

 Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	Odbor Klimatologická služba	Vydanie	2
	Pracovný postup PP-OKS-07	Dátum	27.5.2005
		Revízia	
		Platnosť od	1.6.2005

Názov

## Oprava zrážkomerných údajov

### OBSAH:

1. Účel
2. Oblasť platnosť
3. Pojmy a používané skratky
4. Zodpovednosť a spolupráca
5. Popis
6. Súvisiaca dokumentácia - odkazy a poznámky
7. Dokumentácia
8. Zmenové konanie
9. Prílohy

### Strana

2  
2  
2  
2  
2  
5  
5  
5  
5

Vypracovala	Dalibor Galo, Viera Horecká		Výtlačok č.
Preveril	Ol'ga Novanská	Dátum	
Schválil	Oliver Bochníček	Dátum	

## 1. ÚČEL

Tento pracovný postup popisuje postup kontroly a opravy dát v zrážkomerných výkazoch po nahratí do databázy KMIS.

## 2. OBLASŤ PLATNOSTI

Tento pracovný postup je platný pre pracovníkov OKS, ktorí vykonávajú kontrolu, revíziu a opravu zrážkomerných výkazov.

## 3. POUŽÍVANÉ SKRATKY

FTP	File transfer protocol
GOLEM	Všeobecný systém pre zápis a modifikáciu dát pod MS DOS
KMIS	Klimatologický a meteorologický informačný systém
MK DMS	Manažér kvality divízie Meteorologickej služby
MaK	meteorológia a klimatológia
MVMP	mesačný výkaz meteorologických pozorovaní
OKS	Odbor Klimatologická služba
PKR	Prostredie pre kontrolu a revíziu údajov
PP	pracovný postup
RS	regionálne stredisko
ZV	zrážkomerný výkaz

## 4. ZODPOVEDNOSŤ A SPOLUPRÁCA

- 4.1 Za oboznámenie pracovníkov s týmto pracovným postupom, jeho vydanie, uloženie, archiváciu a skartáciu je zodpovedný majiteľ procesu Klimatický monitoring.
- 4.2 Za preverenie tohto pracovného postupu za systém kvality je zodpovedný MK DMS.
- 4.3 Tento pracovný postup schvaľuje majiteľ procesu Klimatický monitoring.

## 5. POPIS

### 5.1 Príjem, kontrola a evidencia ZV

Pracovník (2), ktorý vykonáva evidenciu ZV, prijíma skontrolovaný ZV od pracovníka (1), vykonávajúceho revíziu ZV do 17. dňa v každom kalendárnom mesiaci.

Pracovník (1) na RS vyhotoví kópiu ZV a archivuje ju na RS.

Pracovník (1) vykonáva revíziu červeným perom podľa Návod k revízi výsledku meteorologických pozorovaní, Sborník predpisu, svazek č. 6, kapitola č.3 – Zrážkomerný výkaz.

Pracovník (2) skontroluje správnosť vyplnenia hlavičky ZV (indikatív a názov stanice, mesiac, rok), zaeviduje ZV do tabuľky (príloha č.1) a odovzdá ZV na nahrávanie pracovníkovi (3) zodpovednému za nahrávanie a kontrolu nahraných dát pomocou programu GOLEM.

## 5.2 Práca s údajmi v databáze KMIS

Pracovník (3) zodpovedný za editovanie (typovanie) a kontrolu natypovaných dát pomocou programu GOLEM nahrá dáta na disketu a odovzdá pracovníkovi (4) zodpovednému za nahranie, kontrolu a autorizáciu údajov v databáze KMIS.

### 5.2.1 Nahrávanie natypovaných údajov do KMISu

Pracovník (4) prenesie natypované dáta pomocou FTP do svojho (prideleného) adresára v databáze KMIS.

V databáze KMIS spustí aplikáciu „Nahrание údajov zo súboru „GOLEM“ do pracovnej tabuľky“, ktorá je umiestnená v adresári KMIS: Zrážky /Mesačný vstup zrážkomerných údajov/.

Nahrание údajov do databázy KMIS sa uskutoční po zadaní názvu súboru, v ktorom sú dáta uložené. Potom prebehne ich automatická kontrola, ktorá je realizovaná pomocou súboru kontrolných algoritmov v KMISe.

### 5.2.2 Kontrola a oprava chýb

Kontrola a oprava chýb sa vykonáva pomocou aplikácie „Kontrola a oprava chýb výkazov v nahranej dávke“, umiestnenej v tom istom adresári, pričom pracovník (4) opravuje postupne v jednotlivých výkazoch chyby, ktoré našli kontrolné algoritmy. Opravy vykonáva v databáze KMIS aj v pôvodnom ZV. V pôvodnom výkaze sa opravy vykonávajú čiernym perom.

### 5.2.3 Aplikácia „Autorizácia údajov“

Po opravení všetkých chýb v nahranej dávke dát spustí pracovník (4) aplikáciu „Autorizácia údajov“, ktorá je umiestnená v tom istom adresári ako predošlé aplikácie. Po jej ukončení sú dáta z nahrávanej dávky k dispozícii užívateľom databázy KMIS.

## 5.3 Kontrola zhodnosti údajov

Na záver pracovník (4) vykoná kontrolu zhodnosti údajov o zrážkach v ZV a v Mesačnom výkaze meteorologických pozorovaní u staníc, ktoré robia oba tieto výkazy. K tomu použije aplikáciu `kli_zra_diff IND_KLI_OD IND_KLI_DO DATUM_OD DATUM_DO`, ktorú spustí z príkazového riadku databázy KMIS.

Za `IND_KLI_OD` a `IND_KLI_DO` dosadí najnižší a najvyšší klimatologický indikatív v databáze (600 a 11999) a za `DATUM_OD` a `DATUM_DO` dosadí dátum prvého a posledného dňa obdobia, za ktoré chce vykonať porovnanie.

## 5.4 Oprava autorizovaných údajov

Opravu autorizovaných údajov v KMISe vykonáva pracovník (4) v kooperácii s pracovníkom (1).

### 5.4.1 Oprava chýb v ZV

Zistený rozdiel, t.j. chybu, opraví pracovník (4) pomocou aplikácie „Oprava autorizovaných údajov“, ktorá je umiestnená v tom istom adresári ako predošlé aplikácie.

Opravy autorizovaných údajov vykonáva v databáze KMIS, aj v pôvodnom ZV. V pôvodnom výkaze sa opravy vykonávajú čiernym perom.

Pracovník (1) z RS vykonáva opravy na kópiách ZV červeným perom na základe oznamu pracovníka (4) o oprave v originálnom ZV a v KMISe.

### 5.4.2 Oprava v Mesačnom výkaze meteorologických pozorovaní

Na opravu údajov v Mesačnom výkaze meteorologických pozorovaní použije pracovník (1) pracovný postup „PKR – príručka používateľa“. Potrebné opravy vykoná v MVMP aj ZV.

## 5.5 Odovzdanie opravených ZV

Opravené ZV odovzdá pracovník (4) pracovníkovi (5), ktorý vykonáva expertíznu činnosť pre atmosférické zrážky.

## 5.6 Priradenie činností

Pracovník	Činnosť
Pracovník 1	Revízia ZV, oprava údajov v MVMP a v ZV
Pracovník 2	Evidencia ZV, kontrola hlavičky ZV
Pracovník 3	Nahrávanie dát v súbore GOLEM
Pracovník 4	Nahrávanie dát do KMISu, oprava a autorizácia dát v KMISe a v ZV
Pracovník 5	expertízna činnosť pre atmosférické zrážky.

## 6. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

- [ 1 ] Návod pre pozorovateľov meteorologických staníc ČSSR
- [ 2 ] Metodický predpis č.1 SHMÚ-DMS: Základy meteorológie pre pozorovateľov
- [ 3 ] Návod k revízii výsledku meteorologických pozorovaní, Sborník předpisu, svazek č.6
- [ 4 ] Metod. postup OKS 01-01 Návod pre dobrovoľných pozorovateľov zrážkomerných staníc, Databáza klimatologických staníc
- [ 5 ] Databáza zrážkomerných staníc
- [ 6 ] PP OKS 01-01 Rozdelenie sietí OKS do oblastí pre zabezpečenie ich správy
- [ 7 ] PKR – príručka používateľa
- [ 8 ] SK 04-01 Smernica kvality

## 7. DOKUMENTÁCIA

- 7.1 Táto dokumentácia patrí do riadenej dokumentácie-
- 7.2 V prípade, že dôjde k strate alebo zničeniu pracovného postupu, zodpovedný zamestnanec túto skutočnosť oznámi formou vnútorného oznámenia majiteľovi procesu Klimatologická služba
- 7.3 Originál pracovného postupu PP-OKS 07 je uložený u majiteľa procesu Kontroly a revízie.

## 8. ZMENOVÉ KONANIE

- 8.1 Zmenové konanie tejto smernice zabezpečuje majiteľ procesu Kontroly a revízie.
- 8.2 Zmenové konanie sa riadi príslušnými ustanoveniami SK 04-01 v kapitole 5.

## 9. PRÍLOHY

- Príloha č.1 Tabuľka na evidenciu ZV
- Príloha č.2: Zrážkomerný výkaz K 105





Príloha č.2 Zrážkomerný výkaz K 105

## SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

## ZRÁŽKOMERNÝ VÝKAZ

Č Š		INDIKATÍV								ROK			MES												
1		2								3			4			STANICA:						VÝŠKA:		m n. m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	POZOROVATEL:						TERMÍN MERANIA SEC:		OKRES:			
														MESIAC:						ROK:		POVODIE:			
Deň	Denný úhrn zrážok [mm] 07 – 07 hodín <i>Píšte na predchádzajúci deň</i>		Druh zrážok 07 – 07 h <i>Zapíšte značky v časovom poradí</i>		Kód nevyplňte		Poznámky o padajúcich zrážkach <i>Zapíšte značky druhu zrážok a časové údaje o trvaní zrážok od 00. do 24. h</i>						Výška novej snehovej pokrývky [cm] – 07 – 07 h <i>Píšte na predch. deň</i>		Výška celkovej snehovej pokrývky [cm] o 07. h		Vodná hodnota celkovej snehovej pokrývky [mm] <i>Merajte vždy v pondelok o 07. h</i>		Poznámky o ostatných meteorologických javoch <i>Zapíšte značky javov napr.</i>						
	1	2	A		3		B						4	5	6		C								
15	16	17	18	19	20		21	22	23				24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Mes. úhrn												Mesačný úhrn													
Poznámky o živelných pohromách • Správy pre SHMÚ												POČET DNÍ													
												s úhrnom zrážok		so snežením		so snehovou pokrývkou									
												≥ 0,0 mm stĺpec b		≥ 1,0 mm stĺpec 2		≥ 10,0 mm stĺpec 2		stĺpec b		stĺpec 5					
Údaje za prvý deň nasledujúceho mesiaca																									
1																									

PÍŠTE ČITATELNE. ÚDAJE SA SPRACOVÁVAJÚ NA POČÍTAČI. ZNAČKY ZRÁŽOK A JAVOV ZAPISUJTE PODĽA NÁVODU.

KONTROLOVAL:

DŇA: