná pamäť,
- zariadenie na indikáciu verzie softvéru,
- zariadenie na rozpoznávanie významných porúch.

### 2.5 Rozhranie

Váhy môžu byť vybavené nasledujúcim rozhraním:

- RS 232,
- RS 485,
- Centronics.



## 2.6 Prídavné zariadenia

### 2.6.1 Pripojiteľné prídavné zariadenia pre úradne overiteľné použitie

- prídavné zariadenia schválené v rámci niektorého európskeho typového schválenia pre firmu Avery alebo prídavné zariadenia ktorých vhodnosť pre pripojenie k váham je preukázaná skúšobným protokolom alebo certifikátom vydaným notifikovaným orgánom,
- jednoduché prídavné zariadenia slúžiace len na príjem údajov, ktoré spĺňajú nasledovné kritériá:
  - na váhy sa nesmú prenášať žiadne údaje alebo príkazy s výnimkou príkazov na spustenie tlače alebo na kontrolu správnosti prenosu údajov,
  - výsledky váženia alebo iné údaje sa musia zobrazit' alebo vytlačiť tak, ako boli sprostredkované váhou, t.j. bez zmeny alebo ďalšieho spracovania. Tlačiareň môže okrem toho tlačiť prídavné údaje pre identifikáciu výsledkov váženia, napríklad dátum alebo priebežné číslovanie,
  - popri výsledku váženia sa všetky ostatné doplnkové informácie pre zobrazenie alebo tlač zobrazia korektne, bez ich ďalšieho spracovania alebo modifikácie,
  - prídavné zariadenia majú značku CE ako dôkaz konformity so smernicou Európskeho spoločenstva č. 89/336/ES.

### 2.6.2 Pripojiteľné prídavné zariadenia pre použitie bez overenia

- ľubovoľné prídavné zariadenia, napríklad tlačiareň, čítač čiarového kódu, skener, modem, PC.

## 2.7 Technické podmienky a náležitosti

- váženie musí prebiehať staticky (materiál sa počas určenia hmotnosti na nosiči zaťaženia nepohybuje),
- napájanie a elektromagnetická kompatibilita nie sú predmetom tohoto certifikátu,
- certifikácia sa nevzťahuje na váženie v rámci určovania množstva výrobku v označenom spotrebiteľskom balení,
- cenové údaje musia vyhovovať národným špecifikám,
- jednotková cena musí byť udaná ako Cena/100 g alebo Cena/kg,
- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci certifikácie typu,
- meradlo musí vyhovovať popisu a dokumentácii uvedenej v európskom schválení typu meradla (pozri 2.8).

## 2.8 Dokumentácia

Podklady na certifikáciu typu meradla:

- certifikát schválenia typu č. 2454 zo dňa 26.03.1997 vydaný NWML, Teddington, Veľká Británia,
- certifikát schválenia typu č. T2934, Revízia 0 zo dňa 09.12.1996 vydaný NMi Certin B.V., Dordrecht, Holandsko,
- skúšobný protokol GEC Avery č. 00084,
- skúšobný protokol NMi č. R51/1996-NL-96.03,
- certifikát BSI č. FM 01255 zo dňa 01.10.1997 potvrdzujúci riadenie kvality podľa ISO 9001 : 1994,
- základná firemná dokumentácia a vyhlásenie o zhode GEC Avery,
- návod na obsluhu.



Uvedená dokumentácia je uložená v SLM MP Bratislava.

### 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

- trieda presnosti pre neautomatickú činnosť	III
- maximálna rýchlosť váženia	60 vážení za minútu
- horná medza váživosti	3/ 6/ 8 kg
- dolná medza váživosti	Min = 20 e
- hodnota overovacieho dielika	e = 1/2/5 g
- rozsah tarovania	- 2 kg
- počet dielikov	n ≤ 3000/podrozsah
- hodnota dielika predajnej ceny	d <sub>p</sub> = 0,1 Sk
- hodnota dielika jednotkovej ceny	d <sub>u</sub> = 0,1 Sk/ kg
- hranice pracovných teplôt	- 10 °C/+ 40 °C
- napájacie napätie	220 V – 240 V AC
- frekvencia	50 Hz

### 4. SKÚŠKA

Technické skúšky na posúdenie zhody boli vykonané podľa OIML R76/1992 a podľa OIML R 51/1996. Na posúdenie zhody pre vydanie certifikátu typu výrobku boli použité podklady z certifikátu schválenia typu č. 2454 a č. T2934 a výsledky skúšok uvedených v skúšobných protokoloch o vykonaných technických skúškach.

Výsledky skúšok na posúdenie zhody vykonané v NMi Certin B.V., Dordrecht, Holandsko a v NWML, Teddington, Veľká Británia boli odborne posúdené a uznané autorizovanou osobou SKTC – 127 pri SLM Banská Bystrica.

Na základe posúdenia zhody sa potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s prílohou č. 7 k vyhláške č. 210/2000 Z. z., a s OIML R 51/1996, ako s technickým predpisom vhodným na posúdenie zhody určeného výrobku podľa nariadenia vlády č. 400/1999 Z.z.

### 5. ZNAČKY A NÁPISY

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Na popisnom štítku váh umiestnenom na skrinke indikačnej jednotky musia byť uvedené minimálne nasledujúce údaje:

- identifikačné číslo typu meradla v tvare 128/00-331
- značka výrobcu alebo jeho meno
- výrobné číslo a označenie typu
- maximálna rýchlosť váženia
- trieda presnosti určená pri prvotnom overovaní v tvare Y(y)
- trieda presnosti pre neautomatickú činnosť v tvare III



- horná medza váživosti
- dolná medza váživosti
- maximálna hodnota subtraktívnej tary
- hodnota overovacieho dielika
- napájacie napätie a frekvencia

Indikačná jednotka a vážiaca jednotka musia mať to isté výrobné číslo.

V blízkosti displeja musia byť uvedené údaje o Max, Min, a e, ako aj nápis: „Neprípustné používať na priamy predaj verejnosti.“ Tieto údaje môžu byť aj softvérové, indikované na displeji.

Váhy sa ďalej označujú značkou zhody  $C_{SK}$ , za ktorou nasleduje registračný kód dovozcu a identifikačný kód Autorizovanej osoby SKTC-127 v tvare 127.

## 6. OVERENIE

### 6.1 Overovanie

#### 6.1.1 Overovanie zhody s certifikovaným typom (prvotné overovanie)

Overovanie zhody váh s certifikovaným typom a skúšky na preverenie zhody váh s technickými požiadavkami vykonáva autorizovaná osoba v súlade s technickým predpisom OIML R51/1996 a STN EN 4550.

Váhy sa musia skúšať staticky ako váhy s neautomatickou činnosťou tretej triedy presnosti podľa STN EN 45501.

Skúšky v automatickom režime sa vykonajú podľa článku A.6 OIML R51/1996.

Autorizovaná osoba vydá ku každej váhe, ktorej zhoda s certifikovaným typom a technickými požiadavkami bola preukázaná, písomný certifikát o zhode.

#### 6.1.2 Následné overovanie

Následné overovanie sa vykonáva v zmysle OIML R 51/1996 a STN EN 45501.

### 6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhovelí predpísaným požiadavkám sa zabezpečia overovacími značkami umiestnenými nasledovne (pozri obrázok 3):

- overovacia značka (samolepka) cez popisný štítok váhy,
- overovacia značka (samolepka) cez štítok vážiacej jednotky,
- overovacia značka (samolepka) zabezpečujúca justážny otvor na vážiacej jednotke,
- overovacie značky (2 plomby na lanku) cez skrutky zabezpečujúce kryt vážiacej jednotky.




**7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL**

Čas platnosti overenia je v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS SR z 12. júla 1999 č. 28 o určených meradlách stanovený na dva roky.

**8. VZORKY MERADIEL**

Skúšky na posúdenie zhody boli vykonané podľa OIML R 76/1992 a OIML R 51/1996. Výsledky skúšok na posúdenie zhody uvedených v skúšobných protokoloch o vykonaných technických skúškach boli odborné posúdené a uznané Autorizovanou osobou SKTC – 127 pri SLM Banská Bystrica. Vzorky meradiel neboli v rámci posúdenia vyžiadané.

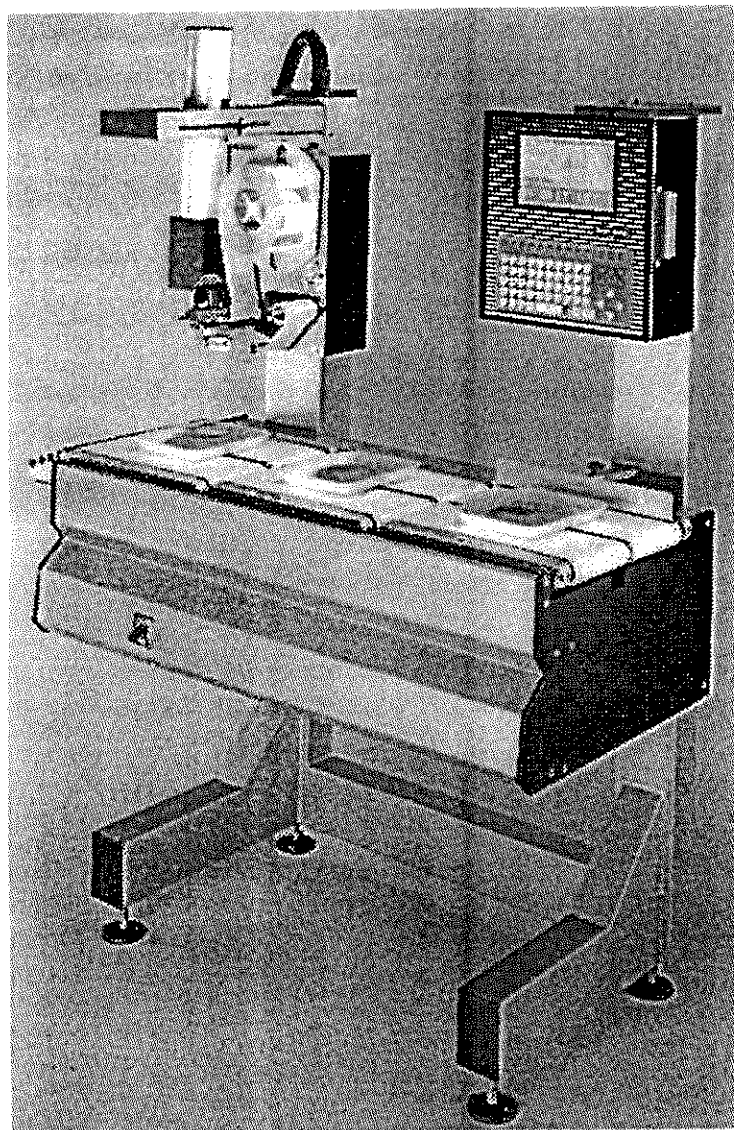


  
Vypracoval: Ing. Jozef Tomko

  
Schválil: Ing. Ladislav Hudoba

V Bratislave, dňa 13.09.2000

Obrázok 1: B806 – celkový pohľad

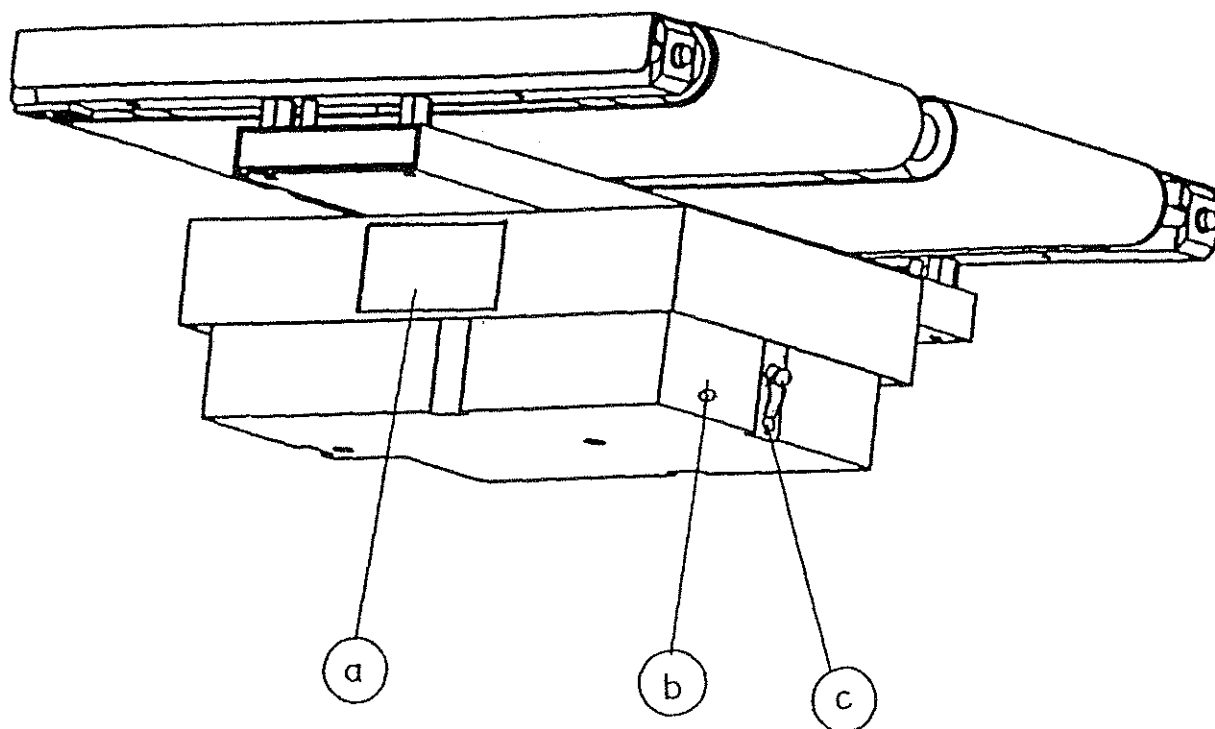




Obrázok 2: indikačná jednotka - celkový pohľad



Obrázok 3: nosič zaťaženia a vážiaca jednotka



- a) štítok vážiacej jednotky
- b) justážny otvor
- c) skrutka krytu vážiacej jednotky

