

Čiastkový monitorovací systém VODA

Podzemná voda

Monitorovanie kvantity a kvality

Lucia Kvapilová, Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava

Modra Harmónia
4.12.2006

Obsah

Monitorovanie kvality podzemných vôd

- v roku 2006
- v roku 2007
 - ❖ Optimálny variant
 - ❖ Redukovaný variant

Monitorovanie kvantity podzemných vôd

- v roku 2006
- v roku 2007

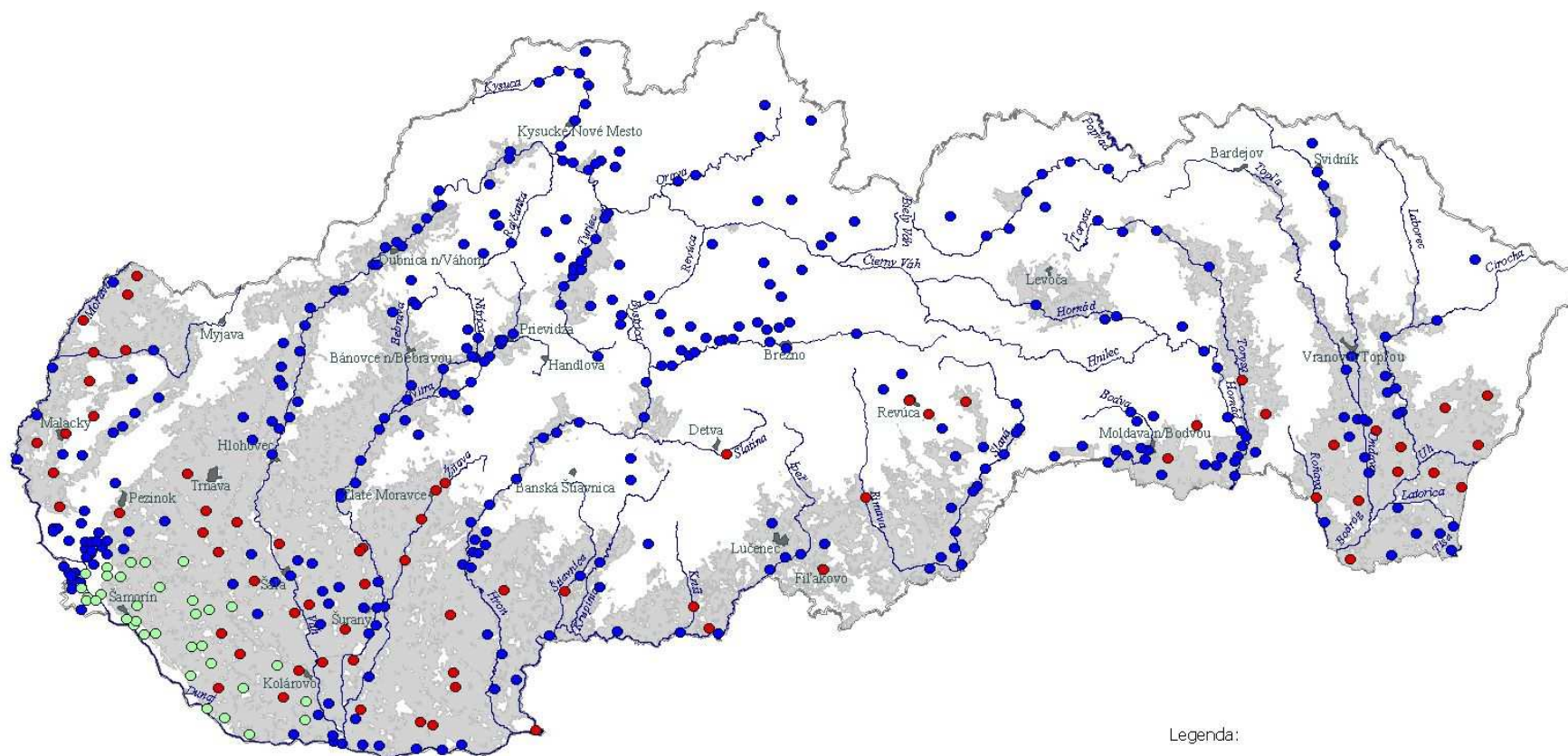
Monitorovanie kvality podzemných vôd

- v roku 2006



- 70 objektov, v ktorých sa sledovalo znečistenie spôsobené dusíkatými látkami v zraniteľných oblastiach Slovenska – 1x ročne

Mapa objektov sledovania kvality podzemných vôd v roku 2006



Legenda:

- Objekty pozorované na území Žitného ostrova
- Objekty pozorované na území Slovenska
- Objekty so sledovaním dusíkatých látok
- Zraniteľné oblasti Slovenska

Monitorovanie kvality podzemných vôd

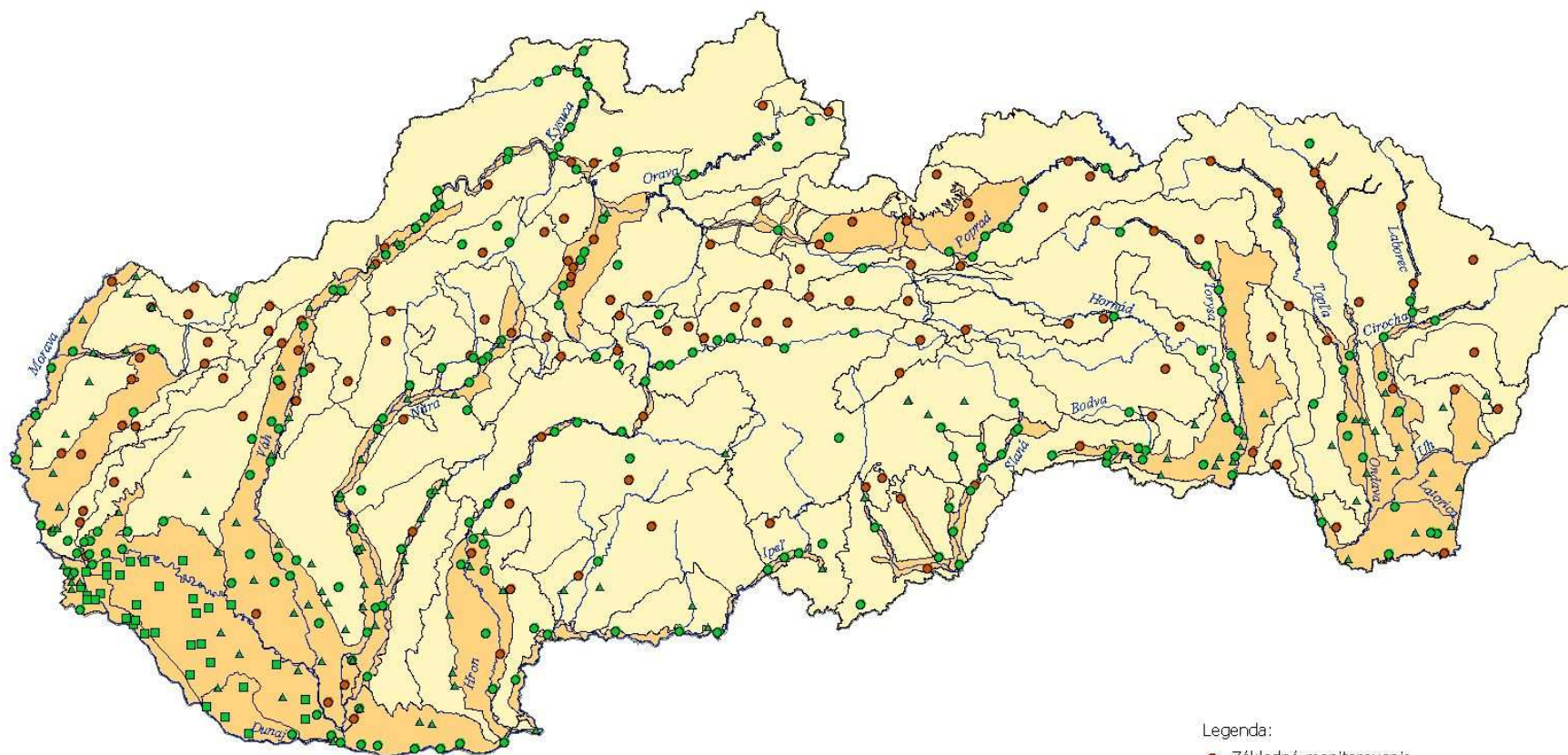
- v roku 2007

Smernica 2000/60/ES Európskeho Parlamentu (RSV)

Zmeny:

- členenie územia SR na základe ohraničenia útvarov podzemných vôd
- pokrytie každého vodného útvaru objektom sledovania
- delenie na ZÁKLADNÉ a PREVÁDZKOVÉ monitorovanie
- výber ukazovateľov a frekvencie monitorovania

Mapa objektov sledovania kvality podzemných vôd v roku 2007

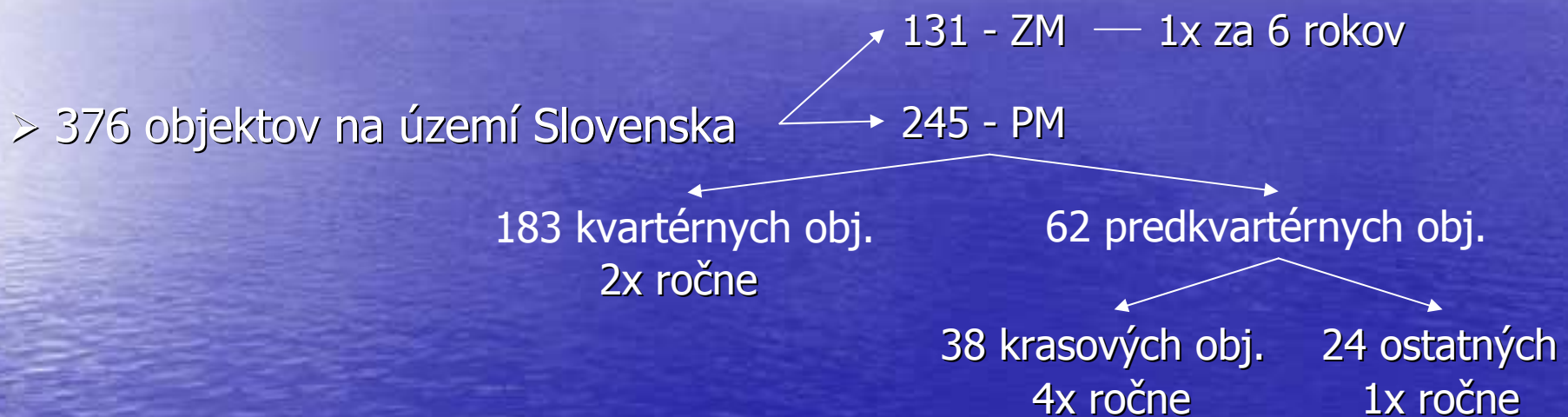


Legenda:

- Základné monitorovanie
- Prevádzkové monitorovanie
- ▲ Monitorovanie dusíkatých látok
- Monitorovanie Žitného ostrova
- Kvartérne útvary
- Predkvartérne útvary

Monitorovanie kvality podzemných vôd

❖ Optimálny variant na rok 2007



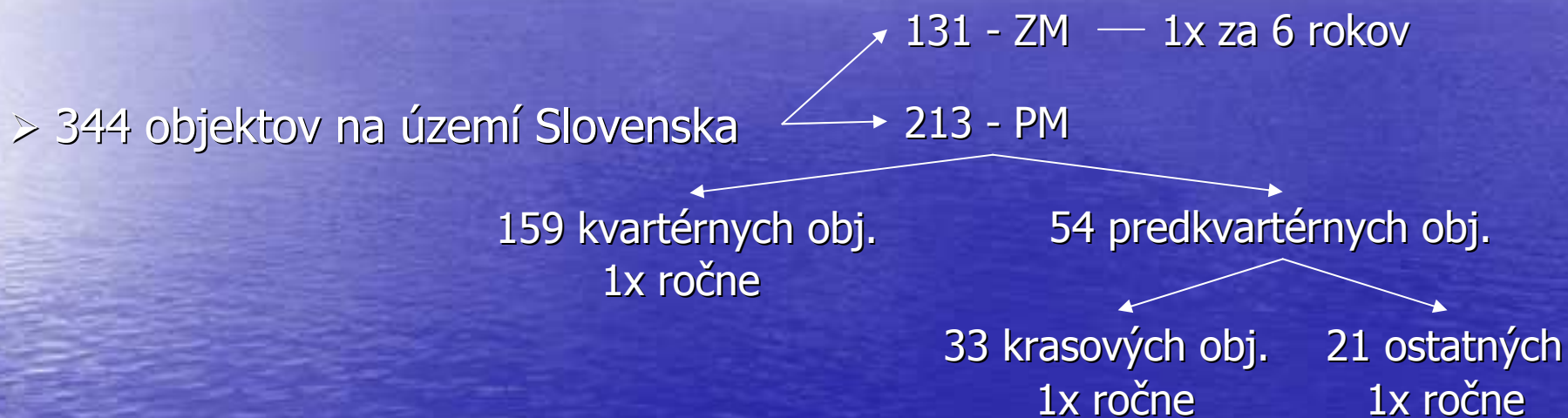
➤ 84 objektov na území Žitného ostrova v nezmenenom rozsahu

➤ 70 objektov, v ktorých sa bude sledovať znečistenie spôsobené dusíkatými látkami v zraniteľných oblastiach Slovenska



Monitorovanie kvality podzemných vôd

❖ Redukovaný variant na rok 2007



➤ 84 objektov na území Žitného ostrova v nezmenenom rozsahu

➤ 116 objektov, v ktorých sa bude sledovať znečistenie spôsobené dusíkatými látkami v zraniteľných oblastiach Slovenska – 1x ročne

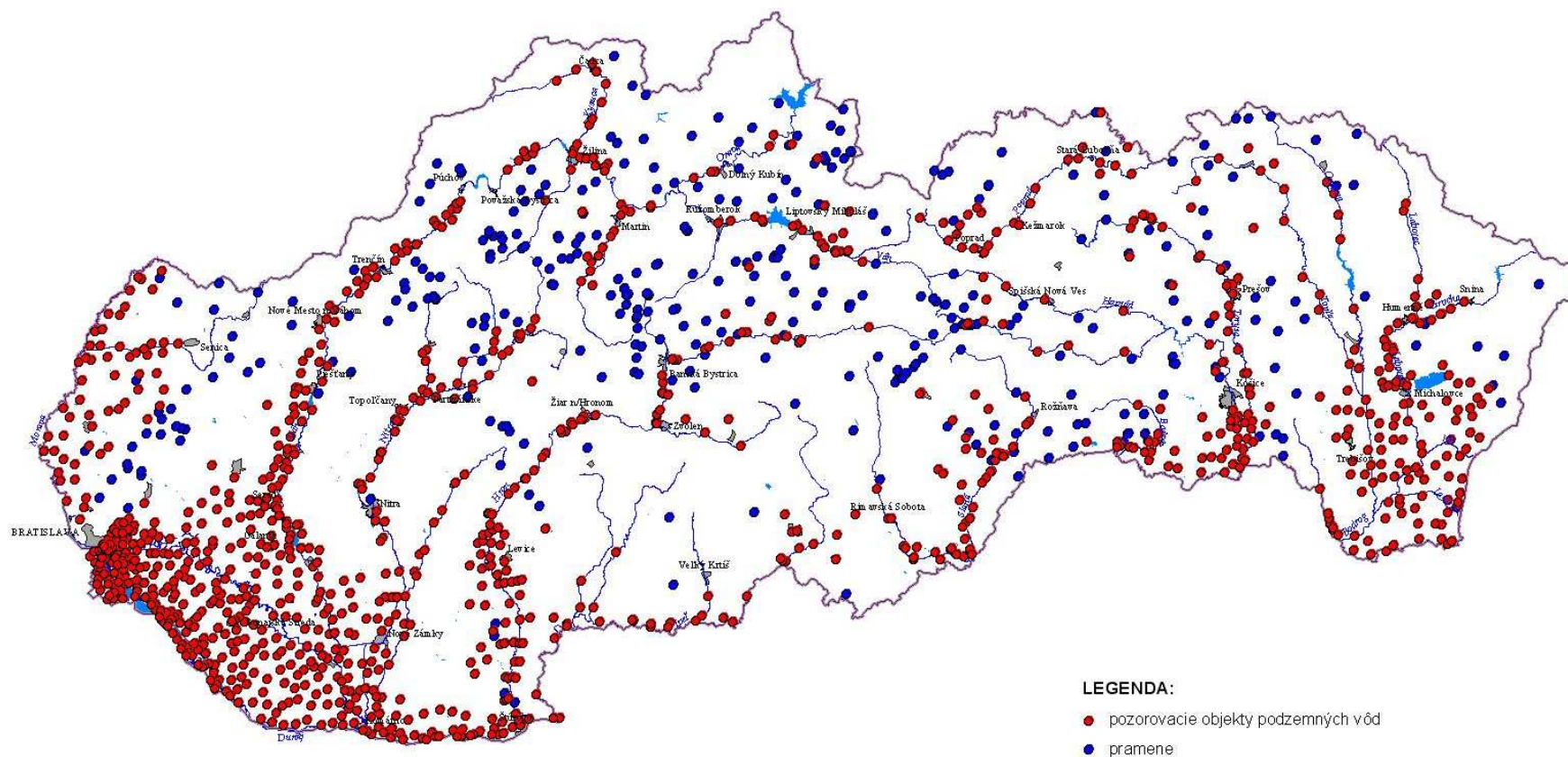
Monitorovanie kvantity podzemných vôd

- v roku 2006

- 1145 sond
 - 387 – denné pozorovanie
 - 758 – týždenné pozorovanie
- 360 prameňov
 - 83 – denné pozorovanie
 - 277 – týždenné pozorovania

nainštalovaných 59 ks Mars 4i, 46 objektov - nivelizácia,
33 objektov - rekonštrukcia, 97 objektov - údržba

Mapa objektov sledovania kvantity podzemných vôd v roku 2006



Monitorovanie kvantity podzemných vôd

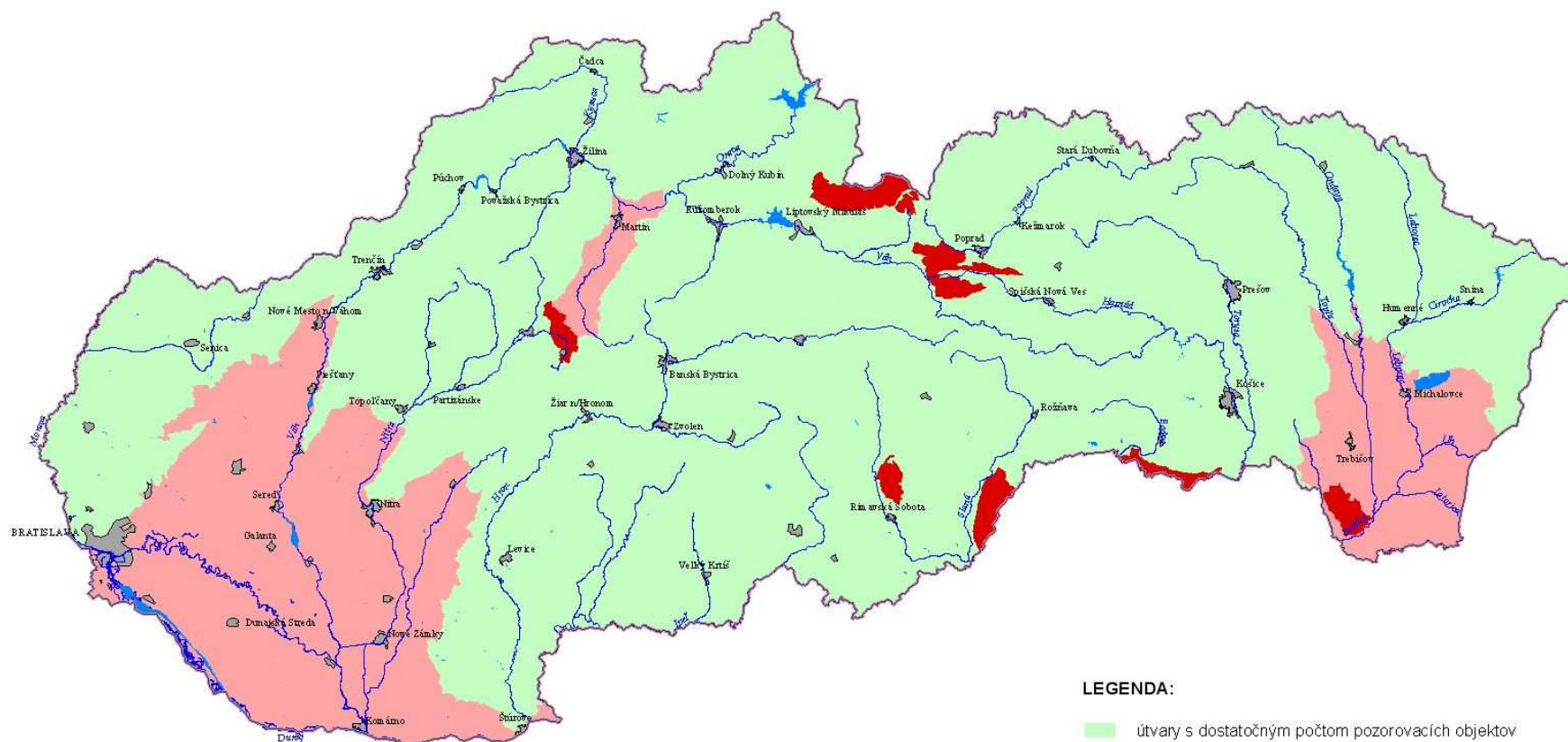
- v roku 2007

- 1145 sond
 - 387 – denné pozorovanie
 - 758 – týždenné pozorovanie
- 361 prameňov
 - 84 – denné pozorovanie
 - 277 – týždenné pozorovania

Zmeny:

- doplnenie monitorovacej siete v nepokrytých predkvartérnych útvaroch 8 útvarov
- doplnenie monitorovacej siete v čiastočne pokrytých predkvartérnych útvaroch 5 útvarov

Mapa pokrytia predkvartérnych útvarov podzemných vôd



LEGENDA:

- útvary s dostatočným počtom pozorovacích objektov
- útvary s nedostatočným počtom pozorovacích objektov
- útvary s absenciou pozorovacích objektov

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

