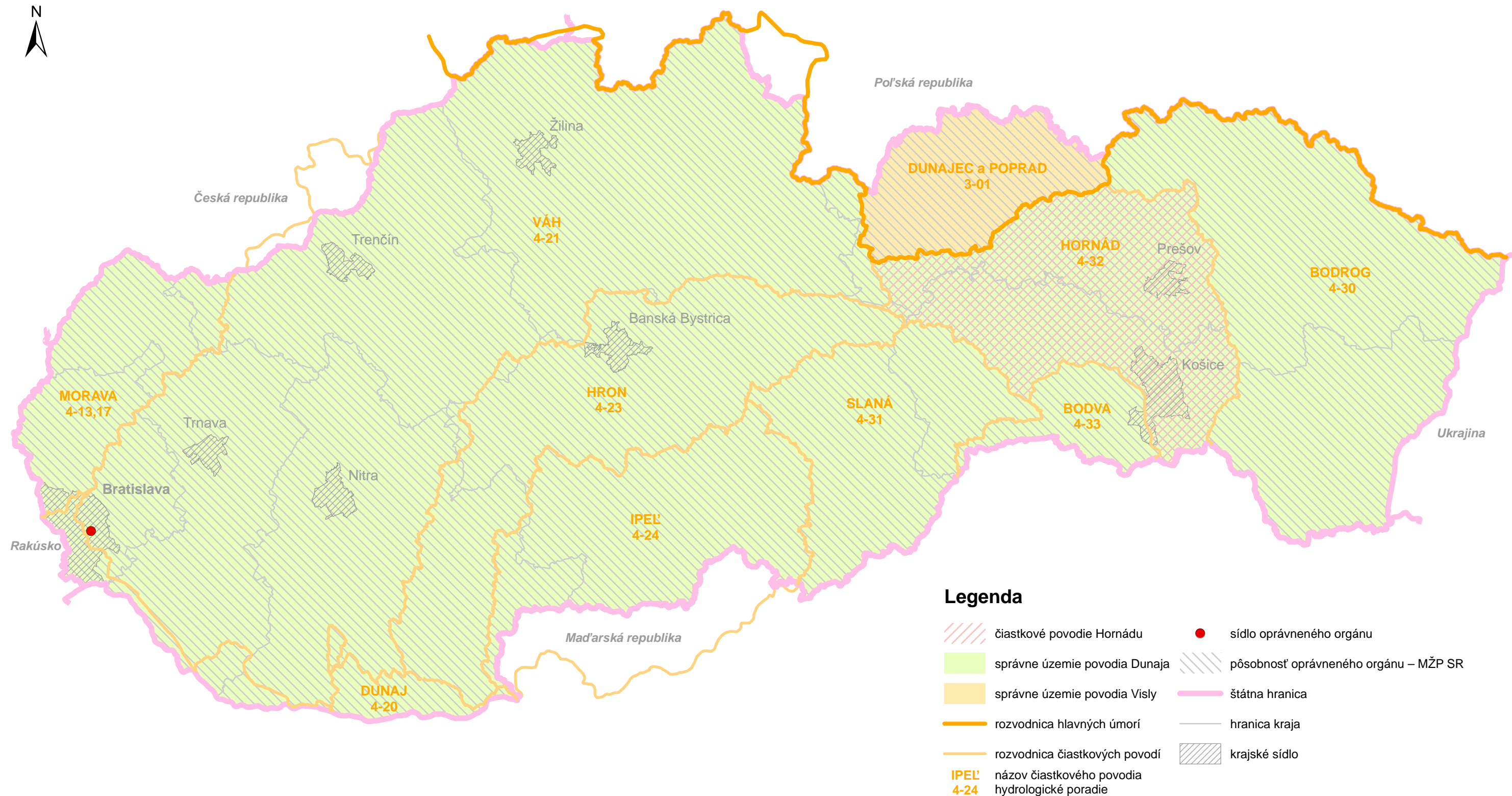


# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Správne územia povodí Slovenskej republiky a pôsobnosť oprávneného orgánu

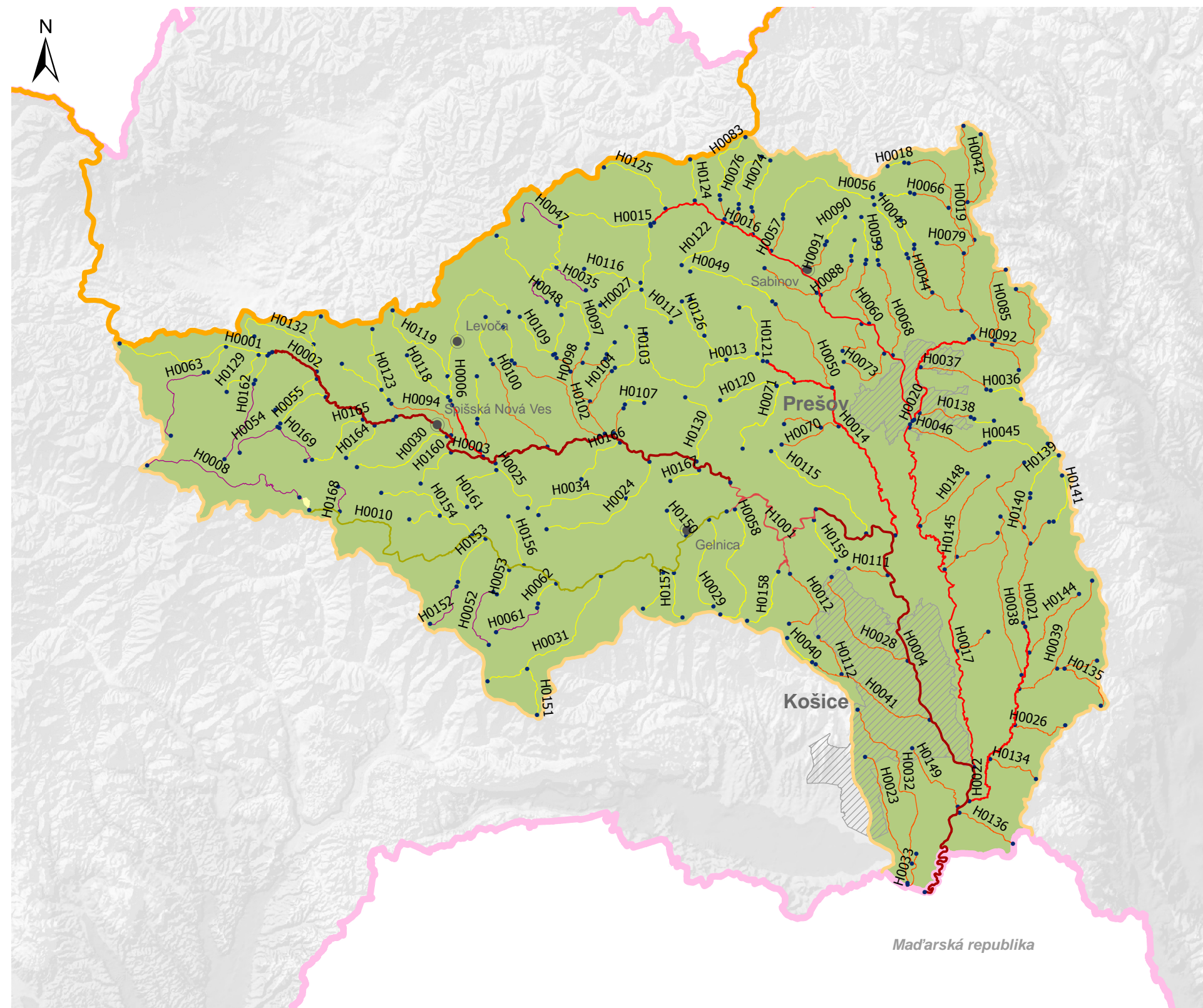
Mapa 1.1



# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Útvary povrchovej vody a ich typy

Mapa 2.1



### Legenda

#### Typ útvaru povrchovej vody v kategórii

rieky

- K2M
- K2S
- K2V
- K3M
- K3S
- K4M

rieky so zmenenou kategóriou

- K222
- K321

#### Ekoregión

- Karpáty

vymedzenie útvaru povrchovej vody v kategórii rieky

H0015 národný kód útvaru povrchovej vody

rozvodnica hlavných úmorí

rozvodnica čiastkových povodí

štátna hranica

krajské sídlo

okresné mesto

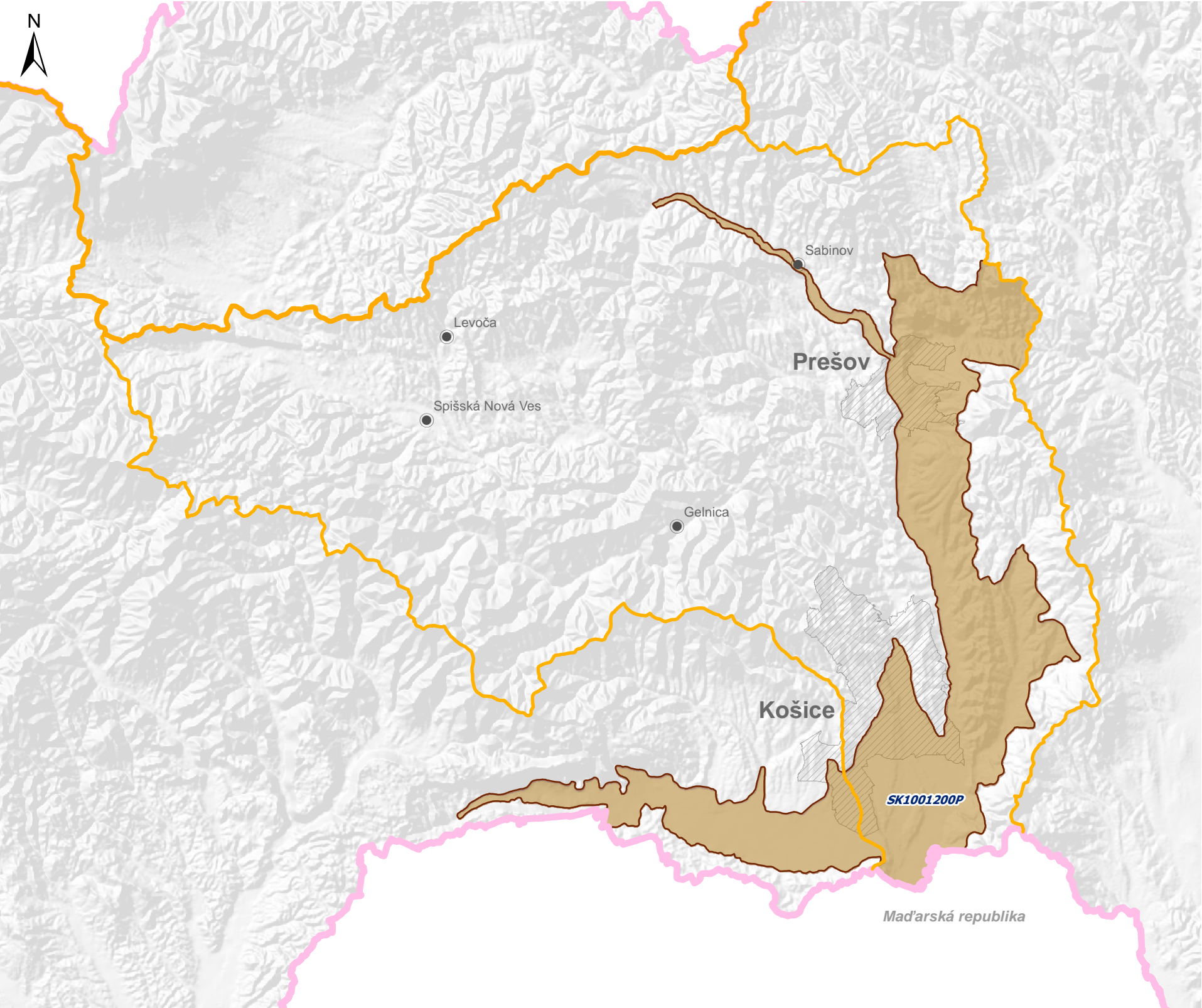




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

Mapa 2.2



### Legenda

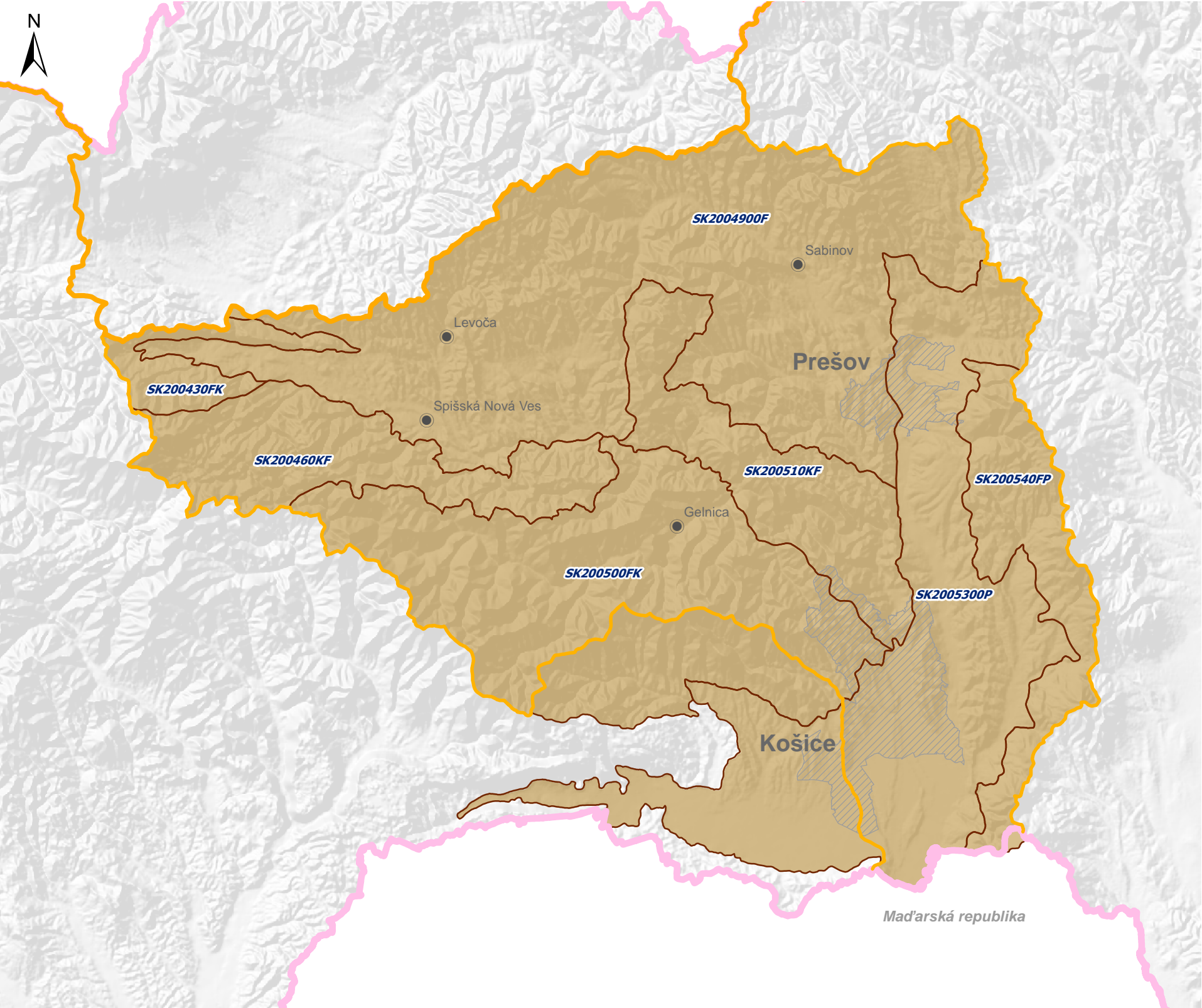
- útvár podzemnej vody hodnotený v čiastkovom povodí
- SK1001200P* medzinárodný kód útvaru podzemnej vody
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto



# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách

Mapa 2.3



### Legenda

- útvár podzemnej vody hodnotený v čiastkovom povodí
- SK200430FK* medzinárodný kód útvaru podzemnej vody
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

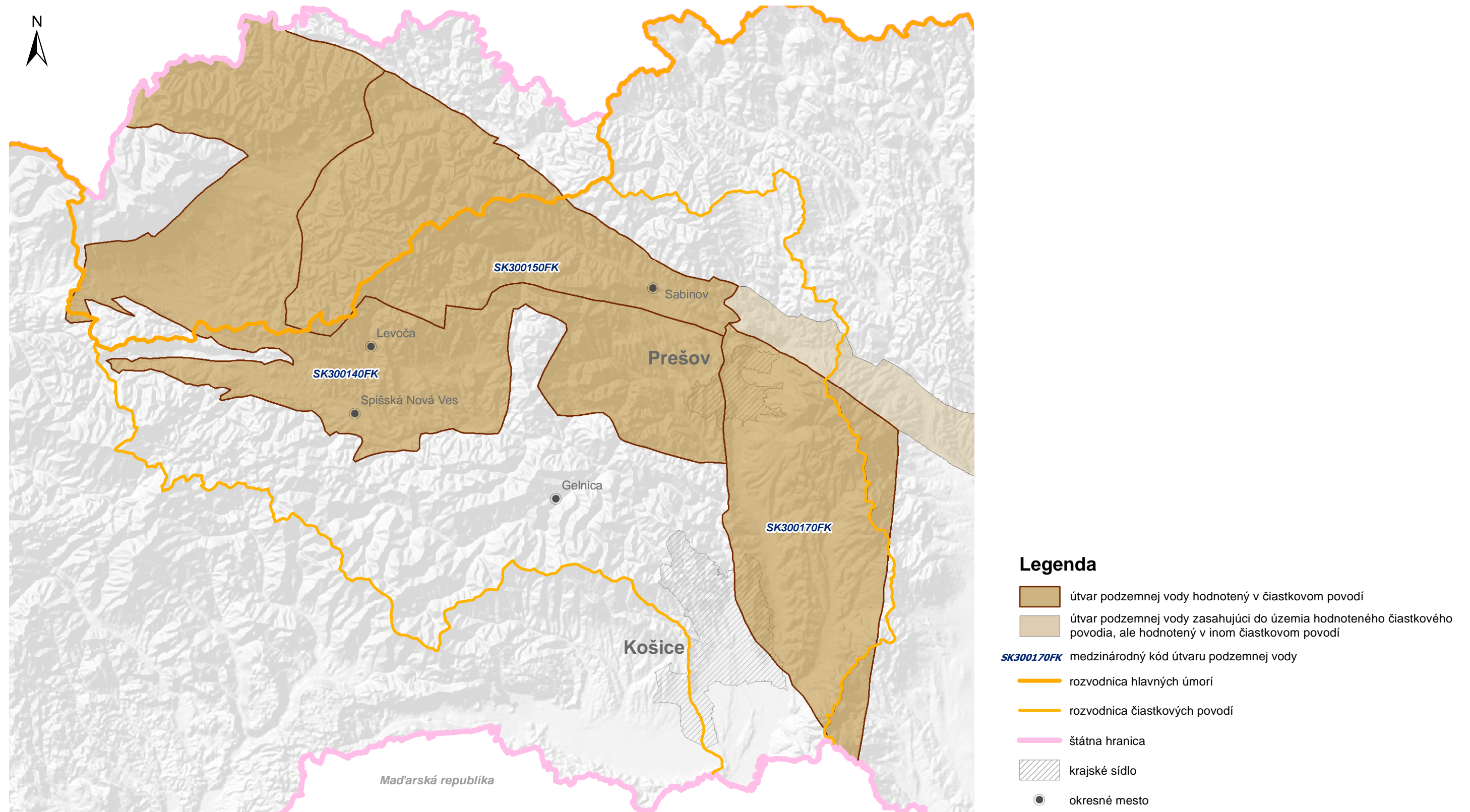




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Útvary podzemnej vody v geotermálnych štruktúrach

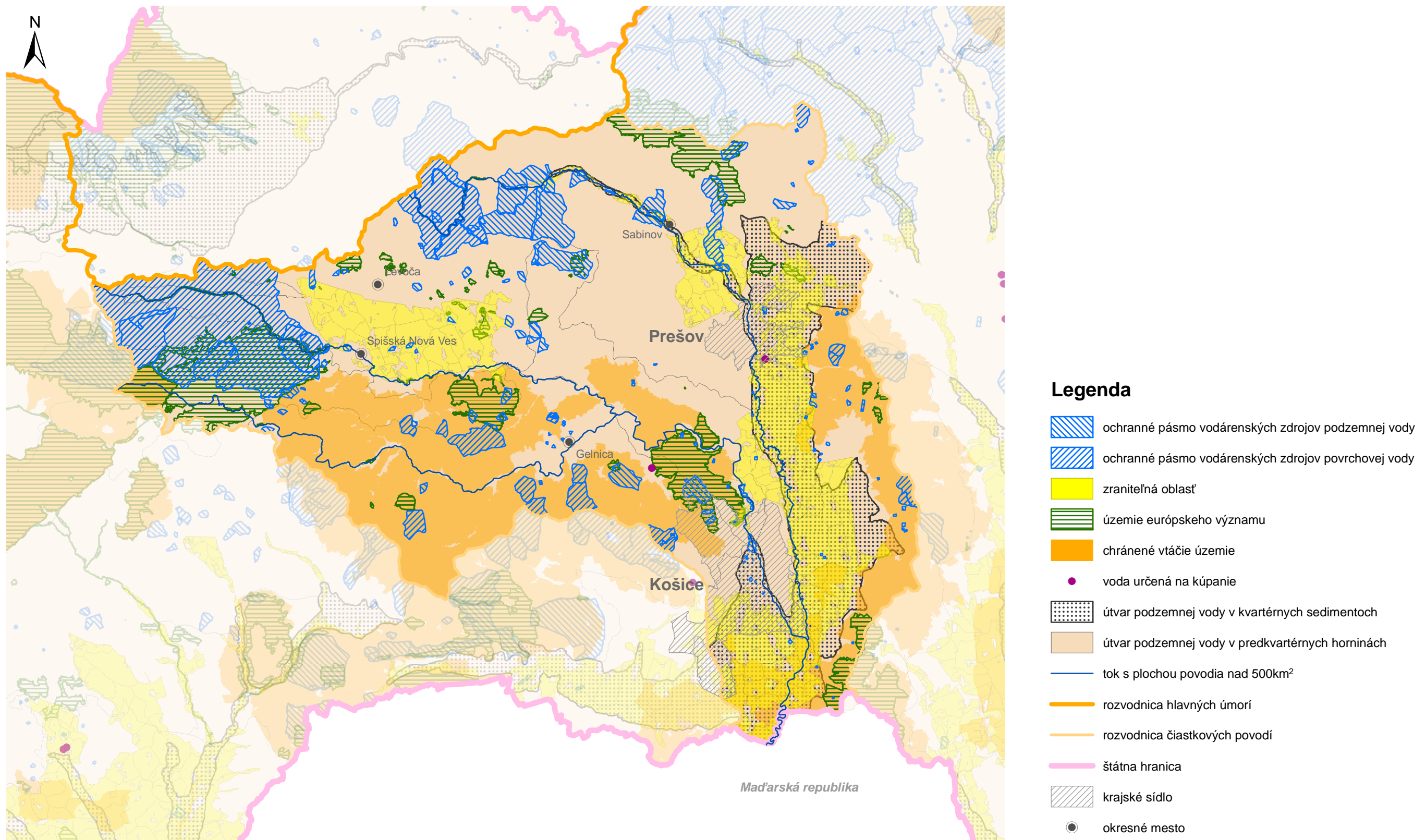
Mapa 2.4



# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Chránené územia

## Mapa 3.1

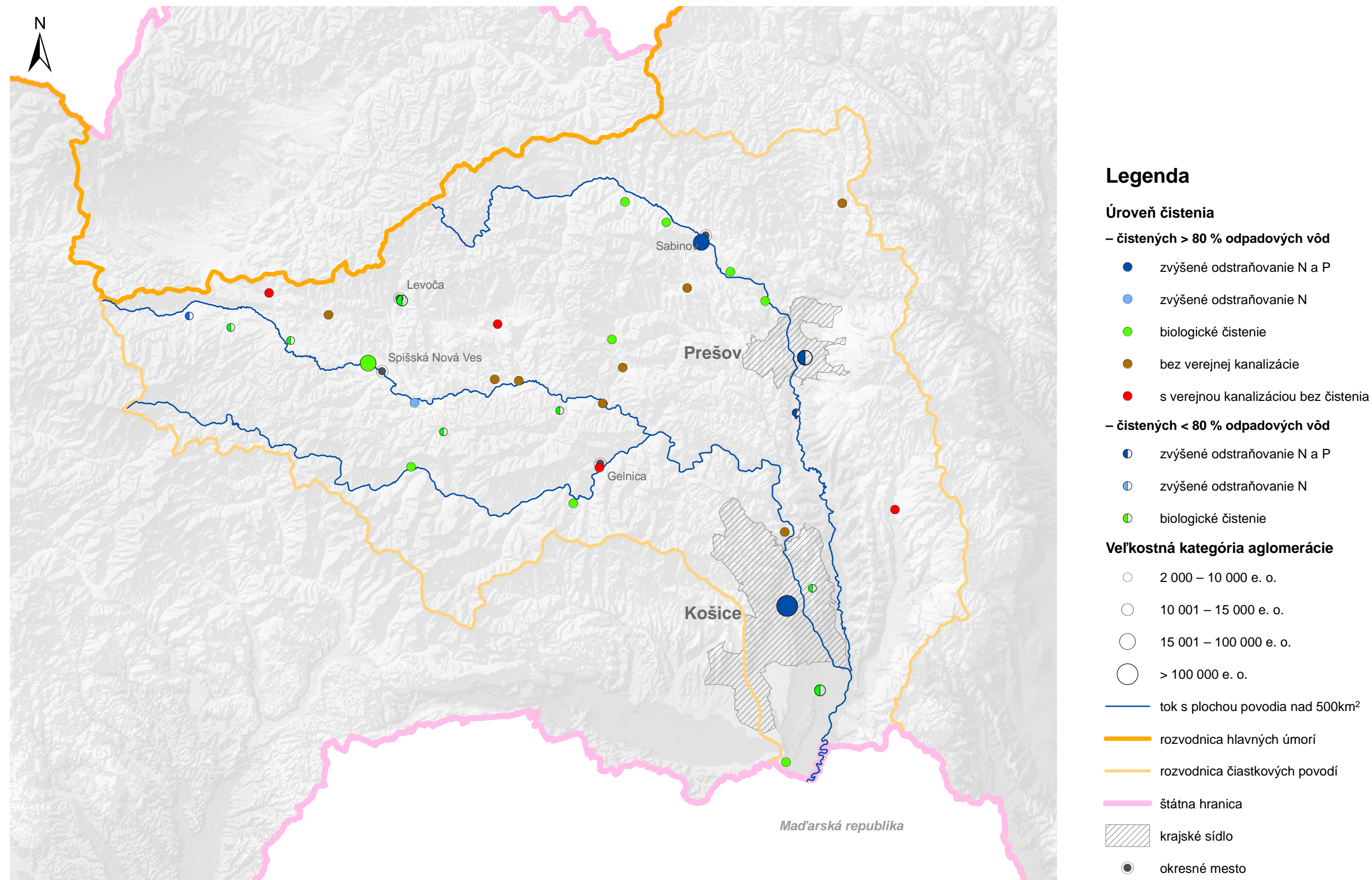




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Vypúšťanie odpadových vôd z aglomerácií – rok 2006

Mapa 4.1a

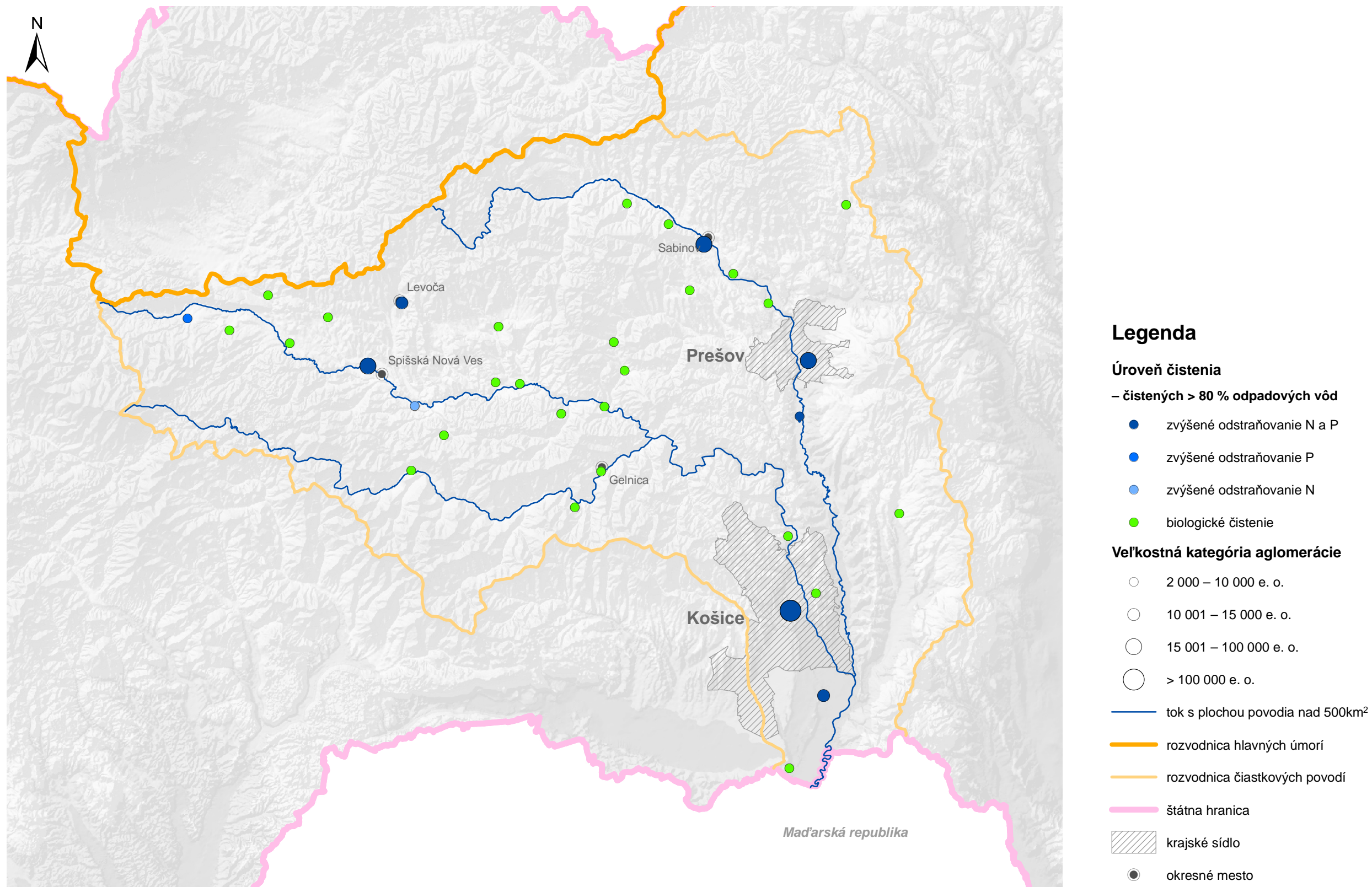




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Vypúšťanie odpadových vôd z aglomerácií – výhľad k roku 2015

Mapa 4.1b

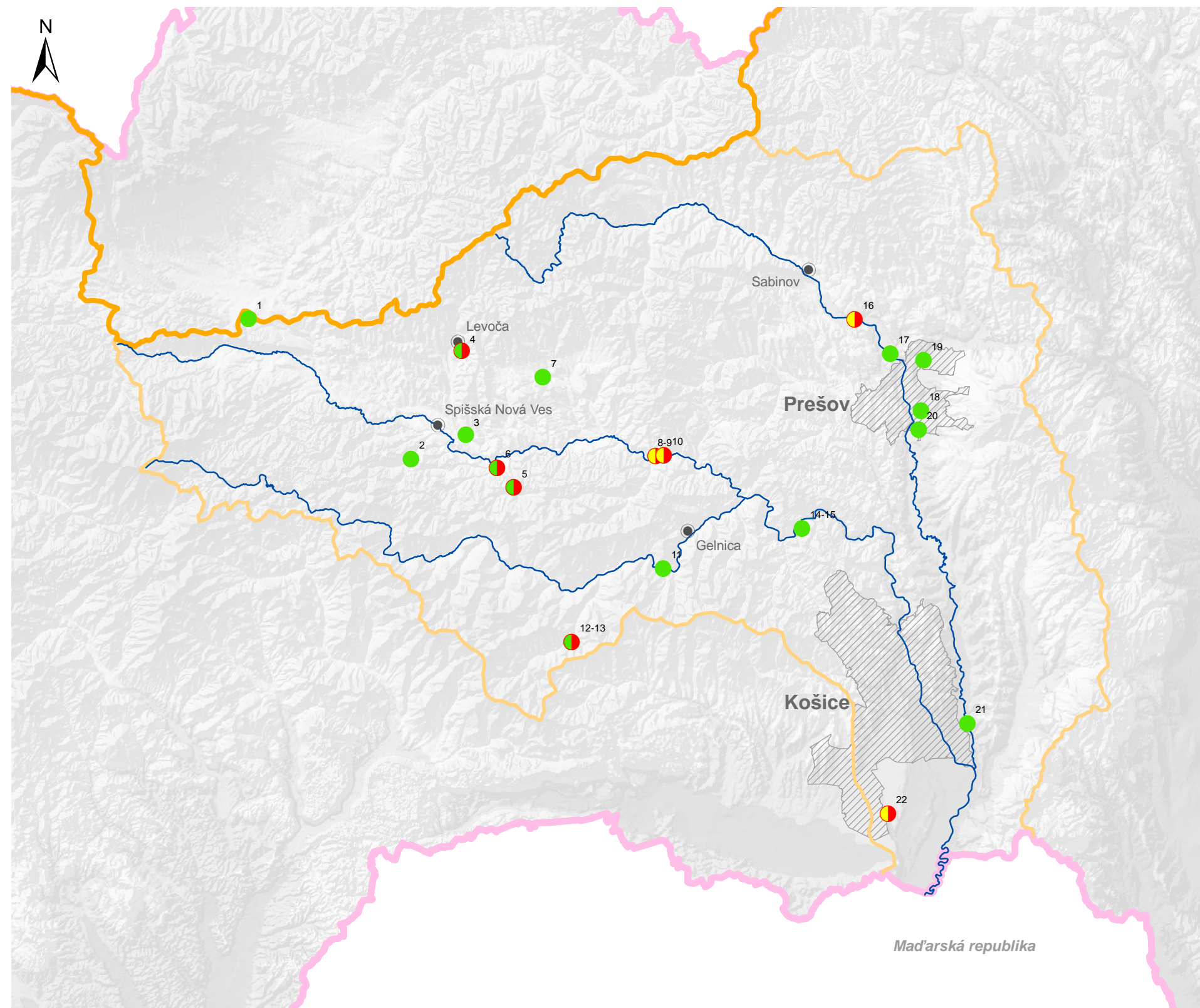




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Kategórie významných priemyselných a ostatných bodových zdrojov znečistenia povrchovej vody – rok 2006

Mapa 4.2a



## Legenda

### Kategória zdroja znečistenia

- prevádzky zdroja spadajú pod IPKZ a emitujú prioritné látky
- prevádzky zdroja nespádajú pod IPKZ, ale emitujú prioritné látky
- prevádzky zdroja nespádajú pod IPKZ ani neemitujú prioritné látky
- tok s plochou povodia nad 500km<sup>2</sup>
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

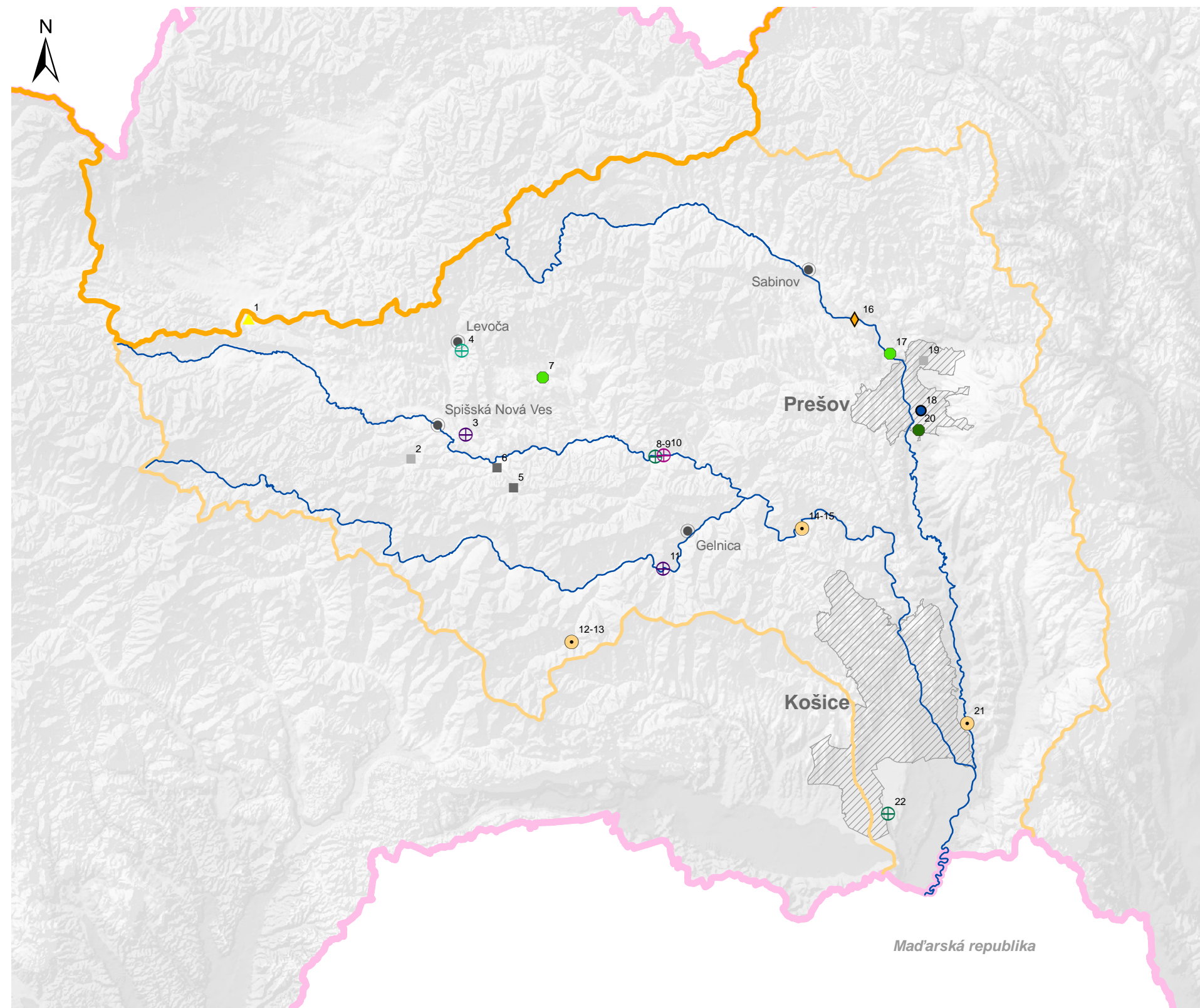




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečistenia povrchovej vody – rok 2006

Mapa 4.2b



### Legenda

- ťažba a úprava rúd
- ťažba a úprava ostatných nerastov
- zeleninárstvo, záhradníctvo, chov zvierat
- výroba potravín a nápojov
- výroba dýh; preglejok, latoviek, dosiek
- ◆ výroba chemikálií a chemických výrobkov
- ⊕ výroba kovov
- ⊕ výroba kovových konštrukcií a kovových výrobkov
- ⊕ výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov
- ⊕ výroba strojov a zariadení
- ⊕ výroba elektrických strojov a prístrojov
- výroba a rozvod elektriny, plynu, pary a teplej vody
- ▲ zdravotníctvo a sociálna pomoc
- tok s plochou povodia nad 500km<sup>2</sup>
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- ▨ krajské sídlo
- okresné mesto

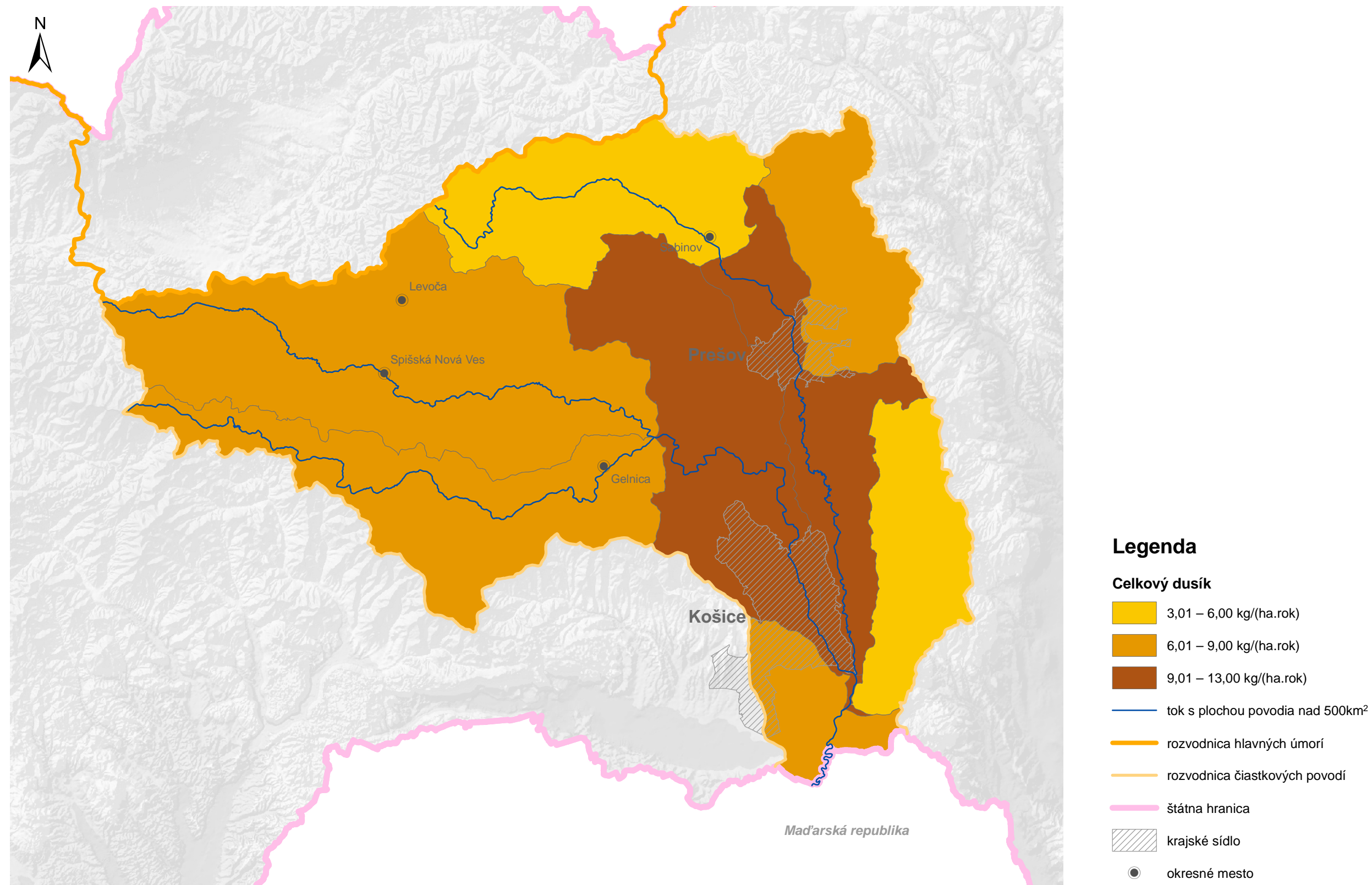




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – roky 2005 – 2006 pre celkový dusík

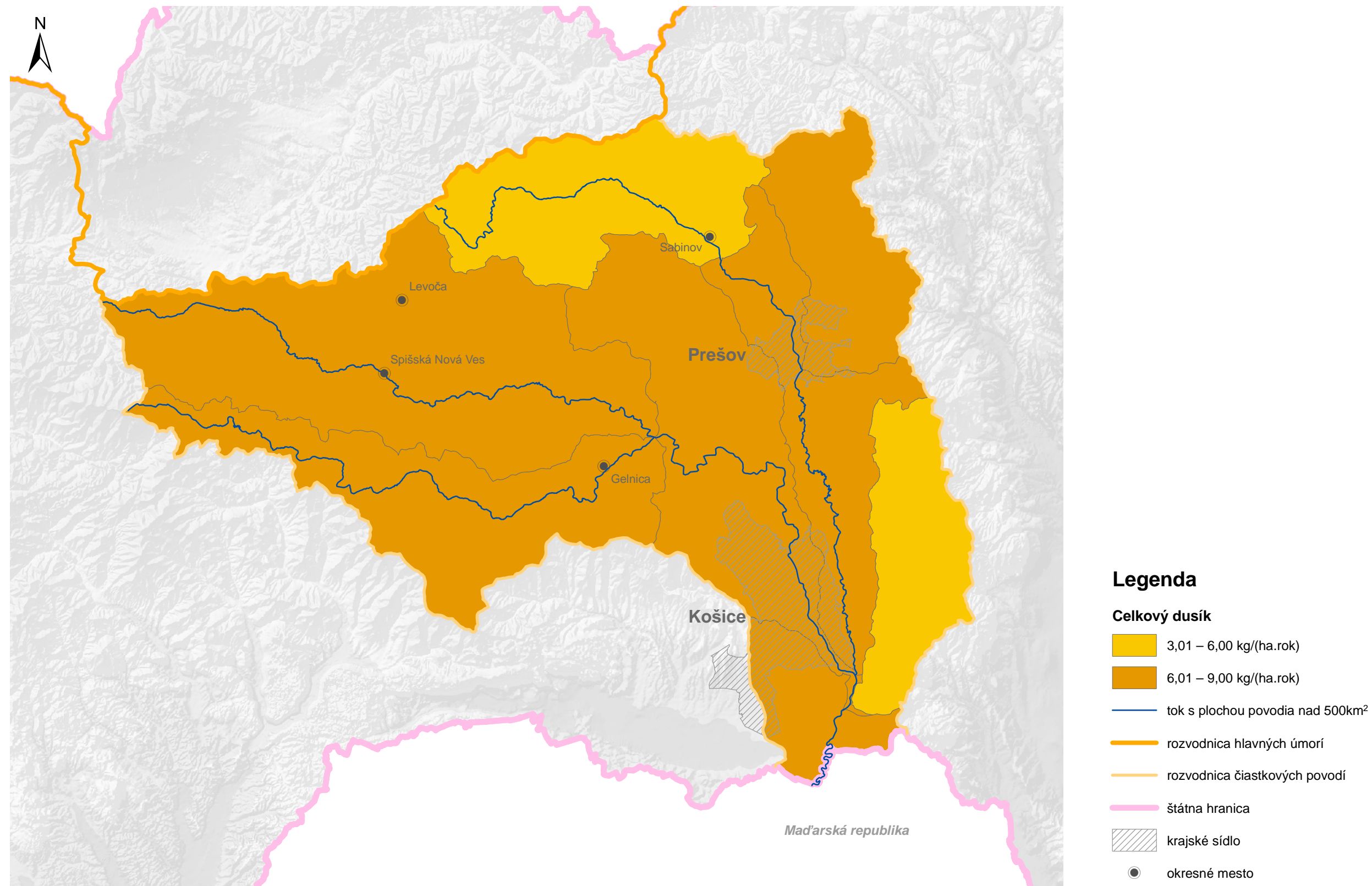
Mapa 4.3a



# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – výhľad k roku 2015 pre celkový dusík

Mapa 4.3b

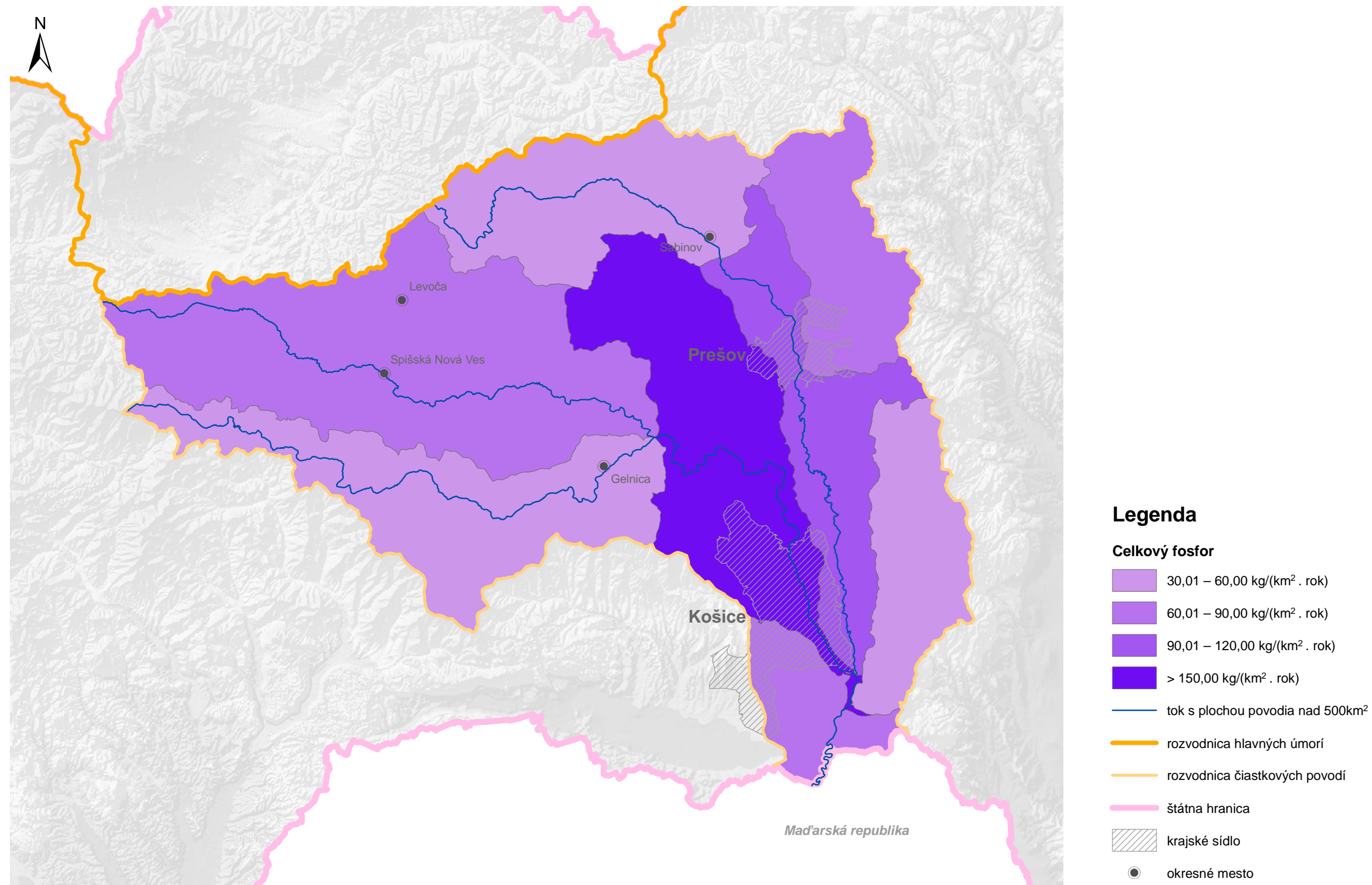




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – roky 2005 – 2006 pre celkový fosfor

Mapa 4.4a

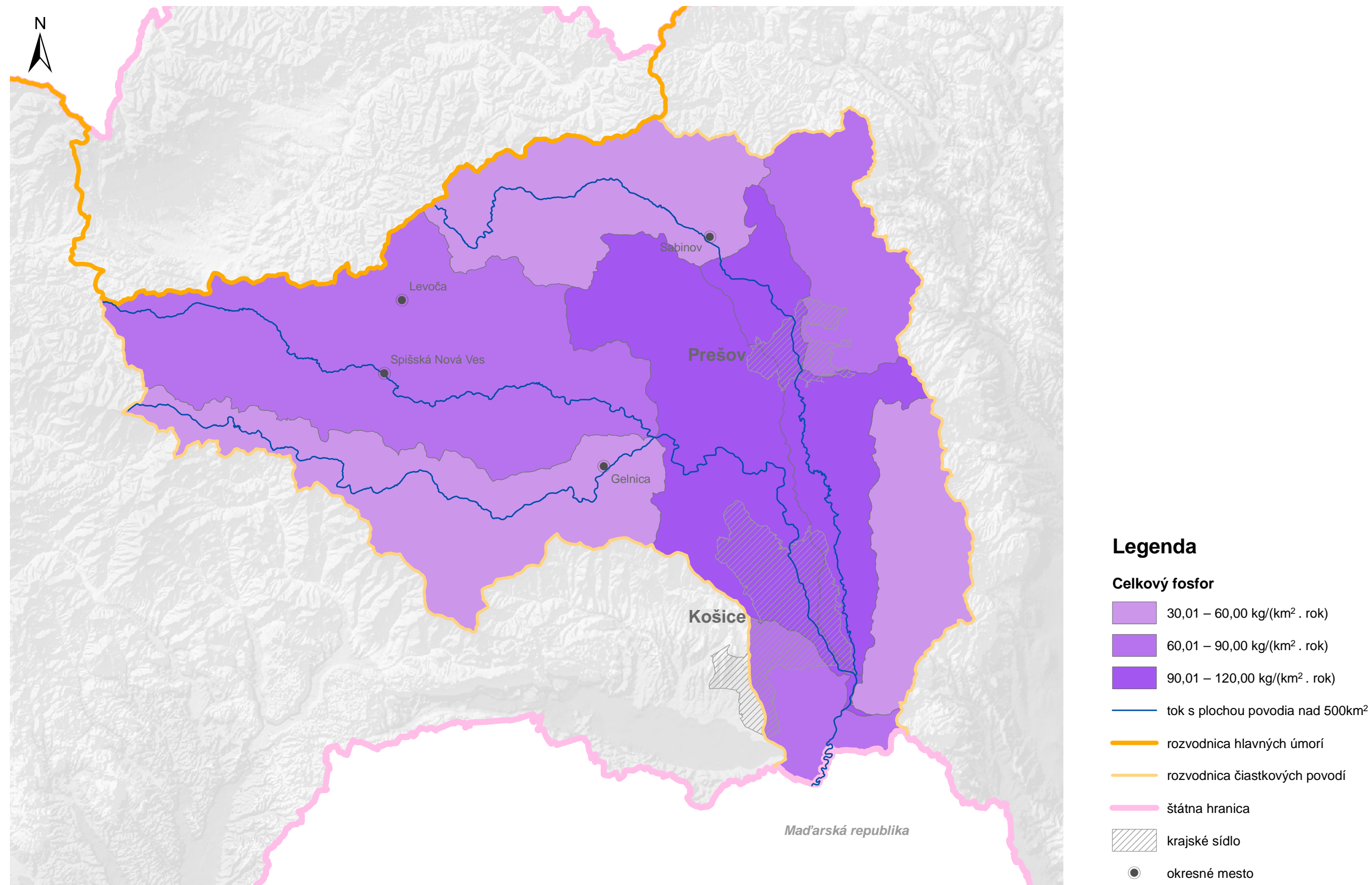




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – výhľad k roku 2015 pre celkový fosfor

Mapa 4.4b

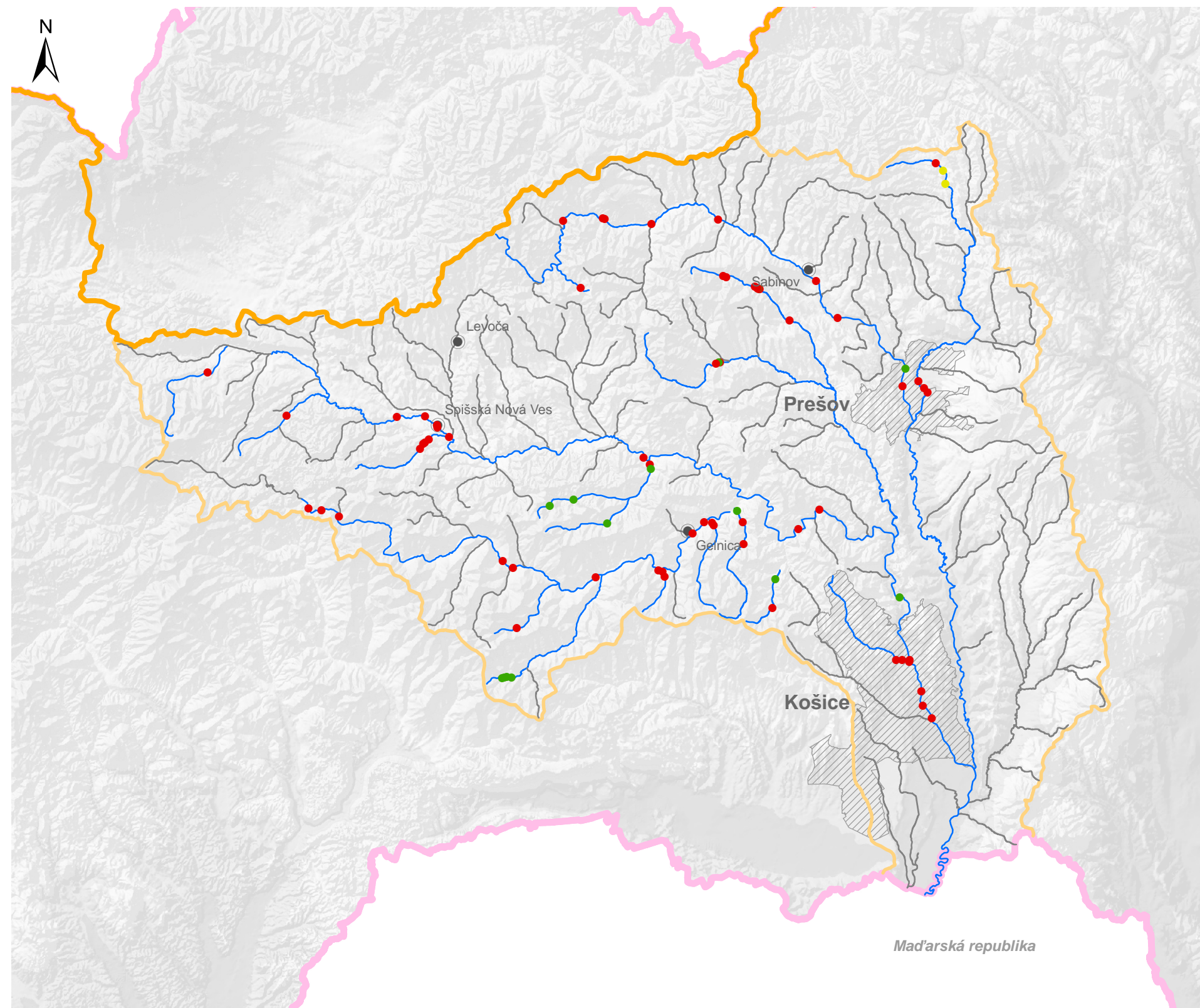




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a habitatov – rok 2009

Mapa 4.5a



### Legenda

- prekážka priechodná pre ryby
- prekážka nepriechodná pre ryby
- bez informácie

### Testovanie útvarov povrchovej vody – stav k roku 2009

- testovaný útvar povrchovej vody
- netestovaný útvar povrchovej vody
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- ▨ krajské sídlo
- okresné mesto

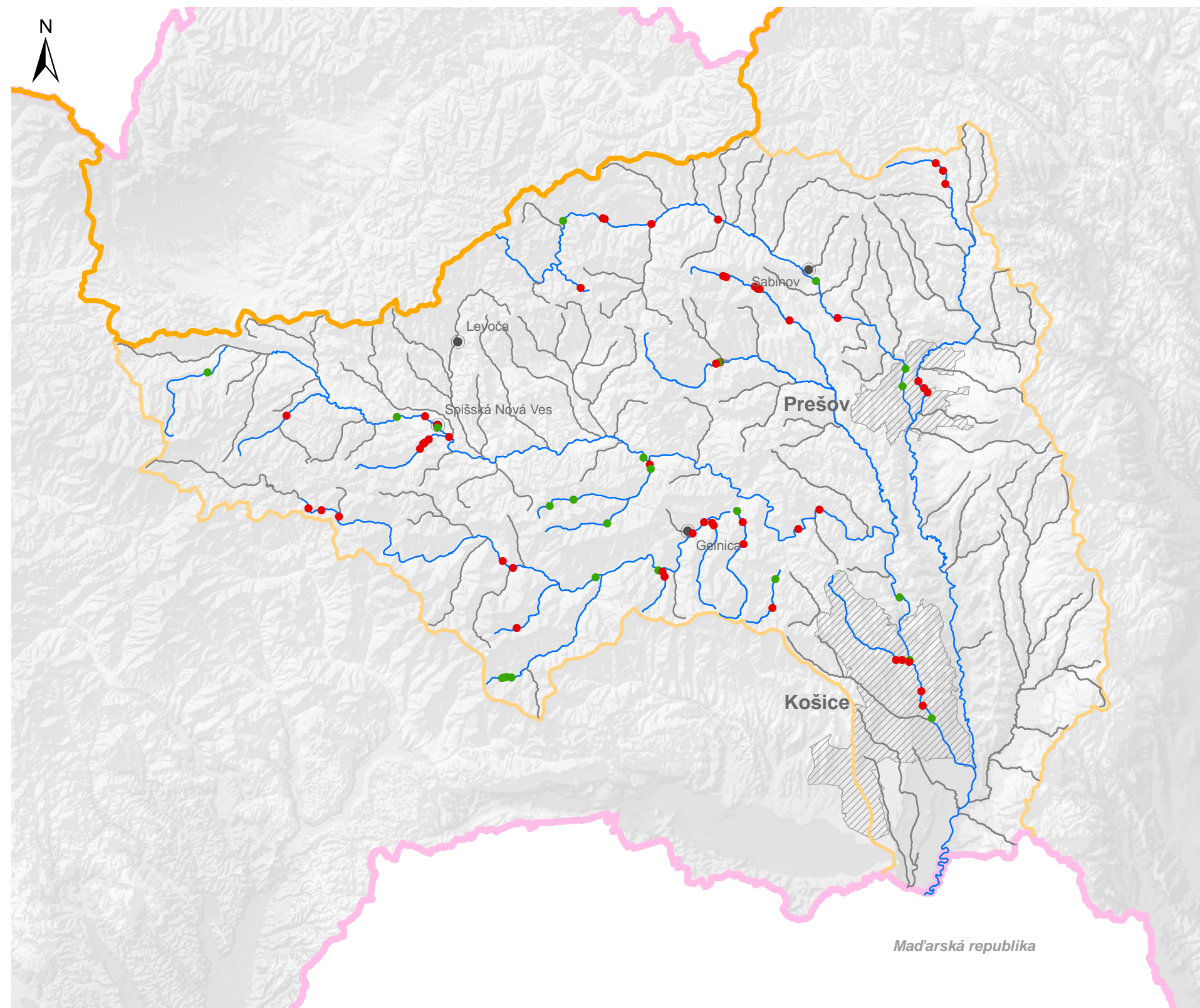




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a habitatov – výhľad k roku 2015

Mapa 4.5b



### Legenda

- prekážka priechodná pre ryby
- prekážka nepriechodná pre ryby

### Testovanie útvarov povrchovej vody – stav k roku 2009

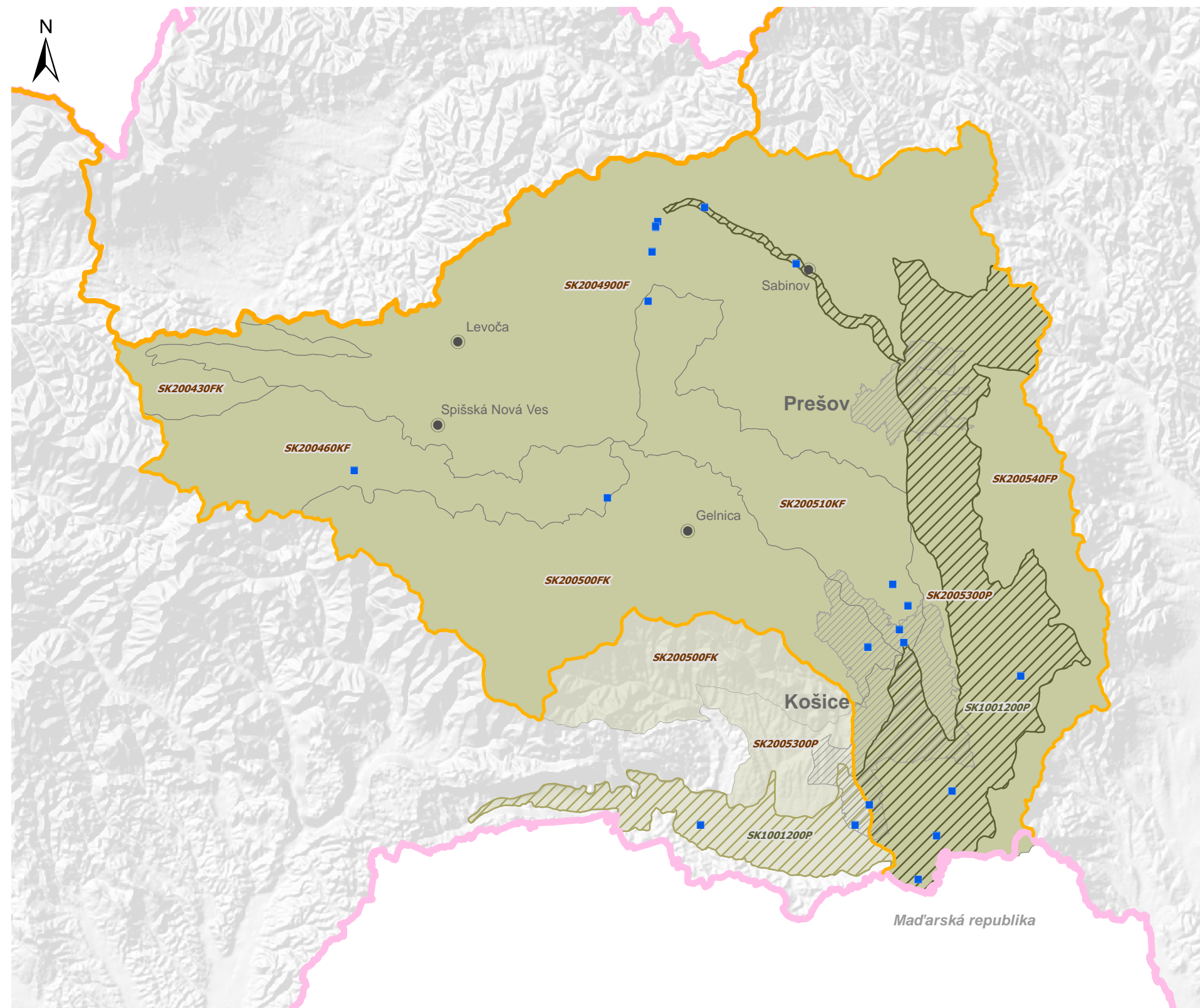
- testovaný útvar povrchovej vody
- netestovaný útvar povrchovej vody
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- ▨ krajské sídlo
- okresné mesto





# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Významní odberatelia podzemnej vody – dokumentované vplyvy na kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody Mapa 4.6



### Legenda

- lokalizácia odberu podzemnej vody nad 5 l.s<sup>-1</sup>

#### Útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

- šrafovaná oblasť útvár podzemnej vody
- šrafovaná oblasť časť útvaru podzemnej vody presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK1001200P medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

#### Útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách

- pevná farba útvár podzemnej vody
- pevná farba časť útvaru podzemnej vody presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK200430FK medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

- oranžová čiara rozvodnica hlavných úmorí
- oranžová čiara rozvodnica čiastkových povodí

ružová čiara štátna hranica

šrafovaná oblasť krajské sídlo

čierne kruhy okresné mesto

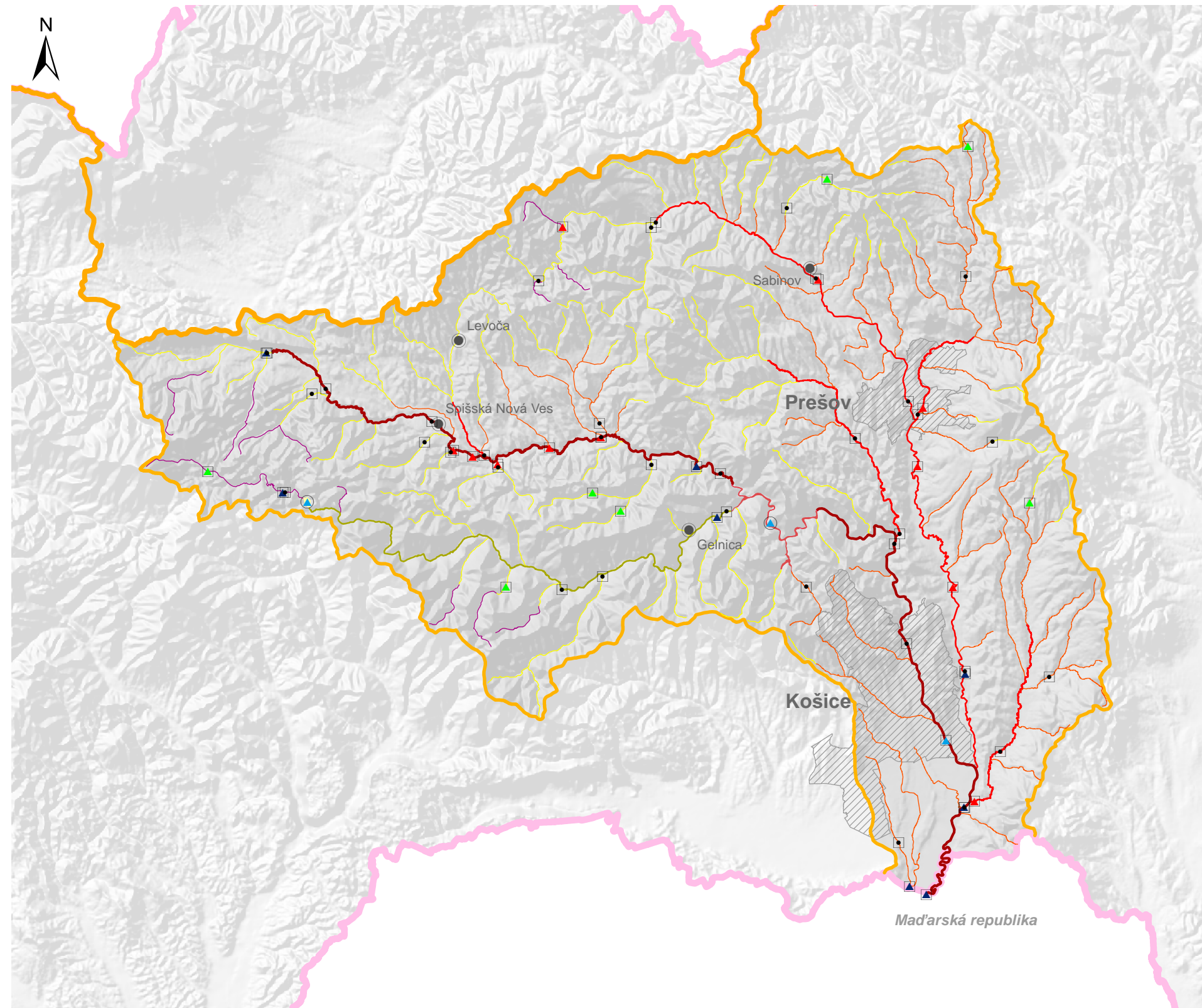




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Monitorovacie stanice pre základné a prevádzkové monitorovanie povrchovej vody – roky 2007 a 2008

Mapa 5.1



## Legenda

### Odberové miesta v roku 2007, 2008

- monitorovacie miesto v roku 2007 – kvantita povrchových vôd
- ▲ referenčná lokalita
- ▲ prevádzkové monitorovanie
- ▲ základné monitorovanie
- ▲ základné a prevádzkové monitorovanie

### Kategória útvaru povrchovej vody

- rieky
- rieky so zmenenou kategóriou

### Typ útvaru povrchovej vody v kategórii

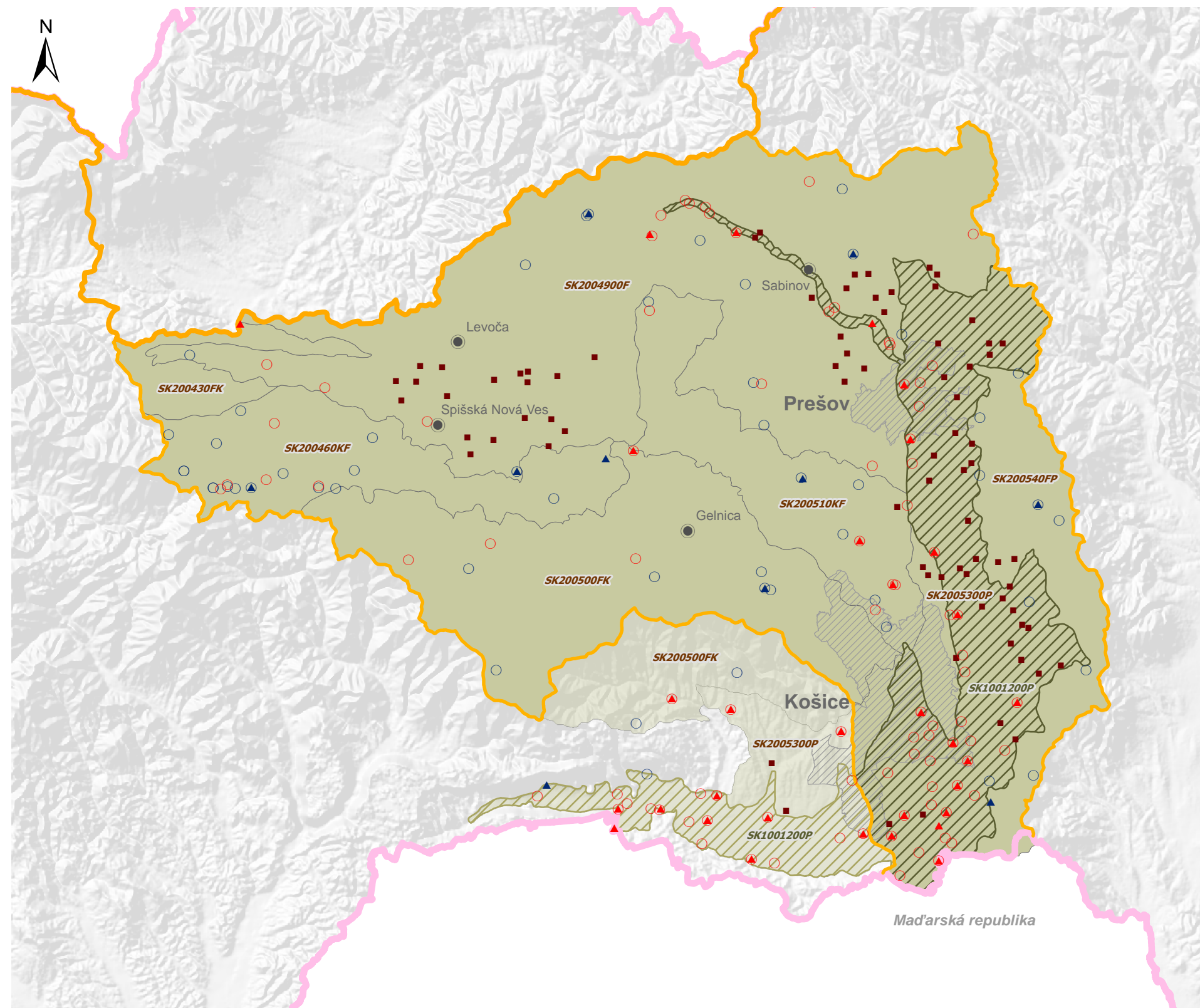
- | riecky                          | riecky so zmenenou kategóriou |
|---------------------------------|-------------------------------|
| — K2M                           | ■ K222                        |
| — K2S                           | ■ K321                        |
| — K2V                           |                               |
| — K3M                           |                               |
| — K3S                           |                               |
| — K4M                           |                               |
| — rozvodnica hlavných úmorí     |                               |
| — rozvodnica čiastkových povodí |                               |
| — štátna hranica                |                               |
| ▨ krajské sídlo                 |                               |
| ● okresné mesto                 |                               |





# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

## Monitorovacie stanice pre monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu podzemnej vody – rok 2007 Mapa 5.2



### Legenda

- ▲ vrt – monitorovanie chemického stavu
- vrt – monitorovanie kvantitatívneho stavu
- vrt – monitorovanie v zmysle smernice 91/676/EHS
- ▲ prameň – monitorovanie chemického stavu
- prameň – monitorovanie kvantitatívneho stavu

### Útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

- útvary podzemnej vody
- časť útvaru podzemnej vody presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK1001200P medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

### Útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách

- útvary podzemnej vody
- časť útvaru podzemnej vody presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK200430FK medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

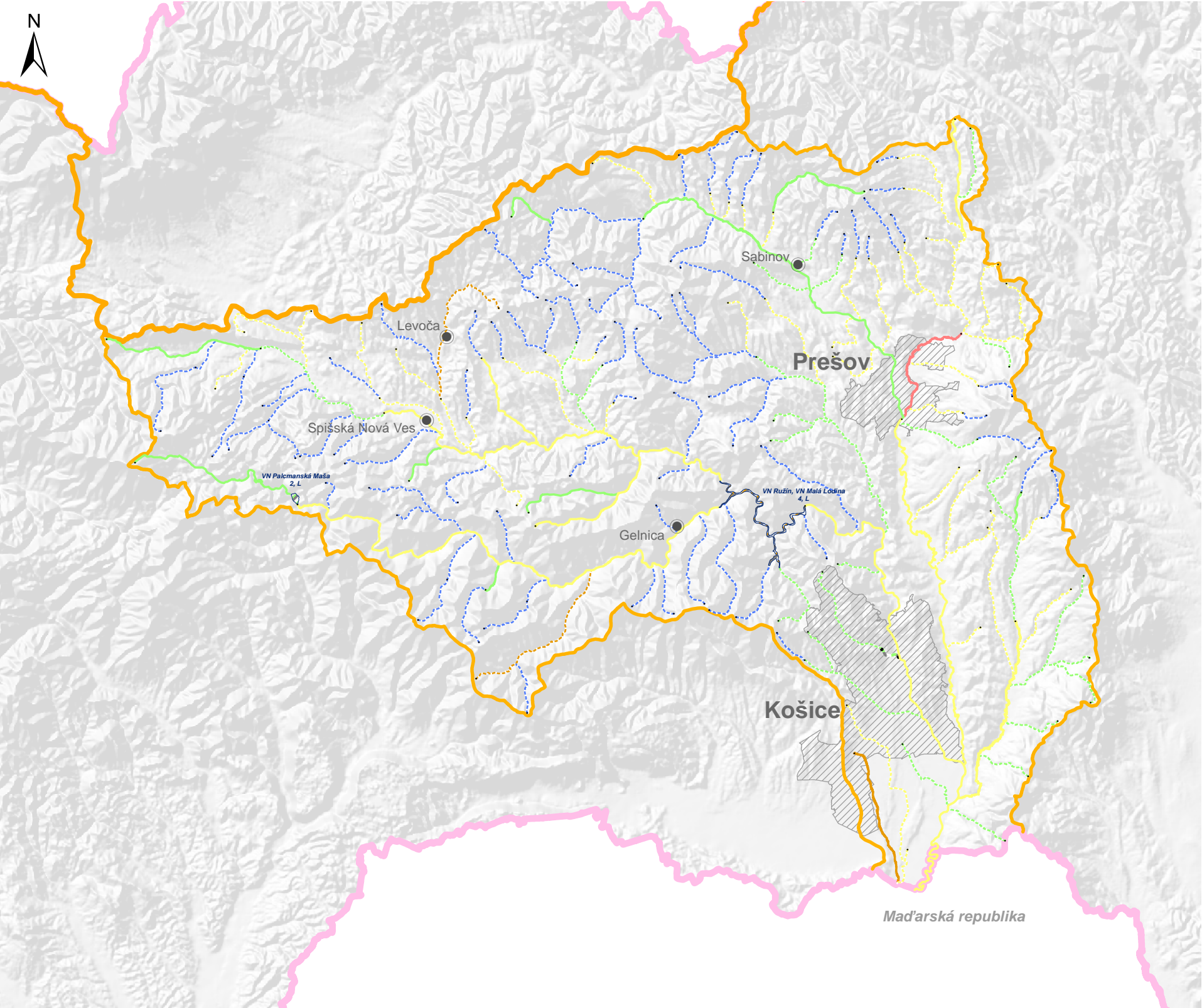




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Ekologický stav/potenciál útvarov povrchovej vody – roky 2007 – 2008

Mapa 5.3



### Legenda

Ekologický stav	veľmi dobrý (1)	dobrý (2)	priemerný (3)	zlý (4)	veľmi zlý (5)
vysoká spoľahlivosť (H)					
stredná spoľahlivosť (M)					
nízka spoľahlivosť (L)					

Ekologický potenciál		dobrý a lepší (2)	priemerný (3)	poškodený (4)	zničený (5)
vysoká spoľahlivosť (H)	HMWB				
	AWB				
stredná spoľahlivosť (M)	HMWB				
	AWB				
nízka spoľahlivosť (L)	HMWB				
	AWB				

- vymedzenie útvaru povrchovej vody na riekach
- útvar povrchovej vody na riekach so zmenenou kategóriou
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

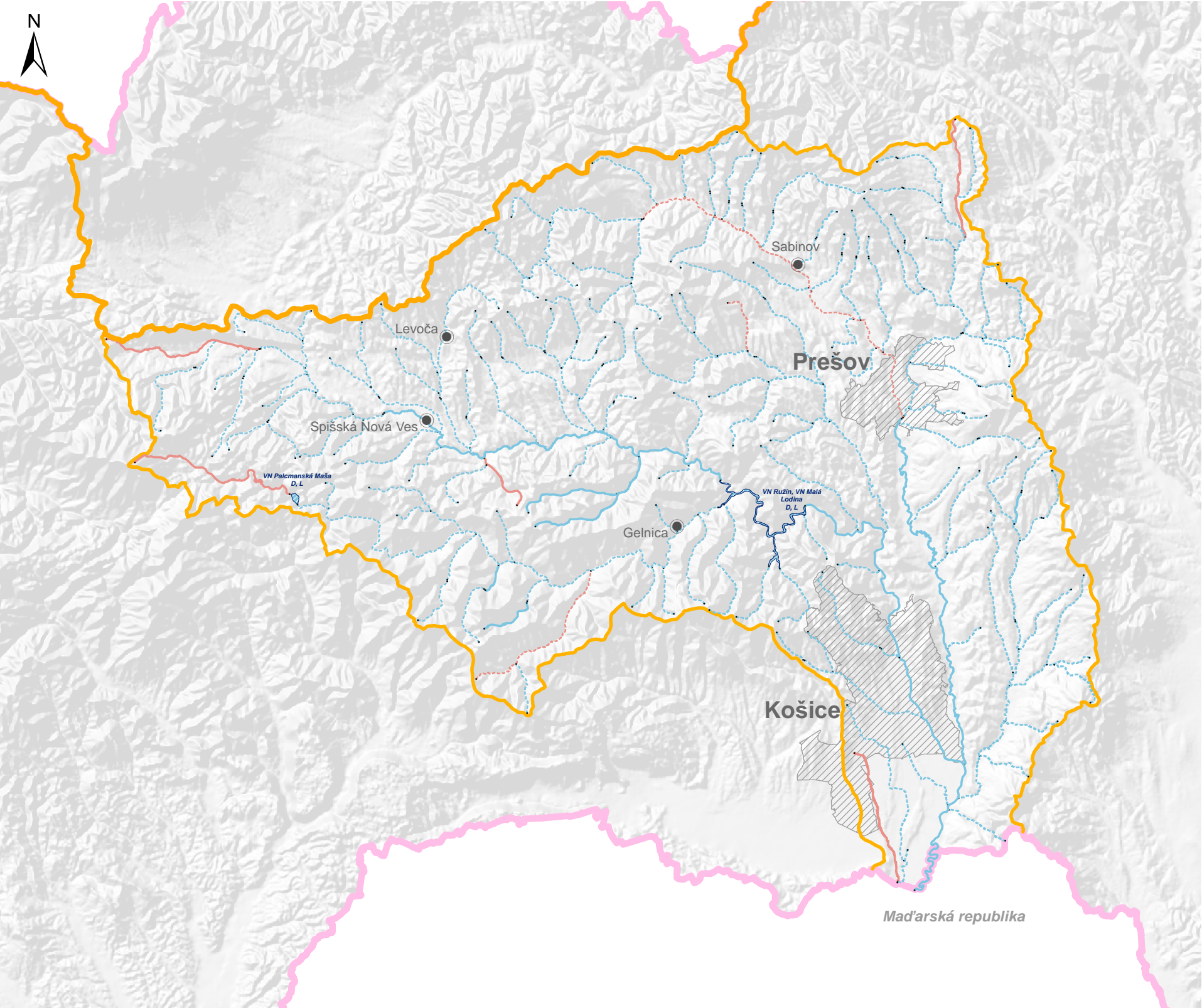




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Chemický stav útvarov povrchovej vody – roky 2007 – 2008

Mapa 5.4



## Legenda

Chemický stav	dobrý (D)	nedosahujúci dobrý (N)
vysoká spoľahlivosť (H)		
stredná spoľahlivosť (M)		
nízka spoľahlivosť (L)		

- vymedzenie útvaru povrchovej vody na riekach
- útvar povrchovej vody na riekach so zmenenou kategóriou
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

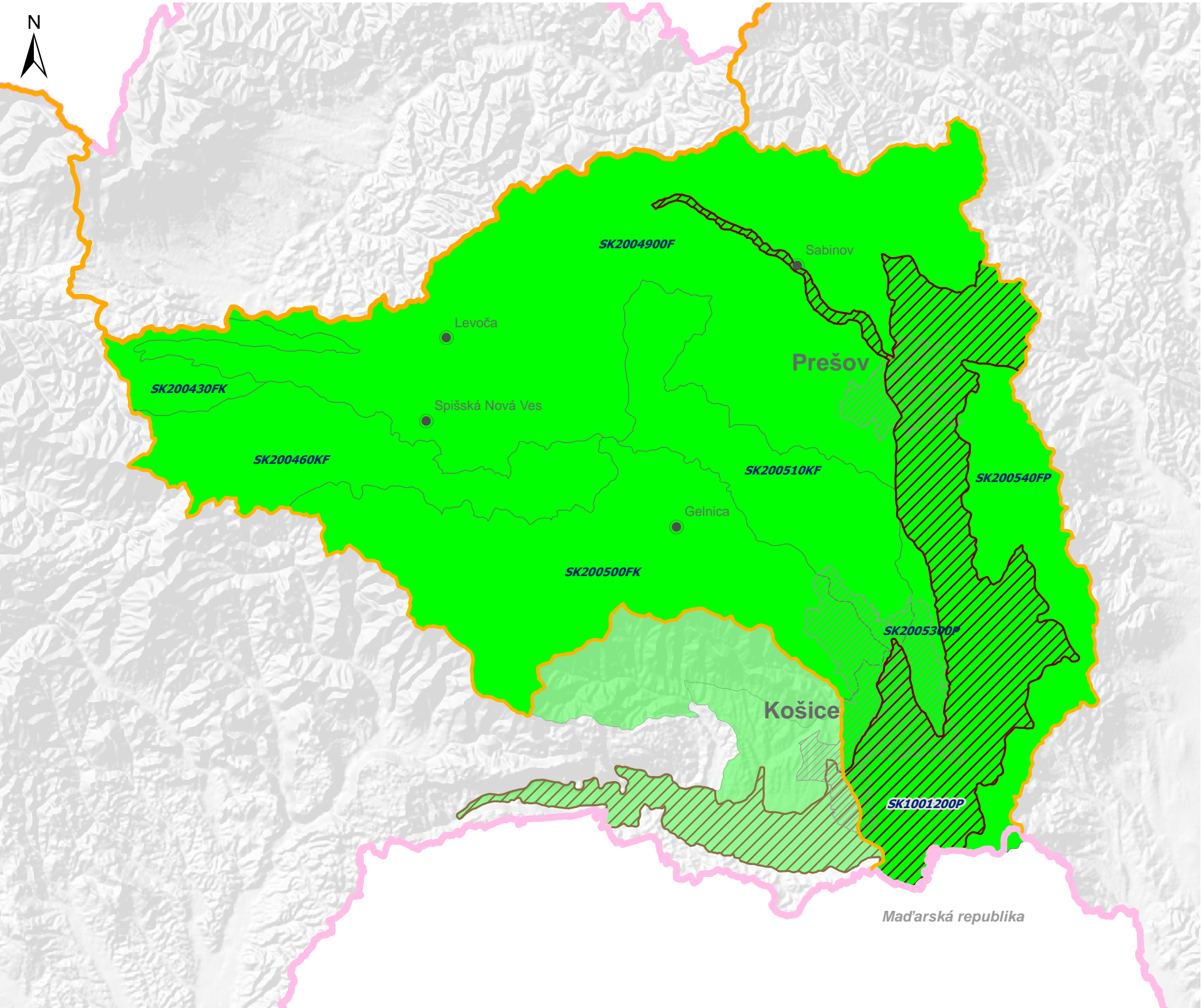




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Chemický stav útvarov podzemnej vody – rok 2007

Mapa 5.5



### Legenda

#### Chemický stav útvarov podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

- útvár podzemnej vody v zlom stave
- časť útvaru podzemnej vody v zlom stave presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK1001200P medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

#### Chemický stav útvarov podzemnej vody v predkvartérnych horninách

- útvár podzemnej vody v dobrom stave
- časť útvaru podzemnej vody v dobrom stave presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

SK200430FK medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

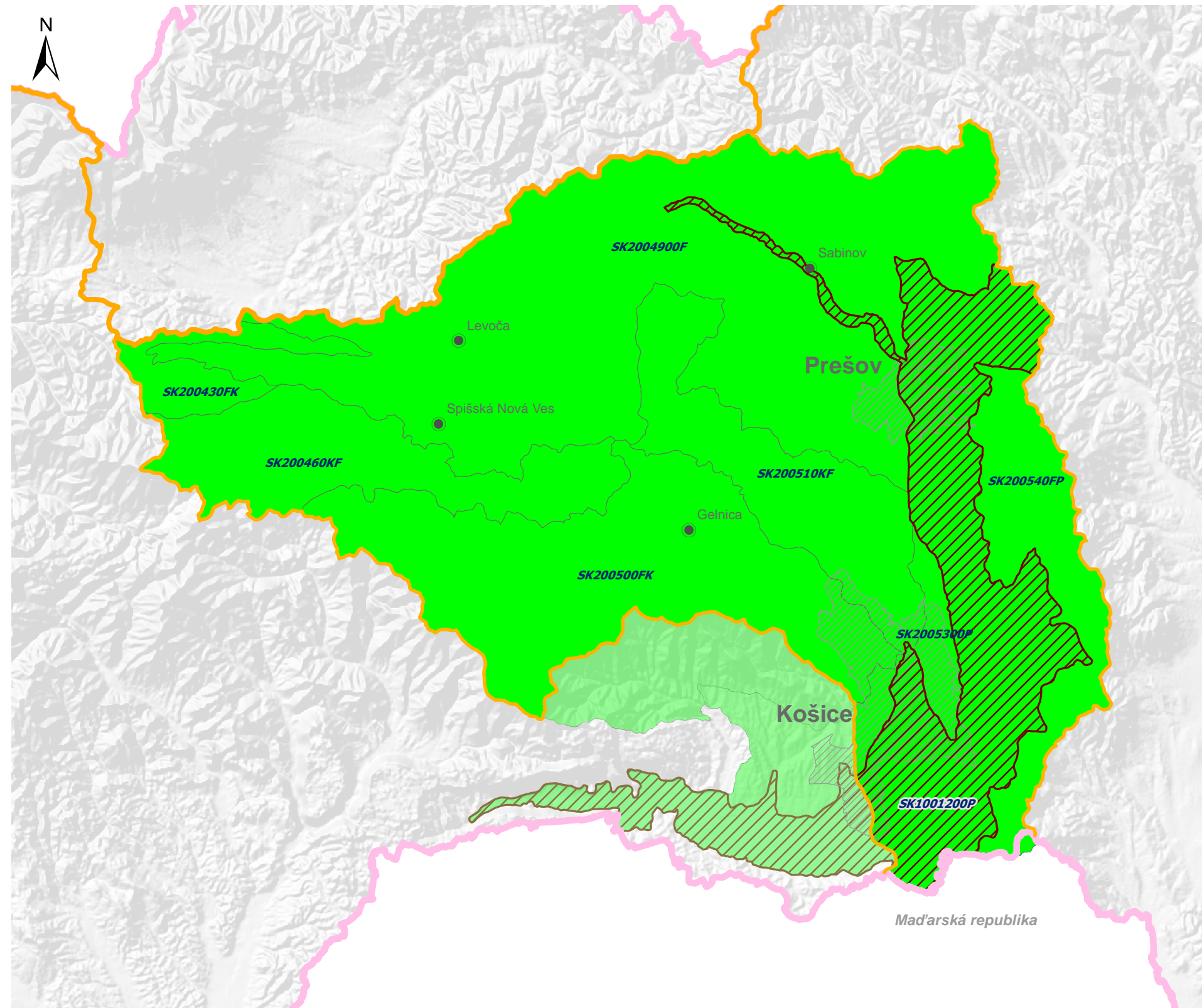




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu



Kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody – rok 2007

Mapa 5.6





## Legenda

### Kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch



-  útvar podzemnej vody v zlom stave
-  časť útvaru podzemnej vody v zlom stave presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

**SK1001200P** medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

### Kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody v predkvartérnych horninách


-  útvar podzemnej vody v dobrom stave
-  časť útvaru podzemnej vody v dobrom stave presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia

**SK200430FK** medzinárodný kód útvaru podzemnej vody

-  rozvodnica hlavných úmorí
-  rozvodnica čiastkových povodí

 štátna hranica

 krajské sídlo

 okresné mesto

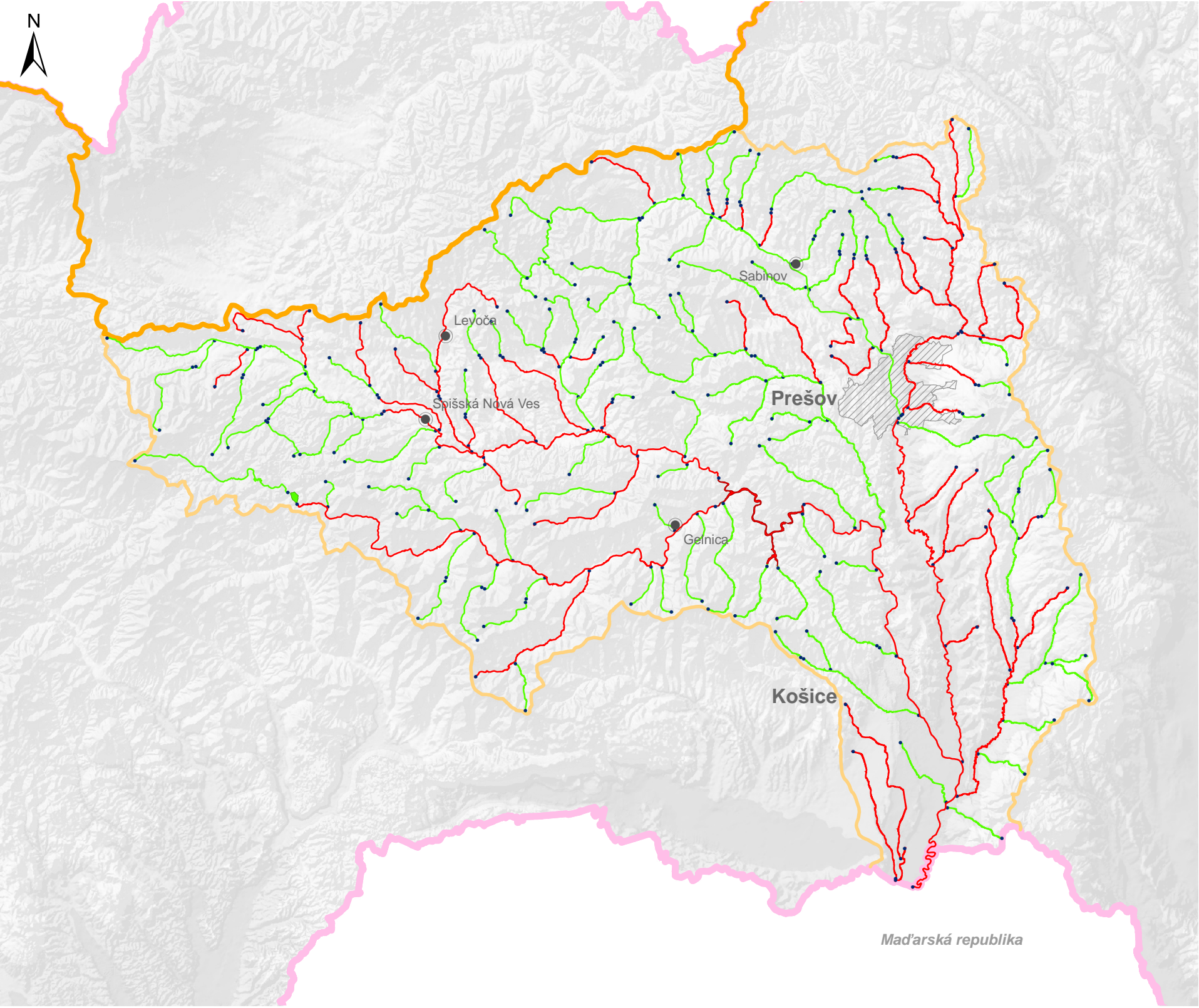




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Výnimky podľa článku 4 ods. 4 RSV pre útvary povrchovej vody

Mapa 6.1



## Legenda

### Útvary povrchovej vody na riekach

- dobrý ekologický stav/dobrý ekologický potenciál dosiahnutý do roku 2015
- dobrý ekologický stav/dobrý ekologický potenciál dosiahnutý do roku 2021/2027

### Útvary povrchovej vody na riekach so zmenenou kategóriou

- dobrý ekologický stav/dobrý ekologický potenciál dosiahnutý do roku 2015
- dobrý ekologický stav/dobrý ekologický potenciál dosiahnutý do roku 2021/2027
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto

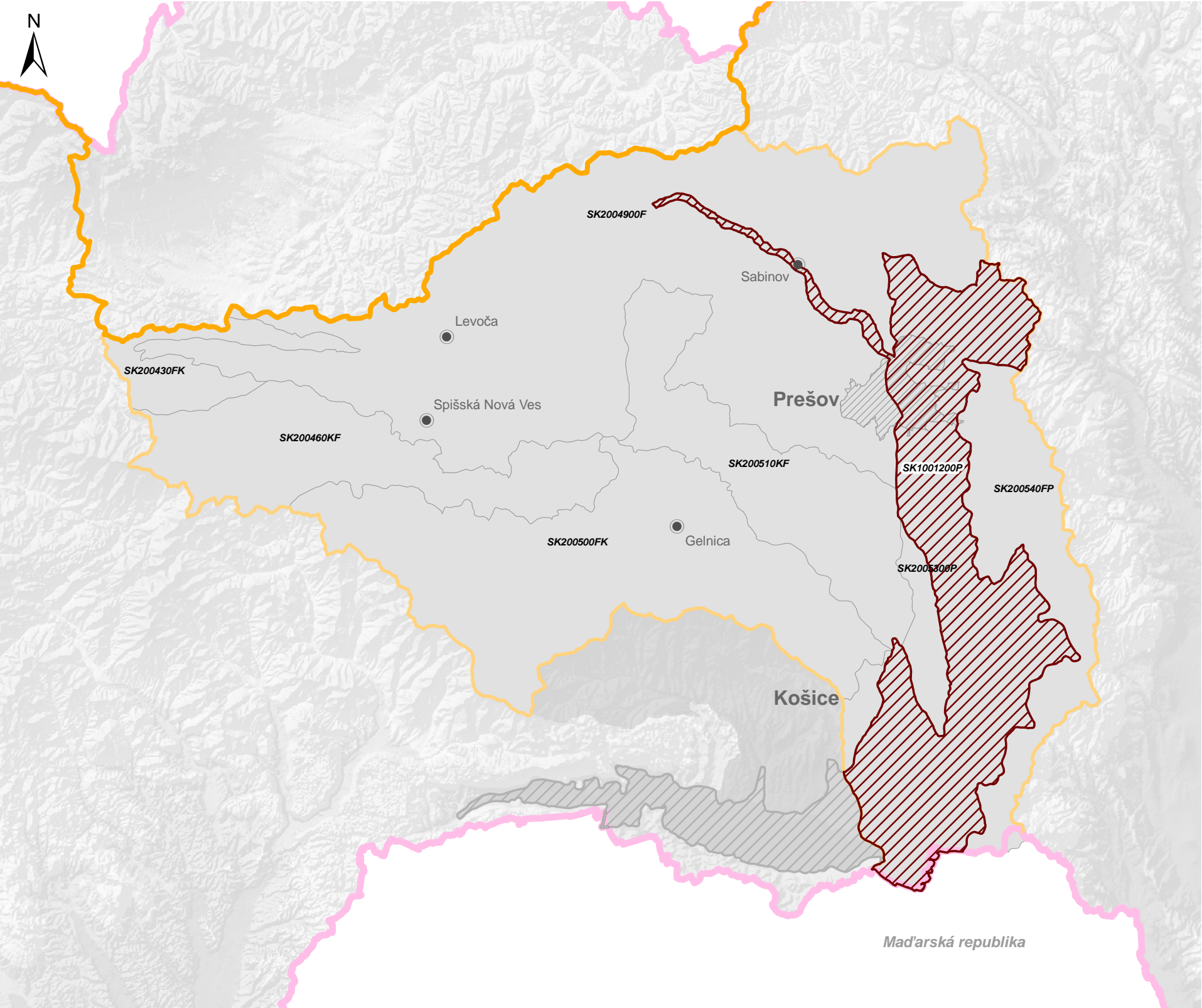




# Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu

Výnimky podľa článku 4 ods. 4 RSV pre útvary podzemnej vody

Mapa 6.2



### Legenda

- výnimka pre útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch
- SK1001200P* medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch
- časť útvaru podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia
- útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách
- SK200500FK* medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách
- časť útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách presahujúca územie hodnoteného čiastkového povodia
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových povodí
- štátna hranica
- krajské sídlo
- okresné mesto