



Ministerstvo životního prostředí České republiky

PROJEKTOVÁNÍ HYDROTECHNICKÝCH OBJEKTŮ V RÁMCI OCHRANY PŘED POVODNĚMI



RIZIKA A POZITIVA
VE VZTAHU K RÁMCOVÉ SMĚRNICI O VODÁCH

Mgr. Ing. Michal Pravec

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Obsah

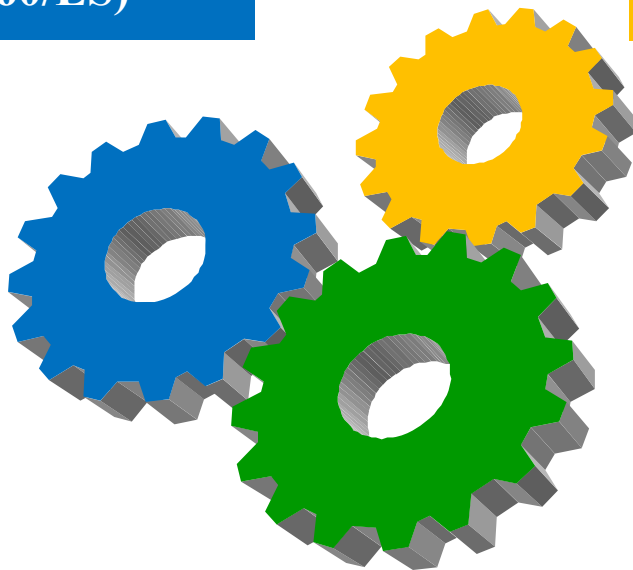
- **Soulad základních směrnic ve vodní politice**
- **Guidance document č. 24**
- **Jak řešit protipovodňová opatření, která zhoršují ekologický stav?**
- **Co je příznivý morfologicko-ekologický stav vodního toku dle 2000/60/ES?**
- **Možná východiska řešení**
- **Příklady z ČR**
- **Závěry**



Soulad základních směrnic ve vodní politice

ochrana před povodněmi
(2000/60/ES)

Ostatní směrnice pro kvalitu vod
(91/271/EHS, 91/676/EHS)

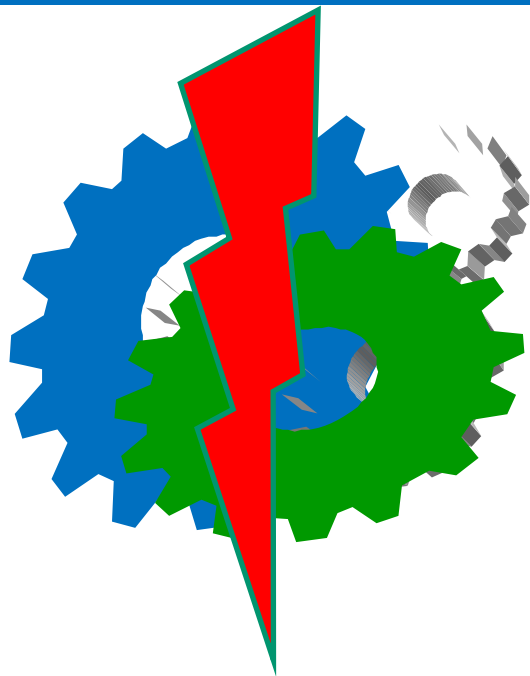


dosažení dobrého stavu vod
(2000/60/ES)

1. **Cíle**
2. **Přístupy**
3. **Návrhy opatření**

Soulad základních směrnic ve vodní politice

ochrana před povodněmi
(2007/60/ES)



dosažení dobrého stavu vod
(2000/60/ES)

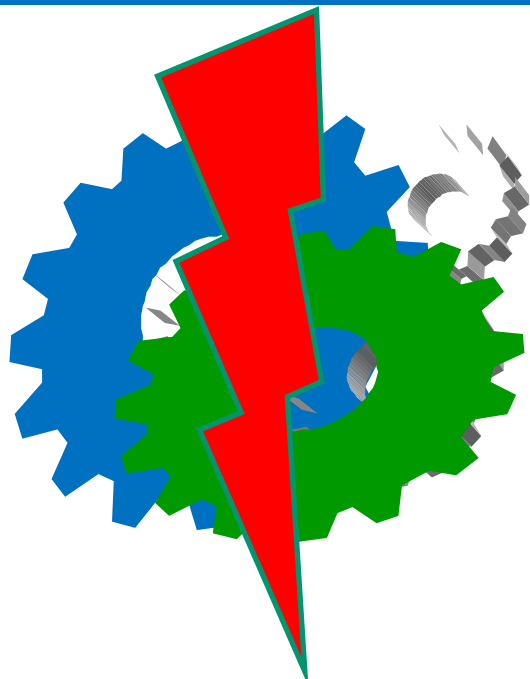
Nelze !!!

Uplatnit cíle jedné směrnice na úkor
druhé zejména

2007/60/ES proti 2000/60/ES

Soulad základních směrnic ve vodní politice

ochrana před povodněmi
(2007/60/ES)



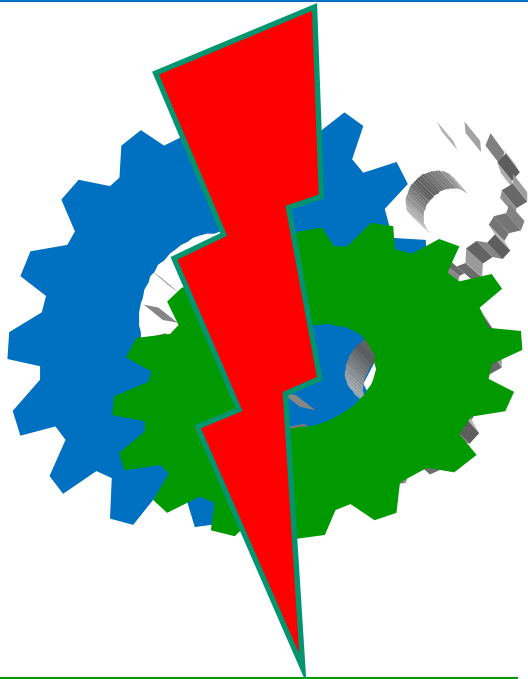
dosažení dobrého stavu vod
(2000/60/ES)

EK metodické řešení **Guidance document č. 24 Správa povodí v měnícím se klimatu**. Základní principy souladu těchto veřejných zájmů.

Guidance document č. 24 však neodpovídá na konkrétní kroky k naplnění

Soulad základních směrnic ve vodní politice

ochrana před povodněmi
(2007/60/ES)



dosažení dobrého stavu vod
(2000/60/ES)

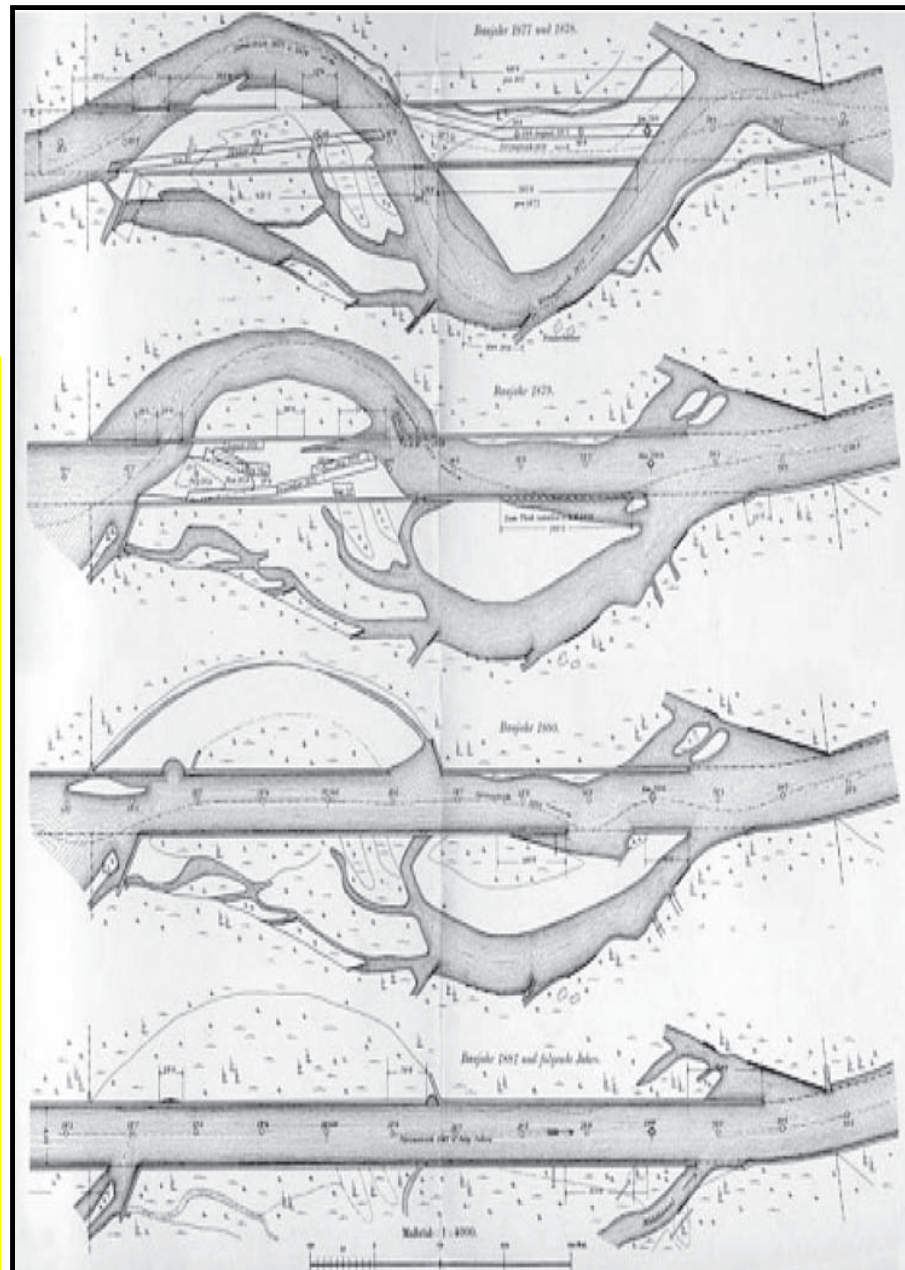
Guidance document č. 24

- ? Jak řešit protipovodňová opatření, která zhoršují ekologický stav
- ? Jak vyřešit střet dvou protichůdných opatření FD – WFD ve stejném místě
- ? Jak navrhovat opatření, aby bylo dosaženo minimálního zhoršení ekologického stavu
- ? Jak sestavovat programy opatření pro II. plánovací cyklus

Jak řešit protipovodňová opatření, která zhoršují ekologický stav?

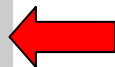
ČR je postižená vysokou mírou regulace velkých i drobných toků za účelem:

1. zvýšení ochrany sídel a majetku před povodněmi,
2. pro efektivnější využití v zemědělství či dopravě
3. i v důsledku intenzivní urbanizace a industrializace krajiny



Ukázka plánu z projektu napřimování koryta toku Dyje z roku 1834.

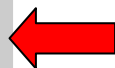
Standardní způsoby úprav toků v ČR, které nejsou v souladu s WFD



údolní nádrže
hráze



odpřírodnění toků
hrazení bystřin



opevňování břehů
odtěžování nánosů



Co je příznivý morfologicko-ekologický stav vodního toku dle 2000/60/ES?

- velká tvarová členitost koryta;
- velká hydraulická členitost, hlavně v rozsahu malých a běžných průtoků;
- migrační prostupnost a obyvatelnost pro vodní organismy;
- co nejméně narušený průtokový režim;
- geomorfologická autentičnost.



Soulad základních směrnic ve vodní politice

Další využívání vodních toků musí naplňovat požadavky na příznivý morfologicko-ekologický stav vodního toku dle 2000/60/ES



Soulad základních směrnic ve vodní politice

Soulad znamená naplnění cíle WFD tj.

- udržení a zlepšení vodního prostředí,
- ochrana vodních a suchozemských ekosystémů a mokřadů přímo na nich závislých
- stanovení environmentálních cílů
- zavedení nezbytných opatření v rámci integrovaných programů opatření
- nutnost provedení analýzy dopadů lidské činnosti,

HLEDÁNÍ ŠETRNÝCH ZPŮSOBŮ OPATŘENÍ

Akceptovatelná opatření

1. Poldry
2. Přírodní úpravy v obcích
3. Přírodní úpravy ve volné krajině
4. Agro-envi opatření na zemědělské půdě
5. Opatření na snížení eroze v lesích



Výjimky dle 2000/60/ES

Ve specifických podmínkách mohou existovat důvody pro výjimky z požadavku na zamezení dalšího zhoršování nebo dosažení dobrého stavu z důvodů nadřazeného veřejného zájmu



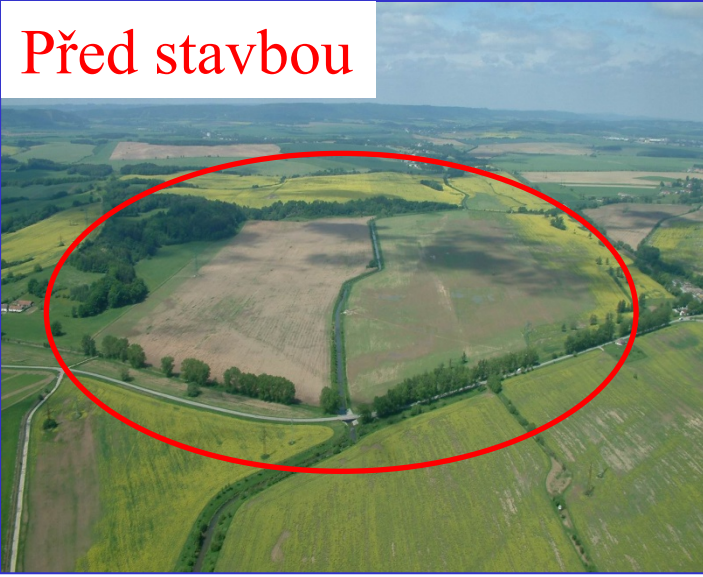
Výjimka se však nemůže stát pravidlem

Akceptovatelná opatření



Možná východiska řešení

Před stavbou



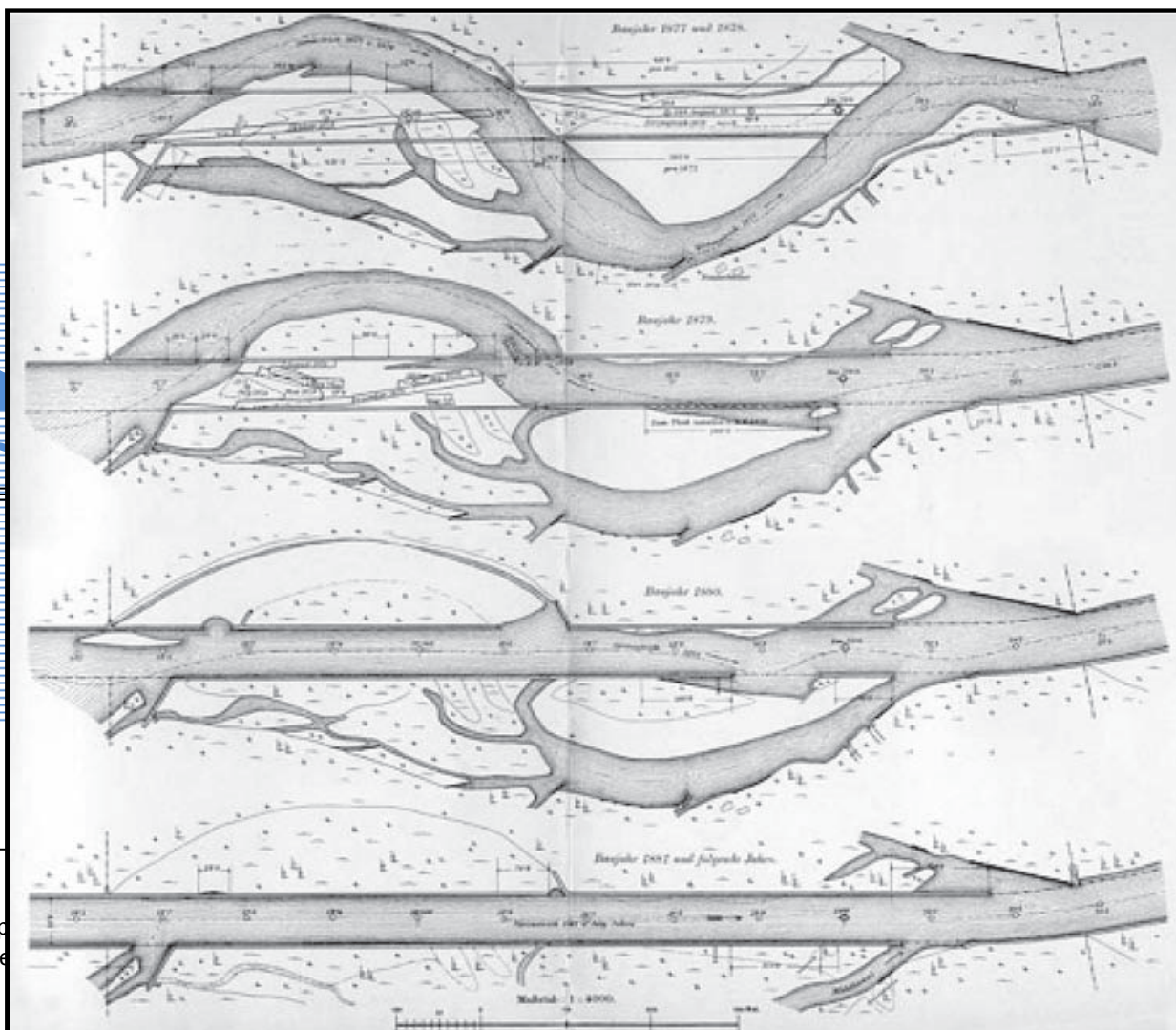
- v rámci protipovodňové ochrany je nutné navrhovat taková opatření, která jsou v souladu s WFD popř. nejméně konfliktní. Jde zejména o tzv. **přírodě blízká opatření tzv. zelenou infrastrukturu**,
- ochrana před povodněmi je nutné řešit v celé ploše povodí, **propojovat opatření protierozní a zvyšující retenci vody v krajině s opatřeními na tocích** podporující přirozený nebo řízený rozliv.

Po realizaci poldru



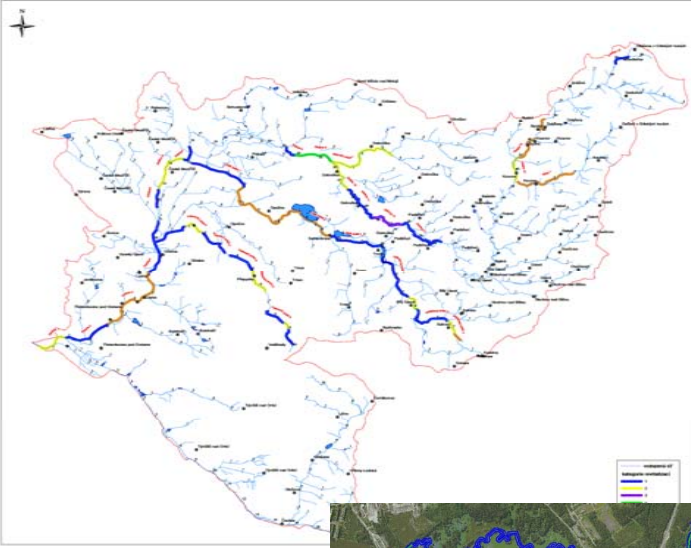
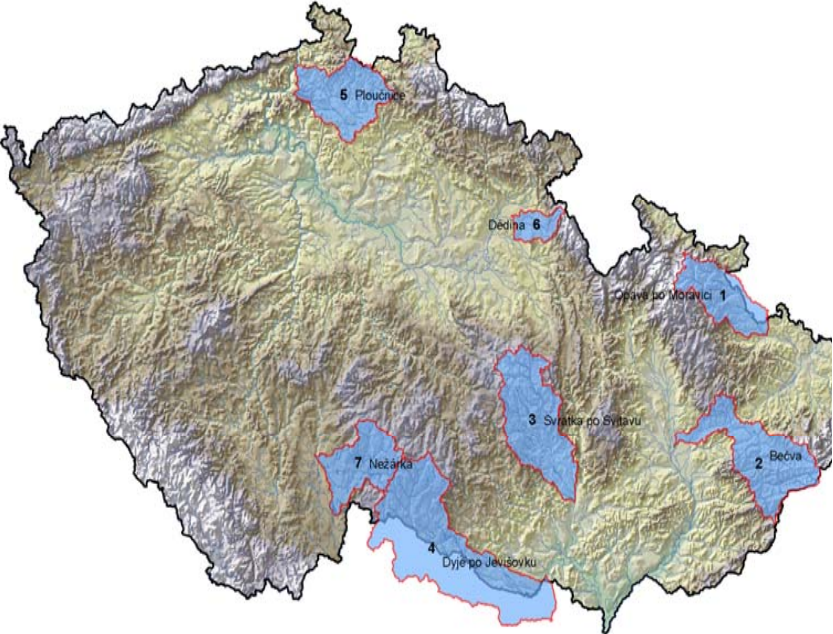
- **technická opatření je nutné zdůvodnit**, že jejich realizace je v daném místě jediným možným řešením.
- **technická opatření** nemají být zbytečně předimenzována
- V případě uplatnění technických opatření - **režim kompenzací**

Ochrana a podpora rozlivů mimo zastavěné oblasti



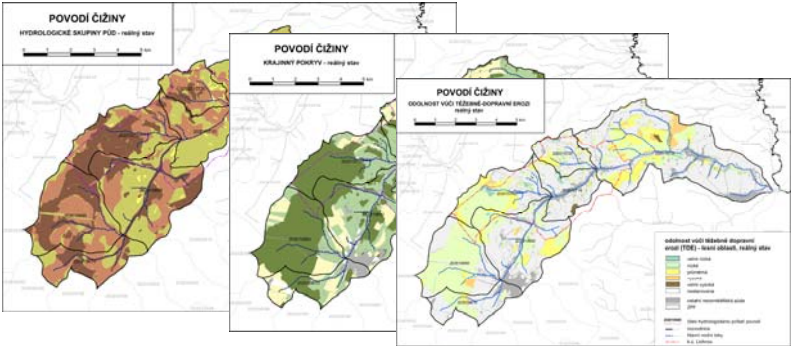
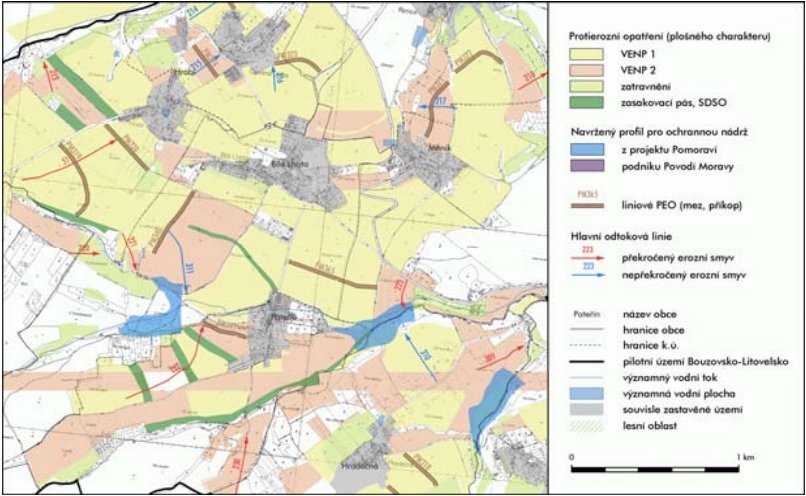
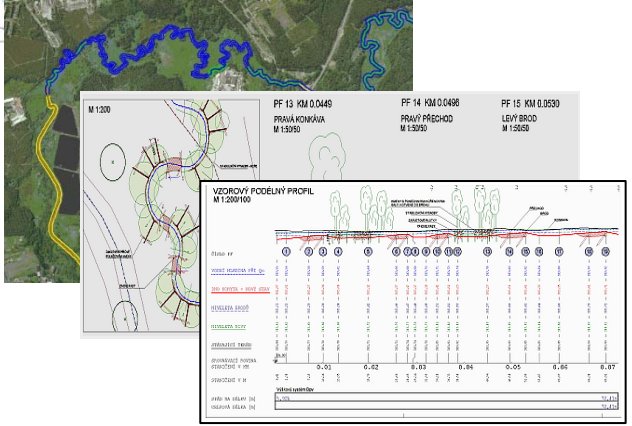
Revitalizace a p
nad obcí, tlum

iv do krajiny
vlny pro další



**Prioritní oblasti
zpracované MŽP**

10% území

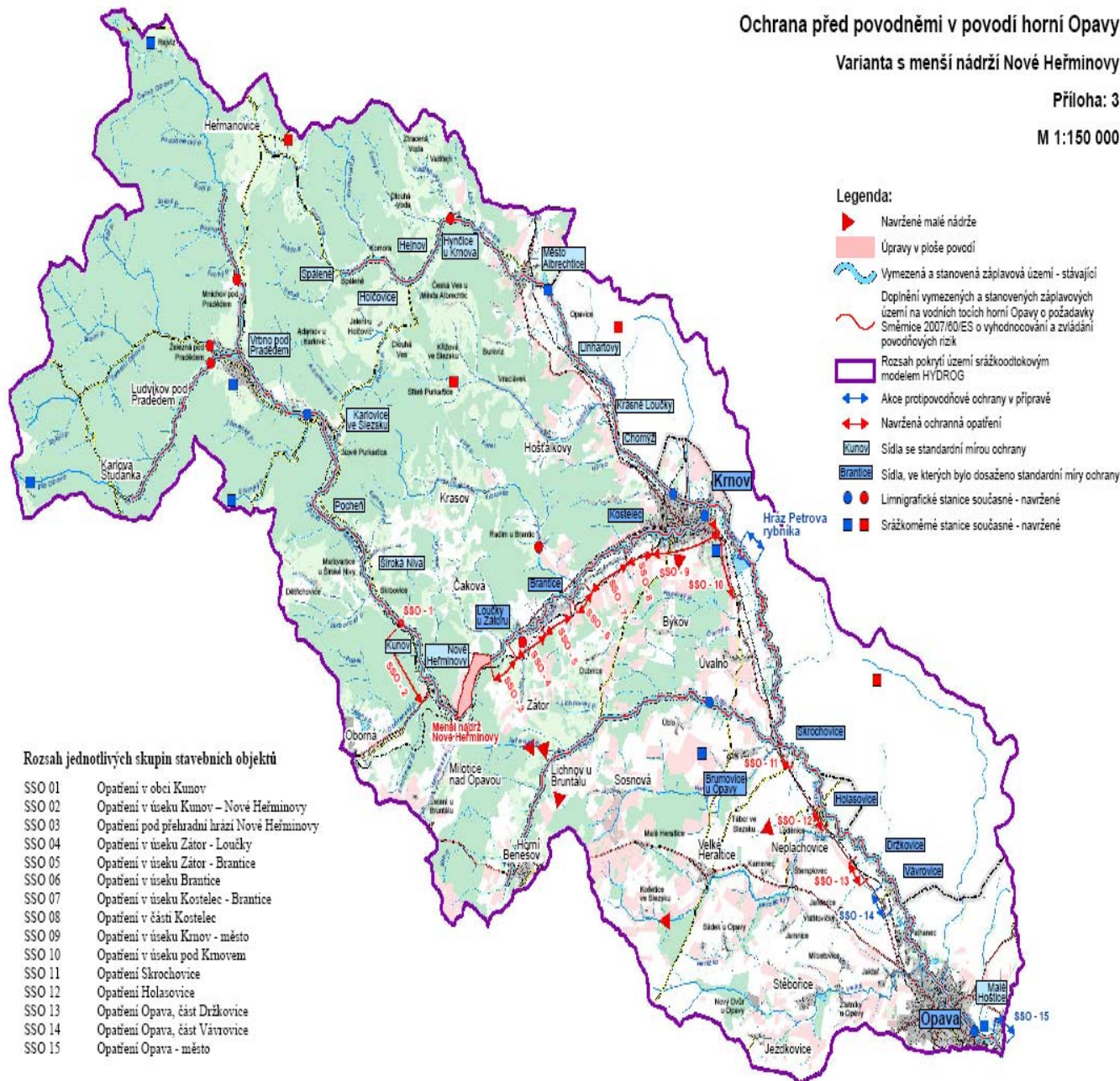


Ochrana před povodněmi v povodí horní Opavy

Varianta s menší nádrží Nové Heřminovy

Příloha: 3

M 1:150 000



Návrhy MŽP

20 km
revitalizovaných
toků

desítky návrhů
na KPÚ
v ploše povodí

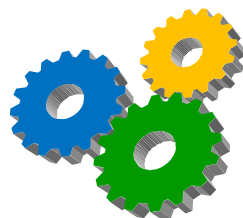
7 suchých nádrží

velké
kompenzační
opatření v nádrži

ZÁVĚRY

- ZABEZPEČENÍ SOULADU SMĚRNIC VE VODNÍ POLITICE
- HLEDÁNÍ NEJŠETRNĚJŠÍCH OPATŘENÍ a KOMBINACÍ
- PODPOROVAT TVORBU „ZELENÉ INFRASTRUKTURY“ NEBO LI PŘÍRODĚ BLÍZKÝCH OPATŘENÍ
- VE VÝJIMEČNÝCH PŘÍPADECH VYUŽÍT ČLÁNEK 4.7.
- TECHNICKÁ OPATŘENÍ JE NUTNÉ ZDŮVODNĚNÍ SNAHA OPTIMALIZACE JEJICH LOKALIZACE, ROZSAHU NEBO PARAMETRŮ
- O ZPŮSOBU ŘEŠENÍ JE NUTNÉ NADÁLE DISKUTOVAT





Děkuji za pozornost

