 Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	Odbor Klimatologická služba	Vydanie	1
	Pracovný postup PP-OKS-04	Dátum	4.10.2004
		Revízia	
		Platnosť od	15.10.2004

Názov
Spravovanie metadát meteorologických a zrážkomerných staníc

OBSAH:

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

Vypracovala	Dalibor Galo		Výtlačok č.
Preveril	Oľga Novanská	Dátum	
Schválil	Oliver Bochníček	Dátum	

1. ÚČEL

Tento pracovný postup určuje metodiku vedenia metadát o meteorologických a zrážkomerných staniciach na území Slovenskej republiky.

2. OBLASŤ PLATNOSTI

Pracovný postup PP-OKS-04 je platný pre spracovateľov metadat a pre asistentov MaK.

3. POJMY A POUŽÍVANÉ SKRATKY

3.1 POJMY

Metadata údaje o údajoch, informácie o geografických charakteristikách, prehľad o pozorovaných prvkoch, zmeny na MS a ZS
Dynamické položky charakterizujú prístrojové vybavenie MS
Statické položky charakterizujú MS a jej okolie

3.2 POUŽITÉ SKRATKY

Asistent MaK	Asistent pre meteorológiu a klimatológiu
Ind KLI	Indikatív klimatologickej stanice
Ind ZRA	Indikatív zrážkomernej stanice
KMIS	Klimatologický a meteorologický informačný systém
MaK II	Meteorológ a klimatológ I.
MK DMS	Manažér kvality divízie meteorologická služba
MS	Meteorologická stanica
MVMP	Mesačný výkaz meteorologických pozorovaní
PP	Pracovný postup
ZS	Zrážkomerná stanica

4. ZODPOVEDNOSŤ A SPOLUPRÁCA

- 4.1 Za vydanie, uloženie na pracovisku, archiváciu, oboznámenie asistentov MaK s týmto pracovným postupom je zodpovedný MaK II spracovávajúci metadata.
- 4.2 Za preverenie PP zodpovedá MK DMS
- 4.3 Tento pracovný postup schvaľuje majiteľ procesu Klimatický monitoring

5. POPIS

5.1 Vznik, premiestnenie MS

Pri vzniku resp. premiestnení MS revízor dodá zodpovednému pracovníkovi:

- a) vyplnený formulár F-OKS -04-01 Protokol o zriadení (premiestnení) MS (príloha č. 1),

- b) formulár F-OKS-04-02 Prístrojové vybavenie meteorologickej stanice (príloha č. 2),
- c) fotografiu stanice MS alebo ZS
- d) výsek z mapy, kde je znázornené umiestnenie stanice.

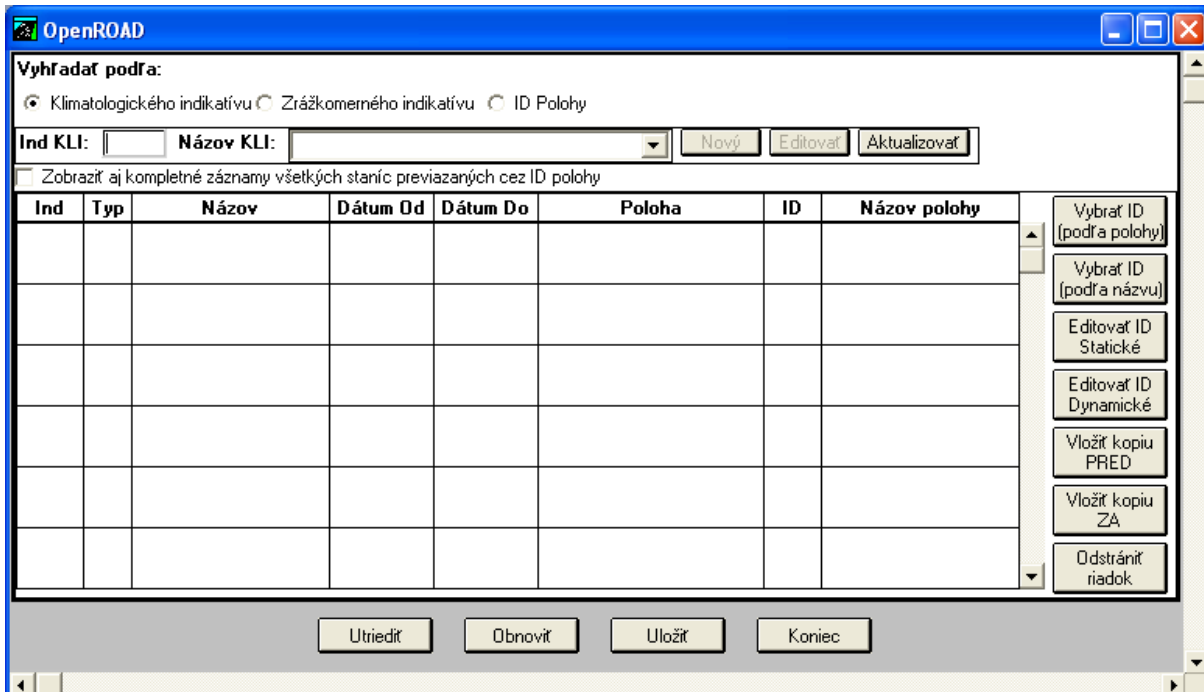
Zodpovedný pracovník vytvorí zložku, ktorá obsahuje okrem bodov a) – d) napr:

- historické dáta,
- historické správy z pracovných ciest.

5.2 Prenos údajov z formulárov do KMISu.

- 1.) Na základe typu pozorovacej stanice (MS resp. ZS) sa zadá indikatív stanice,
- 2.) Názov stanice,
- 3.) Geografické údaje z formuláru F-OKS-04-01 alebo F-OKS 04-02, v závislosti od druhu stanice,
- 4.) Pri zmene polohy stanice ikonkou „vložiť kópiu ZA“ vytvoríme kópiu, do ktorej zaznamenáme nové geografické údaje o stanici,
- 5.) Ak sú pri spracovaní historických záznamov zistené nesprávne zadané údaje týkajúce sa geografických polôh ich zmena sa vykoná cez ikonku „vybrať ID podľa polohy“.

Tabuľka č. 1

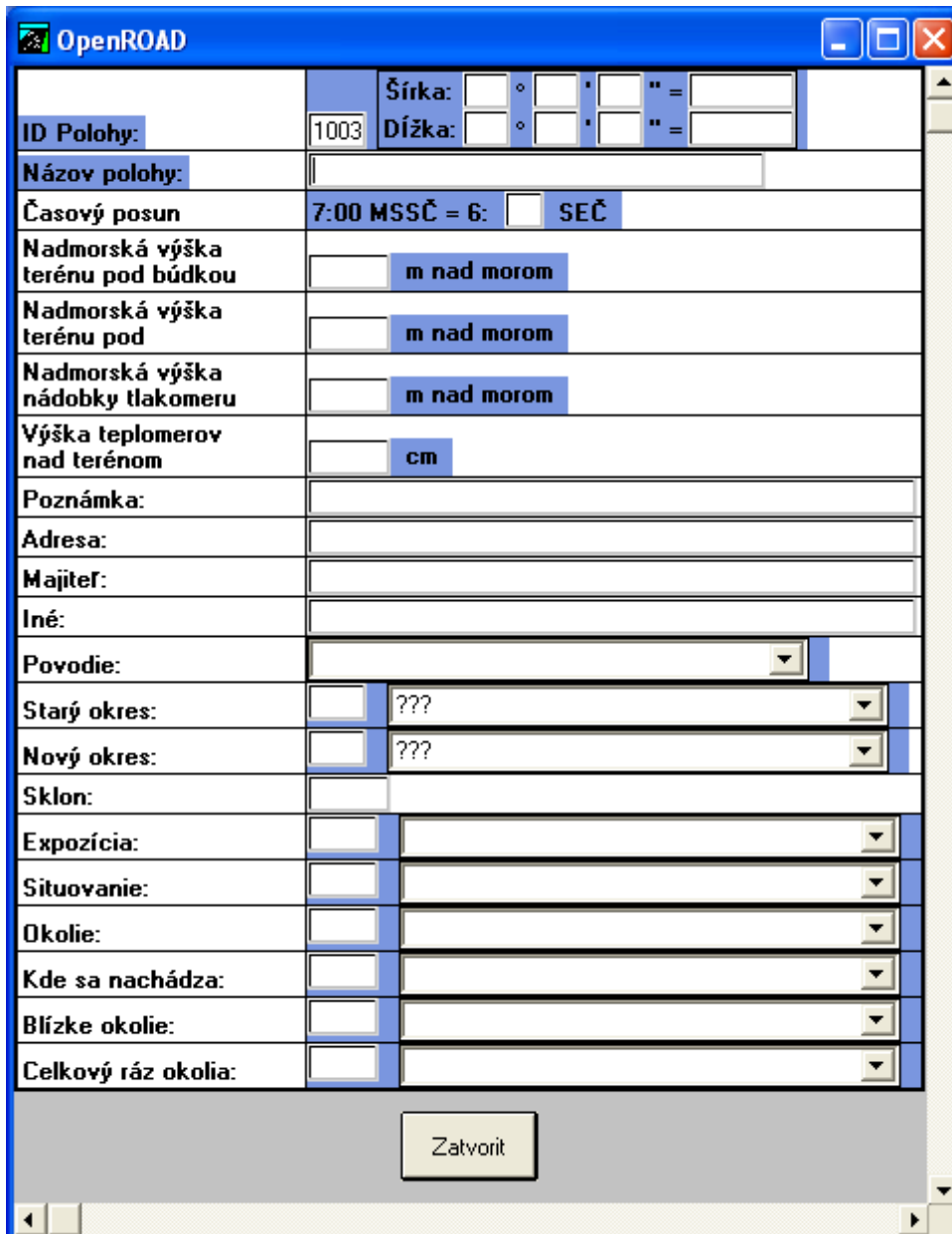


The screenshot shows the OpenROAD software interface. At the top, there is a search section with radio buttons for 'Klimatologického indikatívu' (selected), 'Zrážkomerného indikatívu', and 'ID Polohy'. Below this are input fields for 'Ind KLI:' and 'Název KLI:', and buttons for 'Nový', 'Editovať', and 'Aktualizovať'. A checkbox option 'Zobraziť aj kompletne záznamy všetkých staníc previazaných cez ID polohy' is present. The main area is a table with the following columns: Ind, Typ, Název, Dátum Od, Dátum Do, Poloha, ID, and Název polohy. The table is currently empty. To the right of the table is a vertical toolbar with buttons: 'Vybrať ID (podľa polohy)', 'Vybrať ID (podľa názvu)', 'Editovať ID Statické', 'Editovať ID Dynamické', 'Vložiť kópiu PRED', 'Vložiť kópiu ZA', and 'Odstrániť riadok'. At the bottom of the window are buttons for 'Uložiť', 'Obnoviť', 'Uložiť', and 'Koniec'.

6.) Statické položky

Do tabuľky č.2 sa dostaneme cez ikonku "editovať statické ID". Do tejto tabuľky zadávame údaje z formuláru F-OKS-04-01. Po vyplnení tabuľky údaje uložíme a vrátíme sa do tabuľky č. 1.

Tabuľka č.2



The screenshot shows a window titled "OpenROAD" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The main area contains a form with the following fields:

ID Polohy:	1003	Šírka:	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	=	<input type="text"/>
		Dĺžka:	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	=	<input type="text"/>
Názov polohy:	<input type="text"/>				
Časový posun	7:00 MSSČ = 6: <input type="checkbox"/> SEČ				
Nadmorská výška terénu pod búdkou	<input type="text"/>	m nad morom			
Nadmorská výška terénu pod	<input type="text"/>	m nad morom			
Nadmorská výška nádoby tlakomeru	<input type="text"/>	m nad morom			
Výška teplomerov nad terénom	<input type="text"/>	cm			
Poznámka:	<input type="text"/>				
Adresa:	<input type="text"/>				
Majiteľ:	<input type="text"/>				
Iné:	<input type="text"/>				
Povodie:	<input type="text"/>				
Starý okres:	<input type="text"/>	???	<input type="text"/>		
Nový okres:	<input type="text"/>	???	<input type="text"/>		
Sklon:	<input type="text"/>				
Expozícia:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Situovanie:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Okolie:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Kde sa nachádza:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Blízke okolie:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Celkový ráz okolia:	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

At the bottom of the form, there is a button labeled "Zatvoriť".

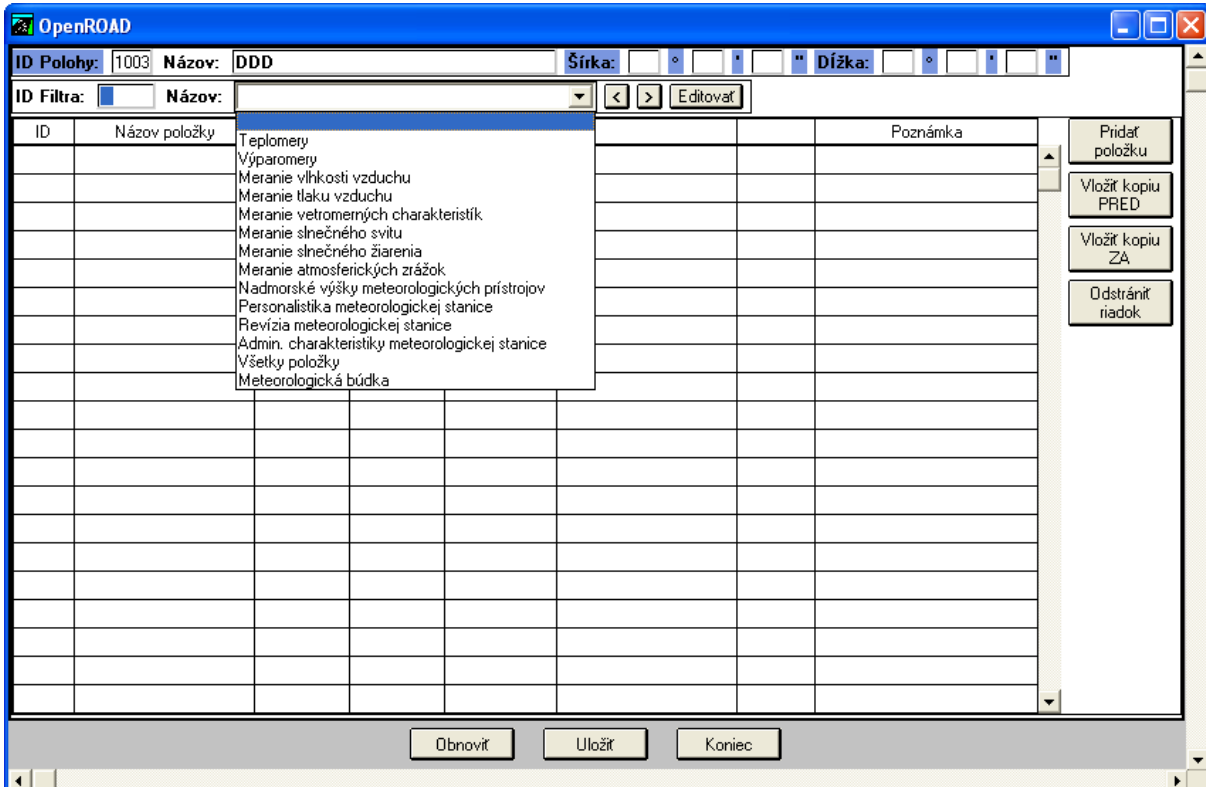
7.) Dynamické položky

Do tabuľky č.3 sa dostaneme cez ikonku "editovať dynamické ID". Do tejto tabuľky zadávame údaje z formuláru F-OKS-04-02 a okrem toho sa tu evidujú:

- výmeny teplomerov z formuláru F-OKS-04-04 (príloha č.4)
- výmeny prístrojov,
- zmeny pozorovateľov z formuláru F-OKS-04-03 alebo F-OKS-04-06 (príloha č.3 a príloha č.4) v závislosti od druhu stanice,
- zmeny revízorov,
- zmeny okolia stanice.

Po vyplnení tabuľky údaje uložíme a vrátíme sa do tabuľky č. 1.

Tab.č.3



The screenshot shows the OpenROAD application window. At the top, there are fields for 'ID Polohy: 1003', 'Názov: DDD', 'Šírka:', and 'Dĺžka:'. Below this is a table with columns 'ID', 'Názov položky', and 'Poznámka'. A dropdown menu is open over the 'Názov položky' column, listing various meteorological items such as 'Teplomery', 'Výparomery', 'Meranie vlhkosti vzduchu', etc. On the right side of the table, there are buttons for 'Pridať položku', 'Vložiť kópiu PRED', 'Vložiť kópiu ZA', and 'Odstrániť riadok'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Obnoviť', 'Uložiť', and 'Koniec'.

ID	Názov položky	Poznámka
	Teplomery	
	Výparomery	
	Meranie vlhkosti vzduchu	
	Meranie tlaku vzduchu	
	Meranie vetromerných charakteristík	
	Meranie slnečného svitu	
	Meranie slnečného žiarenia	
	Meranie atmosferických zrážok	
	Nadmorské výšky meteorologických prístrojov	
	Personalistika meteorologickej stanice	
	Revízia meteorologickej stanice	
	Admin. charakteristiky meteorologickej stanice	
	Všetky položky	
	Meteorologická búdka	

8.) Uzavretím tabuľky č.1 ukončíme práce v operačnom systéme KMIS.

6. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

Smernica kvality SK 04-01

7.DOKUMENTÁCIA

Táto dokumentácia patrí do riadenej dokumentácie a musí byť evidovaná na FK-04-01-01 – Zoznam platnej riadenej dokumentácie.

V prípade, že dôjde k strate alebo zničeniu pracovného postupu, zodpovedný zamestnanec túto skutočnosť oznámi formou vnútorného oznámenia vedúcemu odboru OKS.

Originál pracovného postupu OKS-04 je uložený u MaK II , ktorý spracováva metadáta.

7.1 Záznamy o kvalite

- a) F-OKS-04-01 Protokol o zriadení (premiestnení) meteorologickej stanice
- b) F-OKS-04-02 Prístrojové vybavenie meteorologickej stanice
- c) F-OKS-04-03 Záznam o výmene pozorovateľa na meteorologickej stanici
- d) F-OKS-04-04 Záznam o výmene teplomerov na meteorologickej stanici
- e) F-OKS-04-05 Protokol o zriadení (premiestnení) zrážkomernej stanice
- f) F-OKS-04-06 Záznam o výmene pozorovateľa na zrážkomernej stanici

8. ZMENOVÉ KONANIE

Zmenové konanie tohto PP zabezpečuje majiteľ procesu Kontroly a revízie. Zmenové konanie sa riadi príslušnými ustanoveniami SK 04-01 v kapitole 5.

9. PRÍLOHY

- Príloha č.1 F-OKS-04-01 Protokol o zriadení (premiestnení) meteorologickej stanice
- Príloha č.2 F-OKS-04-02 Prístrojové vybavenie meteorologickej stanice
- Príloha č.3 F-OKS-04-03 Záznam o výmene pozorovateľa na meteorologickej stanici
- Príloha č.4 F-OKS-04-04 Záznam o výmene teplomerov na meteorologickej stanici
- Príloha č.5 F-OKS-04-05 Protokol o zriadení (premiestnení) zrážkomernej stanice
- Príloha č.6 F-OKS-04-06 Záznam o výmene pozorovateľa na zrážkomernej stanici

-