

# Komise pro plánování v dílčím povodí Horní Odry

28. května 2014



**Povodí Odry, státní podnik**  
**Varenská 49**  
**701 26 OSTRAVA**

## Program:

- **Úvod a organizační záležitosti**
- **Stav prací na aktualizaci  
Plánu dílčího povodí Horní Odry**
- **Hodnocení stavu povrchových a podzemních vod**
- **Návrh opatření k dosažení cílů pro povrchové  
a podzemní vody a chráněná území**
- **Informace o naplňování Směrnice 2007/60/ES  
o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik**
- **Různé, diskuze**
- **Závěr**

## ***Úvod a organizační záležitosti***

**Předchozí jednání komise 25.4.2013**

### **Noví členové komise :**

- p. Jaroslav Opršal, zastupitel Olomouckého kraje
- Ing. Vojtěch Dabrowski, Ministerstvo dopravy ČR
- MUDr. Helena Šebáková,  
Krajská hygienická stanice MS kraje
- p. Zdeněk Jaška, OKD, a. s.

### **Plán dílčího povodí Horní Odry**

- Pořizovatel – Povodí Odry, státní podnik ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a s ústředními vodoprávními úřady
- Zpracovatel – Pöyry Environment a.s. a Povodí Odry s.p.

# Plánování v oblasti vod

## Rekapitulace

10 plánů dílčích povodí

3 národní plány povodí

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

Plány pro zvládání povodňových rizik

Mezinárodní plány povodí

Dílčí povodí Horní Odry

102 + 7 vodních útvarů

povrchových vod



***Stav prací na aktualizaci  
Plánu dílčího povodí Horní Odry***

**Maketa plánu dílčího povodí**

**Časový plán a program prací**

**Koordinace a vazba na Směrnici 2007/60/ES  
o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik**

**Přípravné práce plánu dílčího povodí**

**Jednotlivé kapitoly plánu dílčího povodí**

# ***Maketa Plánu dílčího povodí***

## **Maketa PDP**

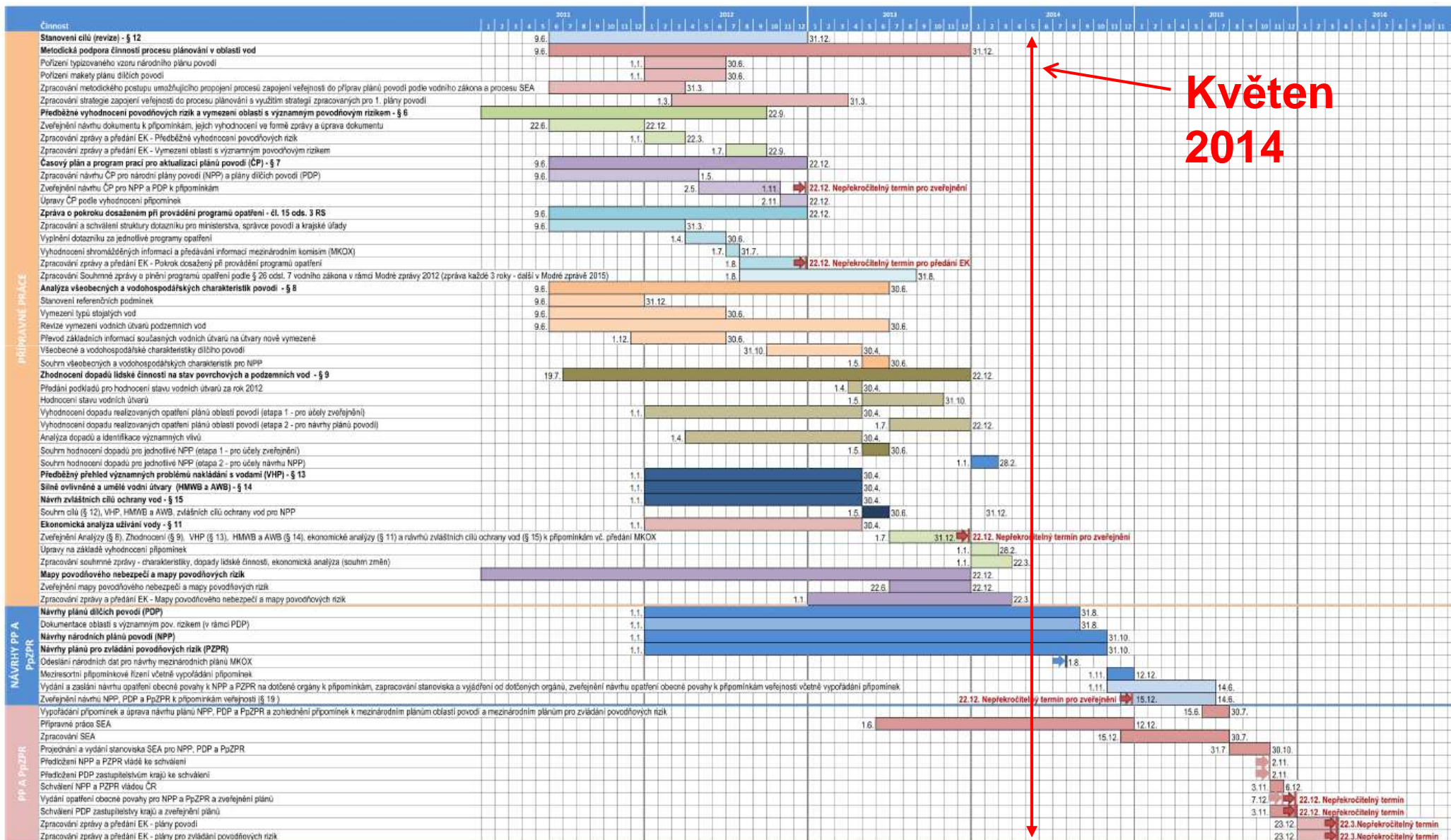
Jednotný obsah pro 10 PDP. Sjednocení pro potřeby tvorby NPP a reportingu EU.

**Kapitoly:**

- I. Charakteristiky dílčího povodí**
- II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod**
- III. Monitoring a hodnocení stavu**
- IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodu**
- V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny**
- VI. Opatření k dosažení cílů**
- VII. Ekonomické údaje**
- VIII. Doplnující údaje**



# Časový plán a program prací pro zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik



**Květen 2014**

## ***Časový plán a program prací***

**Projednáání a schválení PDP na krajích do konce roku 2014 – návaznost na proces SEA.**

**Posouzení procesem SEA se bude vztahovat na Národní plány povodí.**

**PDP budou schváleny jako podklad pro Národní plány povodí.**

### **Termíny projednávání a schvalování**

#### **Moravskoslezský kraj**

- září až říjen – projednání ve výborech a komisích
- 4.listopadu – Rada kraje
- 11.prosince – Zastupitelstvo kraje

#### **Olomoucký kraj**

- září až říjen – projednání ve výborech a komisích
- 20.listopadu – Rada kraje
- 12.prosince – Zastupitelstvo kraje



## ***2. cyklus plánování***

### **Přípravné práce PDP**

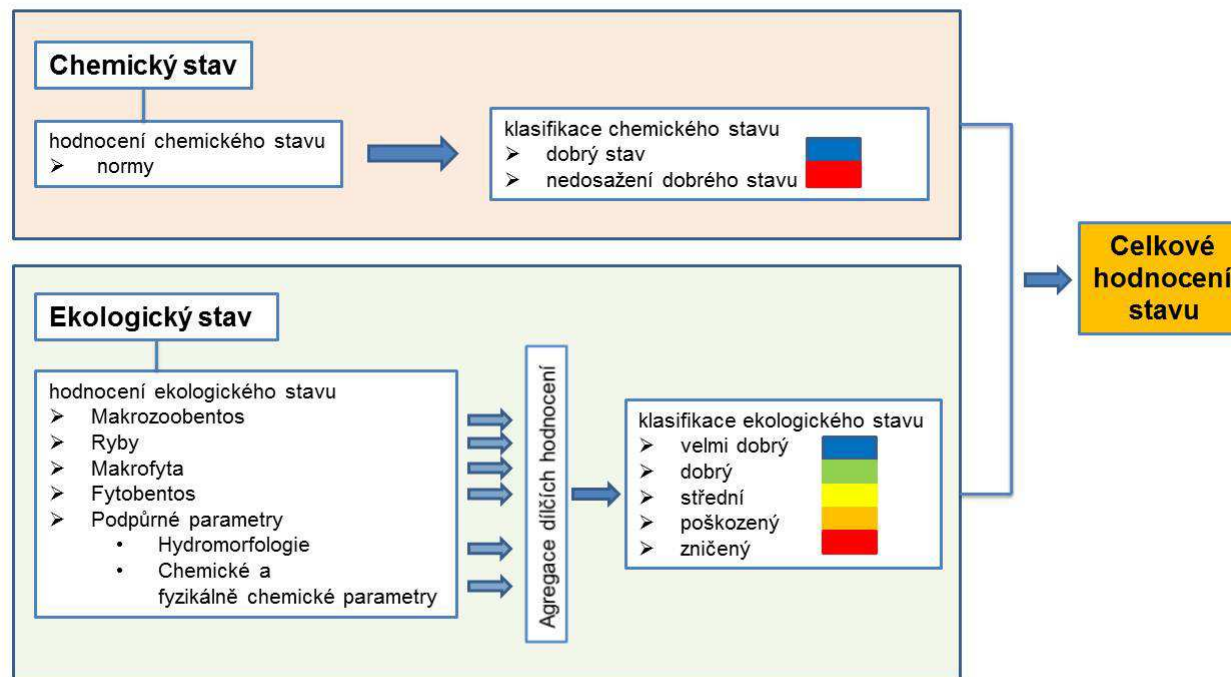
- **analýza všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí**
- **zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod**
- **předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami**
- **určení silně ovlivněných a umělých vodních útvarů**
- **návrh zvláštních cílů ochrany vod**
- **mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik**
- **ekonomická analýza užívání vody (zajišťuje MZe a MŽP)**

**Zveřejnění přípravných prací a následně PDP k připomínkám veřejnosti a jejich vypořádání probíhá na národní úrovni prostřednictvím ústředních vodoprávních úřadů**

# Hodnocení stavu vod

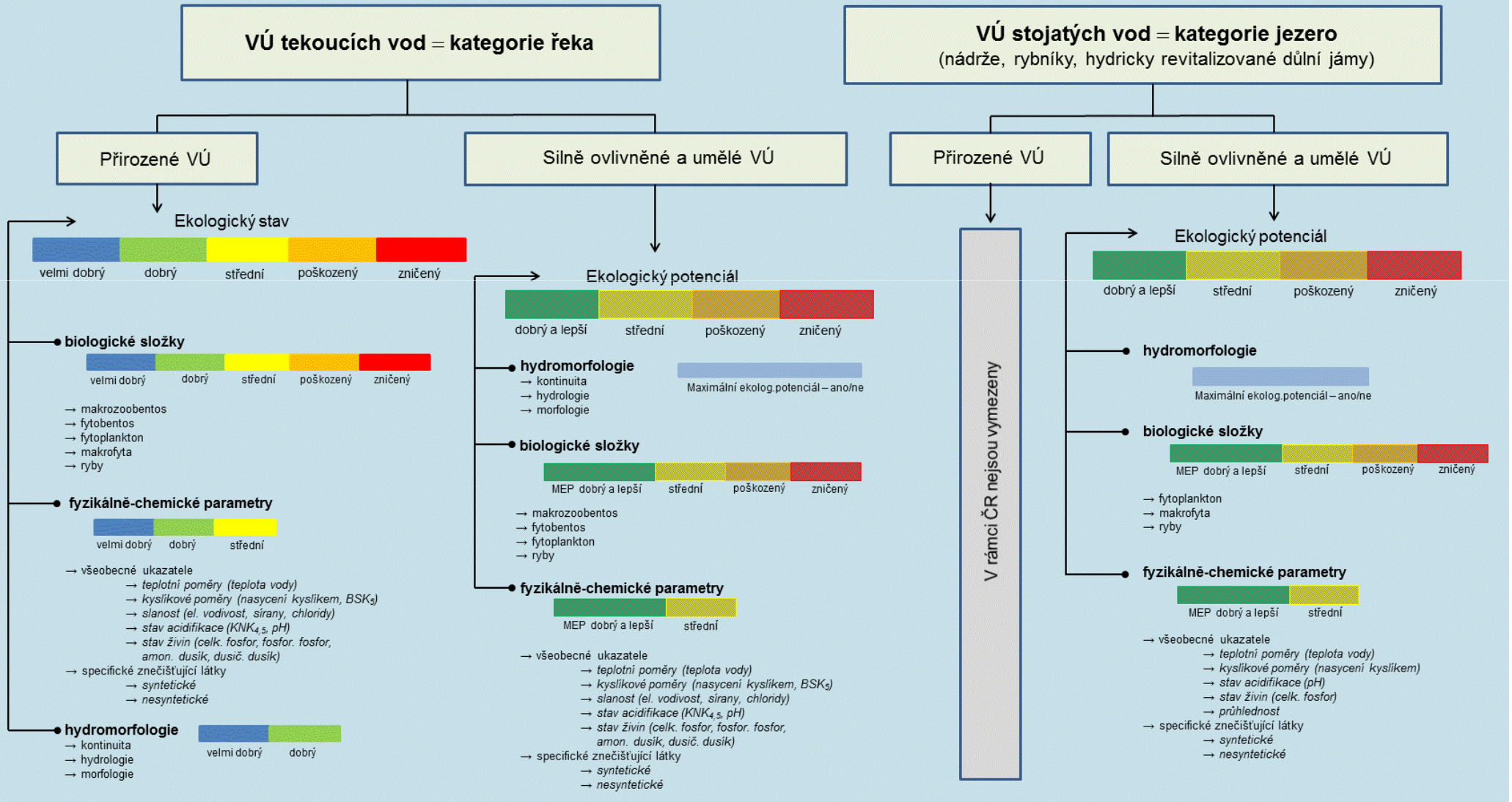
## Celkový stav

### Syntéza hodnocení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu



# Hodnocení stavu vod (schéma zdroj VÚV T.G.M. v.v.i.)

## Hodnocení ekologického stavu/potenciálu vodních útvarů (VÚ)

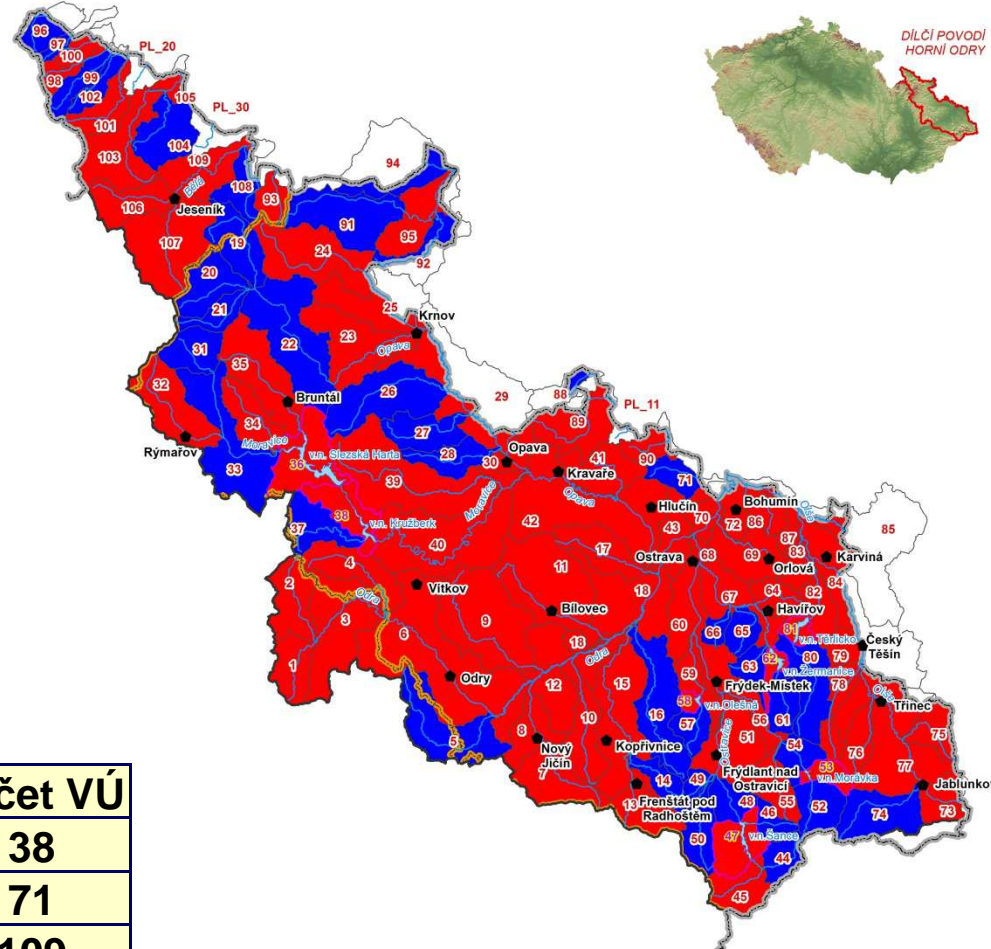


# Hodnocení stavu povrchových vod

## Chemický stav

- 46 prioritních a dalších znečišťujících látek

Plán dílčí povodí Horní Odry



III.2.1b  
Hodnocení chemického stavu  
útvárů povrchových vod

- Legenda**
- chemický stav**
- dobrý
  - nedosažení dobrého stavu
  - vodní toky
  - povodí vodního útvaru kategorií "jezero"
  - vodní útvar kategorií "jezero"
  - hranice povodí VÚ
  - 42 pracovní číslo VÚ kategorií "teka"
  - 58 pracovní číslo VÚ kategorií "jezero"
  - hranice ČR
  - hranice dílčí povodí
  - hranice kraje
  - obce s rozšířenou působností

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Dobrý	38
Nedosažení dobrého stavu	71
<b>Celkem</b>	<b>109</b>

1:500 000

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

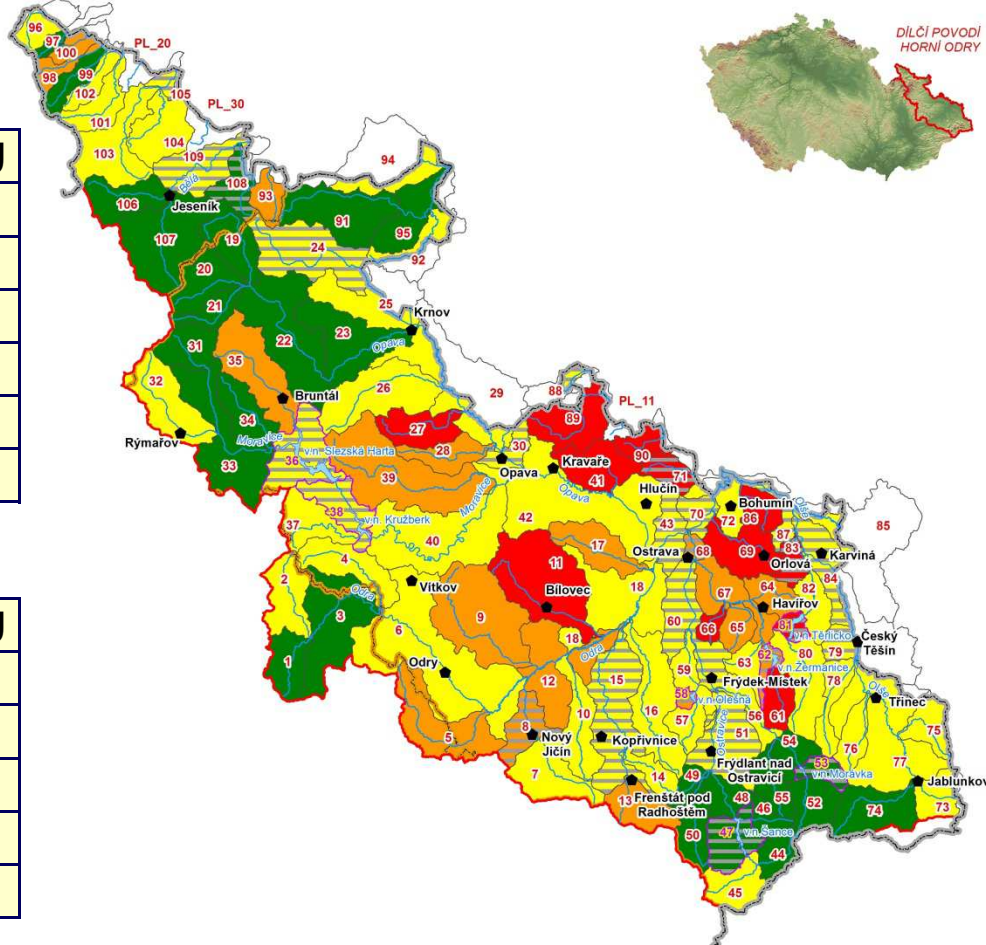
# Hodnocení stavu povrchových vod

## Ekologický stav/potenciál

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Velmi dobrý	0
Dobrý	25
Střední	36
Poškozený	14
Zničený	9
<b>Celkem</b>	<b>84</b>

Klasifikace potenciálu	Počet VÚ
Dobrý a lepší	3
Střední	15
Poškozený	4
Zničený	3
<b>Celkem</b>	<b>25</b>

Plán dílčího povodí Horní Odry



III.2.1a  
Hodnocení ekologického stavu  
a ekologického potenciálu útvárů  
povrchových vod

- Legenda**
- ekologický stav**
- velmi dobrý
  - dobrý
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- ekologický potenciál**
- dobrý a lepší
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- vodní toky
  - povodí vodního útvaru kategorie "jezero"
  - vodní útvar kategorie "jezero"
  - 42 pracovní číslo VÚ kategorie "teka"
  - 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
  - hranice ČR
  - hranice dílčího povodí
  - hranice kraje
  - obce s rozšířenou působností

1:500 000

0 5 10 20 30 km

Zpracoval PÓRYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

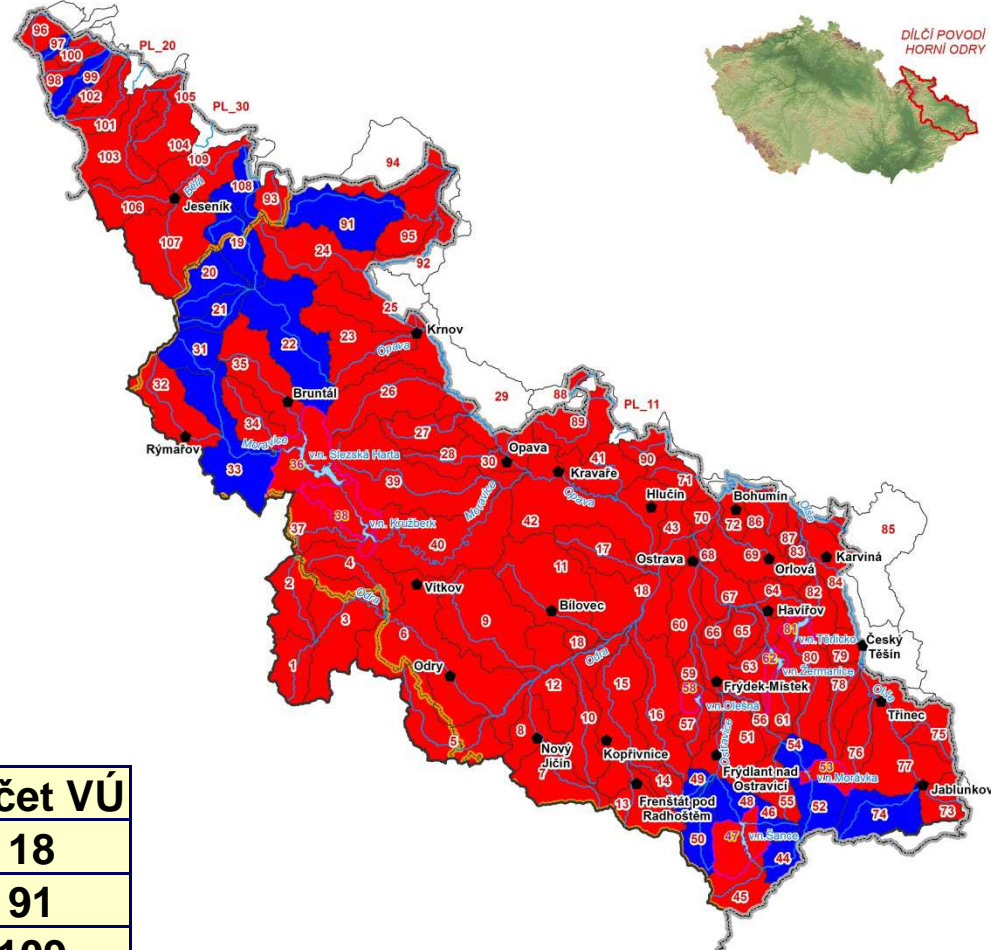


# Hodnocení stavu povrchových vod

## Celkový stav

princip „jeden špatně – všechno špatně“

Plán dílčího povodí Horní Odry



### III.2.1c Hodnocení celkového stavu útvárů povrchových vod

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Dobrý	18
Nevyhovující	91
<b>Celkem</b>	<b>109</b>

1:500 000

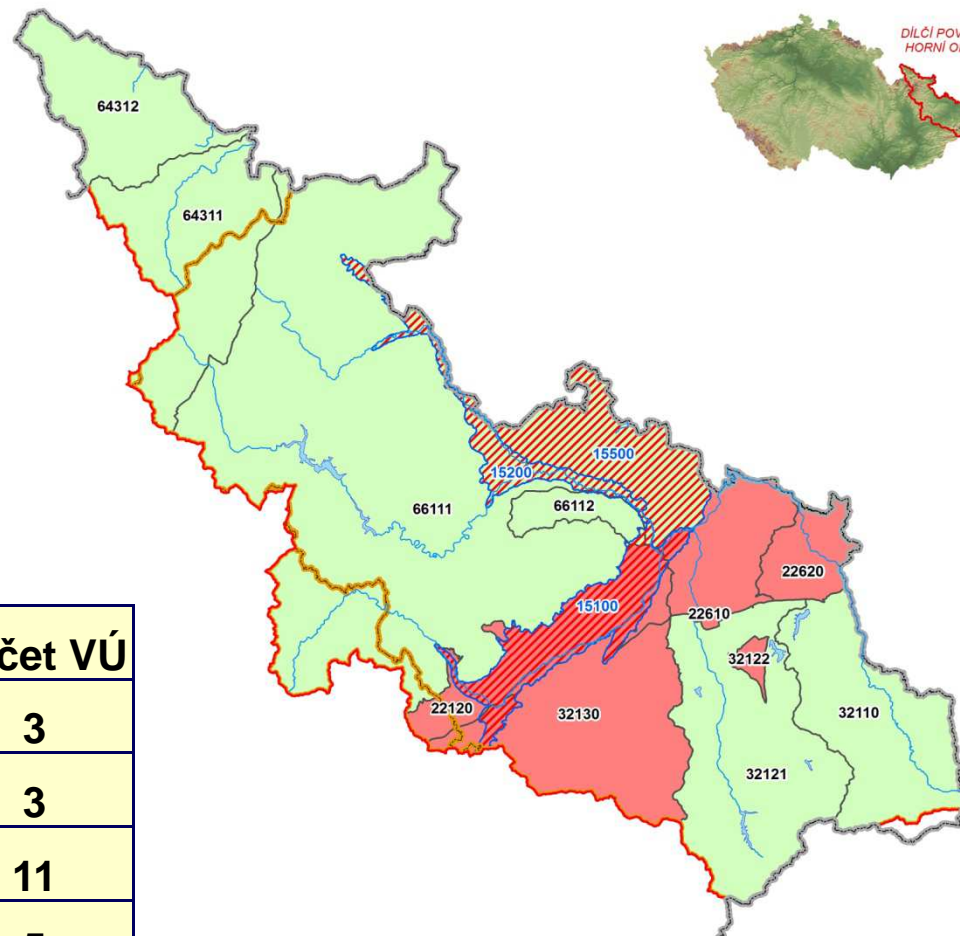
Zpracoval PÓFRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.2.1c

# Hodnocení stavu podzemních vod

## Chemický stav

Plán dílčího povodí Horní Odry



### III.2.2a Hodnocení chemického stavu útvárů podzemních vod

#### Legenda

##### chemický stav

##### svrchní útvár

- dobrý
- nevyhovující

##### chemický stav

##### hlavní útvár

- dobrý
- nevyhovující

**15500** identifikátor svrchního útvaru podzemních vod

**66111** identifikátor hlavního útvaru podzemních vod

hranice ČR

hranice dílčího povodí

hranice kraje

vodní toky

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Svrchní útvary	3
z toho nevyhovující	3
Hlavní útvary	11
z toho nevyhovující	5

1:500 000



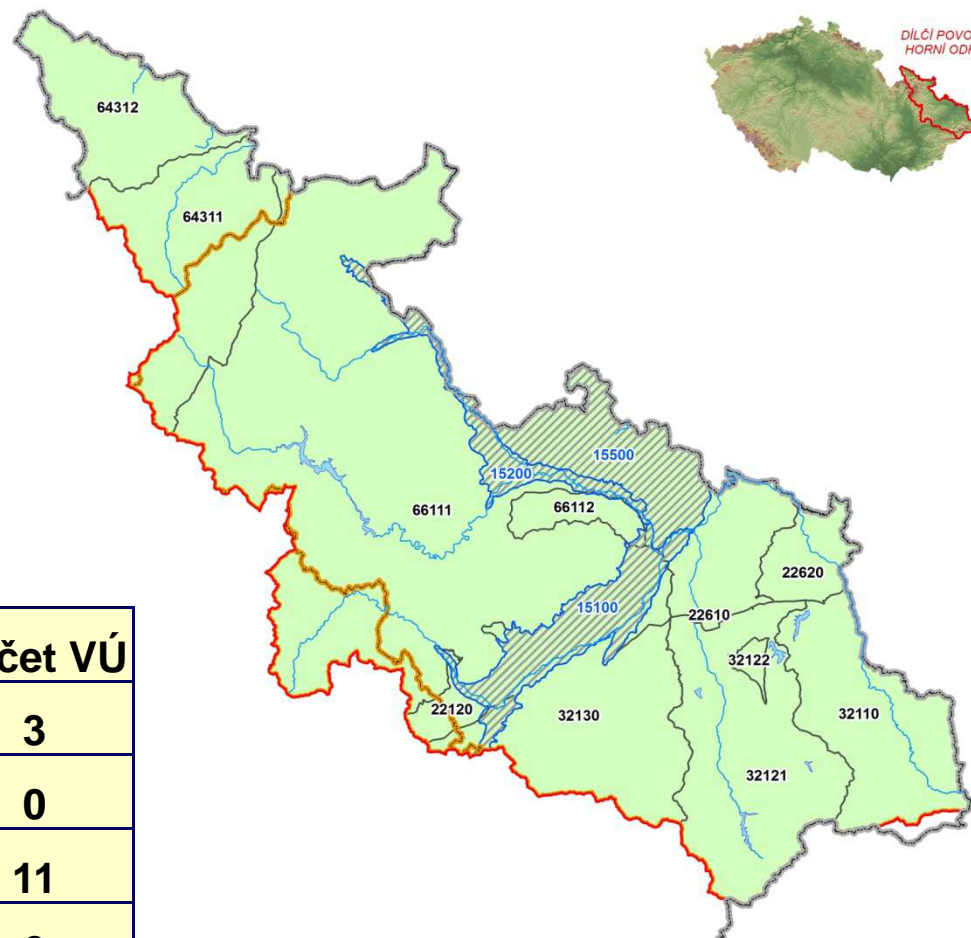
Zpracoval PÓRYR Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.2.2a

# Hodnocení stavu podzemních vod

## Kvantitativní stav

Plán dílčího povodí Horní Odry



### III.2.2b Hodnocení kvantitativního stavu útvárů podzemních vod

#### Legenda

##### kvantitativní stav

##### svrchní útvár

nehodnoceno

##### kvantitativní stav

##### hlavní útvár

vyhovující

nevyhovující

15500 identifikátor svrchního útváru podzemních vod

66111 identifikátor hlavního útváru podzemních vod

hranice ČR

hranice dílčího povodí

hranice kraje

vodní toky

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Svrchní útvary	3
z toho nevyhovující	0
Hlavní útvary	11
z toho nevyhovující	0

1:500 000

0 5 10 20 30 km

Zpracoval PÓRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.2.2b



# ***Stav prací na aktualizaci PDP Horní Odry***

## **VI. Opatření k dosažení cílů**

### **Konkrétní opatření**

- Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů (ČOV, kanalizace)
- Opatření k omezování vnosu nebezpečných látek do vod (SEZ, průmysl)
- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek VÚ (revitalizace, rybí přechody)
- Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní
- Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

### **Obecná opatření**

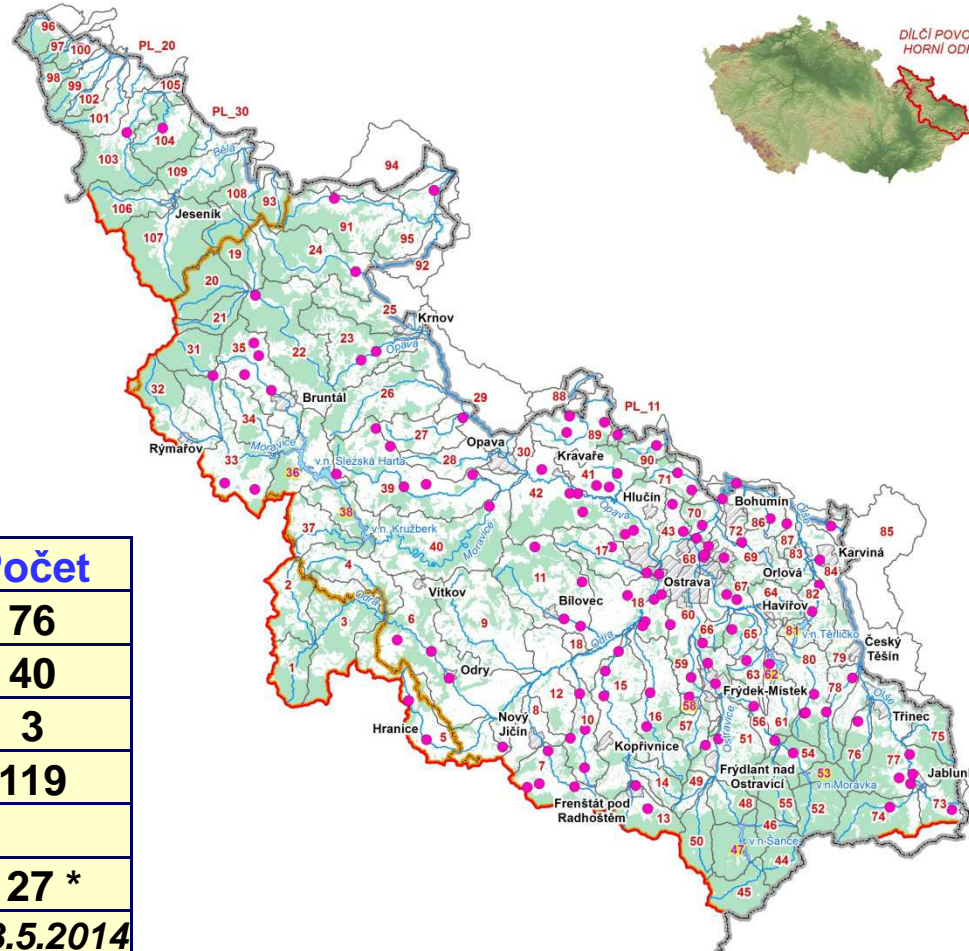
- Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod
- další (surová voda, koupací oblasti, plošné zdroje, prevence havarijního znečištění, sucho, ochrana ekologické stability...)

# Návrh opatření k dosažení cílů

## ČOV a kanalizace

- uvažován stav ke konci roku 2015, konzultace s provozovateli VaK

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.  
Návrh opatření  
- čistírny odpadních vod  
nebo kanalizace

**Legenda**

- návrh opatření - ČOV nebo kanalizace
- vodní útvar kategorie "řeka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- 42 pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
- 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- obce s rozšířenou působností
- lesy

Opatření z 1. plánu	Počet
Dokončená	76
Probíhající	40
Nezahájená	3
<b>Celkem</b>	<b>119</b>
<b>Návrh opatření do 2. plánu</b>	<b>127 *</b>
*) ve zpracování, stav k 28.5.2014	

1:500 000

0 5 10 20 30 km

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

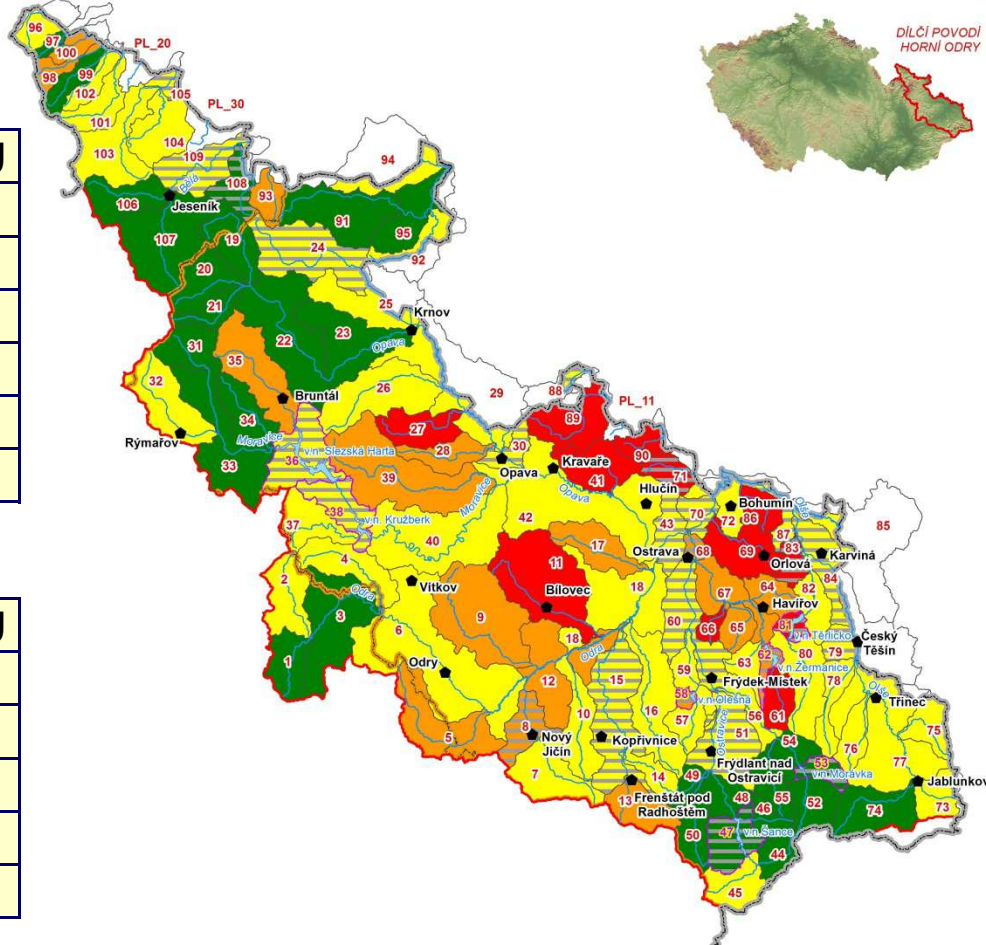
# Hodnocení stavu povrchových vod

## Ekologický stav/potenciál

Klasifikace stavu	Počet VÚ
Velmi dobrý	0
Dobrý	25
Střední	36
Poškozený	14
Zničený	9
<b>Celkem</b>	<b>84</b>

Klasifikace potenciálu	Počet VÚ
Dobrý a lepší	3
Střední	15
Poškozený	4
Zničený	3
<b>Celkem</b>	<b>25</b>

Plán dílčího povodí Horní Odry



III.2.1a  
Hodnocení ekologického stavu  
a ekologického potenciálu útvárů  
povrchových vod

- Legenda**
- ekologický stav**
- velmi dobrý
  - dobrý
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- ekologický potenciál**
- dobrý a lepší
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- vodní toky
  - povodí vodního útvaru kategorie "jezero"
  - vodní útvar kategorie "jezero"
  - pracovní číslo VÚ kategorie "teka"
  - pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
  - hranice ČR
  - hranice dílčího povodí
  - hranice kraje
  - obce s rozšířenou působností

1:500 000

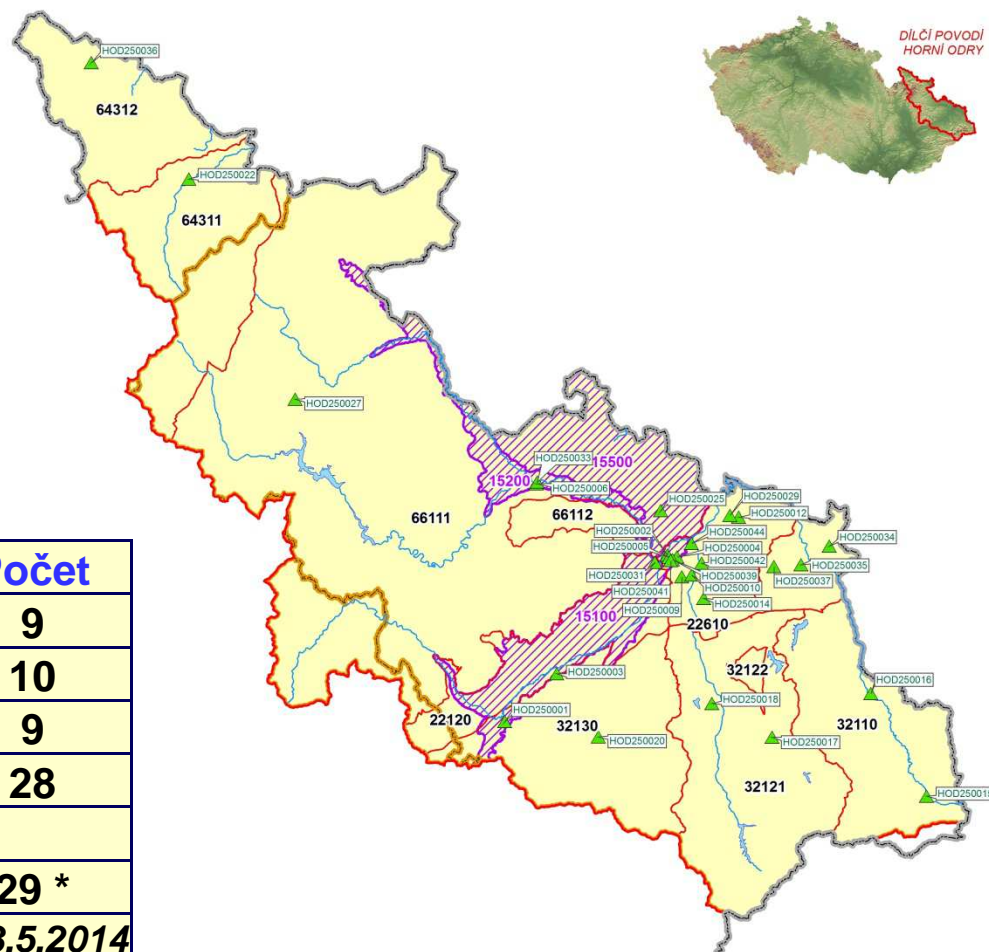
Zpracoval PÓRYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

# Návrh opatření k dosažení cílů

## Staré ekologické zátěže

- konzultace s ČIŽP, využití databáze SEKM

Plán dílčího povodí Horní Odry



### VI. Návrh opatření - staré ekologické zátěže

#### Legenda

- ▲ staré ekologické zátěže
- ▨ svrchní útvary podzemních vod
- ▨ hlavní útvary podzemních vod
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- vodní toky

Opatření z 1. plánu	Počet
Dokončená	9
Probíhající	10
Nezahájená	9
<b>Celkem</b>	<b>28</b>
<b>Návrh opatření do 2. plánu</b>	<b>29 *</b>
*) ve zpracování, stav k 28.5.2014	

1:500 000



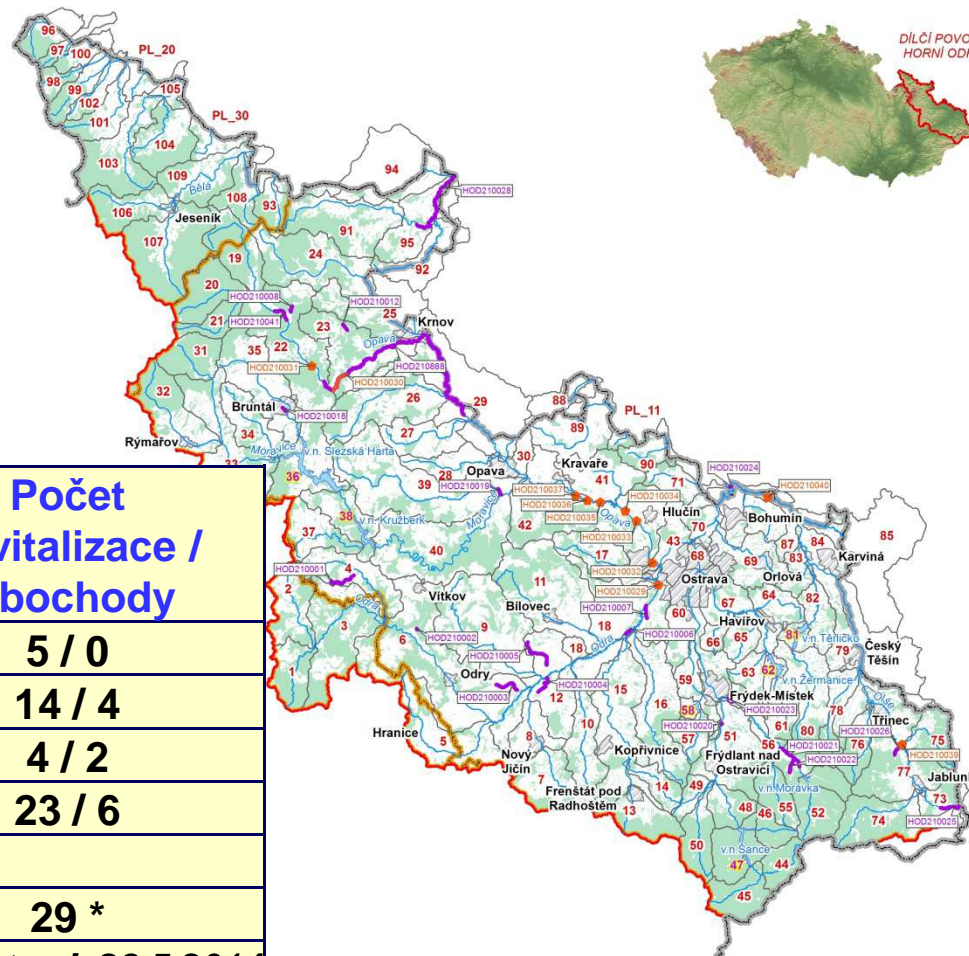
Zpracoval PÓRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa VI.

# Návrh opatření k dosažení cílů Revitalizace, rybí přechody

- konzultace s AOPK, spolupráce s Lesy ČR
- priorita - prostupnost Odry – Opava (2021) – Moravice (2027)

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.1.12  
Opatření k zajištění odpovídajících  
hydromorfologických podmínek  
vodních útvarů

**Legenda**

- revitalizace vodních toků HOD210002
- odstranění migračních překážek HOD210038
- plánované obtokové koryto HOD210030
- vodní útvar kategorie "řeka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
- pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice kraje
- obce s rozšířenou působností
- lesy

Opatření z 1. plánu	Počet Revitalizace / rybochody
Dokončená	5 / 0
Probíhající	14 / 4
Nezahájená	4 / 2
Celkem	23 / 6
Návrh opatření do 2. plánu	29 *
*) ve zpracování, stav k 28.5.2014	

1:500 000



Zpracoval PÓRYR Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

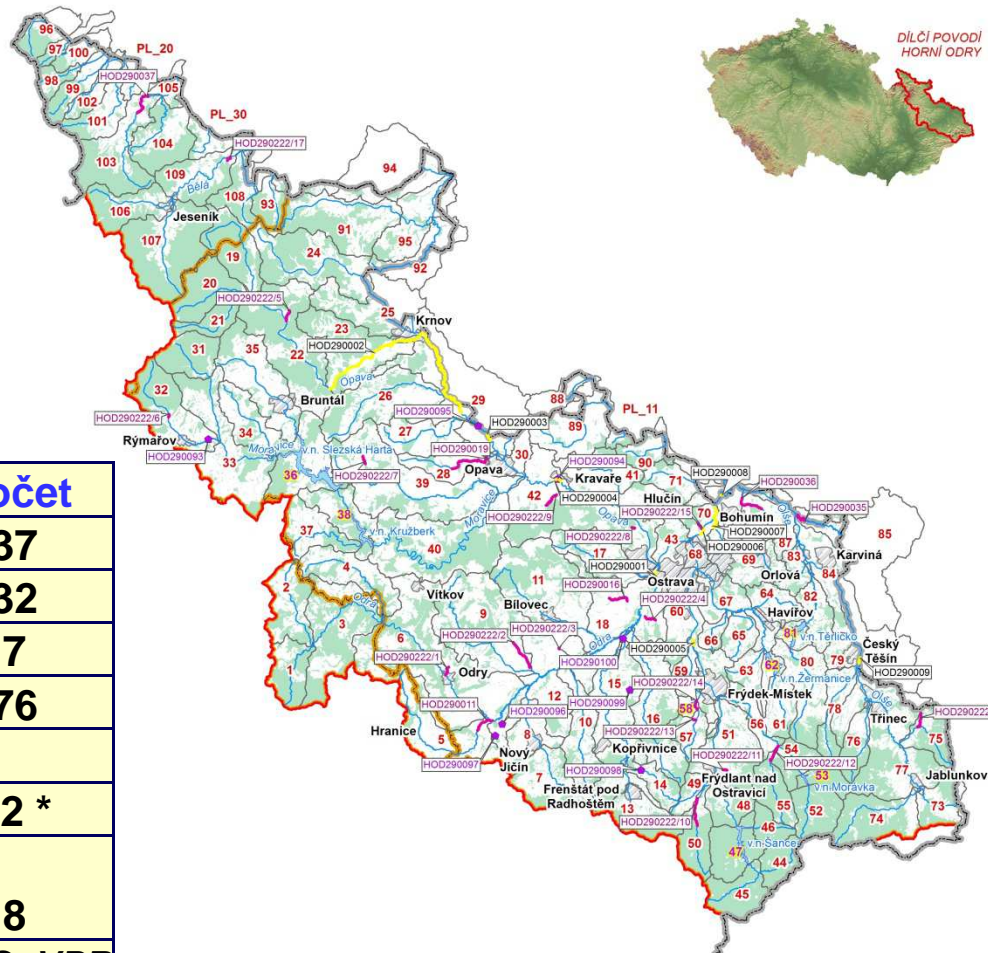


# Návrh opatření k dosažení cílů

## Ochrana proti povodním – zvýšení kapacity koryt

- v Oblastech s významným povodňovým rizikem (OsVPR) a mimo OsVPR

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.1.17a  
Opatření na zvýšení kapacity koryt vodních toků



Opatření z 1. plánu	Počet
Dokončená	37
Probíhající	32
Nezahájená	7
<b>Celkem</b>	<b>76</b>
Návrh opatření do 2. plánu	32 *
Opatření – individuální ochrana	8
*) z toho 9 v OsVPR	



Zpracoval PORY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p., VUV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

# Návrh opatření k dosažení cílů

## Ochrana proti povodním – zřízení retencí

- malé vodní nádrže a suché nádrže + VN Nové Heřminovy

- Investor

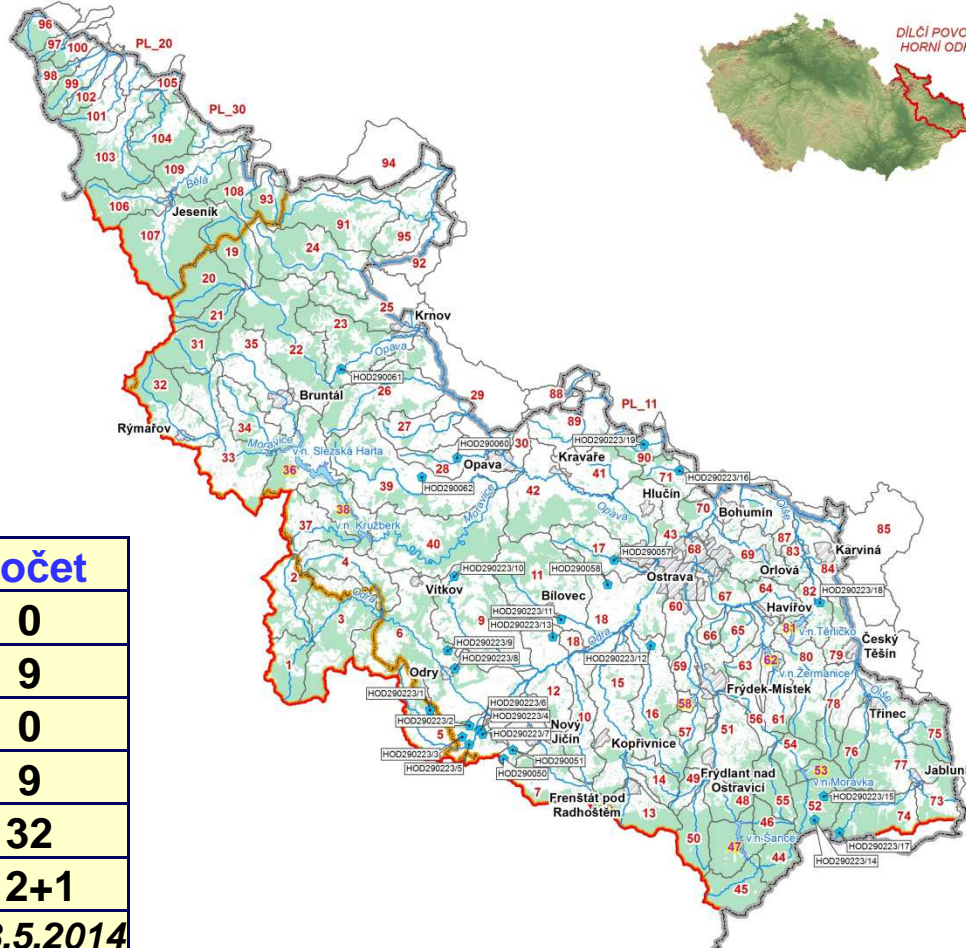
Povodí Odry s.p.

Lesy ČR

cizí investoři

(obce)

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.1.17b  
Zřízení retencí k zachycování povodní

Legenda

- suchá nádrž
- malá vodní nádrž
- vodní útvar kategorie "teka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- 42 pracovní číslo VÚ kategorie "teka"
- 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- obce s rozšířenou působností
- lesy

Opatření z 1. plánu	Počet
Dokončená	0
Probíhající	9
Nezahájená	0
Celkem	9
Návrh opatření do 2. plánu	32
z toho s.p. Povodí Odry	12+1
*) ve zpracování, stav k 28.5.2014	

1:500 000



Zpracoval PÓRYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

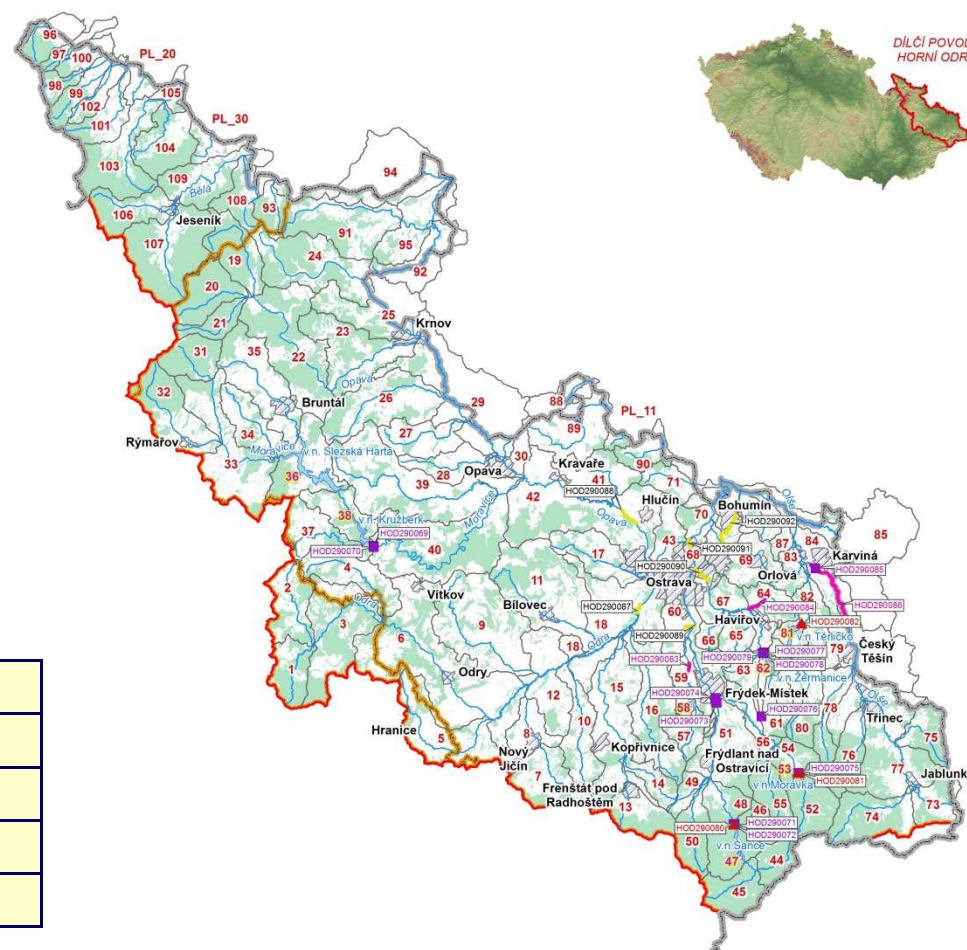


# Návrh opatření k dosažení cílů

## Ochrana proti povodním – opatření ostatní

- velké opravy VD, zvyšování bezpečnosti VD, opatření pro odčinění důlních škod, , odčinění důlních škod z programu „Revitalizace MSK“

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.1.17c  
Ostatní opatření na úseku  
odtokových poměrů  
a ochrany před povodněmi

### Legenda

- velké opravy vodních děl [HOD290069]
- ▲ podpora zvyšování bezpečnosti vodních děl [HOD290082]
- ~ opatření pro odčinění důlních škod [HOD290036]
- ~ odčinění proběhlých důlních škod z programu "Revitalizace MSK" [HOD290058]
- vodní útvar kategorie "feka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- 42 pracovní číslo VÚ kategorie "feka"
- 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- ~ hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- ▨ obce s rozšířenou působností
- lesy

Návrh do 2. plánu	
Odčinění důlních škod	4
Program „Revitalizace MSK“	6
Zvyšování bezpečnosti VD	3
Velké opravy VD	11

1:500 000



Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

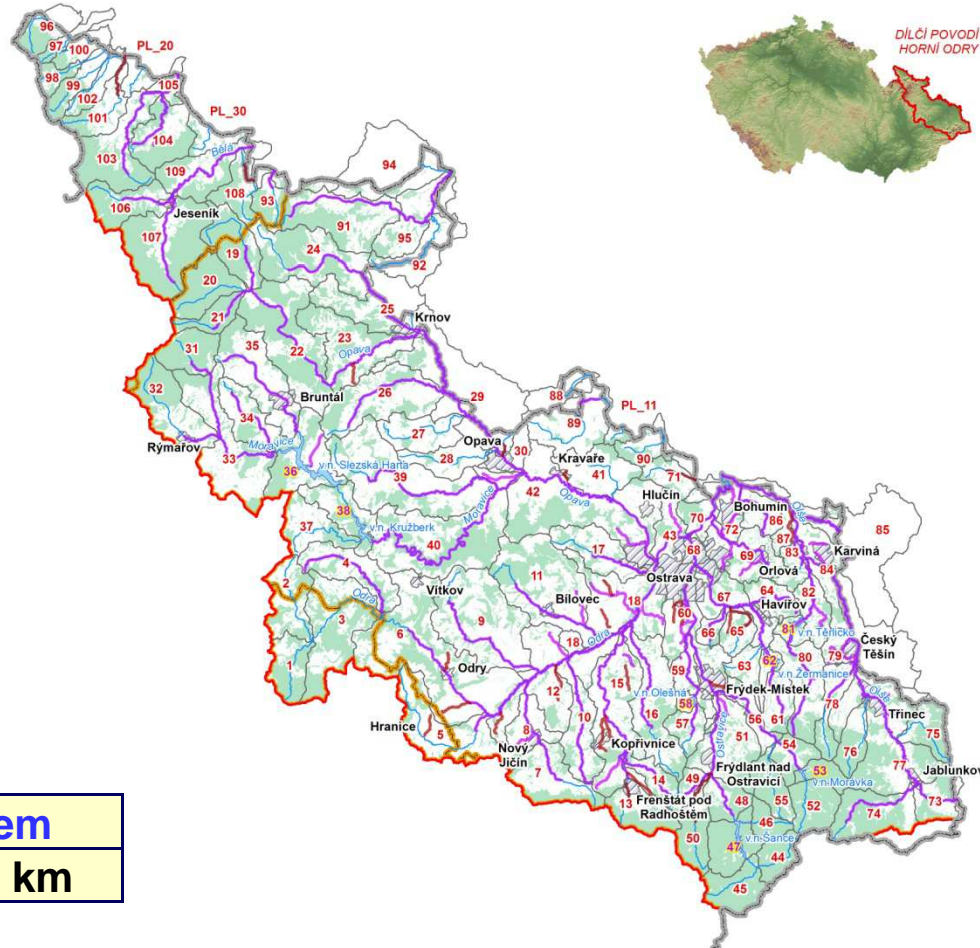


# Návrh opatření k dosažení cílů

## Záplavová území podél vodních toků

- aktualizace

Plán dílčího povodí Horní Odry



VI.1.17d  
Záplavová území podél toků

### Legenda

- stanovená záplavová území
- dosud nestanovená záplavová území
- vodní útvar kategorie "teka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- 42 pracovní číslo VÚ kategorie "teka"
- 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- obce s rozšířenou působností
- lesy

<b>Stanovená ZÚ</b>	<b>Celkem</b>
	<b>~1200 km</b>

1:500 000



Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa VI.1.17d

# Návrh opatření k dosažení cílů

## Opatření monitorovací a prognózní profily

- celý systém je s.p. Povodí Odry v povodí vybudován a v provozu

- doplnění stanic

horní Opava (12 zhotoveno)

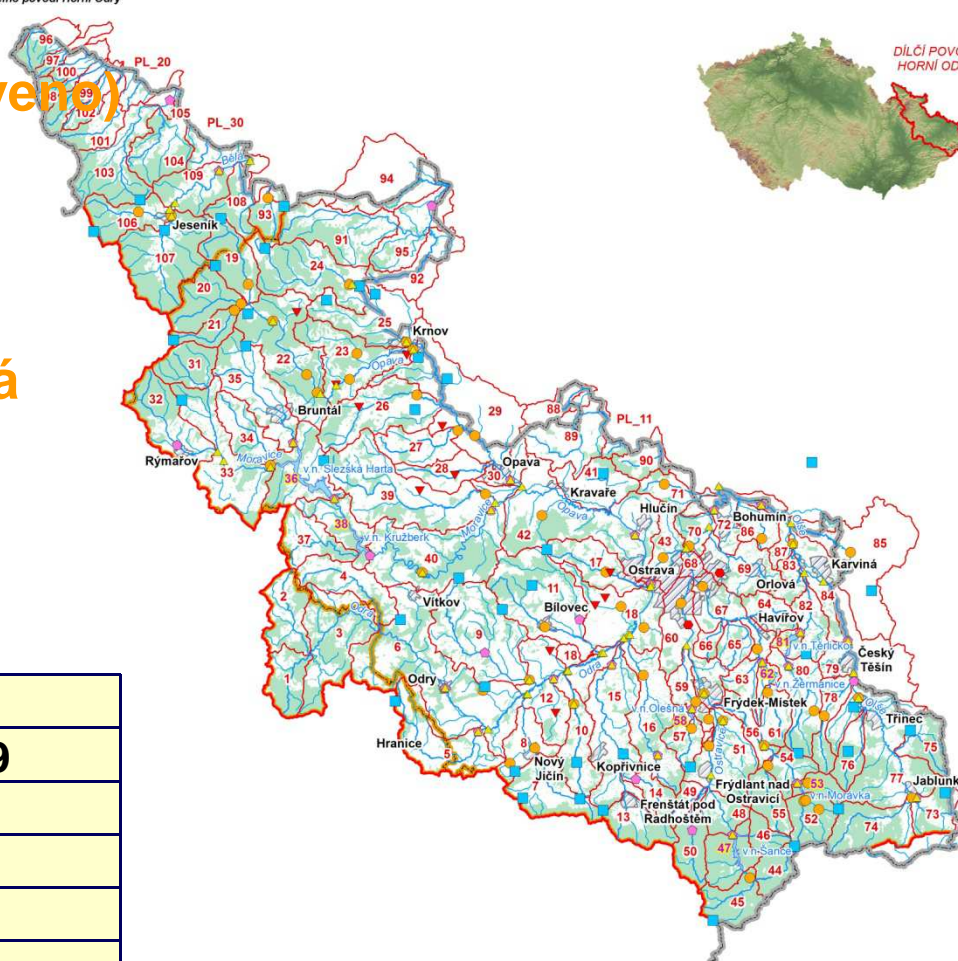
malé vodní

a suché nádrže

Ostravice – jez Hrabová

Ostrava - Michálkovice

Plán dílčího povodí Horní Odry



V.2.3f  
Monitorovací a prognózní profily  
protipovodňového systému

### Legenda

- monitoring průtoků
- monitoring srážek
- ▲ kombinované profily
- ▲ prognózní profily
- plánované monitorovací profily
- ▼ plánovaný monitoring SN, MVN, VD
- vodní toky
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- 42 pracovní číslo VÚ kategorie "teka"
- 58 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- ▨ obce s rozšířenou působností
- lesy

Počet stanic	
stávající celkem	169
z toho v Polsku	4
plánované	16
z toho horní Opava	7
MVN a SN	7

1:500 000



Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VUV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa V.2.3f

# Návrh opatření k dosažení cílů

## Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- území chráněná pro akumulaci povrchových vod - Generel MZe a MŽP

- celkem v ČR

hájeno 65 lokalit

- v povodí Odry

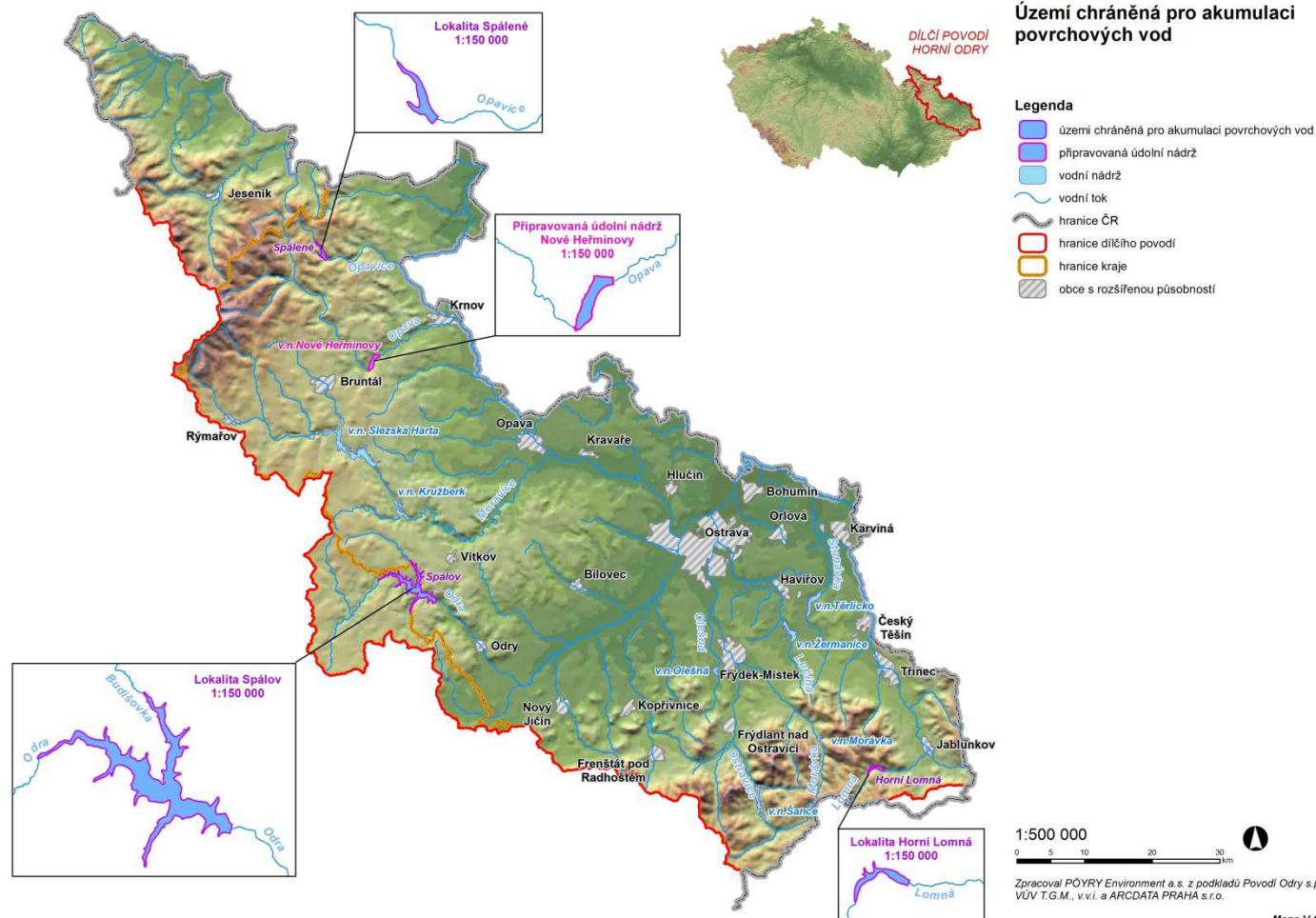
**Nové Heřminovy**

**Spálov**

**Horní Lomná**

**Spálené**

Plán dílčího povodí Horní Odry

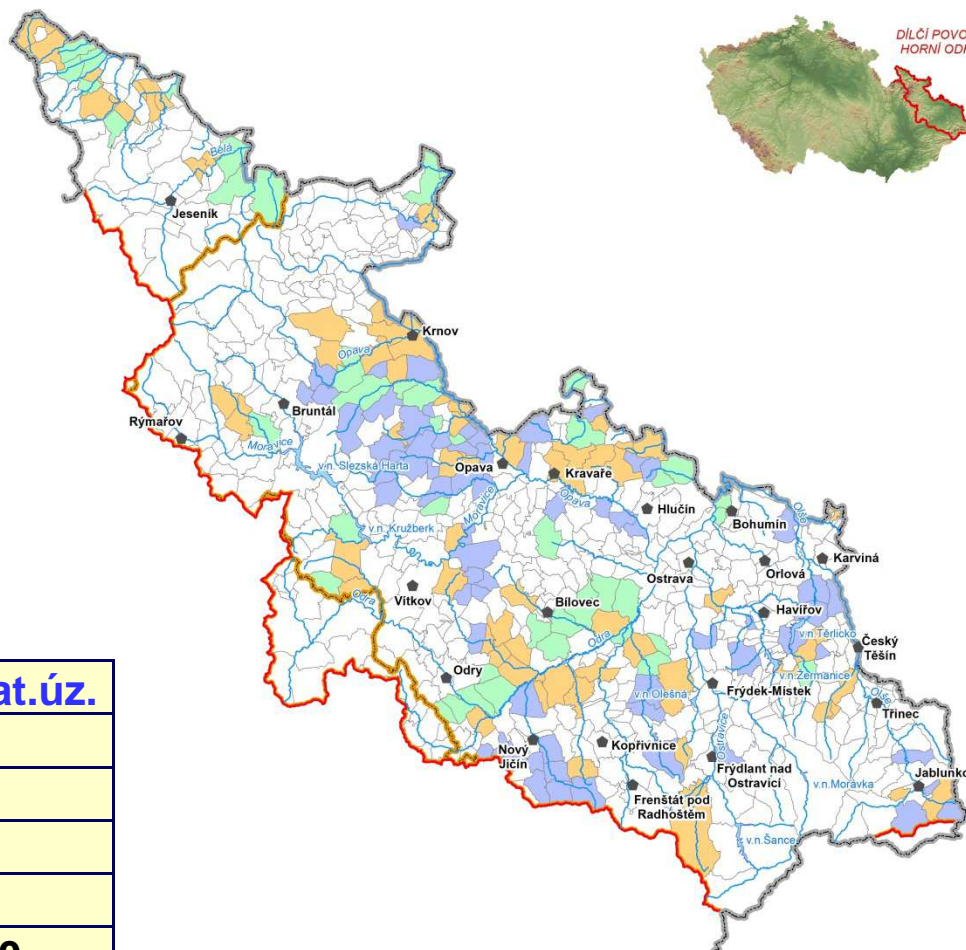


# Návrh opatření k dosažení cílů

## Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- komplexní pozemkové úpravy – data ze Státního pozemkového úřadu
- kritické body

Plán dílčího povodí Horní Odry



V.4.5  
Stav zpracování komplexních  
pozemkových úprav

### Legenda

#### komplexní pozemkové úpravy

- ukončené
- probíhající
- plánované
- hranice katastrálního území
- vodní útvar kategorie "Teka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- obce s rozšířenou působností

Stav KPÚ	Počet kat.úž.
Ukončená	47
Probíhající	70
K zahájení	74
<b>Celkem</b>	<b>191</b>
<b>V povodí Odry</b>	<b>~ 670</b>

1:500 000



Zpracoval PÓRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,  
VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa V.4.5

## ***Další postup v aktualizaci PDP***

- **Dokončení návrhu PDP a Dokumentací OsVPR – srpen 2014**
- **Projednávání v orgánech krajů – září až listopad 2014**
- **Schválení Zastupitelstvy krajů jako podklad pro NPP – prosinec 2014**
- **Zveřejnění k připomínkám veřejnosti – prosinec 2014 až červen 2015**
- **Vypořádání připomínek a úprava PDP – červen až červenec 2015**
- **Úprava PDP na základě schválených národních plánů povodí**
- **Zveřejnění Plánu dílčího povodí Horní Odry – 22.12.2015**

## ***Informace o naplňování Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik***

- **předběžné vymezení povodňových rizik v ČR**
- **zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik**
- **dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem**

## ***Různé, diskuze a závěr***

- **Komise pro plánování na národní úrovni a její programový výbor (koordinace + reporting EU)**
- **Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním – plánování na mezinárodní úrovni, postup prací**
- **Komise pro plánování v dílčím povodí Horní Odry - další náměty a případné připomínky k návrhům opatření máte možnost uplatnit do konce června 2014, aby se návrh aktualizace PDP spolu s Dokumentacemi OsVPR mohl dokončit do srpna 2014**
- **[www.pod.cz](http://www.pod.cz) / sekce Proces plánování**
- **příští jednání Komise pro plánování v dílčím povodí Horní Odry – předpoklad přelom let 2015/2016 s informací o definitivní podobě PDP Horní Odry**

Děkujeme za pozornost

**Povodí Odry, státní podnik**  
**Odbor vodohospodářských koncepcí a informací**  
**Varenská 49**  
**701 26 OSTRAVA**

<http://www.povodiodry.cz>

