

# ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-214 zo dňa 22.11.1996, ktorým sa vydáva

## O S V E D Č E N I E O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy METAL Servis, spol. s.r.o., Rudlovska cesta 5, P.O.BOX 28, 974 01 Banská Bystrica, Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

elektronické žeriavové váhy s neautomatickou činnosťou, typ LD 2, LD 5, ako určené meradlo pri dodržaní údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: EHP Steuerungs- und Wägetechnik GmbH  
DieselstraBe 8, D-77815 Bühl, SRN

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 31.12.2006.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 128/96-214**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

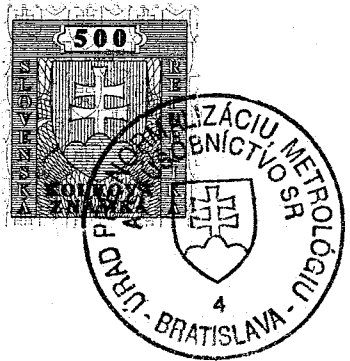
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Službami legálnej metrologie 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 celkom 4 strany, z toho 3 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrologie  
ÚNMS SR

## **ELEKTRONICKÉ ŽERIAVOVÉ VÁHY TYP LD 2, LD 5**

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca meradla: EHP Steuerung und Wägetechnik GmbH Dieselstraße 8,  
D-77815 Bühl, SRN

Štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 128/96-214**

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

Žeriavové váhy typ LD 2, LD 5 sú elektronické graduované váhy s neautomatickou činnosťou, ktoré zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501.

#### 2.2 Mechanické prevedenie

Váha je uchytená medzi žeriavovým okom a závesným hákom, ktorý slúži na zavesenie záťaže. Umiestnením nosiča zaťaženia na žeriavovom háku pôsobí zaťažujúca sila vždy v osi na snímač zaťaženia, preto nie je potrebná libela a nastavovacie zariadenie. Snímač zaťaženia, zavedenie sily váhy a elektronika sú umiestnené do telesa váhy, na ktorého prednej časti sa nachádza vyhodnocovacie zariadenie - šesťmiestny, sedemsegmentový LCD podsvietený displej a šesť tlačidiel na ovládanie funkcií váhy. Váha je konštrukčne riešená na používanie v prostredí chránenom pred vplyvom počasia.

#### 2.3 Princíp činnosti

Výstupné napätie zo snímača zaťaženia sa zosilňuje v predzosilňovači a usmerňuje. Takto upravený napäťový signál sa upravuje v A/D prevodníku na signál vhodný pre spracovanie v mikroprocesorovej riadiacej jednotke. Spracovaný signál je pomocou ďalších obvodov zobrazený na LCD displeji.

Na napájanie váhy slúži akumulátor s napätím 12 V/5.6 Ah.

#### 2.4 Funkcie a zariadenia váhy

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- poloautomatické odpočítavacie tarovacie zariadenie,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- infračervené diaľkové ovládanie,
- testovacie zariadenie,
- zariadenie na rozpoznanie chýb,
- zariadenie na automatické vypnutie váhy, ak sa váženie nevykonáva dlhšie ako 15 minút.



## 2.5 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Rozhodnutia o schválení typu meradla pozostávajú z:

- technickej dokumentácie žeriavových váh, typ LD 2 a LD 5
- návodu na obsluhu žeriavových váh typ LD 2 a LD 5

Meradlo musí vyhovovať dokumentácii predloženej k typovej skúške, ktorá je uložená v SLM SR, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

## 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

	LD 2	(III)	LD 5
- trieda presnosti		(III)	
- model			
- horná medza váživosti	2000 kg		5000 kg
- dolná medza váživosti	20 kg		40 kg
- hodnota overovacieho dielika e=d=	1 kg		2 kg
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania		T = -Max	
- počet dielikov	2000		2500
- rozsah nulovacieho zariadenia		do 4 % z Max	
- hranice pracovných teplôt		-10°C/+40°C	
- vlastná hmotnosť	17 kg		20 kg
- napájacie napätie		DC 12 V	

## 4. SKÚŠKA

### a.) Skúška pre vydanie rozhodnutia

Technické skúšky typu sa vykonali v SLM SR, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

Skúškami bolo zistené, že váhy vyhovujú požiadavkám STN EN 45501, príloha A.

### b.) Skúšky pri overovaní

Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45501.

## 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 zadnej časti telesa váh musia byť nasledujúce údaje:

- značka alebo názov výrobcu
- typové označenie
- trieda presnosti v tvare
- horná medza váživosti
- dolná medza váživosti
- overovací dielik v tvare

(III)  
Max  
Min  
e=d=



- najväčší odpočítavací rozsah tarovania v tvare T = -Max
- výrobné číslo
- rok výroby
- štátna značka schváleného typu meradla TSQ 128/96-214
- hranice pracovných teplôt v tvare -10°C/+40°C
- napájacie napätie DC 12 V

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

## 6. OVERENIE

Váhy, ktoré vyhovujú predpísaným skúškam, sa overia overovacími značkami :

- na olovenej plombe cez lanko, prevlečené plombovacími skrutkami na ľavej strane ovládacieho panela váh,
- na hlavnom štítku váh, prelepením okraja štítku samolepiacou značkou.

## 7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

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

## 8. VZORKA MERADLA

Skúšky typu meradla boli vykonané na jednej vzorke váh typ LD 2. Po ukončení skúšok bola vzorka vrátená výrobcovi.



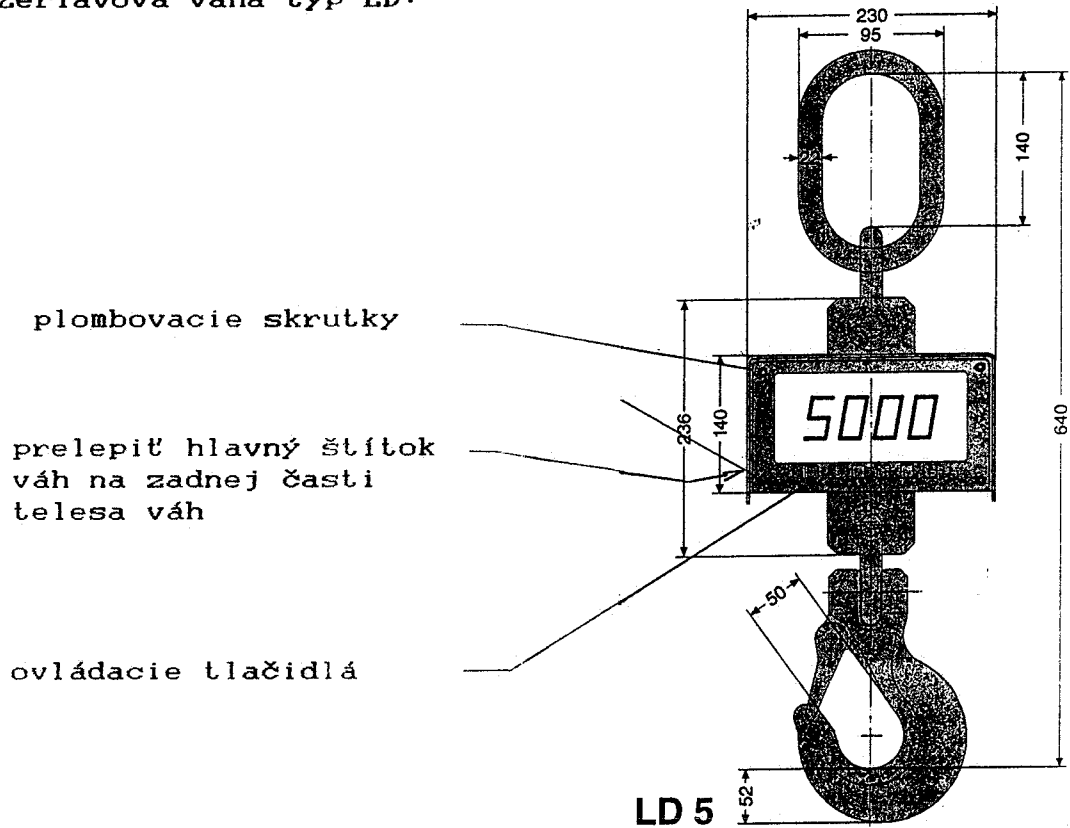
Vypracoval: Ing. Jozef Potančok  
SLM SR MP Banská Bystrica *Potančok*

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

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka *Slamka*

V Banskej Bystrici dňa 22.11.1996

Žeriavová váha typ LD:



Funkcie tlačidiel:

