

# PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍ ODRY 2021–2027



## VI. Opatření k dosažení cílů

### Textová část

**Pořizovatel:**

Povodí Odry, státní podnik  
Varenská 49, Ostrava 701 26



**Ve spolupráci s:**

Krajským úřadem Moravskoslezského kraje,  
28.října 117, 702 18 Ostrava



Krajským úřadem Olomouckého kraje,  
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc



**a dotčenými ústředními správními úřady**

Ministerstvem zemědělství  
Ministerstvem životního prostředí  
Ministerstvem zdravotnictví  
Ministerstvem dopravy  
Ministerstvem obrany  
Ministerstvem pro místní rozvoj

**Hlavní zpracovatel návrhu Plánu dílčího povodí Horní Odry:**

AQUATIS a.s.,  
Botanická 834/56, 602 00 Brno





## OSNOVA

<b>Osnova .....</b>	<b>3</b>
<b>VI. Opatření k dosažení cílů .....</b>	<b>4</b>
VI.1. Základní opatření .....	8
VI.1.1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod .....	8
VI.1.2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“ .....	16
VI.1.3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu .....	16
VI.1.4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání .....	18
VI.1.5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek .....	19
VI.1.6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod .....	21
VI.1.7. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů .....	22
VI.1.8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů .....	34
VI.1.9. Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění <sup>36</sup>	
VI.1.10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod 37	
VI.1.11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění .....	42
VI.1.12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu .....	43
VI.1.13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod .....	50
VI.1.14. Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním .....	52
VI.1.15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny .....	52
VI.1.16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb 54	
VI.1.17. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR .....	55
VI.1.18. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR .....	59
VI.1.19. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha .....	66
VI.2. Doplňková opatření .....	70
VI.3. Souhrnné náklady na opatření .....	71
VI.4. Listy opatření typu C – opatření s celostátní působností .....	72

## VI. OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech dílčích povodí jsou programy opatření a slouží tak k zajištění ochrany a udržitelného užívání vod v rámci dílčího povodí. Prostřednictvím stanovení a zavedení navržených programů opatření se usiluje o dosažení dobrého stavu vod. Tam, kde dobrý stav nebo velmi dobrý stav již existuje, má být udržován.

Opatření navržená za účelem dosažení cílů mají hlavní oporu ve směrnici ES (viz následující část). Opatření přijatá v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů dílčích povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona). Programy opatření definují buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná, nebo odkazují na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech, kdy je to účelné, jsou přijata opatření uplatněná pro všechna dílčí povodí.

Výsledkem plánování obecně je přijetí vždy určitých **opatření**, jimiž by mělo být dosaženo potřebných cílů. Během vyvíjejícího se procesu vznikla poměrně komplikovaná hierarchie druhů těchto opatření, jejichž názvosloví, než bude dále blíže objasněno, je pro další pochopení následujících subkapitol třeba pro orientaci seřadit:

1. Zákon 254/2001 Sb., o vodách, v plánování v oblasti vod operuje s tzv. opatřeními **základními, doplňkovými a dodatečnými**.
2. Pro potřeby komunikace na úrovni Národních plánů, resp. pro potřeby reportingu do Mezinárodních plánů povodí, vzniklo pragmatické členění opatření na **konkrétní** (typu A) a **obecná** (typů B a C – jejich vysvětlení viz dále), které je uváděno převážně i v dalším textu.
3. Národní plány povodí hovoří o tzv. opatřeních **rámcových**.

Program opatření obsahuje opatření, která reagují zejména na:

- výsledky hodnocení stavu vodních útvarů,
- identifikaci významných vlivů,
- schválené významné problémy nakládání s vodami.

Pro účely zpracování návrhu opatření pro III. plánovací cyklus byla připravena Aktualizace Katalogu opatření (VRV, prosinec 2019), která reaguje na potřeby nového WFD Reporting Guidance Document z roku 2016 a průběžný Screening Assessment návrhů plánu povodí ze strany Evropské komise z roku 2015. Novým požadavkům na reporting byl přizpůsoben také formát listu opatření, který je rovněž součástí aktualizace.

Opatření se dle důležitosti dělí na **základní, doplňková a dodatečná**.

**Základní opatření** představují minimální požadavky, které mají respektovat a zahrnovat:

- a) opatření vyžadovaná k provádění právních předpisů Společenství pro ochranu vod, včetně opatření požadovaných podle právních předpisů v § 4 odst. 1 písm. a) vyhlášky o plánování. Z nich jsou nejdůležitější tato:
  - opatření za účelem dosažení souladu se směrnicí o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (91/676/EHS), ve smyslu akčního programu pro dusičnany podle uvedené směrnice,
  - opatření za účelem dosažení souladu se směrnicí o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS), zejména ve smyslu čl. 3, 4 a 5 a přílohy I uvedené směrnice,
  - opatření za účelem dosažení souladu se směrnicí o průmyslových emisích (2010/75/EU), zejména stanovení mezních hodnot emisí v souladu s BAT,
- b) opatření, která převážně vyžadují závazná pravidla překračující provádění opatření podle § 4 odst. 1 vyhlášky o plánování pro účely dosažení environmentálních cílů podle vodního zákona. V několika písmenech je výslovně použit výraz „regulace“, například v souvislosti s regulací odběrů a vzdouvání

(písmeno f – např. požadavek, aby povolení odběrů byla revidována v souladu s požadavky RSV), s difúzními zdroji (písmeno i – např. pokud jsou fosforečnany, pesticidy, sediment, organické znečištění a amoniak ze zemědělství identifikovány jako vlivy mající dopad na dosažení celkového dobrého stavu, musí být zavedena regulace) a s činnostmi, které ovlivňují hydromorfologické podmínky (písmeno n) – např. mělo by být definováno omezení s cílem zajistit, aby činnosti v řekách nebo v jejich blízkosti neměly negativní dopad na morfologické podmínky).

Přehled všech základních opatření pro ochranu vod podle § 23a vodního zákona navrhovaných v plánech dílčích povodí je:

- a) opatření vyžadovaná k provádění předpisů Evropské unie pro oblast ochrany vod,
- b) opatření k úpravě cenové politiky, která uplatní zásadu návratnosti nákladů s ohledem na ekonomickou analýzu podle § 11 Vyhlášky č. 24 o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik a v souladu s principem „znečišťovatel platí“, a která vytvoří dostatečné podněty k efektivnímu užívání vodních zdrojů a tím k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, k zajištění přiměřených výnosů za vodohospodářské služby z průmyslu, zemědělství a domácností s přihlédnutím k zavedené praxi, sociálním, environmentálním a ekonomickým důsledkům úhrady vodohospodářských služeb a ke geografickým a klimatickým podmínkám dotčeného území,
- c) opatření pro podporu efektivního a udržitelného užívání vody s ohledem na dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí podle § 23a vodního zákona,
- d) opatření k ochraně vod a vodních zdrojů využívaných k výrobě pitné vody,
- e) opatření k ochraně vod využívaných ke koupání,
- f) regulace odběrů povrchových a podzemních vod a vzdouvání povrchových vod, která mají významný vliv na stav vod,
- g) regulace umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod,
- h) opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón,
- i) opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů,
- j) opatření k zamezení vstupu jakýchkoliv látek schopných způsobit znečištění přímo do podzemních vod, zohledňující osvědčené postupy, včetně nejlepších dostupných technik stanovených v jiných právních předpisech,
- k) opatření k zamezení vstupu jakýchkoliv látek uvedených v příloze č. 1 zákona do podzemních vod,
- l) opatření na snížení znečištění povrchových a podzemních vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami,
- m) opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění,
- n) opatření pro jakékoliv jiné významné nepříznivé ovlivnění stavu vod identifikované v přípravných pracích, zejména opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodního útvaru, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu pro vodní útvary klasifikované jako umělé nebo silně ovlivněné,
- o) opatření k ochraně vodních ekosystémů, suchozemských ekosystémů a k ochraně podzemních vod využívaných lidmi tam, kde byla překročena hodnota normy jakosti pro podzemní vody nebo prahová hodnota,

- p) opatření potřebná pro zvrát významných a trvalých vzestupných trendů identifikovaných v útvech podzemních vod za účelem postupného snižování znečištění podzemních vod a předcházení zhoršování jejich stavu.

#### **Doplňková opatření (§ 4 odst. 2 vyhlášky o plánování)**

Za určitých situací nebudou základní opatření stačit k dosažení dobrého stavu, a proto mohou být nezbytná doplňková opatření. Členské státy musí mít zavedena nejprve základní opatření, která jsou v souladu s § 4 odst. 1 vyhlášky o plánování, a poté definují doplňková opatření a vypracují plán pro zajištění sledování pokroku u zavedených doplňkových opatření. Doplňkovými opatřeními mohou být například technická opatření, omezování odběrů vody, ekonomické nebo fiskální nástroje, poradenské služby nebo smlouvy o spolupráci mezi skupinami zainteresovaných stran.

Základní a doplňková opatření tudíž musí řešit vlivy společně, aby bylo možné dosáhnout environmentálních cílů podle RSV.

#### **Dodatečná opatření (§ 26 odst. 4 vodního zákona)**

Jsou navrhována, pokud monitorování nebo jiné údaje naznačují, že cílů stanovených pro příslušný VÚ podle § 23a vodního zákona nebude pravděpodobně dosaženo. Pro takový vodní útvar musí být nejprve vyšetřeny příčiny možného nesplnění cíle, dále proběhne ověření a přezkoumání odpovídajících povolení a oprávnění, přezkoumání a úprava monitorovacích programů. Na základě těchto šetření budou přijata dodatečná opatření, která pro příslušný vodní útvar zajistí splnění environmentálních cílů.

Návrh dodatečných opatření je prováděn spolu s návrhem méně přísných cílů tam, kde ani po realizaci všech opatření typu A a jejich odhadovaných přínosů nedojde u některých ukazatelů ke zlepšení. Výčet těchto ukazatelů bude v návrhu uveden.

#### Podtyp opatření

Tato charakteristika nebyla v minulých cyklech plánů povodí používána. Z části je zde zařazena, aby umožnila označení zmírňujících opatření v souladu s WFD Reporting GD. Částečně umožňuje do plánu povodí zařadit i opatření podpůrná. Podpůrná opatření nemusí nezbytně přímo přispívat k dosažení cílů vodního zákona, případně je prokázání jejich efektu na dosažení dobrého stavu nejednoznačné. Přesto je z mnoha důvodů vhodné se jimi v návrhu plánu povodí zabývat, jelikož mají synergický efekt. Při aplikaci podpůrných opatření platí podmínka, že toto opatření nesmí bránit dosažení cíle přijatého v souladu s vodním zákonem.

Mezi podtypy opatření patří:

#### **Zmírňující opatření**

Zmírňující opatření přímo nepřispívá k eliminaci vlivu, ale svou funkcí zmírňuje jeho dopad. Zmírňující opatření se nejčastěji navrhuje u silně ovlivněných vodních útvarů nebo v obdobných případech, kdy vzhledem k veřejnému zájmu nelze vliv eliminovat.

#### **Podpůrné opatření**

Typickým podpůrným opatřením jsou například drobná opatření v krajině (PEO, malé vodní nádrže, opatření na odvodňovacích zařízeních pozemků). U těchto opatření není možné přímo vyčíslit efekt na ukazatele hodnocení stavu dle RSV, předpokládá se ale výrazný přínos a synergický efekt (tj. podpora) opatření bez podtypu.

#### **Bez podtypu**

Z výše popsaných podtypů opatření vyplývá, že většina navržených opatření je bez podtypu. Jsou to tedy investiční akce nebo organizační opatření, která vedou k eliminaci vlivu a tím ke splnění cílů stanovených v souladu s vodním zákonem.

K jednotlivým typům opatření jsou vytvořeny tzv. listy opatření, které obsahují podrobné informace o každém opatření a jsou přílohou plánu každého dílčího povodí. Mají přesně definovanou strukturu danou Aktualizací katalogu opatření. Pro zachování kontinuity s předešlými plánovacími obdobími bylo zachováno členění listů



opatření na typy A, B a C, kde první dva typy, typ A a typ B jsou navrhovány v plánu dílčích povodí a vycházejí z hlubší znalosti problému a místních souvislostí, kdežto typ C je opatřením zastřešujícím, aplikovaným národním plánem povodí.

**List opatření typu A** (konkrétní opatření) – Navržené opatření řeší konkrétní problematiku lokalitu konkrétním způsobem. Opatření je identifikováno svým názvem a umístěním včetně konkretizace vodního útvaru. Způsob řešení je kromě popisu navrhovaného stavu přesně vymezen parametry opatření a většinou vychází z již zpracovaných materiálů. Opatření je navrženo v plánu dílčího povodí.

**List opatření typu B** (obecné opatření) – Navržené opatření řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém (vliv). Vzhledem k nedostatku informací o problému (vlivu) není možné opatření popsat do takového detailu, jako je tomu u listu opatření typu A, a jde tedy jen o jeho rámcový popis. Opatření typu B se váže ke konkrétnímu vodnímu útvaru či více útvarům. Opatření je navrženo v plánu dílčího povodí.

**List opatření typu C** (obecné opatření) – Opatření reaguje na obecně chápaný problém (vliv), který vzhledem ke své povaze nelze řešit konkrétním fyzickým opatřením, ale pouze opatřením na úrovni nových návrhů právních předpisů. Většinou se jedná o administrativní či koncepční opatření, zahrnující například zásady v určité problematice, návrh změn a akcí na národní úrovni (úpravy právních předpisů, zřízení evidencí, zpřístupnění některých evidovaných informací pro potřebu návrhu plánů povodí) apod. Opatření je navrženo v národním plánu povodí (NPP).

**Číslování listů opatření** pro třetí cyklus plánování bylo zvoleno následujícím způsobem:

Ve III. cyklu plánu povodí je číslování rozšířeno oproti minulému cyklu o odkaz na katalogové opatření. Z čísla katalogového opatření jsou použita pouze poslední dvě čísla, jelikož první dvě jsou shodná s čísly podkapitol v kapitole VI.1. Číslo je tedy složeno ze zkratky dílčího povodí, čísla plánovacího cyklu, čísla kapitoly v PDP, z katalogového čísla opatření (dle Aktualizace Katalogu opatření) a poslední trojčíslí je pořadové číslo v rámci kapitoly. Takže číslo opatření na např. modernizaci kanalizace v rámci dílčího povodí Horní Odry bude vypadat HOD30707025. Tento popis je platný pro opatření typu A a B. V případě návrhu opatření bez vazby na opatření uvedená v katalogu, budou místo čísla katalogového opatření uvedeny dvě nuly.

Obdobně budou číslována opatření typu C v NPP. Jediný rozdíl je v tom, že místo tří písmen dílčího povodí budou uvedena písmena CZE.

Pokud opatření přechází z minulého plánovacího cyklu i do třetího, je toto opatření očíslováno novým způsobem a původní číslo opatření je uvedeno v názvu opatření v závorce.

Předložený návrh opatření sestavený v rámci plánu dílčího povodí představuje celkový zásobník pro řešené území. Tento soubor vstupuje do národního plánu povodí, kde následně na národní úrovni proběhla ekonomická analýza a byl vytvořen program opatření a zásobník opatření na této úrovni.

Opatření jsou navrhována vždy na konkrétní vliv, který způsobuje nebo se spolupodílí na nedosažení cílů stanovených dle požadavků RSV, s konkrétními parametry základních charakteristik. Jsou primárně členěna do kapitol dle směrnic, které jsou daným opatřením plněny. Některá opatření mohou plnit vícero směrnic.

*Přílohy:*

**Tabulka VI.1a - Opatření k dosažení cílů**

**Tabulka VI.1b - Opatření k dosažení cílů s vazbou: vliv - stav a výjimka**

## VI.1. Základní opatření

V tomto souhrnu jsou uvedena základní opatření podle § 4 vyhlášky č. 24/2011 Sb., tedy opatření vycházející z požadavku článku 11 odstavce 3 RSV.

### VI.1.1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod

Základním dokumentem stanovujícím rámec pro oblast vodního hospodářství na úrovni evropské legislativy je Směrnice ES a Rady 2000/60/ES, tzv. Rámcová směrnice o vodě. Z článku 11, odst. 3 vyplývají tzv. základní opatření. Rozsah těchto opatření vychází z níže uvedených směrnic, které jsou následně transponovány do českých právních předpisů.

Právní předpisy ES v oblasti ochrany vod:

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění;
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod;
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů;
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání;
- Směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků;
- Směrnice Rady 80/778/EHS, ve znění směrnice 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě;
- Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso);
- Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí;
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech;
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin;
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Opatření vyvolaná těmito směrnicemi jsou popsána v kapitolách VI.1.1.1. – VI.1.1.11. Výjimku představuje Směrnice 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí, která je naplňována pouze jedním opatřením, a to tím, že vybrané strategické vodohospodářské dokumenty jsou předmětem posouzení vlivů na životní prostředí. Konkrétně plány oblastí povodí zpracované v I. plánovacím období a Plán hlavních povodí podléhaly posuzování SEA, ve II. plánovacím období byl procesem SEA posouzen pouze Národní plán povodí, kdežto plány dílčích povodí byly považovány za podklad těchto národních plánů a dokumentací SEA a nebyly samostatně posuzovány. Ve III. plánovacím období je to naopak, procesem SEA budou posouzeny pouze plány dílčích povodí.

Jelikož jsou některá opatření požadovaná směrnicemi ES implementována na centrální úrovni, zatímco další opatření patřící do základních jsou zaváděna až s Rámcovou směrnicí o vodě, dochází ke zdvojení některých opatření ve více kapitolách.

Z výše uvedeného důvodu tato kapitola obsahuje pouze popis jednotlivých směrnic, jejich účel, dopad a transpozici do českého právního řádu.

#### VI.1.1.1. Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění

V roce 1996 byla v Evropské unii schválena směrnice 96/61/ES o IPPC (o integrované prevenci a omezování znečištění) s účinností od roku 1999. Účelem směrnice je docílit integrované prevence a omezení znečištění vznikajícího v důsledku činností, které jsou uvedeny v příloze č. 1 směrnice 96/61/ES. V lednu roku 2008 vyšlo



kodifikované znění této směrnice pod označením 2008/01/ES. V roce 2010 vyšla směrnice Evropského parlamentu a Rady pod číslem 2010/75/EU, o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) – IED.

Směrnice 96/61/ES o IPPC stanoví takové opatření, které mají vyloučit nebo snížit emise z výše uvedených činností do ovzduší, vody, půdy a snížit produkci odpadů v zájmu dosažení vysoké ochrany životního prostředí. Tato směrnice byla převedena do českého právního systému zákonem č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění (dále jen zákon o integrované prevenci). Tento zákon nabyl platnosti 1. 1. 2003 a byl vydán v kodifikovaném znění pod č. 435/2006 Sb., prováděcí vyhláška byla vydána pod č. 554/2002 Sb.

Směrnice IED byla transponována do českého práva a vyšla ve sbírce zákonů dne 19. 3. 2013 pod č. 69/2013 Sb. jako novela zákona č. 76/2002 Sb. Prováděcí vyhláška zákona o integrované prevenci vyšla ve sbírce zákonů dne 20. 9. 2013 pod č. 288/2013 Sb.

Hlavním cílem integrované prevence je ochrana životního prostředí jako celku před průmyslovým a zemědělským znečištěním regulací provozu vybraných zařízení uvedených v příloze č. 1 zákona o integrované prevenci. V příloze č. 2 zákona o integrované prevenci je uveden seznam hlavních znečišťujících látek pro stanovování emisních limitů mj. pro oblast vod.

Integrovaná prevence je soubor opatření zaměřených na prevenci znečišťování, na snižování emisí do ovzduší, vody a půdy, na omezování vzniku odpadů a na zhodnocování zneškodňování odpadu s cílem dosáhnout vysokou celkovou úroveň ochrany životního prostředí. Technická úroveň zařízení, zejména z pohledu dosahované výše emisí a množství odpadů, materiálové a energetické náročnosti, způsobu a nástrojích environmentálního řízení, se porovnává s nejlepšími dostupnými technikami, tzv. BAT (Best Available Techniques). Ty jsou začleněny do evropských referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF), které jsou pro jednotlivé obory zpracovávány a vydávány odbornými institucemi Evropské komise se zastoupením všech členských států.

Vydáním integrovaného povolení dochází k náhradě správních aktů podle příslušných právních předpisů. V integrovaných povoleních jsou ve vztahu k vodám v závazných podmínkách provozu úřadem stanoveny například emisní limity, technická a preventivní opatření zajišťující ochranu podzemních a povrchových vod, monitoring odpadních vod.

Jelikož opatření vyvolaná touto směrnicí představují zejména obecné postupy k omezení znečištění, jsou opatření a bližší popisy uvedeny v kapitolách VI.1.8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů, VI.1.10., Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod a VI.1.11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.

#### **VI.1.1.2. Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod**

Směrnice 91/271/EHS se vztahuje k problematice odvádění, čištění a vypouštění městských odpadních vod a čištění a vypouštění odpadních vod z určitých průmyslových odvětví. Jejím cílem je ochrana životního prostředí před nepříznivými účinky vypouštění výše uvedených odpadních vod.

Členské státy mají povinnost vymezit tzv. citlivé oblasti podle kritérií uvedených v příloze II. této směrnice. Dále členské státy jsou povinny zajistit, aby městské odpadní vody odváděné stokovými soustavami byly před vypouštěním do citlivých oblastí čištěny podle přísnějších požadavků.

Tato směrnice byla již plně implementována do národní legislativy a to novelou č. 180/2008 Sb., kterou se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Důležitým předpisem je nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, které nahrazuje nařízení vlády č. 61/2003 Sb. stanovující emisní limity jakosti odpadních vod minimálně na úrovni požadované Směrnicí 91/271/EHS a v některých ukazatelích i přísněji. Tímto byla dokončena implementace výše uvedeného evropského předpisu. V termínech stanovených Směrnicí jsou následně předávány povinné zprávy EK. Výše uvedená legislativa stanoví povinnost zajistit pro obce nad 2000 EO odkanalizování a čištění odpadních vod na požadovanou úroveň. Současně je zajištěna také zákonná povinnost

předávat data o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod (§ 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích). Prováděcím předpisem této povinnosti je vyhláška č. 448/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., a kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Území celé ČR bylo vyhlášeno citlivou oblastí.

Opatření vyvolaná touto směrnicí jsou zaměřena na eliminaci znečištění z komunálních odpadních vod, kterými se zabývá kapitola VI.1.7 – Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

#### **VI.1.1.3. Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů**

Nitrátová směrnice je předpis Evropské unie (Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů). Účelem této směrnice je:

- snížit znečištění vod způsobované dusičnany ze zemědělských zdrojů,
- předcházet dalšímu takovému znečištění.

Plnění nitrátové směrnice je povinné v tzv. zranitelných oblastech, které jsou vymezeny v hranicích katastrálních území. Zranitelné oblasti jsou oblasti, kde se vyskytují vody znečištěné dusičnany ze zemědělských zdrojů. Zemědělské hospodaření ve zranitelných oblastech dále upravuje akční program nitrátové směrnice. Vymezení zranitelných oblastí podléhá přezkoumání a případným úpravám nejdéle ve čtyřletých intervalech.

Směrnice Rady 91/676/EHS byla transponována do ustanovení § 33 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon), kde je uloženo vládě nařízením stanovit zranitelné oblasti a v těchto oblastech upravit používání a skladování průmyslových a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření (tzv. Akční program). Seznam zranitelných oblastí a první akční program byl vyhlášen nařízením vlády č. 103/2003 Sb. V roce 2011 byla dle požadavků nitrátové směrnice provedena již druhá revize vymezených zranitelných oblastí.

Od 1. srpna 2012 je účinné nové nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem. Toto nařízení obsahuje třetí revizi vymezení zranitelných oblastí v ČR od 1. 8. 2016 a uplatňuje 3. i 4. akční program nitrátové směrnice. V návaznosti na to byly upraveny požadavky kontroly podmíněnosti i minimální požadavky na používání hnojiv, vyžadované u žadatelů o dotace na agroenvironmentální opatření v rámci Programu rozvoje venkova.

Harmonogram nitrátové směrnice týkající se stanovení zranitelných oblastí a Akčního programu je následující:

Vymezení a revize zranitelných oblastí

- základní vymezení zranitelných oblastí: od 11. 4. 2003 (NV č. 103/2003 Sb.),
- první revize vymezení zranitelných oblastí: od 1. 9. 2007 (novela NV č. 219/2007 Sb.),
- druhá revize vymezení zranitelných oblastí: od 1. 8. 2012 (nové NV č. 262/2012 Sb.),
- třetí revize vymezení zranitelných oblastí: od 1. 8. 2016 (novela NV č. 262/2012 Sb. nařízením vlády č. 235/2016 Sb., technická novela nařízením vlády č. 351/2016 Sb.).

Akční program (požadavky na zemědělské hospodaření)

- první akční program: 1. 1. 2004 – 3. 4. 2008 (NV č. 103/2003 Sb.),
- druhý akční program: 4. 4. 2008 – 31. 7. 2012 (novela NV č. 108/2008 Sb.),
- třetí akční program: od 1. 8. 2012 (nové NV č. 262/2012 Sb.),
- čtvrtý akční program: od 1. 8. 2016 (novela NV č. 262/2012 Sb. nařízením vlády č. 235/2016 Sb.; technická novela nařízením vlády č. 27/2018 Sb. zavádí dílčí úpravy od 1. 3. 2018).

Dodržování podmínek této směrnice se od 1. ledna 2009 promítá také do Kontrol podmíněnosti (Cross Compliance). Kontroly podmíněnosti se týkají standardů udržování půdy v *dobrém zemědělském a environmentálním stavu* (GAEC) a dodržování *povinných požadavků na hospodaření* (SMR), konkrétně do SMR 4 - „Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů“. Nedodržení uvedených podmínek může mít za následek krácení nebo dokonce zamítnutí některých podpor.

Zranitelné oblasti jsou zařazeny do Registru chráněných území v rozsahu vyjmenovaných katastrálních území.

S účinností od 1. 7. 2020 nabyly platnosti změny ve vymezení zranitelných oblastí a 5. akční program nitratové směrnice (277/2020 Sb.). Změny dané novelou byly zapracovány do platného znění nařízení vlády (č. 262/2012 Sb.). Jelikož změny přišly v době vysoké rozpracovanosti plánu dílčího povodí, ve III. plánovacím cyklu se s nimi nepracuje.

#### **VI.1.1.4. Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání**

Směrnice Rady 76/160/EHS je od 31. prosince 2014 plně nahrazena směrnicí 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS. Účelem této platné směrnice je zachovat a chránit životní prostředí, zlepšit jeho kvalitu a chránit lidské zdraví, a to doplněním Rámcové směrnice o vodě. Směrnice definuje způsoby monitorování a klasifikaci jakosti vod ke koupání, řízení jakosti vod ke koupání a způsoby informování veřejnosti.

Požadavky směrnice 2006/7/ES byly transponovány do národní legislativy v roce 2011, kdy byl významně novelizován zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a to zákonem č. 151/2011 Sb., který zároveň přinesl i související novelu zákona o vodách v části, která se týká vod ke koupání (§ 34). Na změnu v zákonech navazují nové prováděcí předpisy (vyhlášky). Vyhlášku č. 238/2011 Sb. nahradila vyhláška č. 97/2014 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch. Konkrétní ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání, jsou definovány v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Na novelu § 34 vodního zákona navazuje vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání. Profily povrchových vod využívaných ke koupání jsou dokumenty, které musí být zpracovány pro všechny "významné" přírodní koupací vody.

Seznam vod určených ke koupání sestavuje každoročně MZ a je zveřejňován na úředních deskách a internetových stránkách krajských hygienických stanic (KHS). Úkolem ČR je každoroční reporting Evropské komisi o výsledcích monitorování a posouzení jakosti vod ke koupání za uplynulou koupací sezónu.

Vody ke koupání jsou zařazeny do „Registru chráněných území“ dle Rámcové směrnice o vodách. Od roku 2004 Česká republika podává zprávu o kvalitě vod ke koupání a jejich nejvýznamnějších charakteristikách Komisi Evropských společenství. Souhrnná zpráva za předchozí koupací sezónu za celou EU a zároveň i zprávy z ostatních zemí EU se nachází na adrese <http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water-1/>. Kvalitu vody členských států EU v jednotlivých koupacích oblastech (za jednotlivé roky) lze zjistit na <http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water-1/bathing-water-data-viewer>.

V dílčím povodí Horní Odry bylo v roce 2019 stanoveno celkem 25 vod určených ke koupání, z toho 24 koupacích oblastí a jedno koupaliště ve volné přírodě.

Jelikož jakost vod ke koupání je závislá zejména na eliminaci bodových zdrojů znečištění (zvláště komunální odpadní vody), jsou opatření, vyvolaná touto směrnicí, řešena v kapitole VI.1.7. - Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů.

#### **VI.1.1.5. Směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků**

Účelem Směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků je chránit všechny volně žijící ptáky na území členských států, a to jak jedince, hnízda a vejce, tak i jejich stanoviště. Pomocí tzv. ptačích oblastí (SPA – Special Protection Areas) navíc zajišťuje územní ochranu vybraných druhů ptáků pro jejich další přežití a zachování

současného areálu rozšíření. Ptačí oblasti jsou zřizovány pro druhy ptáků uvedené v příloze I, Směrnice Rady č. 2009/147/ES (kodifikovaná verze směrnice Rady č. 79/409/EHS v úplném znění, článek 4.1 směrnice) a stěhovavé druhy, které se pravidelně vyskytují na území členských států EU (článek 4.2 směrnice).

Ptačí oblasti společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000.

V České republice bylo na základě odborných kritérií navrženo a následně vymezeno 41 ptačích oblastí pro 41 druhů z přílohy 1 směrnice a pro 6 stěhovavých druhů. Z nich je 18 ptačích oblastí s jednoznačnou vazbou na vodní prostředí, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem pro vyskytující se druhy (viz Registr chráněných území). V dílčím povodí Horní Odry jsou takovéto oblasti dvě.

Česká republika implementovala tuto směrnici do zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Dle tohoto zákona se na ptačí oblasti vztahuje režim obecné ochrany, tzn. ptačí oblasti nejsou kategorií zvláště chráněného území a nejsou pro ně v zákoně stanoveny žádné základní ochranné podmínky. Ptačí oblasti se vymezují nařízením vlády, přičemž v nařízení vlády je možno pro účely zajištění jejich ochrany (tj. udržení populací druhů, pro které je ptačí oblast zřízena, ve stavu příznivém z hlediska ochrany) stanovit činnosti vázané na souhlas orgánu ochrany přírody. Tyto činnosti umožňují orgánu ochrany přírody stanovit v rámci správního řízení upřesňující podmínky, které je nezbytné při výkonu těchto činností dodržet, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění populací druhů, které jsou předmětem ochrany ptačích oblastí. Činnosti vázané na souhlas orgánu ochrany přírody mají přímou vazbu na zabezpečení ochrany biotopů významných pro druhy, které jsou předmětem ochrany ptačích oblastí, a dále na zajištění klidu jedinců dotčených druhů v průběhu hnízdního období (popř. v období letního a podzimního shromažďování či zimování).

Souhrny doporučených opatření jsou koncepční dokumenty stanovující optimální péči o ptačí oblasti za účelem dosažení či udržení příznivého stavu populací druhů, které jsou předmětem jejich ochrany.

#### **VI.1.1.6. Směrnice Rady 80/778/EHS ve znění směrnice 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě**

Účelem směrnice je chránit lidské zdraví před nepříznivými účinky jakéhokoli znečištění vody určené k lidské spotřebě a zajistit, že voda bude zdravotně nezávadná a čistá.

Směrnice se nevztahuje na přírodní minerální vody a léčivé vody.

Směrnice uložila členským státům Evropského společenství povinnost zajistit pravidelné monitorování jakosti vody určené pro lidskou spotřebu. Systém monitorování pitné vody je jednou z priorit Akčního plánu zdraví a životního prostředí České republiky, který byl schválen Usnesením vlády č. 810/1998 Sb. Informace získané v rámci tohoto systému jsou důležitým podkladem pro plnění dlouhodobého programu zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky „Zdraví pro všechny v 21. století“, schválené Usnesením vlády ČR č. 1046/2002 Sb.

Požadavky této směrnice byly do českého právního řádu transponovány zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, dále zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcím předpisem k tomuto zákonu, vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Aby mohly být řádně plněny zákonné povinnosti, jsou veškerá data o jakosti pitné vody vodovodů pro veřejnou potřebu a ve veřejných studních v ČR shromažďována v jednotném informačním systému. Celostátní monitoring jakosti vod zřídilo MZ a sběrem dat pověřilo hygienickou službu (Krajské hygienické stanice ČR). Do roku 1993 to byl informační systém s názvem Vydra a od roku 2004 je v provozu informační systém PiVo. Informační systém je neveřejná webová aplikace. Většinovým zdrojem dat jsou rozborů zajišťované provozovateli, jejichž provedení v předepsané četnosti a rozsahu je uloženo platnou legislativou, menšina dat je pořízena v rámci hygienického dozoru. Do systému mohou být vkládány pouze výsledky analýz provedených v laboratořích s platným osvědčením o akreditaci, autorizaci nebo o správné činnosti laboratoře.

V některých požadavcích je česká legislativa přísnější, což citovaná směrnice umožňuje. Z hlediska zdravotního rizika zůstávají i nadále nejproblematictějšími kontaminanty pitné vody dusičnany a chloroform. Obecně však lze konstatovat, že četnost nedodržení limitních hodnot ukazatelů jakosti pitné vody má od roku 2005 sestupný trend.

Provozovatelé vodovodů pro veřejnou potřebu, kteří odebírají povrchovou nebo podzemní vodu z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou, mají podle § 21 vyhlášky č. 428/2001 Sb., povinnost provádět monitoring kvality těchto zdrojů v rozsahu a četnosti stanoveném v přílohách č. 9 a 14 vyhlášky. Výsledky předávají provozovatelé krajským úřadům a správcům povodí každoročně do 31. března v elektronické formě stanovené Ministerstvem zemědělství. Surovou vodu rozděluje provozovatel podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2, A3. K účelům evidence dat o surové vodě vznikl v roce 2017 portál IS surová voda, spravovaný ČHMÚ. Databáze IS surová voda obsahuje informace o množství odebrané vody pro pitné účely a také výsledky jakostních rozborů vzorků surové vody.

Za jakost pitné vody primárně odpovídá provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu. Kontrolním orgánem je příslušná Krajská hygienická stanice a nadřízeným orgánem MZ.

Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu jsou zařazena do Registru chráněných území.

Opatření, vyvolaná touto směrnicí jsou uvedena v kapitole VI.1.3. - Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu.

#### ***VI.1.1.7. Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso)***

Jedná se o základní předpis členských států Evropské unie. Účelem této směrnice je prevence závažných průmyslových havárií, při kterých jsou přítomny nebezpečné látky, a omezení jejich následků pro člověka a životní prostředí a připravenost na rychlé a efektivní zvládnutí případné závažné havárie. Týká se především chemických provozů a udává hodnoty nebezpečných látek pro uplatnění této směrnice, které se pokládají za kritické.

Členské státy jsou povinny zajistit, aby byly dlouhodobě udržovány přiměřené vzdálenosti mezi podniky, na které se tato směrnice vztahuje, a obytnými oblastmi a oblastmi veřejně využívanými a chráněnými. V případě stávajících podniků se musí učinit dodatečná technická opatření.

Podle této směrnice musí provozovatel vypracovat bezpečnostní zprávu pro účely prokázání, že bylo zjištěno nebezpečí závažné havárie a byla provedena nezbytná opatření k zabránění těchto havárií a omezení jejich důsledků pro člověka a životní prostředí a zároveň musí provozovatel prokázat, že byly vypracovány vnitřní havarijní plány a poskytnuty informace umožňující vypracování vnějšího havarijního plánu, aby bylo možno provést nezbytná opatření v případě závažné havárie. Rozsah a obsah této zprávy je směrnicí přesně definován a musí obsahovat podrobný popis možných scénářů závažné havárie, vyhodnocení rozsahu a závažnosti důsledků zjištěných závažných havárií a další nezbytné informace vedoucí k maximálnímu snížení pravděpodobnosti těchto havárií.

Směrnice Rady 96/82/ES byla od 1. 6. 2015 nahrazená směrnicí Evropského parlamentu a rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Tento evropský právní předpis byl do české legislativy transformován zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Opatření plynoucí z výše zmíněných právních předpisů jsou uvedena v kapitole VI.1.11.

#### ***VI.1.1.8. Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí***

Směrnice Rady 85/337/EHS o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí byla dne 17. 2. 2012 nahrazena jejím kodifikovaným zněním - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU ze dne 28. 1. 2012, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí.

Na základě této směrnice musí členské státy učinit všechna potřebná opatření, aby připravované záměry, veřejné i soukromé, byly zkoumány z hlediska jejich vlivu na životní prostředí. Ty záměry, které mimo jiné v důsledku své



povahy, rozsahu nebo umístění mohou mít významný vliv na životní prostředí, musejí být ještě před vydáním povolení posouzeny z hlediska jejich vlivu na životní prostředí.

Tato směrnice byla transponována do českého právního řádu zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (zákon EIA). V příloze č. 1 zmíněného zákona jsou uvedeny stavby, činnosti a technologie, které jsou v rámci procesu EIA posuzovány. Dle uvedené přílohy byly Plány oblastí povodí v I. plánovacím cyklu rovněž činnosti, která podléhá posuzování vlivu na životní prostředí. Ve II. plánovacím období nebyly plány dílčích povodí posuzovány procesem EIA ani SEA, neboť byly považovány pouze za podkladový materiál Národního plánu povodí. Národní plán povodí podléhal procesu SEA. Ve III. plánovacím období je tomu naopak, procesu SEA podléhají plány dílčích povodí, jakožto podklad Národních plánů.

Opatření mají formu povinností vyplývajících z českých právních předpisů.

#### **VI.1.1.9. Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech**

Účelem směrnice 86/278/EHS je stanovení pravidel pro používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství tak, aby se zabránilo škodlivým účinkům na půdu, rostliny, zvířata a člověka a zároveň, aby se podpořilo správné používání kalů z čistíren odpadních vod.

Aplikace kalů z ČOV na zemědělské půdy je v ČR upravena Vyhláškou č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady). Tato vyhláška byla zpracována MŽP ve spolupráci s MZe a MZ a transponuje v plné šíři opatření stanovená Směrnicí Rady 86/278/ES o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství.

V souladu s § 73 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, koordinuje provádění kontrol dodržování povinností při používání upravených kalů na zemědělské půdě MZe. Kontrolu dodržování povinností při používání upravených kalů na zemědělské půdě vykonává a sankce za porušení těchto povinností ukládá (podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd) Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (dále jen „ÚKZÚZ“). Ze zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, má zemědělec povinnost nahlásit měsíc před použitím kalů tento záměr na ÚKZÚZ a ten má pak možnost zkontrolovat způsob a kvalitu aplikace/množství aplikovaného kalu, obsah rizikových látek apod.

Jelikož mohou kaly využívané v zemědělství způsobovat kontaminaci vodního prostředí, jsou opatření vyvolaná touto směrnicí uvedená v kapitole v kapitole VI.1.8 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů.

#### **VI.1.1.10. Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin**

Směrnice 91/414/EHS byla zrušena vydáním Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1107/2009 ze dne 21. 10. 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh s platností od 14. 6. 2011.

Jelikož je používání pesticidů považováno za vážnou hrozbu pro lidské zdraví a životní prostředí, a jejich vliv musí být dále snižován, přijala Evropská komise strategii zaměřenou na snižování rizik pro lidské zdraví a životní prostředí plynoucích z používání pesticidů, a to ve sdělení ze dne 12. července 2006 nazvaném „Tematická strategie udržitelného používání pesticidů“. Kromě toho Evropský parlament a Rada přijaly směrnici 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. Tato směrnice stanoví rámec pro dosažení udržitelného používání pesticidů, snižováním rizik a omezováním vlivu používání pesticidů na lidské zdraví, životní prostředí a podporováním používání integrované ochrany rostlin a alternativních přístupů nebo postupů, jako jsou nechemické alternativy pesticidů.

Implementace výše uvedeného evropského předpisu (Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1107/2009) současně s implementací směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ ES ze dne 21. 10. 2009, byla plně



dokončena novelou rostlinolékařského zákona č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Následně nabyly účinnosti nejdůležitější prováděcí předpisy k tomuto zákonu. V souladu s požadavkem směrnice byl v gesci MZe připraven český Národní akční plán (NAP) k zajištění udržitelného používání pesticidů. Tento dokument byl dne 12. září 2012 schválen vládou ČR usnesením č. 660. NAP je realizován od roku 2013. Dne 6. 6. 2018 byla schválena Aktualizace Národního akčního plánu pro bezpečné používání pesticidů pro období 2018-2022.

Český NAP stanovuje dva hlavní cíle:

- omezení rizik vycházejících z používání přípravků na ochranu rostlin, a to v oblastech ochrany zdraví lidí, ochrany vod a ochrany životního prostředí,
- optimalizace využívání přípravků na ochranu rostlin bez omezení rozsahu zemědělské produkce a kvality rostlinných produktů.

Problematika používání přípravků na ochranu rostlin se vztahuje k oblasti plošného znečištění. Z tohoto důvodu jsou opatření, vyvolaná touto směrnicí, uvedená v kapitole VI.1.8. - Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů.

Vzhledem k vydání nového legislativního balíčku právních předpisů, který zavádí zpřísněná kritéria pro registraci přípravků na ochranu rostlin a upravuje jejich používání, je očekáváno snížení spotřeby přípravků na ochranu rostlin.

#### ***VI.1.1.11. Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin***

Směrnicí Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin je definována ochrana typů přírodních stanovišť a druhů rostlin a živočichů kromě ptáků. Hlavním cílem této směrnice je přispět k zajištění biologické rozmanitosti ochranou přírodních stanovišť a volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin na území členských států. Současně cílem opatření, přijímaných na základě této směrnice, je zachovat nebo obnovit příznivý stav přírodních stanovišť, druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Směrnice současně definuje soustavu Natura 2000, jejímž cílem je vytvořit spojitou evropskou ekologickou síť zvláštních oblastí ochrany. Součástí soustavy Natura 2000 jsou vedle dříve zmíněných ptačích oblastí (SPA) vymezovaných podle směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků, i evropsky významné lokality vymezované podle této směrnice. Evropsky významné lokality jsou vymezovány pro přírodní stanoviště a druhy stanovené v přílohách č. 1 a 2 směrnice.

Požadavky Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („o stanovištích“) jsou implementovány do národní legislativy zejména prostřednictvím zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (ZOPK).

Evropsky významné lokality mohou mít status zvláště chráněného území (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka), mohou být chráněny smluvně (§ 39 ZOPK) nebo mohou být chráněny tzv. základní ochranou (§ 45c, odst. 2 ZOPK).

Evropsky významné lokality vyhláší vláda ČR (nařízení vlády, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit).

Souhrny doporučených opatření jsou koncepční dokumenty stanovující optimální péči o evropsky významné lokality za účelem dosažení či udržení příznivého stavu přírodních stanovišť a populací druhů, které jsou předmětem jejich ochrany.

V současné době je na území celé ČR vymezeno 1113 evropsky významných lokalit, z toho je 593 lokalit s jednoznačnou vazbou na vodní prostředí, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem pro vyskytující se druhy nebo stanoviště (viz Registr chráněných území). V dílčím povodí Horní Odry je takovýchto oblastí celkem 42.

Opatření na ochranu přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin jsou jednak z okruhu bodových a plošných zdrojů znečištění, a jednak z okruhu týkajícího se problematiky morfologie vodních toků. Výčet konkrétních opatření je uveden v následujících kapitolách:

- komunální bodové zdroje znečištění – kapitola VI.1.7. - Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů,
- průmyslové bodové zdroje znečištění a SEZ – kapitola VI.1.10. - Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod,
- plošné zdroje znečištění – kapitola VI.1.8. - Opatření k zabránění nebo regulující znečištění z plošných zdrojů,
- hydromorfologie – kapitola VI.1.12. - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu.

### **VI.1.2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“**

Jedná se o opatření, která zajišťují finanční účast znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění (pokud ještě není zajištěna). Implementace opatření je řešena legislativně – formou technických předpisů, jejichž tvorba je zajišťována v rámci administrativní činnosti odpovědných orgánů. Přitom se vychází ze současných ekonomických nástrojů uplatňovaných v ČR, jak vyplývají z národních právních předpisů.

S ohledem na současný stav v přípravě oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky za odebrané množství podzemní vody, vypouštění odpadních vod do vod povrchových a platby za odběry povrchové vody. Přitom je sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

Podle vodního zákona č. 254/2001 Sb. se platí:

- podle ustanovení §88 poplatek za množství odebrané podzemní vody podle účelu tohoto odběru;
- podle ustanovení §89 poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod a z objemu vypouštěných vod do vod povrchových (podle sazeb v příloze č. 2 zákona);
- podle ustanovení §100 poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních;
- podle ustanovení §101 poplatky za odběr povrchové vody.

Výše platby je závislá na užití odebrané vody a na jejím množství.

Opatření k vyhodnocení účinnosti současného systému poplatků byla provedena v rámci novelizace vodního zákona v roce 2010. Byla shledána nutnost aktualizace poplatků za odběry podzemní vody a za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ale při projednávání návrhu novely zákona s uživateli a s ohledem na dopady na podnikatele i veřejnost v době hospodářské krize bylo od valorizace přechodně upuštěno.

V dílčím povodí Horní Odry nebyly identifikovány žádné významné problémy nakládání s vodami s uplatněním principu „znečišťovatel platí“.

### **VI.1.3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu**

Nejčastějším důsledkem znečišťování životního prostředí v povodí vodních nádrží je zhoršená jakost vody, která se projevuje zvýšeným obsahem živin (eutrofizací) a případně také pesticidů a jejich metabolitů. Eutrofizace nejprve

způsobuje zvýšenou primární produkci organické hmoty řasami a sinicemi a po jejich odumření následný prudký pokles jakosti vody. Znečišťuje využívání nádrží k rekreačním účelům a u těch vodárenských zásadním způsobem zvyšuje provozní náklady procesu úpravy vody na vodu pitnou.

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana proti jakémukoliv znečištění. Znečištění vodních zdrojů je způsobováno zejména zhoršenými odtokovými poměry, způsobenými odnosy půdy erozivní činností vody, zhoršením retenčních schopností krajiny a dále bodovými a difúzními zdroji znečištění.

Mezi opatření čelící těmto účinkům lze zařadit stanovování ochranných pásem a způsob hospodaření v nich, sledování jakosti surové vody odebírané za účelem úpravy na vodu pitnou. Další opatření představují vyhlášení citlivých oblastí (podle § 32, vodního zákona), u nichž jsou uplatňovány přísnější požadavky na čištění odpadních vod, a dále vyhlášení zranitelných oblastí (podle § 33, vodního zákona), ve kterých jsou území znečištěná nebo ohrožená dusičnany ze zemědělských zdrojů. Dalšími opatřeními je dodržování zásad směrnice 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

Ochranná pásma vodních zdrojů slouží dle § 30, odst. 1, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m<sup>3</sup> za rok a stanoví je vodoprávní úřad ve správním řízení. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů své rozhodnutí o stanovení ochranného pásma též změnit, popřípadě zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí dle zákona o vodách na ochranná pásma:

- I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení,
- II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Uplatněním všech těchto opatření se zajišťuje komplexní ochrana vodních zdrojů povrchových a podzemních vod užívaných pro odběr vody pro lidskou spotřebu.

#### **Související právní předpisy ČR:**

- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění;
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění;
- Vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochrany pásem vodních zdrojů;
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích;
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci);
- Vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy.

#### **Vazba na významné problémy nakládání s vodami**

V dílčím povodí Horní Odry byl identifikován tento následující významný problém nakládání s vodami:

- udržení vysoké zabezpečenosti kvalitních zdrojů pitné vody,
- příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí.

Tabulka VI.1.3 - Souhrnné informace o opatřeních

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	-	B	3. plán	POP
HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	-	B	3. plán	POP
HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	-	B	3. plán	POP
CZE31600003	Zlepšení databáze chráněných území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu	-	C	2. plán	

#### VI.1.4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Vodami ke koupání se rozumí povrchové vody, u kterých je předpoklad, že se v nich bude koupat velký počet lidí. Koupacími vodami nejsou vody užívané pro terapeutické účely a vody užívané v umělých bazénech. Vody ke koupání lze rozdělit podle zákonného statutu té které lokality na přírodní koupaliště, která mají svého provozovatele, jenž sleduje jakost vody a zabezpečuje další služby na břehu, a tzv. koupací oblasti (bez provozovatele), kde kontrolu jakosti vody provádí příslušná krajská hygienická stanice.

Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání vycházejí z požadavků evropské směrnice 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání, která nahradila směrnicí 76/160/EHS. Směrnice je do české legislativy transponována novelizací zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, která zároveň přinesla i související novelizaci vodního zákona (č. 254/2001 Sb.), v části, která se týká vod ke koupání (§ 34). Zákon 258/2000 Sb. stanovuje hygienické požadavky na koupaliště ve volné přírodě, umělá koupaliště, bazény, sauny a povinnosti jejich provozovatelů. Požadavky jsou konkretizovány v prováděcí vyhlášce č. 238/2011 Sb.

Každoročně do 31. března sestavuje MZ ve spolupráci s MŽP a MZe seznam, ve kterém uvede přírodní koupaliště provozovaná na povrchových vodách využívaných ke koupání a další povrchové vody, kde lze očekávat, že se v nich bude koupat velký počet osob, dále ostatní přírodní koupaliště místního významu a koupací sezónu. Koupací sezónou se rozumí zpravidla období od 30. května do 1. září nebo období, během něhož lze očekávat velký počet koupajících se osob. Tento seznam předkládá MZ k připomínkám veřejnosti a následně zveřejňuje na úřední desce ve svém sídle, na úředních deskách v sídle krajských hygienických stanic a na Portálu veřejné správy. MŽP předkládá seznam vod ke koupání každoročně před zahájením koupací sezóny Evropské komisi s uvedením důvodů jeho změn, pokud k nim došlo oproti předchozímu roku.

Krajská hygienická stanice (KHS) vydává do 1. května kalendářního roku monitorovací kalendář, kde určí četnost odběrů vzorků vody, jejich rozložení na dobu koupací sezóny a místa odběru vzorků vody z povrchových vod ke koupání. Pokud dojde k neočekávané situaci, nebo je-li voda ke koupání znečištěna, vydá KHS opatření obecné povahy, kterým stanoví dočasný nebo trvalý zákaz používání vody ke koupání nebo dočasné nebo trvalé varování před koupáním. Na základě výsledků monitorování jakosti povrchových vod ke koupání sestavuje KHS soubor údajů o jakosti těchto vod, provádí jejich posuzování a klasifikaci a informuje veřejnost o jakosti povrchové vody na svých internetových stránkách a na Portálu veřejné správy.

Zprávu o výsledcích monitorování a posouzení jakosti povrchových vod za uplynulou koupací sezónu předkládá MŽP ve spolupráci s MZ Evropské komisi do 31. prosince kalendářního roku.

Pro každou lokalitu byl navíc zpracován správcem povodí tzv. profil povrchové vody ke koupání, což je podrobný dokument, ve kterém je jakost vody hodnocena z dlouhodobého hlediska a v němž jsou shrnuty možné zdroje znečištění. Jednotlivé profily jsou ke stažení na stránkách MZe (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/povrchove-vody-vyuzivane-ke-koupani/>). Obsah a způsob sestavení profilu povrchových vod využívaných ke koupání,

podmínky jeho přezkumu a aktualizace a rozsah a způsob předávání podkladů správcům povodí stanovuje vyhláška č. 155/2011 Sb.

#### **Souvisejícími právními předpisy ČR jsou:**

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění;
- Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění;
- Vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání, v platném znění;
- Nařízení vlády 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

V dílčím povodí Horní Odry bylo v roce 2019 stanoveno celkem 25 vod určených ke koupání, z toho 24 koupacích oblastí a jedno koupaliště ve volné přírodě.

V ČR je největším problémem kvality vody v koupacích vodách nadměrný výskyt mikrobiálního znečištění, a to především nadměrný výskyt sinic a vodního květu, jako následek vypouštění znečištění především z komunálních zdrojů a případně plošných zdrojů znečištění. Proto konkrétní opatření směřující ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání jsou opatření vedoucí k eliminaci bodových zdrojů znečištění (zvláště městských odpadních vod) a jsou uvedeny v kap. VI.1.7, případně opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů (kap. VI.1.8).

#### **VI.1.5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek**

Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod jsou v ČR aplikovány na legislativní úrovni. Každý, kdo chce s vodami nakládat, musí mít povolení od příslušného kompetentního orgánu, který je podle rozsahu činnosti buď na úrovni místní či krajské. V rámci žádosti k vydání povolení se vyjadřují správci povodí a další orgány, jejichž kompetence mohou mít s danou žádostí souvislost (například pokud se žádost týká činnosti v chráněné krajinné oblasti, vyjadřuje se orgán ochrany přírody a krajiny). Některé činnosti týkající se nakládání s vodami jsou zpoplatněny. Mezi ně patří i odběry povrchových nebo podzemních vod.

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy, zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou například nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem.

Tyto opatření jsou správní opatření, kterými dochází k regulaci odběrů povrchových a podzemních vod a jejich akumulaci. Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů je potřeba povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, pokud dochází k jejich odběru, akumulaci, jejich čerpání za účelem snížení jejich hladiny, k umělému obohacování podzemních zdrojů povrchovou vodou, vypouštění odpadních vod do nich, k čerpání podzemních vod a jejich následnému vypouštění do těchto vod za účelem získání tepelné energie. Dále k čerpání znečištěných podzemních vod za účelem snížení jejich znečištění a k jejich následnému vypouštění do těchto vod, popřípadě do vod povrchových a k jinému nakládání s nimi u povrchových vod také pokud dochází k jejich odběru, akumulaci a vzdouvání, využívání jejich energetického potenciálu, užívání těchto vod pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů za účelem podnikání. Dále k vypouštění odpadních vod do nich, k čerpání povrchových vod a jejich následnému vypouštění do těchto vod za účelem získání tepelné energie a k jinému nakládání s nimi (§ 8).



Povolení je časově ohraničené, předmětem povolení je rozsah povoleného ročního odběru nebo jiného nakládání s vodami (§ 9). Pokud je odebíráno více než 6 000 m<sup>3</sup>/rok nebo 500 m<sup>3</sup>/měsíc, má provozovatel povinnost měřit množství a jakost odebrané vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10). Stejně tak při objemu vody vzduť vodním dílem nad 1 000 000 m<sup>3</sup> je povinnost měřit objem vzduť vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10).

Vodoprávní úřad může zároveň platné povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, pokud dojde ke změně minimálního zůstatkového průtoku nebo minimální zůstatkové hladiny podzemních vod, případně je-li to nezbytné ke splnění plánu dílčího povodí. Minimální zůstatkový průtok je podle vodního zákona takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku. Minimální hladina podzemních vod je hladina, která ještě umožňuje trvale udržitelné užívání vodních zdrojů a při které nedojde k narušení ekologické stability ekosystému vodních útvarů s nimi souvisejících.

Dalším opatřením je možnost úpravy manipulačních řádů. Správa významných vodních toků může podávat podněty ke zpracování, úpravám a ke koordinaci manipulačních řádů vodních děl jiných vlastníků.

Uplatňování výše uvedených opatření minimalizuje nebezpečí nevratných změn hydrogeologického režimu. Při citlivých úpravách odběrů povrchových a podzemních vod, doprovázených nutnými změnami manipulačních řádů, bude zajištěn jak dobrý ekologický stav útvarů povrchových vod, tak nejdůležitější požadavky na užívání vod.

#### Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- Vyhláška MZe č. 431/2001 Sb. v platném znění, o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci;
- Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci).

#### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry jsou mezi významnými problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice odběrů a vzdouvání vod, registrovány:

- dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích.

V dílčím povodí je stav ekologicky udržitelného nakládání s vodami zásluhou postupných úprav a revizí manipulačních řádů u klíčových uživatelů vody ošetřen jednotlivými vodoprávními rozhodnutími a pro žádný z bilančních profilů není třeba v plánovacím období přijímat v tom smyslu nějaká významná opatření. Hlavním cílem do budoucna je tedy tento stav v uvedeném období udržet.

Tabulka VI.1.5 - Souhrnné informace o opatřeních

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30501001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (HOD205001)	–	B	1. plán	POP
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod (CZE 205001)	–	C	2. plán	-



### VI.1.6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

Změna klimatu představuje jedno z klíčových témat současné světové environmentální politiky. Vědecké poznatky naznačují, že příspěvek člověka ke zvyšování koncentrací skleníkových plynů přispívá k ovlivňování klimatického systému Země. To následovně vede k řadě negativních dopadů na fungování ekosystémů v celosvětovém, regionálním i národním měřítku, které se na národní úrovni projevují zejména ve změněném vodním režimu a jeho kvalitě.

Umělé infiltrace je ve světě využíváno nejčastěji k doplnění zásob podzemní vody za účelem jejího dalšího využití, obvykle pro lidskou spotřebu. V ČR není tohoto principu příliš využíváno, i když je to jedno z opatření, které umožňuje, i přes nepříznivé předpovědi klimatických scénářů, zvýšení stability vodárenských zdrojů a zachování systému zásobování obyvatel vodou. Jedná se o umělé převádění povrchové vody do vod podzemních. Hlavním účelem infiltrace je zlepšení jakosti povrchové vody přirozenými filtračními pochody v půdě a poté její využití pro vodárenské účely.

Podmínky pro navrhování a realizaci umělé infiltrace jsou:

- identifikace vhodného hydrogeologického prostředí: preferovaná hydrogeologická uzavřenost, vhodné hydraulické a hydrofyzikální parametry kolektorů, nesatureované zóny a akumulací potenciál kolektorů,
- dostupnost vhodného zdroje pro infiltraci s přijatelnou kvalitou,
- kontrola a hodnocení kolmatace (zanášení) kolektoru a zasakovacího objektu.

Uměle vyvolaná břehová infiltrace je přímou metodou získávání vodárenského zdroje. Z technologického hlediska je většinou tvořena studnovým řadem, který je umístěn nedaleko zdroje povrchové vody. Jímáním podzemní vody v blízkosti vodního toku dochází k podpoření přirozené břehové infiltrace ze zdroje povrchové vody. Je tak získávána směs podzemní a povrchové vody.

Snížení nátok infiltrované podzemní vody ze srážek k jímacím řadům kompenzuje zvýšení infiltrace z toku. Přímá infiltrace z říčního toku poskytuje projektovanému infiltračnímu území značnou nezávislost na vývoji srážek v řešeném území.

Adaptační opatření, tzn. i umělá infiltrace zvodní, by neměla zhoršit stav vodních útvarů, resp. by měla sloužit k dosažení stanovených cílů. Pokud neexistuje možnost, která je z hlediska životního prostředí vhodnější, je nutné podniknout všechny proveditelné kroky ke zmírnění dopadů zvoleného adaptačního opatření. Článek 4.7 Rámcové směrnice o vodní politice umožňuje výjimky, kdy není třeba dosáhnout dobrého stavu kvůli fyzickým změnám vodního útvaru tam, kde jsou například výhody opatření zvyšující veřejnou bezpečnost považovány za důležitější než přínosy pro životní prostředí. Může se také stát, že určitá opatření zmírňující dopady klimatu budou mít nepříznivý dopad na vodní prostředí. Zde se pak uplatní stejný princip.

**Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění;
- Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- Vyhláška č. 24/2011 Sb. v platném znění, o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik;
- Vyhláška MZe č. 431/2001 Sb. v platném znění, o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.

#### **Vazba na významné problémy nakládání s vodami**

V dílčím povodí Horní Odry nejsou identifikovány žádné významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice umělé infiltrace nebo doplňování podzemních vod.

V dílčím povodí Horní Odry nejsou navrhována žádná konkrétní opatření, v rámci NPP je navrženo opatření na umělou infiltraci (tabulka VI.1.6).

Tabulka VI.1.6 - Souhrnné informace o opatřeních

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE30601001	Umělá infiltrace	-	C	3	-

### VI.1.7. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

#### Popis opatření

Bodové zdroje znečištění představují znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod. U komunálních odpadních vod se jedná o nedostatečnou vodohospodářskou infrastrukturu ve městech, obcích a průmyslových podnicích.

V této kapitole jsou uvedena veškerá opatření, která jsou zaměřena na eliminaci komunálních bodových zdrojů znečištění a která jsou dle Aktualizace Katalogu opatření (VRV, prosinec 2019) rozdělena do následujících kategorií:

- Opatření 701 Výstavba kanalizace a ČOV,
- Opatření 702 Intenzifikace ČOV,
- Opatření 703 Změna povolení k nakládání s vodami – povolení k vypouštění OV,
- Opatření 704 ČOV pro průmyslový zdroj znečištění,
- Opatření 705 Snížení podílů balastních vod v jednotné kanalizaci,
- Opatření 706 Úprava odlehčovací komory,
- Opatření 707 Modernizace kanalizace,
- Opatření 708 Odstranění volné výusti,
- Opatření 709 Řešení komunálního zdroje nepřipojeného na kanalizaci,
- Opatření 710 Studie odkanalizování a čištění OV.

Většina z navržených opatření se týká výstavby kanalizace a ČOV, popř. intenzifikace ČOV. Výstavbou nebo intenzifikací ČOV se kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vod projevuje kladný vliv i na zlepšení kyslíkového režimu v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a jejich bezpečnému odvedení na čistírnu odpadních vod, čímž dochází k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod. V případě výstavby kanalizace s navazujícím čištěním odpadních vod jsou vytvořeny podmínky pro likvidaci žump a septiků, které jsou dalším rizikem pro vnos znečištění do prostředí.

#### Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění, ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- Zákon č. 114/1992 Sb. v platném znění, o ochraně přírody a krajiny.
- Zákon 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

- Vyhláška č. 157/2011 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah ke komunálním bodovým zdrojům znečištění:

- nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 EO,
- nedostatečné či chybějící čištění splaškových vod v aglomeracích do 2 000 EO,
- příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí,
- zhoršování jakosti toků vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod.

#### VI.1.7.1. Souhrnné informace o opatřeních k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – zhodnocení II. plánovacího cyklu

V dílčím povodí Horní Odry bylo v rámci II. plánovacího cyklu navrženo celkem 117 opatření typu A. Opatření typu B a C nebyla navrhována. Souhrnné informace o opatřeních z druhého plánovacího období jsou uvedeny v tabulce VI.1.7, opatření typu A navrhovaná v III. plánovacím cyklu jsou v tabulce VI.1.7b a dále pak v souhrnné přílohové tabulce VI.1a.

**Tab. VI.1.7a Souhrnné informace o opatřeních k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – zhodnocení II. plánovacího cyklu (aktualizace 4/2021)**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrealizovaná</b>					
HOD207001	Jindřichov - výstavba kanalizace a ČOV II. etapa (OD100130)	130	A	1	ostatní
HOD207005	Spálov - rekonstrukce kanalizace, rekonstrukce ČOV	10,6	A	2	ostatní
HOD207007	Vlčnov (část Starého Jičína) - ČOV - rozšíření kapacity z 800 EO na 1 200 EO	15,7	A	2	ostatní
HOD207011	Pustá Polom - výstavba kanalizace - II. etapa (OD100135)	50	A	1	program
HOD207016	Trojanovice - napojení části obce na ČOV Frenštát p/R (OD100081)	4	A	1	program
HOD207026	Město Albrechtice - výstavba kanalizace (OD100052)	30	A	1	program
HOD207028	Zlatníky a Milostovice - výstavba ČOV a kanalizace	69,9	A	2	program
HOD207030	Lomnice - rozšíření ČOV a dostavba kanalizace	15	A	2	ostatní
HOD207037	Svobodné Heřmanice - rekonstrukce ČOV	10	A	2	ostatní
HOD207040	Slavkov - intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace	44,3	A	2	ostatní
HOD207050	Nošovice, Vyšní Lhoty a Nižní Lhoty - výstavba kanalizace (OD100057)	136	A	1	program
HOD207056	Šenov - výstavba kanalizace jih, napojení na ČOV Havířov (OD100141)	231	A	1	program
HOD207057	Řepiště - výstavba kanalizace a ČOV	59	A	2	program
HOD207060	Šilheřovice - prodloužení kanalizace Kostelní	3,2	A	2	ostatní
HOD207061	Skřečoch - výstavba kanalizace	33	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD207065	Bocanovice - odkanalizování lokality Černého potoka a stavba ČOV Bocanovice	15,7	A	2	program
HOD207070	Albrechtice - výstavba kanalizace (OD100001)	15	A	1	program
HOD207073	Petrovice u Karviné - výstavba kanalizace (OD100066)	103	A	1	program
HOD207075	Věřňovice - odkanalizování obce včetně ČOV (OD100018)	60	A	1	program
HOD207076	Dětmárovice - decentralizované odkanalizování obce - ČOV (OD100014)	135	A	1	program
HOD207080	Jindřichov - výstavba kanalizace a ČOV II. etapa	64	A	2	program
HOD207083	Žulová - výstavba kanalizace a ČOV	77,2	A	2	program
HOD207091	Stará Bělá - dostavba kanalizace, část Folvarek a propojení na sběrač D	184	A	2	program
HOD207094	Markvartovice - výstavba kanalizace	157	A	2	program
HOD207107	Vlaštovičky - výstavba kanalizace a ČOV	54,4	A	2	program
HOD207108	Raduň - výstavba kanalizace a ČOV	110	A	2	program
HOD207110	Brušperk - dostavba kanalizace	10,7	A	2	program
HOD207112	Haviřov - dostavba kanalizace	58,5	A	2	program
<b>Opatření probíhající</b>					
HOD207002	Bělotín - výstavba kanalizace a ČOV	20	A	2	program
HOD207003	Odry - odkanalizování místní části Loučky (OD100060)	42	A	1	program
HOD207004	Jakubčovice nad Odrou - odkanalizování obce	61	A	2	program
HOD207006	Veřovice - výstavba kanalizace a ČOV	175	A	2	program
HOD207010	Závišice - výstavba kanalizace a ČOV (OD100140)	80	A	1	program
HOD207013	Bílovec - ČOV - zprovoznění 2. linky	60	A	2	program
HOD207017	Frenštát pod Radhoštěm - výstavba kanalizace (OD100097)	50	A	1	program
HOD207019	Mošnov - výstavba kanalizace (OD100056)	135	A	1	program
HOD207021	Fryčovice + Hukvaldy - výstavba kanalizace s napojením na ČOV Brušperk (OD100021+OD100032)	70	A	1	program
HOD207022	Staříč - výstavba kanalizace a ČOV	164	A	2	ostatní
HOD207024	Zátor - výstavba ČOV	127	A	2	program
HOD207027	Neplachovice - výstavba kanalizace a ČOV	79	A	2	program
HOD207034	Světlá Hora - výstavba tlakové kanalizace - II. etapa (OD100078)	4	A	1	program
HOD207035	Staré Město u Bruntálu - výstavba kanalizace a ČOV (OD100075)	80	A	1	program
HOD207041	Dolní Benešov - rozšíření ČOV a dostavba kanalizace - Zábřeh	100	A	2	program
HOD207048	Metylovice - výstavba kanalizace (OD100115)	100	A	1	program
HOD207049	Morávka - výstavba kanalizace a ČOV	12	A	2	ostatní
HOD207052	Zelinkovice, Lysůvky - napojení na ČOV Frýdek-Místek	17,8	A	2	program
HOD207053	Lískovec - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Frýdek-Místek	30	A	2	program
HOD207055	Václavovice - dostavba kanalizace	40	A	2	program
HOD207058	Lučina - dostavba kanalizace, lokalita ČOV - hráz, 1. až 3. etapa (OD100049)	26,3	A	1	program
HOD207059	Rychvald - dostavba kanalizace (OD100071)	341	A	1	program



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD207062	Bukovec – výstavba kanalizace a ČOV (OD100126)	44,3	A	1	program
HOD207066	Ropice - odkanalizování obce	140	A	2	program
HOD207067	Smilovice - výstavba kanalizace a ČOV	100	A	2	program
HOD207068	Hnojník - výstavba kanalizace a ČOV (OD100028)	100	A	1	program
HOD207069	Komorní Lhotka - odkanalizování části obce za školou a u kostela (OD100041)	13	A	1	program
HOD207071	Doubrava - dostavba kanalizace a 2 x ČOV (OD100020)	70	A	1	program
HOD207072	Karviná - odkanalizování okrajových částí, lokalita 2,3	150	A	2	program
HOD207077	Hněvošice - odkanalizování obce včetně ČOV	80	A	2	program
HOD207079	Píšť - výstavba kanalizace a ČOV (OD100068)	223	A	1	program
HOD207081	Osoblaha - výstavba kanalizace	6,8	A	2	program
HOD207084	Vidnava - rekonstrukce kanalizace a ČOV, výstavba kanalizace ve Velké Kraši (OD100085)	110	A	1	program
HOD207085	Chuchelná - výstavba oddílné splaškové kanalizace a ČOV	100	A	2	ostatní
HOD207086	Krásné Pole - výstavba kanalizace - II. etapa	172,9	A	2	program
HOD207087	Svinov - odkanalizování jižní části	64	A	2	program
HOD207088	Výškovice - prodloužení sběrače D XII, dostavba kanalizace	30	A	2	program
HOD207089	Nová Ves - splašková kanalizace jih + ulice Rolnická	20	A	2	ostatní
HOD207090	Proskovice - propojení na sběrač DXIII a výstavba kanalizace ulice Frankova	60	A	2	program
HOD207092	Plesná - výstavba kanalizace - II. etapa	219	A	2	ostatní
HOD207093	Petřkovice - výstavba kanalizace - II., III., IV., V. etapa	97	A	2	program
HOD207095	Hrabová - výstavba kanalizace	75	A	2	program
HOD207096	Nová Bělá - výstavba kanalizace	193	A	2	program
HOD207097	Bartovice, Radvanice - výstavba kanalizace a prodloužení sběrače B	315	A	2	program
HOD207098	Slezská Ostrava - výstavba kanalizace	69,1	A	2	program
HOD207099	Přívoz - odkanalizování do ÚČOV - 2. etapa	110	A	2	program
HOD207100	Heřmanice - dostavba kanalizace	100	A	2	program
HOD207102	Koblov, Antošovice - výstavba kanalizace a ČOV	350	A	2	ostatní
HOD207103	Těrlícko - dokončení odkanalizování, část Hradiště	50	A	2	program
HOD207104	Kunčice, Kunčičky - výstavba kanalizace	557	A	2	program
HOD207106	Komárov + Suché Lazce - výstavba kanalizace a ČOV	300	A	2	program
HOD207109	Kopřivnice - kanalizace Mniší a Vičovice	156	A	2	program
HOD207111	Kobeřice - dostavba kanalizace	43,2	A	2	program
HOD207117	Milíkov - výstavba kanalizace a ČOV "2. stavba Dědina"	63	A	2	ostatní
HOD207118	Hlučín - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV Bobrovníky	195	A	2	ostatní
<b>opatření nezahájena</b>					
HOD207009	Sedlnice – výstavba tlakové kanalizace a ČOV (OD100137)	78,9	A	1	program
HOD207014	Velké Albrechtice - dostavba kanalizace	50	A	2	program
HOD207018	Petřvald - výstavba ČOV	270	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD207020	Skotnice - výstavba kanalizace (napojení na ČOV Mošnov) (OD100073)	71	A	1	program
HOD207029	Malá Morávka - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV (zkapacitnění z 750 na 1550 EO)	30	A	2	ostatní
HOD207031	Ryžoviště - výstavba kanalizace a ČOV	8	A	2	program
HOD207033	Stará Rudná - odkanalizování obce na ČOV Bruntál (OD100114)	3,5	A	1	program
HOD207039	Mladecko – výstavba kanalizace a ČOV (OD100133)	10	A	1	program
HOD207042	Bohuslavice - výstavba kanalizace a ČOV	95	A	2	program
HOD207043	Štítina - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Háj ve Slezsku	55	A	2	program
HOD207044	Děhylov – výstavba kanalizace a ČOV (OD100127)	60	A	1	program
HOD207045	Hrabyně - výstavba kanalizace a ČOV	100	A	2	program
HOD207046	Mokré Lazce - odkanalizování obce	80	A	2	program
HOD207047	Velké Hoštice - výstavba kanalizace - II. etapa	100	A	2	program
HOD207054	Bruzovice - výstavba kanalizace 1. část	65	A	2	program
HOD207074	Dolní Lutyně - dostavba kanalizace (OD100018)	300	A	1	program
HOD207078	Strahovice - odkanalizování obce včetně ČOV	124	A	2	program
HOD207101	Hrušov - dostavba kanalizace	331,9	A	2	program
HOD207105	Velká Štáhle - výstavba kanalizace a ČOV	100	A	2	program
HOD207113	Opava - dostavba kanalizace	56	A	2	program
HOD207114	Podvihov, Komárovské Chaloupky – kanalizace a ČOV	230	A	2	ostatní
HOD207115	Vávrovice – dostavba kanalizace	80,3	A	2	ostatní
HOD207116	Janovice – výstavba kanalizace a ČOV	160	A	2	program
HOD207119	Prchalov – dostavba kanalizace	15	A	2	program
<b>opatření zrušeno</b>					
HOD207008 <sup>6</sup>	Rybí – výstavba kanalizace a ČOV (OD100136)	21,3	A	1	program
HOD207012 <sup>6</sup>	Hlubočec – výstavba kanalizace a ČOV	1,5	A	2	program
HOD207015 <sup>6</sup>	Zbyslavice – výstavba kanalizace a ČOV	5	A	2	program
HOD207025 <sup>6</sup>	Brantice – výstavba kanalizace Brantice, Čaková, Zátor	9	A	2	program
HOD207032 <sup>2</sup>	Andělská Hora – odkanalizování obce na ČOV Bruntál (OD100003)	15	A	1	program
HOD207036 <sup>2</sup>	Leskovec nad Moravicí – výstavba kanalizace (OD100131)	10	A	1	program
HOD207038 <sup>6</sup>	Litultovice – odkanalizování obce (OD100047)	20	A	1	program
HOD207063 <sup>6</sup>	Dolní Lomná – výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV (OD100128)	20	A	1	program
HOD207064 <sup>4</sup>	Oldřichovice – výstavba kanalizace (OD100094)	77	A	1	program
HOD207082 <sup>2</sup>	Javorník – odkanalizování místní části Bílý Potok	10	A	2	program

Poznámka: důvod neprovedení

<sup>2</sup> finanční a ekonomické důvody

<sup>4</sup> pominul důvod realizace

<sup>6</sup> opatření bylo převzato do třetího cyklu s úpravou parametrů



### VI.1.7.2. Nově navrhovaná opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – návrh III. plánovacího cyklu

Ve III. plánovacím období je pro dílčí povodí Horní Odry navrženo 221 konkrétních opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů typu A a 10 opatření typu B. Opatření spadají převážně do kategorie opatření 701 – výstavba kanalizace a ČOV (celkem 173), v menší míře jsou zastoupeny kategorie 702 – intenzifikace ČOV, 704 – ČOV pro průmyslový zdroj znečištění, 709 – řešení komunálního zdroje nepřipojeného na kanalizaci a 710 – studie odkanalizování a čištění OV. Všechna opatření jsou navržena z důvodů zlepšení stavu vodního útvaru a týkají se 82 z nich (+ 2 přeshraniční VÚ).

Opatření byla navržena na základě podnětů Povodí Odry, s.p., na základě požadavků obcí, probíhající a nezrealizovaná opatření byla přejata z minulého plánovacího období a další opatření byla navržena po zhodnocení stavu v jednotlivých VÚ tam, kde bylo vyhodnoceno, že jsou nejvíc potřeba a nejúčinnější pro zlepšení stavu vod. Návrh opatření byl konzultován jak se společností OVaK, jakožto provozovatelem největší ČOV – ÚČOV Ostrava, tak s SmVaK, jakožto provozovatelem velkého množství dalších významných čistíren.

Pro snížení vypouštění znečištění ve městech a pro zvýšení účinnosti odstraňování P-V na ČOV nad 2000 EO bylo navrženo 9 opatření typu B a v rámci přípravy NPP bylo navrženo 5 opatření typů C, týkajících se zabránění a regulace znečištění z bodových zdrojů. Jedno opatření typu B je také navrženo na zlepšení průzkumného monitoringu kvality vod.

Přehled všech navržených opatření je uveden v následující tabulce VI.1.7b.

**Tabulka VI.1.7b - Souhrnné informace o opatřeních – návrh III. plánovací cyklus**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržena v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD30701001	Kozmice - kanalizace a ČOV	48	A	3	program
HOD30701002	Rusín - výstavba kanalizace a ČOV	60	A	3	program
HOD30701003	Dubnice - výstavba kanalizace a ČOV	30	A	3	ostatní
HOD30701004	Bernartice - dostavba kanalizace	50	A	3	program
HOD30701005	Baška - odkanalizování okrajových částí obce	10	A	3	program
HOD30701006	Bělá pod Pradědem - dostavba kanalizace	21	A	3	ostatní
HOD30701007	Bělá - výstavba kanalizace a ČOV	50	A	3	program
HOD30701008	Bolatice - dostavba kanalizace	47,5	A	3	program
HOD30701009	Bravantice - dostavba kanalizace	10	A	3	program
HOD30701010	Dolní Domaslavice - dostavba kanalizace	16	A	3	ostatní
HOD30701011	Dolní Životice - dostavba kanalizace	5	A	3	ostatní
HOD30701012	Jilešovice - výstavba kanalizace a ČOV	54,2	A	3	ostatní
HOD30701013	Hlinka - výstavba kanalizace a ČOV	23	A	3	program
HOD30701014	Klimkovice - Hýlov - výstavba kanalizace	32	A	3	ostatní
HOD30701015	Krasov - výstavba kanalizace a ČOV	25	A	3	ostatní
HOD30701016	Kunčice pod Ondřejníkem - dostavba kanalizace	15	A	3	program
HOD30701017	Lhotka - výstavba kanalizace a ČOV	30	A	3	program
HOD30701018	Mořkov - dostavba kanalizace	20	A	3	ostatní
HOD30701019	Mosty u Jablunkova - dostavba kanalizace	8	A	3	program
HOD30701020	Nové Sedlice - odkanalizování obce	40	A	3	program
HOD30701021	Nový Jičín - dostavba kanalizace	29,9	A	3	program



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30701022	Nýdek - dostavba kanalizace	13	A	3	ostatní
HOD30701023	Michálkovice - dostavba kanalizace	102,2	A	3	ostatní
HOD30701024	Stará Bělá - dostavba kanalizace	160	A	3	ostatní
HOD30701025	Polanka nad Odrou - dostavba kanalizace	163	A	3	ostatní
HOD30701026	Petrovice u Karviné - výstavba kanalizace a ČOV	65	A	3	program
HOD30701027	Petřvald - výstavba kanalizace	183	A	3	program
HOD30701028	Polom - výstavba kanalizace a ČOV	35	A	3	program
HOD30701029	Razová - výstavba kanalizace a ČOV	136	A	3	ostatní
HOD30701030	Sedliště - dostavba kanalizace	130	A	3	ostatní
HOD30701031	Slavkov - dostavba kanalizace	50	A	3	ostatní
HOD30701032	Služovice - výstavba kanalizace a ČOV	100	A	3	ostatní
HOD30701033	Soběšovice - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	21	A	3	program
HOD30701034	Sosnová - výstavba kanalizace a ČOV	30	A	3	program
HOD30701035	Stěbořice - výstavba kanalizace a ČOV	100	A	3	program
HOD30701036	Střítež - výstavba kanalizace a ČOV	60	A	3	program
HOD30701037	Tichá - dostavba kanalizace	50	A	3	program
HOD30701038	Třanovice - dostavba kanalizace	98	A	3	ostatní
HOD30701039	Velká Polom - výstavba kanalizace a ČOV	160	A	3	ostatní
HOD30701040	Velké Kunětice - výstavba kanalizace a ČOV	60	A	3	ostatní
HOD30701041	Vratimov - dostavba kanalizace	17	A	3	program
HOD30701042	Žabeň - intenzifikace ČOV a dobudování splaškové kanalizace	15	A	3	program
HOD30701043	Hukvaldy - dostavba kanalizace, II. etapa (HOD207021)	70	A	2	ostatní
HOD30701044	Bartovice, Radvanice - výstavba kanalizace a prodloužení sběrače B (HOD207097)	315	A	2	ostatní
HOD30701045	Běloutín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	20	A	2	program
HOD30701046	Bohuslavice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207042)	95	A	2	program
HOD30701047	Bruzovice - dostavba kanalizace (HOD207054)	65	A	2	ostatní
HOD30701048	Bukovec - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207062)	44,3	A	1	ostatní
HOD30701049	Děhylov - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207044)	60	A	1	program
HOD30701050	Dětmarovice - dostavba kanalizace (HOD207076)	135	A	1	program
HOD30701051	Dolní Benešov - dostavba kanalizace - Zábřeh (HOD207041) + srážení P na ČOV	100	A	2	ostatní
HOD30701052	Dolní Lutyně - dostavba kanalizace (HOD207074)	300	A	1	program
HOD30701053	Doubrava - dostavba kanalizace a ČOV (HOD207071)	70	A	2	program
HOD30701054	Frenštát pod Radhoštěm - výstavba kanalizace (HOD207017)	50	A	1	ostatní
HOD30701055	Heřmanice - dostavba kanalizace (HOD207100)	100	A	2	program
HOD30701056	Hlučín - dostavba kanalizace (HOD207118)	195	A	2	program
HOD30701057	Hněvošice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207077)	80	A	2	program
HOD30701058	Hnojník - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207068)	100	A	1	program
HOD30701059	Hrabová - výstavba kanalizace (HOD207095)	75	A	2	ostatní
HOD30701060	Hrabyně - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207045)	100	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30701061	Hrušov - dostavba kanalizace (HOD207101)	331,9	A	2	ostatní
HOD30701062	Chuchelná - výstavba oddílné splaškové kanalizace a ČOV (HOD207085)	100	A	2	ostatní
HOD30701063	Jakubčovice nad Odrou - odkanalizování obce (HOD207004)	61	A	2	program
HOD30701064	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	160	A	2	program
HOD30701065	Karviná - odkanalizování okrajových částí, lokalita 2,3 (HOD207072)	150	A	2	program
HOD30701066	Koblov, Antošovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207102)	350	A	2	ostatní
HOD30701067	Komárov + Suché Lazce - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207106)	300	A	2	program
HOD30701068	Krásné Pole - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207086)	172,9	A	2	ostatní
HOD30701069	Kunčice, Kunčičky - výstavba kanalizace (HOD207104)	557	A	2	program
HOD30701070	Lískovec - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Frýdek- Místek (HOD207053)	30	A	2	program
HOD30701071	Malá Morávka - odkanalizování obce (HOD207029)	30	A	2	ostatní
HOD30701072	Město Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207026)	30	A	1	ostatní
HOD30701073	Metýlovice - výstavba kanalizace (HOD207048)	100	A	1	ostatní
HOD30701074	Mladecko – odkanalizování obce (HOD207039)	10	A	2	ostatní
HOD30701075	Mokré Lazce - odkanalizování obce (HOD207046)	80	A	2	ostatní
HOD30701076	Morávka - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207049)	12	A	2	program
HOD30701077	Nová Bělá - výstavba kanalizace (HOD207096)	193	A	2	ostatní
HOD30701078	Nová Ves - splašková kanalizace jih + ulice Rolnická (HOD207089)	20	A	2	ostatní
HOD30701079	Odry - odkanalizování místní části Loučky (HOD207003) + srážení P na ČOV	42	A	1	program
HOD30701080	Opava - dostavba kanalizace - Kylešovice, Jaktář, Opava-Město (HOD207113)	56	A	2	program
HOD30701081	Osoblaha - výstavba kanalizace (HOD207081)	6,8	A	2	program
HOD30701082	Svinov - odkanalizování jižní části (HOD207087)	64	A	2	program
HOD30701083	Petřkovice - výstavba kanalizace - II., III., IV., V. etapa (HOD207093)	97	A	2	program
HOD30701084	Petřvald - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207018)	270	A	2	program
HOD30701085	Podvihov, Komárovské Chaloupky - kanalizace a ČOV (HOD207114)	230	A	2	program
HOD30701086	Prchalov - dostavba kanalizace (HOD207119)	15	A	2	program
HOD30701087	Proskovice - propojení na sběrač DXIII a výstavba kanalizace ulice Frankova (HOD207090)	60	A	2	ostatní
HOD30701088	Přívoz - odkanalizování do ÚČOV - 2. etapa (HOD207099)	110	A	2	ostatní
HOD30701089	Ropice - odkanalizování obce (HOD207066)	140	A	2	program
HOD30701090	Rudná pod Pradědem - kanalizace a ČOV (HOD207033)	3,5	A	2	ostatní
HOD30701091	Rychvald - dostavba kanalizace (HOD207059)	341	A	1	program
HOD30701092	Sedlnice – výstavba tlakové kanalizace a ČOV (HOD207009)	78,9	A	1	ostatní
HOD30701093	Skotnice - výstavba kanalizace (HOD207020)	71	A	1	program
HOD30701094	Slezská Ostrava - výstavba kanalizace (HOD207098)	69,1	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30701095	Smilovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207067)	100	A	2	program
HOD30701096	Staré Město u Bruntálu - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207035)	80	A	1	program
HOD30701097	Strahovice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207078)	124	A	2	program
HOD30701098	Světlá Hora - výstavba tlakové kanalizace - II. etapa (HOD207034)	4	A	1	program
HOD30701099	Štítina - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207043)	55	A	2	program
HOD30701100	Těrlicko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	50	A	2	program
HOD30701101	Václavovice - dostavba kanalizace (HOD207055) + srážení fosforu na ČOV	40	A	2	program
HOD30701102	Vávrovice - dostavba kanalizace (HOD207115)	80,3	A	2	program
HOD30701103	Velká Kraš - výstavba kanalizace	70	A	3	program
HOD30701104	Velká Štáhle - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207105)	100	A	2	ostatní
HOD30701105	Velké Albrechtice - dostavba kanalizace (HOD207014)	50	A	2	program
HOD30701106	Velké Hoštice - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207047) + intenzifikace ČOV	100	A	2	ostatní
HOD30701107	Výškovice - prodloužení sběrače D XII, dostavba kanalizace (HOD207088)	30	A	2	ostatní
HOD30701108	Zátor - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207024)	127	A	2	ostatní
HOD30701109	Závišice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207010)	80	A	1	program
HOD30701110	Dobroslavice - kanalizace a ČOV	93	A	3	ostatní
HOD30701111	Studénka - Intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace	254,1	A	3	program
HOD30701112	Rýmařov - intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	38,06	A	3	program
HOD30701113	Čeladná - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	34,67	A	3	program
HOD30701114	Uhelná - výstavba kanalizace a ČOV	25,7	A	3	program
HOD30701115	Černá Voda - výstavba kanalizace a ČOV	43,6	A	3	program
HOD30701124	Bělotín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	105	A	2	ostatní
HOD30701125	Veřovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207006)	175	A	2	ostatní
HOD30701126	Pustá Polom - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207011)	50	A	1	ostatní
HOD30701127	Neplachovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207027)	79	A	2	ostatní
HOD30701128	Zlatníky a Milostovice - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207028)	69,91159	A	2	ostatní
HOD30701129	Řepiště - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207057)	59	A	2	ostatní
HOD30701130	Lučina - dostavba kanalizace, lokalita ČOV - hráz, 1. až 3. etapa (HOD207058)	26,271	A	1	ostatní
HOD30701131	Šilheřovice - prodloužení kanalizace Kostelní (HOD207060)	3,2	A	2	ostatní
HOD30701132	Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207070)	15	A	1	ostatní
HOD30701133	Žulová - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207083)	77,2	A	2	ostatní
HOD30701134	Stará Bělá - dostavba kanalizace, část Folvarek a propojení na sběrač D (HOD207091)	184,124	A	2	ostatní
HOD30701135	Vlaštovičky - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207107)	54,3765	A	2	ostatní
HOD30701136	Raduň - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207108)	110	A	2	ostatní
HOD30701137	Brušperk - dostavba kanalizace (HOD207110)	10,7	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30701138	Haviřov - dostavba kanalizace (HOD207112)	58,5	A	2	ostatní
HOD30701139	Mošnov - výstavba kanalizace (HOD207019)	135	A	1	ostatní
HOD30701140	Štaříč - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207022)	164	A	2	ostatní
HOD30701141	Lomnice - rozšíření ČOV a dostavba kanalizace (HOD207030)	15	A	2	ostatní
HOD30701142	Nošovice, Vyšní Lhoty - výstavba kanalizace (HOD207050)	136	A	1	ostatní
HOD30701143	Zelinkovice, Lysůvky - napojení na ČOV Frýdek-Místek (HOD207052)	17,77	A	2	ostatní
HOD30701144	Komorní Lhotka - odkanalizování části obce za školou a u kostela (HOD207069)	13	A	1	ostatní
HOD30701145	Pišť - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207079)	223	A	1	ostatní
HOD30701146	Vidnava - rekonstrukce kanalizace a ČOV, výstavba kanalizace ve Velké Kraši (HOD207084)	110	A	1	ostatní
HOD30701147	Plesná - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207092)	219	A	2	ostatní
HOD30701148	Těrlicko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	60	A	2	ostatní
HOD30701149	Kobeřice - dostavba kanalizace (HOD207111)	43,2	A	2	ostatní
HOD30701150	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	160	A	2	ostatní
HOD30701151	Milíkov - výstavba kanalizace a ČOV 2.stavba Dědina (HOD207117)	62,96747	A	2	ostatní
HOD30701152	Hlučín - dostavba kanalizace Hlučín, Darkovičky, Bobrovniky, rekonstrukce ČOV Bobrovniky (HOD207118)	147	A	2	program
HOD30701153	Darkovice - oddílná splašková kanalizace a ČOV	124	A	3	ostatní
HOD30701154	Koukolná - výstavba kanalizace + ČOV	27,7	A	3	ostatní
HOD30701155	Dětmarovice - odkanalizování + II. etapa, včetně ČOV	13	A	3	ostatní
HOD30701156	Olmovec - výstavba kanalizace	8	A	3	ostatní
HOD30701157	Dívčí Hrad - kanalizace a ČOV	3,7	A	3	ostatní
HOD30701158	Dolní Životice - oddílná kanalizace, napojení na centrální ČOV	4	A	3	ostatní
HOD30701159	Frýdek-Místek - odkanalizování části města	283,5	A	3	ostatní
HOD30701160	Hošťálkovy - rozšíření a prodloužení kanalizace	3,63	A	3	ostatní
HOD30701161	Hradec - Nová Ves - splašková kanalizace	0,8	A	3	ostatní
HOD30701162	Klimkovice - výstavba nové ČOV a oddílné splaškové kanalizace	35,5	A	3	ostatní
HOD30701163	Kravaře - oddílná kanalizace	6	A	3	ostatní
HOD30701164	Markvartovice - dostavba splaškové kanalizace	88,9	A	3	ostatní
HOD30701165	Palkovice - dostavba kanalizace	130	A	3	ostatní
HOD30701166	Příbor - odkanalizování ul. Myslbekovy	7,7	A	3	ostatní
HOD30701167	Příbor - odkanalizování zastavitelné plochy Z43	0,8	A	3	ostatní
HOD30701168	Rudná pod Pradědem - odkanalizování obce a ČOV	3,5	A	3	ostatní
HOD30701169	Stará Ves nad Ondřejnicí - odkanalizování obce - II. etapa, na ÚČOV Ostrava	95	A	3	ostatní
HOD30701170	Staré Město - kanalizace	10	A	3	ostatní
HOD30701171	Šenov - rozšíření kanalizace	5	A	3	ostatní
HOD30701172	Štramberk - odkanalizování lokality Libotín	16,5	A	3	ostatní
HOD30701173	Těrlicko - splašková kanalizace	8,3	A	3	ostatní





ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30701174	Vratimov - Horní Datyně - napojení na stávající kanalizaci a ÚČOV Ostrava	100	A	3	ostatní
HOD30701175	Závada - kanalizace a kořenová ČOV	10	A	3	ostatní
HOD30701176	Krmelín - kanalizace etapa II.	11,1	A	3	ostatní
HOD30701177	Frenštát pod Radhoštěm - odkanalizování lokality Kopaná - I etapa	25,6	A	3	ostatní
HOD30701178	Jezdkovice - výstavba kanalizace a ČOV	50	A	3	program
HOD30701179	Kopřivnice - kanalizace Mniší a Vlčovice (HOD207109)	157	A	2	program
HOD30701180	Krnov - odvedení splaškových vod z lokality Krnov - Ježník	78,2	A	3	program
HOD30701181	Velké Heraldice - splašková kanalizace a ČOV	120,998	A	3	program
HOD30702001	Horní Lhota - zvýšení kapacity ČOV	5	A	3	program
HOD30702002	Karlovice - modernizace ČOV	34,08	A	3	ostatní
HOD30702003	Bílovec - ČOV - zprovoznění 2. linky (HOD207013)	60	A	2	program
HOD30702004	Frydlant nad Ostravicí - dovybavení technologie ČOV, výhledově rekonstrukce	20	A	3	program
HOD30702005	Paskov - intenzifikace ČOV	11	A	3	ostatní
HOD30702006	Kozlovice - intenzifikace ČOV	11	A	3	ostatní
HOD30702007	Jablunkov - intenzifikace ČOV	7	A	3	ostatní
HOD30702008	Budišov nad Budišovkou - intenzifikace ČOV	0,3	A	3	ostatní
HOD30702009	Havířov - rekonstrukce ČOV	10	A	3	ostatní
HOD30702010	Český Těšín - intenzifikace ČOV	20	A	3	program
HOD30702011	Orlová - intenzifikace ČOV	25,5	A	3	ostatní
HOD30702012	Štramberk - rekonstrukce ČOV Štramberk Bařiny	9	A	3	ostatní
HOD30702013	Albrechtice - rekonstrukce ČOV	9	A	3	program
HOD30702014	Životice - rekonstrukce ČOV	3	A	3	program
HOD30702015	Brušperk - rozšíření ČOV	8	A	3	program
HOD30702016	Raškovice - modernizace ČOV	7	A	3	program
HOD30702017	Lučina - instalace chemického srážení fosforu na ČOV	0,3	A	3	program
HOD30702018	Háj ve Slezsku - zvýšení účinnosti odbourávání fosforu	0,3	A	3	ostatní
HOD30702019	Ostrava - rekonstrukce ÚČOV	136,4	A	3	ostatní
HOD30702020	Jeseník - intenzifikace ČOV	0,5	A	3	program
HOD30702021	Karlova Studánka - intenzifikace ČOV	0,2	A	3	program
HOD30702023	Svobodné Heřmanice - rekonstrukce ČOV	0,9	A	2	ostatní
HOD30702024	Slavkov - intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace (HOD207040)	44,3	A	2	ostatní
HOD30704001	Zlaté Hory - Ondřejovická strojírna spol. s r.o. - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (HOD210503)	3	A	2	program
HOD30707001	Stonava - náhradní výstavba IS za objekty zlikvidované důlní činností	31	A	3	ostatní
HOD30707002	Vřesina - rekonstrukce kanalizace	25	A	3	ostatní
HOD30709001	Ryžoviště - decentralizované odkanalizování obce (HOD207031)	8	A	2	program
HOD30709002	Těškovice - soustava domovních ČOV	43	A	3	program
HOD30709003	Brumovice - soustava domovních ČOV	15	A	3	program

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30709004	Budišov nad Budišovkou - soustava domovních ČOV	7	A	3	program
HOD30709005	Čavisov - soustava domovních ČOV	23	A	3	program
HOD30709006	Dolní Tošanovice - soustava domovních ČOV	4	A	3	ostatní
HOD30709007	Horní Tošanovice - soustava domovních ČOV	35	A	3	ostatní
HOD30709008	Milotice nad Opavou - soustava domovních ČOV	4,5	A	3	program
HOD30709009	Nižní Lhoty - soustava domovních ČOV	5	A	3	program
HOD30709010	Pazderna - soustava domovních ČOV	3	A	3	program
HOD30709011	Valšov - soustava domovních ČOV	2,5	A	3	program
HOD30709012	Ondřejovice - soustava domovních ČOV	10	A	3	program
HOD30709013	Litultovice - soustava domovní ČOV	20	A	3	program
HOD30709014	Zbyslavice - soustava domovních ČOV	5	A	3	program
HOD30709015	Brantice - soustava domovních ČOV	9	A	3	ostatní
HOD30709016	Dolní Lhota - výstavba DČOV	5,2	A	3	ostatní
HOD30709017	Dolní Lomná - výstavba DČOV	20	A	3	ostatní
HOD30709018	Heřmánky - výstavba MDČOV	3	A	3	ostatní
HOD30709019	Hlubočec - výstavba DČOV	1,5	A	3	ostatní
HOD30709020	Rybí – výstavba kanalizace a ČOV (HOD207008)	21,25	A	3	ostatní
HOD30709021	Vělopolí - domácí čistírny odpadních vod	10,8	A	3	ostatní
HOD30710001	Dobratice - čištění odpadních vod	10	A	3	ostatní
HOD30700001	Průzkumný monitoring (HOD220501)	-	B	2	program
HOD30701116	Snížení vypouštění znečištění ve městě Ostrava	-	B	3	program
HOD30701117	Snížení vypouštění znečištění ve městě Havířov	-	B	3	program
HOD30701118	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frýdek-Místek	-	B	3	program
HOD30701119	Snížení vypouštění znečištění ve městě Opava	-	B	3	program
HOD30701120	Snížení vypouštění znečištění ve městě Třinec	-	B	3	program
HOD30701121	Snížení vypouštění znečištění ve městě Karviná	-	B	3	program
HOD30701122	Snížení vypouštění znečištění ve městě Nový Jičín	-	B	3	program
HOD30701123	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frenštát pod Radhoštěm	-	B	3	program
HOD30702022	Zvýšení účinnosti odstraňování P-V na ČOV nad 2000 EO	-	B	3	program
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	-	C	3	program
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	-	C	3	program
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základů	-	C	3	program
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	-	C	3	program
CZE30706005	Odlehčovací komory	-	C	3	program

Přílohy:

**Mapa VI.1.7 – Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – čistírny odpadních vod nebo kanalizace**

### VI.1.8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

Plošné zdroje znečištění jsou vždy hůře kvantifikovatelné nežli bodové zdroje znečištění. Plošné znečištění je způsobováno zejména zemědělskými zdroji z intenzivní živočišné a rostlinné výroby, kde se používají dusíkatá hnojiva, někdy v nadměrné míře. Dále se jedná o způsoby hospodaření se statkovými hnojivy, o erozi půdy a používání rostlinných ochranných prostředků.

Za významné plošné zdroje znečištění lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství, dále ale i znečištění z atmosférické depozice, znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství.

#### Popis opatření

K problematice plošných zdrojů znečištění dusičnany jsou v ČR vyhlášeny od roku 2003 zranitelné oblasti, ve kterých je povinné dodržování způsobů hospodaření, jež minimalizují úniky dusíku a snižují erozi. Patří sem i postupná regulace používání pesticidů na zemědělsky využívaných půdách, omezování plošného znečištění z atmosférické depozice. To vše má směřovat ke snižování emisí dodržováním platné legislativy, správným hospodařením se statkovými hnojivy, racionalizací výživy rostlin a organizačními protierozními opatřeními.

Hlavním pozitivním efektem, který se předpokládá po realizaci opatření, je snížení koncentrací dusíku a fosforu ve vodním prostředí.

Možné identifikovatelné plošné zdroje znečištění tvoří komunální zdroje (bez vypouštění), zemědělství a atmosférická depozice. K ostatním potenciálním zdrojům nejsou k dispozici relevantní data, tudíž není možné je vyhodnotit, tedy ani navrhnout opatření. K řešení plošných zdrojů znečištění jsou v rámci Aktualizace Katalogu opatření vymezeny kategorie 801-807.

- Opatření 801 – Zlepšení kontroly hospodařících subjektů v zemědělství,
- Opatření 803 – Realizace protierozních opatření,
- Opatření 805 – Přejít do režimu ekologického zemědělství,
- Opatření 806 – Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů,
- Opatření 807 – Snižování znečištění z atmosférické depozice.

Vzhledem k charakteru vlivu se ve všech případech jedná o LO typu C.

#### Související právní předpisy ČR

- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění;
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd;
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění;
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění;
- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech v platném znění;
- Zákon č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění;
- Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva v platném znění;
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky

č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady);

- Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě;
- Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění;
- Vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění;
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění.

### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice plošných zdrojů znečištění:

- nedosažení požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích,
- vysoké zatížení podzemních a povrchových vod plošným znečištěním z nadměrné vodní eroze v krajině,
- příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí.

#### VI.1.8.1. Souhrnné informace o opatřeních na znečištění z plošných zdrojů – zhodnocení II. plánovacího cyklu

Ve II. plánovacím období byly navrženy 3 listy opatření typu C, týkající se zabránění nebo regulace znečištění z plošných zdrojů. Seznam těchto opatření je uveden v následující tabulce.

**Tabulka VI.1.8a - Souhrnné informace o opatřeních na znečištění na plošných zdrojích – zhodnocení II. plánovacího cyklu**

Souhrn opatření navržených v II. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici	-	C	2	program
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	C	2	program
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	C	2	program

#### VI.1.8.2. Nově navrhovaná opatření k zabránění a regulaci znečištění z plošných zdrojů – návrh III. plánovacího cyklu

Ve III. plánovacím cyklu jsou navrženy 3 opatření typu B, týkající se hospodaření v povodí vodárenských nádrží Šance, Kružberk a Morávka. V rámci NPP je navrženo 5 listů opatření typu C, týkajících se zabránění a regulace znečištění z plošných zdrojů, hlavně negativních vlivů zemědělství a atmosférické depozice. V rámci dílčího povodí Horní Odry není navrženo žádné konkrétní opatření.

**Tabulka VI.1.8b - Souhrnné informace o opatřeních na znečištění na plošných zdrojích – návrh III. plánovacího cyklu**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
Opatření navržena v III. plánovacím cyklu					
HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	-	B	3	program
HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	-	B	3	program

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	-	B	3	program
CZE30800005	Snížování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	C	2	program
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	C	2	program
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	-	C	3	program
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	-	C	3	program
CZE30807004	Snížování znečištění z atmosférické depozice	-	C	3	program

### VI.1.9. Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

Legislativa obecně zakazuje přímé vypouštění do podzemních vod. V určitých případech připouští pouze možnost nepřímého vypouštění přes půdní vrstvy, pro které stanoví podmínky (NV č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, ve znění pozdějších předpisů). Veškeré financování jde k tíži provozovatele, který odpadní vody nepřímo do vod podzemních vypouští.

#### Popis opatření

Přímé vypouštění do podzemních vod je zakázáno ustanovením odst. 9 § 38 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Toto ustanovení přímo říká, že přímé vypouštění odpadních vod do podzemních vod je zakázáno. Ve výjimečných případech je možné povolit nepřímé vypouštění přečištěných odpadních vod, do vod podzemních přes půdní vrstvy, a to na základě vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k jejich vlivu na jakost podzemních vod a za splnění následujících předpokladů:

- jedná se o vypouštění odpadních vod z jedné nebo několika územně souvisejících staveb pro bydlení, staveb pro rodinnou rekreaci nebo jednotlivých staveb poskytujících ubytovací služby, vznikajících převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech, pokud není technicky nebo s ohledem na zájmy chráněné jinými právními předpisy možné jejich vypouštění do vod povrchových nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody neobsahují nebezpečné závadné nebo zvláště nebezpečné závadné látky (§39 odst.3),
- maximální povolené množství vypouštěné z jedné nebo několika územně souvisejících staveb pro bydlení nesmí překročit 15 m<sup>3</sup>/den.

#### Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- NV č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry nejsou identifikovány žádné významné problémy nakládání s vodami v okruhu přímého vypouštění do vod podzemních, protože žádné přímé vypouštění do podzemních vod zde ani neexistuje. Jak je již uvedeno výše, ojediněle u některých staveb pro individuální rekreaci a u rodinných domů dochází k vypouštění nepřímému (přes půdní vrstvy dle § 38, odst. 9, vodního zákona), to však negativně jakost podzemních vod nijak významně neovlivňuje.



### **VI.1.10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod**

Zvláště nebezpečné látky představují vybrané látky na základě jejich toxicity, perzistence a bioakumulace vůči vodnímu prostředí specifikované v příloze č. 1 vodního zákona. Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí je snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných látek. Zvláštní kategorií nebezpečných látek jsou prioritní látky (PL) a prioritní nebezpečné látky (PNL), vymezené přílohou č. 6 k NV č. 401/2015 Sb, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy. Zdrojů těchto látek pro jejich vstup do hydrosféry je několik. V první řadě jde o průmyslové podniky, které s těmito látkami samy nakládají během výrobního procesu a tyto látky se následně i přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s nimi dostávají do povrchových nebo podzemních vod v důsledku úniků nebo vypouštění odpadních vod prostřednictvím vlastní průmyslové ČOV, případně komunální ČOV čistící směs splaškových a průmyslových odpadních vod (pokud podnik odvádí průmyslové odpadní vody do veřejné kanalizace).

Dalšími zdroji vnosu prioritních látek a prioritních nebezpečných látek jsou doprava, u níž se především předpokládá, že je významným zdrojem látek ze skupiny PAU a ropných látek, dále atmosférická depozice a užívání prostředků pro ochranu rostlin v zemědělství. Samostatnou kapitolou jsou stará kontaminovaná místa.

Stará kontaminovaná místa (některá z nich dříve označována jako staré ekologické zátěže – SEZ) – tato místa vznikla dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností (bodové zdroje) v dřívějších letech, zpravidla před privatizací. Zátěže se v naprosté většině případů koncentrují do podzemních vod a horninového prostředí, odkud mohou být vyplavovány i do povrchových vod. Informace o existenci starých kontaminovaných míst (SKM), obsahu polutantů i stavu sanačních opatření lze hledat v databázi SEKM (v gesci MŽP).

#### **Popis opatření**

Jedná se o opatření, která vyplývají zejména z Programu na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami a zvláště nebezpečnými závadnými látkami. Tato opatření jsou zaměřena jednak na eliminaci znečištění z průmyslových zdrojů, ve vazbě na povrchové vody a dále, ve vazbě na podzemní vody, na staré ekologické zátěže.

Nejefektivnější způsob odstranění těchto látek z odpadních vod je eliminovat jejich vznik opatřeními ve výrobě, které jsou často spojeny s přechodem na výrobní technologii vyšší úrovně. K tomu je nutno ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů využít nejlepší dostupné techniky z hlediska ochrany životního prostředí i technické a ekonomické dostupnosti.

Odpadní vody z průmyslových výroby se před jejich vypuštěním do vodního toku předčišťují, nebo čistí v průmyslových čistírnách odpadních vod a následně jsou společně čistěny s městskými odpadními vodami. Základním problémem SKM je jejich identifikace a určení jejich rizikovosti pro zdraví člověka a jednotlivé složky přírodního prostředí. Celý proces sanace, který má končit eliminací dopadů ze SKM, je proto nutné provádět v etapách a dle jejich výsledků rozhodovat o dalším postupu.

Pro řešení problému vnosu znečištění nebezpečných a zvláště nebezpečných látek platí tyto obecné zásady:

- Snižovat znečištění povrchových vod prioritními látkami a zastavit nebo postupně odstranit emise, vypouštění a úniky prioritních nebezpečných látek.
- Snižovat znečištění z plošných a difúzních zdrojů znečištění, sanovat staré ekologické zátěže a staré skládky s významným nepříznivým vlivem na stav vod.
- Používat nejlepší dostupné technologie (BAT) při čištění odpadních vod, zejména průmyslových, jako minimálních standardů čištění odpadních vod tam, kde to vyžaduje stav vody ve vodních tocích a stav vodních útvarů.

K řešení návrhu opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod je v rámci Aktualizace Katalogu opatření vymezeno:

- opatření 1001 – eliminace PNL a omezení vnosu PL,

- opatření 1002 – redukce znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici,
- opatření 1003 – zásady pro redukci znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici,
- opatření 1004 – stará kontaminovaná místa.

V problematice starých kontaminovaných míst je aktuálně největší překážkou řešení nečinnost státu ve věci vypisování veřejných zakázek na odstraňování SKM.

#### Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

#### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k omezování vnosu zvláště nebezpečných látek do vod:

- negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod,
- rizikovost podzemních vod z hlediska chemického stavu.

#### **VI.1.10.1. Souhrnné informace o opatřeních k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod – zhodnocení II. plánovacího cyklu**

V dílčím povodí Horní Odry bylo ve II. plánovacím období navrženo celkem 42 opatření typu A na staré ekologické zátěže a 2 opatření typu A na konkrétní průmyslové podniky k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod. Z těchto opatření bylo 8 sanací zrealizováno, 10 je probíhajících, 20 nebylo zahájeno a u 5 se prokázalo, že sanace není nutná.

**Tabulka VI.1.10a - Souhrnné informace o opatřeních k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod (aktualizace 4/2021)**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrealizovaná</b>					
HOD210002	SEZ - Saft Ferak a.s. (OD130029)	-	A	2	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD210003	SEZ - Tatra a.s. Kopřivnice (OD130032)	-	A	2	ostatní
HOD210011	SEZ - Farské Doly	-	A	2	ostatní
HOD210013	SEZ - ČEZ Distribuce, a.s. Krnov rozvodna	-	A	2	ostatní
HOD210020	SEZ - ČEZ, a.s. Distribuce sklad MTZ	-	A	2	ostatní
HOD210021	SEZ - Vítkovice a.s. Dolní oblast (OD130015)	-	A	2	ostatní
HOD210025	SEZ - Merkanta, a.s.	-	A	2	ostatní
HOD210501	BIOCEL Paskov, a.s. - snížení koncentrace P <sub>c</sub> ve vypouštěných vodách	-	A	2	ostatní
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření probíhající</b>					
HOD210004	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Česká Ves (OD130012)	1	A	2	ostatní
HOD210006	SEZ - RWE GasNet, s.r.o. Bernartická	-	A	2	program
HOD210010	SEZ - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda	633,6	A	2	program
HOD210030	SEZ - Velobel, s.r.o. Zlaté Hory	-	A	2	program
HOD210034	SEZ - DIAMO, s.p. OZ laguny OSTRAMO (OD130020)	-	A	2	ostatní
HOD210036	SEZ - Třinecké železářny a.s. (OD130018)	500	A	2	ostatní
HOD210037	SEZ - Skládky válcoven plechu - Skatulův Hliník (OD130035)	738,7	A	2	ostatní
HOD210038	SEZ - BorsodChem MCHZ (OD130016)	-	A	2	ostatní
HOD210040	SEZ - Dalkia ČR a.s. (Třebovice)	-	A	2	ostatní
HOD210041	SEZ - Benzina s.r.o., bývalý areál DS PHM, Bohumín	-	A	2	ostatní
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření nezahájená</b>					
HOD210001	SEZ - Vítkovice a.s., Horní oblast (OD130038)	1118	A	2	program
HOD210005	SEZ - IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	36,6	A	2	ostatní
HOD210007	SEZ - RWE GasNet, s.r.o. vyřazené trasy	-	A	2	ostatní
HOD210008	SEZ - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma	-	A	2	ostatní
HOD210009	SEZ - OKD OKK, a.s. Koksovna Trojice	-	A	2	ostatní
HOD210012	SEZ - H-Zone, a.s. - MCHZ Hrušov	48	A	2	ostatní
HOD210014	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Český Těšín	-	A	2	ostatní
HOD210015	SEZ - OKK Koksovny, a.s. Koksovna ČSA	600	A	2	ostatní
HOD210016	SEZ - VÍTKOVICE, a.s. Válcovna trub	-	A	2	program
HOD210019	SEZ - PRIMAPLYN	-	A	2	ostatní
HOD210022	SEZ - DEZA, a.s.	-	A	2	program
HOD210023	SEZ - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Lazy	154	A	2	ostatní
HOD210024	SEZ - EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.	425	A	2	program
HOD210026	SEZ - VÍTKOVICE, a.s. Pískové doly	-	A	2	ostatní
HOD210029	SEZ - Radvanice - areál koupaliště	-	A	2	ostatní
HOD210032	SEZ - Černý potok	-	A	2	ostatní

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD210033	SEZ - Libavá - tankový pluk	-	A	2	ostatní
HOD210039	SEZ - Visteon International Holdings (OD130019)	-	A	2	ostatní
HOD210042	SEZ - Pilana Jablunkov	-	A	2	ostatní
HOD210503	Ondřejovická strojírna spol. s r.o. Zlaté Hory - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV	3	A	2	ostatní
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrušena – pominul důvod realizace</b>					
HOD210018	SEZ - Vítkovice a.s. Usazovací nádrž	-	A	2	ostatní
HOD210027	SEZ - Kopřivnice - skládka TKO	-	A	2	ostatní
HOD210028	SEZ - Přívoz Stará ČOV	-	A	2	ostatní
HOD210031	SEZ - Skládka Poštulkova	-	A	2	ostatní
HOD210035	SEZ - Jablunkov - bývalý závod ETA (OD130036)	-	A	2	ostatní

#### **VI.1.10.2. Nově navrhovaná opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod – návrh III. plánovacího cyklu**

V roce 2019 byla nově zřízena Ministerstvem životního prostředí ČR databáze SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst). Jedná se o databázi pro evidenci, sledování a posuzování priorit kontaminovaných, resp. potenciálně kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou. Tato databáze eviduje údaje o více než 13 000 lokalitách (kontaminovaných místech) v ČR, je volně přístupná na portálu [www.sekm.cz](http://www.sekm.cz), je průběžně doplňována a aktualizována. Údaje ze SEKM byly využity i pro nový návrh opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod. V rámci dílčího povodí Horní Odry bylo ve III. plánovacím období dle uvedených priorit vybráno 71 těchto míst, vhodných k sanaci. Nadále zůstává plánováno opatření na rekonstrukci kanalizace a výstavbu ČOV v Ondřejovické strojárně spol. s r.o. (Zlaté Hory), ale bylo přeloženo mezi opatření 704 (ČOV pro průmyslový zdroj znečištění). Pro redukci znečištění z dopravy je navrženo opatření typu C. Seznam všech opatření je uveden v následující tabulce VI.1.10b.

**Tabulka VI.1.10b - Souhrnné informace o opatřeních k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržená v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD31004001	SKM - Vítkovice, a.s. Horní oblast (HOD210001)	1 118	A	1	ostatní
HOD31004002	SKM – PRIMAGAS (HOD210019)		A	1	ostatní
HOD31004003	SKM - Válcovny plechu	377	A	3	ostatní
HOD31004004	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Český Těšín (HOD210014)		A	1	ostatní
HOD31004005	SKM - EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. (HOD210024)	425	A	1	ostatní
HOD31004006	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Hrušov		A	3	ostatní
HOD31004007	SKM - Odval Koblov		A	3	ostatní
HOD31004008	SKM - H-Zone, a.s. - MCHZ Hrušov (HOD210012)	48	A	1	ostatní
HOD31004009	SKM - DIAMO, s.p. - Koksovna Trojice (HOD210009)		A	1	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31004010	SKM - Odval Oskar		A	3	ostatní
HOD31004011	SKM - Vítkovice a.s. Halda Hrabůvka	37	A	3	ostatní
HOD31004012	SKM - DIAMO, s.p. - důl Jan Šverma		A	3	ostatní
HOD31004013	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Hrabová		A	3	ostatní
HOD31004014	SKM - Trojek (býv. Zachemo)	80	A	3	ostatní
HOD31004015	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Ostravice		A	3	ostatní
HOD31004016	SKM - FILSON Opava		A	3	ostatní
HOD31004017	SKM - Skládky ul. Lihovarská		A	3	ostatní
HOD31004018	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna ČSA (HOD210015)	600	A	1	ostatní
HOD31004019	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Lazy (HOD210023)	154	A	1	ostatní
HOD31004020	SKM - Hrabová - Nádrže Pilíky 3, 4 a 5		A	3	ostatní
HOD31004021	SKM - Paskov - Odkaliště NP - 1		A	3	ostatní
HOD31004022	SKM - Liberty Ostrava a.s., komplex úložišť Bartovice		A	3	ostatní
HOD31004023	SKM - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma (HOD210008)		A	1	ostatní
HOD31004024	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Lučina		A	3	ostatní
HOD31004025	SKM - Liberty Ostrava a.s., Úložiště Rudná I, II, III		A	3	ostatní
HOD31004026	SKM - Odval Salma		A	3	ostatní
HOD31004027	SKM - Garáže ČSAD		A	3	ostatní
HOD31004028	SKM - Odval Eduard Urx		A	3	ostatní
HOD31004029	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Jeremenko		A	3	ostatní
HOD31004030	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Muglinov		A	3	ostatní
HOD31004031	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Heřmanice		A	3	ostatní
HOD31004032	SKM - skládka MCHZ, Hrušov		A	3	ostatní
HOD31004033	SKM - DEZA, a.s. (HOD210022)		A	1	ostatní
HOD31004034	SKM - Dalkia ČR, a.s. Třebovice (HOD210040)		A	1	ostatní
HOD31004035	SKM - Vítkovice a.s. Dolní oblast		A	3	ostatní
HOD31004036	SKM - Třinecké železářny, a.s. (HOD210036)	500	A	1	ostatní
HOD31004037	SKM - Odval Jeremenko		A	3	ostatní
HOD31004038	SKM - Radvanice - areál koupaliště (HOD210029)		A	1	ostatní
HOD31004039	SKM - Dalkia ČR, a.s. MOEL		A	3	ostatní
HOD31004040	SKM - IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	37	A	3	ostatní
HOD31004041	SKM - DIAMO, s.p. OZ laguny OSTRAMO (HOD210034)		A	1	ostatní
HOD31004042	SKM - Merkanta, a.s.		A	3	ostatní
HOD31004043	SKM - RWE GasNet, s.r.o. vyřazené trasy (HOD210007)		A	1	ostatní
HOD31004044	SKM - ČD, a.s. - VADS Bohumín		A	3	ostatní
HOD31004045	SKM - Skládky Pískovna		A	3	ostatní
HOD31004046	SKM - Skládky Kopytov		A	3	ostatní
HOD31004047	SKM - Ostramo - bývalá rafinérie Vlček		A	3	ostatní
HOD31004048	SKM - Autobusové nádraží a dopravní terminál	11	A	3	ostatní





ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31004049	SKM - TATRA a.s. Kopřivnice		A	3	ostatní
HOD31004050	SKM - VÍTKOVICE, a.s. Válcovna trub (HOD210016)		A	1	ostatní
HOD31004051	SKM - Bývalá továrna na dehtové výrobky August Luttmar		A	3	ostatní
HOD31004052	SKM - OKD OKK, a.s. Koksovna Jan Šverma		A	3	ostatní
HOD31004053	SKM - BorsodChem MCHZ (HOD210038)		A	1	ostatní
HOD31004054	SKM - Alfa Plastik a.s. Bruntál	65	A	3	ostatní
HOD31004055	SKM - DIAMO, s.p. - důl Trojice		A	3	ostatní
HOD31004056	SKM - Dolní Lutyně – skládka v bývalém rybníku		A	3	ostatní
HOD31004057	SKM - Visteon International Holdings		A	3	ostatní
HOD31004058	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Bartošovice		A	1	ostatní
HOD31004059	SKM - Skládka válcoven plechu - Skatulův Hliník (HOD210037)	738,7	A	1	ostatní
HOD31004060	SKM - Liberty Ostrava a.s.		A	3	ostatní
HOD31004061	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda (HOD210010)	634	A	1	ostatní
HOD31004062	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM N. Bohumín	1	A	3	ostatní
HOD31004063	SKM - Jelení kopec I.	83	A	3	ostatní
HOD31004064	SKM - České dráhy, PP Depo Lipová-lázně	7	A	3	ostatní
HOD31004065	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Česká Ves (HOD210004)	1	A	1	ostatní
HOD31004066	SKM - Velobel, s.r.o. Zlaté Hory (HOD210030)		A	1	ostatní
HOD31004067	SKM - RWE GasNet, s.r.o. Bernartická (HOD210006)		A	1	ostatní
HOD31004068	SKM - Odkaliště RD		A	3	ostatní
HOD31004069	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Zlaté Hory		A	3	ostatní
HOD31004070	SKM - Černý potok (HOD210032)		A	1	ostatní
HOD31004071	SKM - DTS 6832 Sedliště okály		A	3	ostatní
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	-	C	3	program
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	-	C	3	program

Přílohy:

**Mapa VI.1.10 - Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod – staré ekologické zátěže, průmyslové zdroje**

### VI.1.11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

#### Popis opatření

Tento druh opatření vychází z požadavků evropské Směrnice Rady 96/82/ES, která je transponována zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií). Orgány integrované inspekce prevence závažných havárií (Česká inspekce

životního prostředí, krajské úřady, Státní úřad inspekce práce, správní úřady na úseku požární ochrany, ochrany obyvatelstva a integrovaného záchranného systému, krajské hygienické stanice, Český báňský úřad) provádějí kontrolu podle tohoto zákona u provozovatelů v rámci své působnosti. Předmětem kontroly jsou opatření přijatá k prevenci vzniku závažné havárie v objektu nebo zařízení, vhodnost a dostatečnost prostředků zmírňujících možné dopady závažné havárie, dodržování preventivních bezpečnostních opatření a podklady poskytnuté krajskému úřadu pro zpracování vnějších havarijních plánů a pro stanovení zóny havarijního plánování.

Veřejné projednání návrhů bezpečnostní dokumentace, vnějšího havarijního plánu a jejich aktualizaci zajišťují krajské úřady. Rovněž zajišťují zpřístupnění schválené bezpečnostní dokumentace a vnějšího havarijního plánu nebo jejich aktualizací veřejnosti. Krajský úřad zpracovává a poskytuje veřejnosti v zóně havarijního plánování informaci o nebezpečí závažné havárie, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních, opatřeních na zmírnění dopadů a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie.

Výše zmíněným zákonem je realizováno opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.

#### **Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:**

- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, v platném znění;
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií);
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění;
- Nařízení č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, v platném znění;
- Nařízení č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

#### **Vazba na významné problémy nakládání s vodami**

V dílčím povodí Horní Odry nejsou identifikovány žádné významné problémy nakládání s vodami v okruhu havarijního znečištění vod.

#### **VI.1.12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu**

V minulosti provedené technické zásahy do přirozené trasy koryt vodních toků měly za následek ztrátu jejich přirozené členitosti. Technické zásahy zpravidla spočívaly ve změně trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážela při zemědělském využívání, umožnila územní rozvoj osídlení, průmyslu, dopravní infrastruktury atd. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy: zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami, snížení samočisticí schopnosti vodního toku apod.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat naznačené problémy, převážně v extravilánech a zemědělské krajině. Obecně lze hovořit o těchto opatřeních: o rybích přechodech, rybích úkrytech, odstranění zakrytých (zatrubněných) úseků toků, o obnově přirozené členitosti koryt toků, o aktivaci, obnově a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, o hospodaření na rybnících atd.

Použitím těchto opatření lze dosáhnout přiblížení se přirozenosti vodního toku obnovou jeho členitosti, vytvoření přirozených úkrytů a podmínek pro život ryb, pro obnovu migrační propustnosti, retence vody v území a zvýšení krajinnotvorné a estetické funkce toku.

Katalog opatření (VRV, prosinec 2019) identifikuje problémy v oblasti hydromorfologie a současně uvádí opatření, která daný problém řeší. Opatření pro dosažení dobrého hydromorfologického stavu v nejširším slova smyslu je problematické zařadit, protože aplikací opatření není v konečném důsledku řešen pouze jeden vliv.

### **VI.1.12.1. Souhrnné informace o opatřeních typu revitalizace vodních toků – zhodnocení II. plánovacího cyklu**

Jedním z hlavních opatření na úseku zlepšení ekologického stavu vodních útvarů povrchových vod, s nímž plán dílčího povodí počítal, byly revitalizace některých říčních úseků. Jednalo se o navrácení nevhodně upravených úseků, kde společenská poptávka na ochranu proti povodním a působení říční eroze pominula, do více či méně původního stavu, nebo alespoň o „zpřirodňování“ jejich vodních koryt, byť v současných trasách a sklonových poměrech, když úplný návrat do původního stavu by nebyl možný. Celkem se ve II. plánovacím období výhledově navrhovalo 36 revitalizačních akcí, z čehož jich 10 bylo také dokončeno, 13 jich je probíhajících, 7 zatím zahájeno nebylo a 6 bylo zrušeno z majetkoprávních důvodů či z důvodu technické neproveditelnosti.

**Tabulka VI.1.12a - Souhrnné informace o opatřeních typu revitalizace vodních toků (aktualizace 4/2021)**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrealizována</b>					
HOD212008	Starobělský potok, Ostrava Výškovice - revitalizace koryta toku (OD110019)	6	A	1	program
HOD212014	Kobylí potok v Bruntále, Bruntál - přírodě blízká úprava	3,6	A	2	program
HOD212016	Ostravice, Baška - přírodě blízké zásahy do koryta		A	2	ostatní
HOD212017	Morávka, Raškovice - Morávka - příprava revitalizace koryta toku	50	A	2	ostatní
HOD212019	Morávka, Staré Město u Frýdku - sledování a případná sanace bývalé skládky v příbřežní zóně		A	2	ostatní
HOD212020	Odra, Bohumín - sledování a případná sanace bývalé skládky v příbřežní zóně		A	2	ostatní
HOD212022	Kopytná, Bystřice - Vendryně - přírodě blízká úprava (OD110005)	5,9	A	1	program
HOD212028/10	Zatrubněný tok, PB přítok Čížiny v říčním km 21,1, Horní Benešov - revitalizace zatrubněného toku		A	2	ostatní
HOD212028/8	Čížina, Horní Benešov - revitalizace toku		A	2	ostatní
HOD212028/9	HOZ, PB přítok Čížiny v říčním km 20,2, Horní Benešov - revitalizace HOZ		A	2	ostatní
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření probíhající</b>					
HOD212001	Rychtářský potok, Budišov n/Budišovkou - revitalizace koryta toku (OD110023)	9	A	1	program
HOD212003	Křivý potok, Suchdol n/O - revitalizace koryta toku	6	A	2	program
HOD212004	Liščí potok, Hladké Životice - Hukovice - revitalizace koryta toku (OD110022)	5	A	1	program
HOD212005	Pustějovský potok, Pustějov - Kujavy - revitalizace koryta toku (OD110021)	11	A	1	program
HOD212006	Ondřejnice, Stará Ves n/O - revitalizace koryta toku (OD110015)	10	A	1	program
HOD212007	Odra, Jistebník n/O - Košatka n/O - revitalizace koryta toku včetně zprůchodnění dvou spádových stupňů	20	A	2	program
HOD212011	Opava, Krnov - Nové Heřminovy - přírodě blízké úpravy koryta toku (OD130131)	-	A	1	ostatní



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD212012	Opava, Karlovice - Zadní Ves - revitalizace levobřežního záplavového území	20	A	2	ostatní
HOD212013	Kozí potok, Krasov - přírodě blízká úprava koryta toku	10	A	2	ostatní
HOD212015	Opusta II, Dolní Benešov - revitalizace koryta toku (OD110004)	10	A	1	ostatní
HOD212021	Olše, Písek - Bukovec - příprava revitalizace koryta toku	30	A	2	ostatní
HOD212025	Jasénka, Darkovičky - Hlučín - revitalizace koryta toku	12	A	2	program
HOD212027	Hradec nad Moravicí - přírodě blízká protipovodňová opatření	6,3	A	2	program
<b>Opatření nezahájena</b>					
HOD212028/1	Bezejmenný tok, IDVT 10210798, Bělá ve Slezsku - revitalizace toku	2	A	2	ostatní
HOD212028/2	Oldřišovský potok, Kobeřice - revitalizace toku	36	A	2	ostatní
HOD212028/3	Hrabětický potok, Vražné u Oder - revitalizace toku	3	A	2	ostatní
HOD212028/4	Bezejmenný tok, LB přítok Hrabětického potoka, IDVT 10217980, Vražné u Oder - revitalizace toku	5	A	2	ostatní
HOD212028/5	Bezejmenný tok a jeho přítoky, IDVT 10216139, Studénka - revitalizace toku pod PR Koryta	4	A	2	ostatní
HOD212028/6	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Hladké Životice - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka	2	A	2	ostatní
HOD212028/7	Studenecký potok, Studénka - revitalizace HOZ v lokalitě Trávníky	36	A	2	ostatní
<b>Opatření zrušena</b>					
HOD212002 <sup>1</sup>	Pecovský potok, Klokočůvek - odkrytí zatrubněného úseku toku		A	2	program
HOD212009 <sup>1</sup>	Kobylí potok, Karlovice - revitalizace koryta toku (OD110008)		A	1	program
HOD212018 <sup>1</sup>	Svěcený potok, Morávka - revitalizace úseku s tvrdým opevněním a zatrubněním pod lesní školou		A	2	ostatní
HOD212023 <sup>3</sup>	Lubina, Frenštát p/R - Trojanovice - revitalizace koryta toku (OD110010)		A	1	ostatní
HOD212024 <sup>3</sup>	Lubina, Stará Ves n/O - Košatka - přírodě blízké zásahy do koryta		A	2	program
HOD212026 <sup>3</sup>	Bílovka, Studénka - revitalizace koryta Bílovky		A	2	program

Poznámka: důvod neprovedení: <sup>1</sup> majetkoprávní důvody

<sup>3</sup> technická neproveditelnost

#### VI.1.12.2. Souhrnné informace o opatřeních typu rybí přechod – zhodnocení II. plánovacího cyklu

Cílem odstraňování migračních překážek na tocích je zajistit průchodnost cesty tažných ryb ke tření z moří do vnitrozemí (anadromní typ ryb) nebo opačně z vnitrozemí do moří (ryby katadromní). V podmínkách ČR je tak obecně cílem posílit populaci lososa obecného, obnovit populaci úhoře říčního a docílit návrat dalších dříve se zde vyskytujících ryb.

V roce 2019 se migrační překážky na vodních tocích staly často diskutovaným tématem z důvodu vznikající Aktualizace Konceptu zpřůchodnění říční sítě ČR.

Ve II. plánovacím období bylo navrženo 10 opatření k odstranění migračních překážek. Jedna z těchto staveb již byla dokončena (zpřůchodnění stupně ve Věřňovicích na Olši), 4 stavby probíhají a 5 zatím nebylo zahájeno.

Tabulka VI.1.12b - Souhrnné informace o opatřeních typu rybí přechod

Opatření zrealizována					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD212110	Olše, Věřňovice - zprůchodnění stupně (OD110014)	20	A	1	program
Opatření probíhající					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD212101	Odra, Ostrava Zábřeh - zřízení rybího přechodu na jezu v Zábřehu (OD110027)	30	A	1	program
HOD212105	Opava, Háj ve Slezsku - zřízení rybího přechodu na jezu v Háji	12	A	2	program
HOD212109	Olše, Dětmárovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Dětmárovicích (OD110014)	20	A	1	ostatní
HOD212111	Odra, Studénka - zprůchodnění jezu	14	A	2	program
Opatření nezahájena					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD212102	Opava, Ostrava Třebovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Třebovicích (OD110029)	25	A	1	program
HOD212103	Opava, Děhylov - zřízení rybího přechodu na spádovém stupni	24	A	2	program
HOD212104	Opava, Jilešovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Jilešovicích	27	A	2	program
HOD212106	Opava, Smolkov - zřízení rybího přechodu na jezu ve Smolkově	20	A	2	program
HOD212107	Opava, Lhota u Opavy - zřízení rybího přechodu na jezu ve Lhotě	23	A	2	program

### VI.1.12.3. Nově navrhovaná opatření typu revitalizace vodních toků – návrh III. plánovacího cyklu

Jedná se o široký soubor opatření a postupů pro aktivní zlepšení hydromorfologického stavu koryta. Většinou jde o opatření stavebního charakteru. Zásady revitalizačních opatření jsou všeobecně známy. Revitalizační opatření jsou navrhována napříč všemi dosud zpracovanými plánovacími dokumenty. Navrhovaná jsou dominantně opatření typu A, v koncepční rovině možné doplnit typy B i C. Efekty revitalizace jsou poměrně pestré, co se týče časového i prostorového měřítka.

Tento okruh vychází ze seznamu opatření v II. plánovacím cyklu, který byl aktualizován a rozšířen o nové informace. Celkem je navrženo 17 konkrétních opatření zahrnujících revitalizace toků a jedno obecné opatření, které zahrnuje dalších 7 menších akcí, většinou pod záštitou jednotlivých obcí nebo LČR, s.p. Tabulka VI.1.12d obsahuje návrhy plánovaných akcí AOPK, které nebyly zařazeny mezi Listy opatření.

Podrobný přehled navrhovaných opatření typu revitalizace vodních toků je náplní přílohové tabulky VI.1a. Detailní informace o jednotlivých navržených opatřeních obsahují Listy opatření.



Tabulka VI.1.12c – Nově navržené opatření typu revitalizace vodních toků

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržená v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD31201001	Rychtářský potok, Budišov n/Budišovkou - revitalizace koryta toku (HOD212001)	3	A	1	ostatní
HOD31201002	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Suchdol n/O - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 1.2 - 5.0 (HOD212003)	6	A	2	program
HOD31201003	Liščí potok, Hladké Životice - Hukovice - revitalizace koryta toku (HOD212004)	5	A	1	program
HOD31201004	Pustějovský potok, Pustějov - Kujavy - revitalizace koryta toku (HOD212005)	17	A	1	program
HOD31201005	Ondřejnice, Stará Ves n/O - revitalizace koryta toku (HOD212006)	33	A	1	program
HOD31201006	Odra, Jistebník n/O-Košatka n/O - revitalizace koryta toku včetně zprůchodnění dvou spádových stupňů (HOD212007)	35	A	2	program
HOD31201007	Opava, Karlovice - Zadní Ves - revitalizace levobř. záplavového území (HOD212012)	14	A	2	program
HOD31201008	Kozí potok, Krasov - přírodě blízká úprava koryta toku (HOD212013)	10	A	2	program
HOD31201010	Opusta II, Dolní Benešov - revitalizace koryta toku (HOD212015)	10	A	1	program
HOD31201011	Olše, Písek - Bukovec - příprava revitalizace koryta toku (HOD212021)	30	A	2	program
HOD31201012	Jasénka, Darkovičky - Hlučín - revitalizace koryta toku (HOD212025)	12	A	2	program
HOD31201013	Hradec nad Moravicí - přírodě blízká protipovodňová opatření (HOD212027)	6,3	A	2	program
HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	36	A	2	program
HOD31201017	Bezejmenný tok, IDVT 10210798, Bělá ve Slezsku - revitalizace toku (HOD212028/1)	2	A	2	program
HOD31201018	Hrabětický potok, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/3)	3	A	2	program
HOD31201019	Bezejmenný tok, LB přítok Hrabětického potoka, IDVT 10217980, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/4)	5	A	2	program
HOD31201020	Bezejmenný tok a jeho přítoky, IDVT 10216139, Studénka - revitalizace toku pod PR Koryta (HOD212028/5)	4	A	2	program
HOD31201021	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Hladké Životice - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 0.0 - 1.0 (HOD212028/6)	2	A	2	program

Tabulka VI.1.12d – Revitalizační akce - ideové návrhy AOPK

Název opatření	Správce VT	Předpokládaný investor
Lesná v k.ú. Roudno, Křišťanovice, Majůvka a Bílčice - revitalizace a renaturace soustavně upraveného zahloubeného úseku vodního toku od ř. km. 6,3 (resp. 6,8) po pramen v luční a lesní trati.	LČR	LČR
IDVT 10210939: Revitalizace části koryta a nivy bezejmenného toku nad MVN Širava (k.ú. Tomíkovice)	POD	Silezika z.s.
IDVT 10217882: Revitalizace nivy bezejmenného toku při zachování stávající technické úpravy koryta (z důvodu zachování funkčnosti cesty), k.ú. Stará Červená Voda	POD	Silezika z.s.



Název opatření	Správce VT	Předpokládaný investor
IDVT 10216883: Částečné zrušení zatrubněného drobného vodního toku. Nahrazení zatrubnění tůňemi s revitalizovaným korytem v délce cca 160 m, k.ú. Stará Červená Voda	POD	Silezika z.s.
IDVT 10211353: Zachycení odtoku v mokřadu v nivě stávajícího koryta, k.ú. Stará Červená Voda	POD	Silezika z.s.
IDVT 10210951: Zachycení části odtoku z technicky upraveného vodního toku v tůních, k.ú. Stará Červená Voda	LČR	Silezika z.s.
vodní linie bez IDVT evidovaná pouze jako HOZ: krytý kanál HOZ „16 Žulová-Starost“ (ID 4010000428-11201000), malá vodní nádrž a 4 infiltrační jámy zachytávající odtok ze silnice, k.ú. Žulová	neuveden	Silezika z.s.
IDVT 10209365: k.ú. Supikovice, parc. č. 1629 nad tokem, PB přítok Kunětičky, opatření k zadržování vody v ploše, tvorba mokřadů	POD	Silezika z.s.
IDVT 10211887: Tůňe a zemní přehrážky v ploše povodí, revitalizace technicky upravené vodoteče, k.ú. Dolní Červená Voda, Vidnava	Město Vidnava	Silezika z.s.
IDVT 10212247: Tři průtočné tůňe v trase HOZ na lesním pozemku, k.ú. Malá Kraš	neuveden	Silezika z.s.
Javorná (IDVT 10212298): Plošná podpora protierozní funkce mrtvé dřevní hmoty v korytě pramenných stružek na lesních pozemcích, k.ú. Ondřejovice v Jeseníkách	LČR	Silezika z.s.
IDVT 10212386: Revitalizace nivy pravostranného přítoku Bělé - zamokření okolní plochy, k.ú. Česká Ves	LČR	Silezika z.s.
Šumný potok (IDVT10208718) - celé povodí - Podpora infiltrace přívalových srážek v ploše vodárensky nejvýznamnějšího povodí města Jeseník. Opatření: tůňe, přírodě blízké příčné objekty v toku, výhony/zasakovací příkopy vyvedené z hlavního toku, k.ú. Adolfovice, Bělá pod Pradědem	LČR	Silezika z.s.
LP Vidnávky (IDVT 10214888): Podpora infiltrace nad evidovaným VT, k.ú. Kobylá nad Vidnavkou	LČR	Silezika z.s.
Tyra - od hranice CHKO Beskydy v Oldřichovicích po 1. silniční most v místní části Tyra. Zvýšení členitosti koryta.	POD	-
Čeladenka - od ústí po Suchý potok (LP), výše až po Podolánky vybrané úseky. Zvýšení členitosti koryta.	LČR	-
Morávka - od silničního mostu v Raškovcích (ř. km. 12, hranice CHKO Beskydy) po silniční most v obci Morávka (ř. km. 17,1). Zvýšení členitosti koryta, splaveninový režim.	POD	-
IDVT 10216804 v k. ú. Jistebník – revitalizace a renaturace vodního toku, výsadba břehových porostů, ochranné zatravnění	POD	-

#### VI.1.12.4. Nově navrhovaná opatření typu renaturace vodních toků – návrh III. plánovacího cyklu

Opatření typu renaturace bylo ve III. plánovacím období v rámci dílčího povodí Horní Odry nově zařazeno do plánu. Pro příští plánovací období je navržena jedna konkrétní renaturace na Černé Ostravici v rámci CHKO Beskydy (Tabulka VI.1.12e). V tabulce VI.1.12f je uveden seznam akcí menších úprav drobných vodních toků navržených AOPK. Celkem se jedná o 12 renaturací menšího významu, které nebyly zařazeny mezi opatření, a proto nemají ani Listy opatření.

Tabulka VI.1.12e - Souhrnné informace o opatřeních typu renaturace vodních toků

Opatření navržena v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31202001	Černá Ostravice, CHKO Beskydy - renaturace	8	A	3	ostatní

Tabulka VI.1.12f - Renaturační akce - ideové návrhy AOPK

Název opatření	Správce VT
Opusta - úsek od Bohuslavického potoka po hranici k. ú. Bolatice/Bohuslavice	POD
Píšťský potok - od horního okraje obce Píšť (od VN) po dolní okraj obce Bělá	POD/Obec Píšť
Štěpánka - od ústí po Štěpánkovice	POD
Oldřšovský potok - mezi Kobeřicemi a Svobodou, dále nad Svobodou po silnici Oldřšov-Služovice	POD
Strahovický potok - od soutoku s Oldřšovským potokem po okraj Strahovic, dále od horního okraje Strahovic po VN Brůdek	POD
Zbojnička - od státní hranice výše po toku	
Raduňka - ústí až Raduň	LČR
Bravinský potok - od pravoúhlého ohbí VT severně od Pohořílek po Bravinné (cca 1,8 km)	POD
Hvozdnice - od soutoku s Jamníkem v polní trati až po okraj lesního komplexu nad silnicí č. 459 (cca 3,3 km). V dolní části možná i revitalizace.	POD
Chotěbuzka - jednotlivé vybrané upravené úseky	POD
Uhlířovský potok - v lesním úseku pod Uhlířovem - od ústí do Hvozdnice v délce cca 0,4 km	POD
Vršovický potok - v celé délce	LČR

**VI.1.12.5. Nově navrhovaná opatření typu rybí přechod – návrh III. plánovací cyklus**

Opatření má směřovat k jednoznačné identifikaci příčných objektů a migračních překážek a následně ke stanovení priorit jejich zprůchodnění. Zprůchodnění by mělo být realizováno v návaznosti na strategickou Aktualizaci Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR, která určuje migrační koridory, rozdělené do tří kategorií – nadregionální prioritní biokoridory, národní prioritní úseky vodních toků a regionální prioritní úseky vodních toků.

Co se týče Dílčího povodí Horní Odry, tak zde je jako nadregionální prioritní biokoridor zvolena část řeky Odry, s částí Olše, Ostravice, Opavou po soutok s Moravicí a část Moravice. Návrhy opatření pro zprůchodnění uvádí následující tabulka.

Tabulka VI.1.12g – Nově navržené opatření typu rybí přechod

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržená v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD31208001	Odra, Ostrava Zábřeh - zřízení rybího přechodu na jezu v Zábřehu (HOD212101)	30	A	1	program
HOD31208002	Opava, Ostrava Třebovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Třebovicích (HOD212102)	25	A	1	program
HOD31208003	Opava, Děhylov - zřízení rybího přechodu na spádovém stupni (HOD212103)	24	A	2	program
HOD31208004	Opava, Jilešovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Jilešovicích (HOD212104)	27	A	2	program
HOD31208005	Opava, Háj ve Slezsku - zřízení rybího přechodu na jezu v Háji (HOD212105)	12	A	2	program
HOD31208006	Opava, Smolkov - zřízení rybího přechodu na jezu ve Smolkově (HOD212106)	20	A	2	program
HOD31208007	Opava, Lhota u Opavy - zřízení rybího přechodu na jezu ve Lhotě (HOD212107)	23	A	2	program
HOD31208008	Olše, Dětmárovice - zřízení rybího přechodu na jezu v Dětmárovicích (HOD212109)	20	A	1	program
HOD31208009	Odra, Studénka - zprůchodnění jezu (HOD212111)	14	A	2	program



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31208010	Odra, Mankovice - zprůchodnění jezu v Mankovicích	20	A	3	program
HOD31208011	Odra, Bartošovice - zprůchodnění jezu v Bartošovicích	20	A	3	program
HOD31208012	Odra, Jeseník nad Odrou - zprůchodnění jezu v Jeseníku nad Odrou	20	A	3	program
HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	20	A	3	program

Přílohy:

**Mapa VI.1.12 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů**

V rámci opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo potenciálu jsou v rámci NPP navržena 2 opatření typu C uvedená v tabulce VI.1.12h.

**Tabulka VI.1.12h – Nově navržena opatření typu C k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů**

Opatření navržena v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků (CZE212001)	-	C	2	program
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	-	C	2	program

### VI.1.13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod

#### Popis opatření

Jedná se zejména o opatření na předcházení a odstraňování znečištění mořského prostředí a k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek, s konečným cílem dosáhnout koncentrací v mořském prostředí blízkým hodnotám pozadí pro přirozeně se vyskytující látky a blízkým nule pro uměle vyráběné syntetické látky.

Jelikož Společenství a členské státy jsou smluvními stranami různých mezinárodních dohod obsahujících důležité závazky na ochranu mořských vod před znečištěním, má směrnice 2000/60/ES přispět a umožnit Společenství a členským státům splnit závazky vyplývající z těchto mezinárodních dohod.

Jedná se o příspěvek veškerých opatření, která jsou zaměřena na eliminaci plošných a bodových zdrojů znečištění. I když jsou tato opatření primárně určena na eliminaci zdroje znečištění v příslušných vodních útvarech, podílí se všechna realizovaná a navržena opatření v rámci všech etap plánování v oblasti vod na snížení znečištění mořských vod živinami a prioritními látkami a na zastavení nebo postupném odstranění emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek.

#### Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění;

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění;
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění;
- Nařízení č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění;
- Vyhláška č. 157/2011 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění;
- Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů v platném znění;
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů v platném znění;
- Nařízení č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů v platném znění;
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií);
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech v platném znění;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění;
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči v platném znění;
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění;
- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech v platném znění;
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. v platném znění, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu;
- Nařízení č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění;
- Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva v platném znění;
- Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv v platném znění;
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady);
- Vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin.

### Vazba na významné problémy s nakládáním s vodami

Žádné významné problémy nejsou přednostně směřovány ke snížení znečištění mořských vod, nicméně k tomu přispívá vyřešení významných problémů, jako jsou:

- znečištění z komunálních zdrojů,
- znečištění povrchových a podzemních vod z významných plošných zdrojů.

Na zabránění vzrůstu znečištění mořských vod mají příznivý vliv všechna opatření navržená v rámci plánu dílčích povodí, zejména potom opatření navržená v kapitolách VI.1.2, VI.1.4, VI.1.7, VI.1.8, VI.1.9, VI.1.10, VI.1.14.



### **VI.1.14. Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním**

#### **Popis opatření**

Státní hranice České republiky je z více než 30 procent tvořena vodními toky a vodní toky, které státní hranice křížují, odtékají z velké většiny do sousedních států (tj. do Německa, Polska, Rakouska a Slovenska). Proto je vzájemná spolupráce České republiky se sousedními státy na hraničních vodách mimořádně důležitá. Za tyto vody jsou podle dvoustranných smluv pokládány vodní toky, jimiž probíhají státní hranice, povrchové i podzemní vody, které státní hranice protínají, a vody se státními hranicemi sousedící, pokud případná vodohospodářská opatření mohou nepříznivě ovlivnit vodní poměry na území druhého státu.

Spolupráce České republiky se sousedními státy, týkající se hraničních vod, je upravena dvoustrannými mezistátními či mezivládními smlouvami a dohodami. Jejich naplňování zajišťují dvoustranné komise pro vodohospodářské otázky na hraničních vodách, popřípadě zmocněnci smluvních stran. Spolupráce na hraničních vodách v dílčím povodí Horní Odry v oblasti vodního hospodářství probíhá především s Polskou republikou, a to na základě „Dohody mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství“, která byla podepsána dne 20. 4. 2015.

#### **Související právní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

### **VI.1.15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny**

Vodní poměry krajiny byly narušeny především širokým spektrem hospodářské činnosti člověka v ploše povodí. V rámci velkoplošného a intenzivního zemědělství došlo ke scelování pozemků, úbytku drobných krajinných struktur a systematickému odvodnění krajiny. V rámci lesního hospodaření došlo k výrazné druhové přeměně dřevin, často jsou také rozsáhlé lesní pozemky odvodněny. V urbanizovaných oblastech s vysokým podílem zpevněných ploch je výrazně omezen vodní cyklus, kdy je srážková voda rychle odváděna kanalizační sítí. Systematickými úpravami vodních toků a zejména jejich zkapacitňováním byl urychlen odtok vody z krajiny a výrazně potlačen pravidelný režim záplav. V rámci hospodářského využití niv vodních toků došlo k úbytku rozlohy lužních lesů a k zániku typických nivních a lužních struktur jako jsou pozůstatky říčních ramen či mokřady. Výsledkem těchto zásahů je celkové vysušení krajiny, rychlejší odtok vody z povodí, celková neschopnost krajiny zadržet vodu a větší náchylnost půdy k erozi.

Ekologická stabilita je obecně definována jako schopnost ekologického systému vyrovnávat vnější rušivé vlivy vlastními autoregulačními mechanismy. Základ mechanismu autoregulace je ve vzájemných vazbách biotických a abiotických prvků ekosystému. Stabilní krajina se vyznačuje vyšší odolností vůči narušení. Ekologická stabilita krajiny byla narušena zejména antropogenní činností v souvislosti s velkoplošným obhospodařováním, hustou dopravní infrastrukturou a v oblasti vodního hospodářství zejména systematickými úpravami vodních toků a odvodněním krajiny.

Dopad opatření na zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny na stav hodnocených ukazatelů lze obtížně kvantifikovat.

#### **Popis opatření**

Navrhovaná opatření by měla obecně směřovat k nápravě nevhodně provedených antropogenních zásahů. Poměrně problematickou otázkou je projednatelnost těchto opatření, která mají obvykle velký plošný rozsah. Zároveň je složitá kvantifikace dopadu daného opatření či souboru opatření. Systematicky je zlepšování stavu krajiny řešeno v rámci komplexních pozemkových úprav. V rámci dotačních programů jsou podporovány dílčí projekty mající různé nositele.

Problematika půdní eroze je řešena v rámci omezení plošných zdrojů znečištění.

Probíhají práce na studiích odtokových poměrů, které komplexně řeší celá povodí.

K řešení návrhu opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické krajiny je v rámci Aktualizace Katalogu opatření navrženo:

- opatření 1501 – vodohospodářská opatření v krajině,
- opatření 1502 – zamezení výskytu invazivních druhů rostlin a živočichů.

### Související právní předpisy ES a ČR

- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin;
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Vyhláška 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úradech v platném znění;
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění;
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice vodních poměrů a ekologické stability krajiny:

- morfologický stav úseků vodních toků,
- vysoké zatížení podzemních a povrchových vod plošným znečištěním z nadměrné vodní eroze v krajině,
- potencionální nedostatek vody v lokalitách mimo základní vodohospodářskou infrastrukturu.

Opatření z této kapitoly jsou vzhledem k charakteru problematiky reprezentována zejména obecnými listy opatření typu B a C (viz text výše). Pomineme-li liniová revitalizační opatření na vodních tocích řešená v kapitole VI.1.12, jedná se většinou o opatření v ploše povodí. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny by měla reflektovat stanovené cíle (viz část IV.1.3 plánu dílčího povodí). Tyto cíle řeší beze zbytku navržená opatření ve formě obecných listů. Jelikož se jedná o rozsáhlá opatření, je třeba na celorepublikové úrovni zajistit a zpracovat jednotný přístup k této problematice.

Tabulka VI.1.15 - Souhrnné informace o opatřeních

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro veverbura tupého ( <i>Unio crassus</i> ) v chráněných územích	-	B	3	program
HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrboletého ( <i>Carabus variolosus</i> ) v chráněných územích	-	B	3	program
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	-	C	2	program
CZE31502001	Zamezení výskytu invazivních druhů rostlin a živočichů	-	C	3	program

### **VI.1.16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb**

Státní podniky Povodí zajišťují výkon správy povodí včetně správy významných a vybraných drobných vodních toků. Veškerá hospodářská a podnikatelská činnost podniku je zaměřena na ochranu a péči o množství a jakost povrchových a podzemních vod, péči o prostředí výskytu vod, zabezpečení odběrů vody pro různé účely. Veškerá činnost podniků Povodí směřuje k trvalému vytváření souladu mezi potřebou a tvorbou finančních prostředků a k hospodárnému využívání všech jejích finančních zdrojů. Mezi hlavní činnosti související s využíváním vody jako suroviny patří:

- tvorba podmínek umožňujících oprávněná nakládání s vodami související s vodním tokem,
- vedení příslušné evidence pro zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod,
- zajišťovat zpracování vodohospodářské bilance,
- stanovení ceny za odběr povrchové vody z vodního toku a výběr plateb k úhradě správy vodních toků a správy povodí,
- zpracování návrhu na stanovení ochranných pásem vodních zdrojů vodárenských nádrží, s nimiž má právo hospodařit nebo je užívá z jiného právního důvodu,
- testování, měření a analýzy.

S ohledem na potenciální dopady klimatické změny a možný nedostatek vody pro různá hospodářská odvětví je nutné přinejmenším optimalizovat a racionalizovat využívání vod. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha jsou řešena v části VI.1.19. Zřejmě nejdůležitějším úkolem je zajištění dostatku kvalitní pitné vody. Je známá skutečnost, že pouze malý díl vody upravené pro pitné účely je skutečně využíván jako „potravina“, podle některých zdrojů pouhých 2 %. Větší díl pitné vody je využíván jako voda užitková, například k mytí, splachování, zalévání či v různých technologických procesech. Při předpokladu, že celkové množství potenciálně dostupné vody se nebude měnit nebo se bude spíše snižovat, je dlouhodobým základním úkolem efektivnější hospodaření s vodami.

#### **Popis opatření**

V II. plánovacím období byla do této kapitoly zařazena opatření obecné povahy, týkající se:

- správy povodí a VH plánování,
- racionalizace využití pitné vody,
- rebilance zásob podzemních vod,
- revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí,
- hospodaření se srážkovými vodami.

III. plánovací období na tuto kapitolu (opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb) nahlíží dle Aktualizace Katalogu opatření jinak a jsou stanoveny kategorie:

- opatření 1601 – likvidace nepotřebných vrtů,
- opatření 1602 – podmínky pro povolení realizace vrtů pro tepelná čerpadla,
- opatření 1603 – morfologické úpravy ke zmírnění dopadů užívání vodních toků,
- opatření 1604 – hospodaření na rybnících,
- opatření 1605 – změna režimu hospodaření rybníka, doplnění soustavy o biologickou nádrž.

#### **Související právní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění,
- Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích,
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území,
- Vyhláška č. 24/2011 Sb. v platném znění, o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik,

- Vyhláška MZe č. 431/2001 Sb. v platném znění, o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.

### Vazba na významné problémy nakládání s vodami

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice hospodaření s vodami a vodohospodářskými službami

- udržení vysoké zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody,
- vytváření dostatečných zdrojů na údržbu a opravy vodohospodářské infrastruktury.

Tabulka VI.1.16 - Souhrnné informace o opatřeních

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	-	C	2	program
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících (CZE216001)	-	C	2	program

### VI.1.17. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR

Hlavním cílem u ochrany před povodněmi je snížit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní a omezit ohrožení soukromého i veřejného majetku a kulturních a historických hodnot před znehodnocením záplavami.

O vymezení a následné aktualizaci oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR) je psáno v kapitole V.1.4. V následujících kapitolách jsou uvedeny informace jak o zhodnocení opatření navržených v minulém plánovacím cyklu, tak návrh opatření nových.

#### VI.1.17.1. Souhrnné informace o opatřeních ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR – zhodnocení II. plánovacího cyklu

V II. plánovacím období bylo v rámci plánu pro zvládání povodňových rizik vymezeno v dílčím povodí Horní Odry 16 oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem na devíti vodních tocích o celkové délce 182 km. V těchto oblastech bylo navrženo 8 protipovodňových opatření, 3 organizační opatření, 3 velké opravy a investiční rekonstrukce vodních děl, 2 opatření na podporu zvyšování bezpečnosti vodních děl, 2 opatření pro odčinění probíhajících důlních škod a 2 opatření pro odčinění proběhlých důlních škod do roku 1990 z programu „Revitalizace Moravskoslezského kraje“. O stavu realizace jednotlivých opatření vypovídá následující tabulka VI.1.17a.

Tabulka VI.1.17a - Souhrnné informace o opatřeních – zhodnocení II. plánovacího cyklu (aktualizace 4/2021)

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
Opatření zrealizována					
HOD217001	Odra, Ostrava - Svinov - sanace a výstavba zavázání hráze v prostoru ústí Porubky (OD130216)	13,5	A	1	-
HOD217205	levostranný přítok Litultovického potoka v ř.km 2,05, Choltice - zhotovení suché nádrže	35	A	1	-
HOD217206	Olešná, Frýdek - Místek - těžba sedimentů v zátopě VD Olešná	50	A	2	-
HOD217301	Ostravice, Staré Město u Frýdku - oprava balvanitých skluzů	13	A	2	-



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD217302	Ostravice, Staré Město u Frýdku - náhrada staroměstského jezu spádovým stupněm	50	A	2	-
HOD217304	Ostravice, Ostrava-Vítkovice - oprava vítkovického jezu	25	A	2	-
HOD217401	Ostravice, Ostravice - VD Šance, převedení extrémních povodní (OD130220)	473	A	1	-
HOD217601	Odra, Ostrava Zábřeh - ochranná hráz, II. etapa	28	A	2	-
HOD217602	Ostravice, Ostrava - sanace pravobřežní hráze (OD130224)	18	A	1	-
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření probíhající</b>					
HOD217002	Opava, Holasovice až Nové Heřminovy (včetně) - příprava a realizace opatření na ochranu před povodněmi prostřednictvím úprav toků na horní Opavě (OD130131) *)	3080*	A	1	-
HOD217004	Opava, Kravaře - PPO v místní části Kravaře - Dvořisko (OD130115)	36	A	1	-
HOD217005	Ostravice, Paskov - rekonstrukce levobřežní hráze (OD130149)	9	A	1	-
HOD217006	Odra (a Orlovská Stružka), Bohumín - Pudlov - ochranná hráz	265	A	2	-
HOD217007	Odra, Bohumín - stabilizace podélného profilu řeky	-	A	2	-
HOD217008	Olše, Český Těšín - doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým potokem a podél nich (OD130140)	23	A	1	-
HOD217202	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O - zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka	99	A	2	-
HOD217204	Opava a její přítoky v povodí "horní Opavy", Nové Heřminovy, Jelení, Krnov, Holasovice, Lichnov III a V - zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy na řece Opavě a 5 suchých nádrží na přítocích řeky Opavy	4657*	A	1	-
HOD217402	Morávka, Morávka - VD Morávka, rekonstrukce spadiště a vlnolamu	166	A	2	-
HOD217501	Olše, Karviná, Louky n/O - rekonstrukce hrází, spádových objektů, prohrábka koryta (OD130211)	60	A	1	-
HOD217502	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýny, rekonstrukce spádových objektů	5	A	2	-
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD217101	Podolský potok, Rýmařov-Jamartice – individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	20	A	2	-
HOD217102	Opava, Kravaře-Dvořisko – individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	50	A	2	-
HOD217103	Opava, Držkovice – individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	20	A	2	-
<b>Opatření zrušena</b>					
HOD217003 <sup>1</sup>	Opava, Vávrovice - zřízení PB hráze (OD130110)		A	1	-
HOD217201 <sup>1,3</sup>	Porubka, Vřesina - zřízení dvou suchých nádrží		A	2	-
HOD217203 <sup>6</sup>	Velká, Stěbořice - zřízení suché nádrže		A	2	-

**Poznámka:** \* celkové náklady na opatření

Typ důvodu neprovedení: <sup>1</sup> majetkoprávní důvody

<sup>3</sup> technická neproveditelnost

<sup>6</sup> opatření bylo převzato do třetího cyklu s úpravou parametrů



### **VI.1.17.2. Nově navrhovaná opatření k snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR – návrh III. plánovacího cyklu**

V roce 2017 proběhla aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik za využití stejné metodiky jako v roce 2011 (MŽP 2009 Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice) a pro toto plánovací období bylo vymezeno 11 úseků na 7 tocích, o celkové délce 170,94 km. Úseky jsou sloučené do 5 ti řešených oblastí a to následovně:

- HOD\_01 - Odra – státní hranice – Polanka nad Odrou,  
- Olše – ústí – Karviná,  
- Ostravice – ústí – Frýdek-Místek,  
- Lučina – ústí – Šenov,  
- Olešná – ústí – Paskov,  
- Opava – ústí – Třebovice,
- HOD\_02 - Odra – Odry,
- HOD\_03 - Opava – Kravaře – Držkovice,  
- Moravice – ústí – Opava,
- HOD\_04 - Opava – Úvalno – Nové Heřminovy,
- HOD\_05 - Olše – Chotěbuz – Třinec.

První a zároveň největší řešená **oblast HOD\_01** má 97,5 km a jedná se o řeku Odru od Polanky nad Odrou po státní hranici a část jejich 3 přítoků (Opava, Ostravice, Olše). Do řešeného úseku ještě spadají přítoky Ostravice, a to část Lučiny a Olešné. Všechny řešené toky jsou v převážné části upravené a regulované. V minulých letech zde proběhlo hodně stavebních úprav a protipovodňové výstavby. V I. plánovacím období se realizovaly akce hlavně na dolní Odře (Bohumínsko, Ostrava – Přívoz, Koblov, Vrbice a Antošovice). V II. plánovacím cyklu se na Odře pokračovalo ve stavebních úpravách a výstavbách hrází (Ostrava – Svinov, Zábřeh), na Ostravici probíhaly hlavně rekonstrukce stupňů a jezů. Na VD Šance byla dokončena rozsáhlá rekonstrukce převedení extrémních povodní přes vodní dílo a ve VD Olešná byly odtěženy sedimenty v zátopě. Ve III. plánovacím období je navržena rekonstrukce levobřežní hráze v Paskově na Ostravici, na Odře a Orlovské Stružce by měla být dokončena výstavba Pudlovské hráze. Nadále probíhá sledování podélného profilu řeky Odry v Bohumíně v oblasti PP Hraniční meandry Odry. Na Olši probíhá projekční a investiční příprava rekonstrukce Rájického jezu a příprava odstranění Sovineckého jezu (HOD31800027). Na Ostravici je v plánu rekonstrukce jezu Riviéra ve Frýdku-Místku, oprava balvanitých skluzů v Lískovci u Frýdku – Místku a výstavba několika nových balvanitých skluzů.

**Úsek HOD\_02** je sice vymezen jako rizikový, jedná se o řeku Odru v Odrách, která se při vyšších průtocích rozlévá a zasahuje obyvatelstvo, ale po prověření všech variant řešení není navrženo žádné opatření.

**Oblast HOD\_03** zaujímá řeku Opavu přes město Opavu a část jejího přítoku - Moravici. Velká část řešeného úseku je upravená. V I. plánovacím období byla realizována opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní na řece Opavě v Opavě – Kateřinkách. Nejproblematictější místem celého řešeného úseku tak i nadále zůstávají Kravaře, zejména místní část Dvořisko, kde dochází k vybřežení řeky Opavy a zaplavování prvních nemovitostí již při Q<sub>2</sub>. Z tohoto důvodu je dlouhodobě navrženo opatření na PPO této místní části, ale hlavně z majetkoprávních hledisek není stále realizováno.

**Úsek HOD\_04** je součástí prioritní oblasti řešení v celém dílčím povodí Horní Odry. Těsně nad tímto úsekem se dlouhodobě připravuje výstavba údolní nádrže Nové Heřminovy. Je to akce, která ovlivní prakticky celý tok řeky Opavy a zahrnuje spoustu doplňkových staveb a úprav. Některé stavební objekty jsou v realizaci nebo již dokončeny.

K hlavnímu účelu tlumení povodní je navrhována výstavba víceúčelové nádrže Nové Heřminovy ve variantě, která umožňuje zachování rozhodující části zástavby stejnojmenné obce. Navržená hráz má výšku cca 27 m nad terénem ve dně údolí. Návrhovým průtokem pro hráz a přelivy je PV1000 s kulminačním průtokem 372 m<sup>3</sup>/s. Funkční objekty umožňují vypouštění transformovaného neškodného povodňového průtoku do profilu pod

přehradní hrází (100 m<sup>3</sup>/s) s provozní rezervou předpokládající poruchu jednoho z uzávěrů. Funkčními objekty je také zajištěna ochrana zástavby obce Nové Heřminovy proti zpětnému vzduť, průchod obtoku nádrže profilem hráze, manipulace ve prospěch kvality vody v nádrži i vypouštění minimálních průtoků. Malá vodní elektrárna umožní doplňkovou výrobu elektrické energie na odtoku z nádrže.

Koncepce ochrany před povodněmi využívající nádrž Nové Heřminovy s celkovým objemem 14,54 mil. m<sup>3</sup> musí obsahovat i příslušné ochranné stavby v jednotlivých sídlech. Mezní průtok, na který lze nádrži danou návrhovou povodeň PV<sub>1000</sub> transformovat (povodňová vlna s kulminacním průtokem 209 m<sup>3</sup>/s a objemem 52 mil. m<sup>3</sup>), činí 100 m<sup>3</sup>/s. Praktický provoz vodního díla NH bude založen na využití omezeného ochranného objemu, jenž musí být rezervován pro snížení kulminací významnějších povodní, zatímco při malých povodních k plnění ochranného prostoru nebude docházet a je naopak považováno za nežádoucí.

Odtoky z nádrže zvětšené o přítoky z mezipovodí je nutné provést sídly níže po toku. Stanovené velikosti návrhových průtoků v úseku od VD Nové Heřminovy až po ústí Opavice pod Krnovem předurčují rozsah technických opatření, která budou pro ochranu sídel v kombinaci s vodním dílem Nové Heřminovy provedena. Zatímco po soutok s Opavicí dochází v řece Opavě k významnému ovlivnění průtoků, v úseku pod soutokem s Opavicí je brána v úvahu také kombinace s neovlivňovanými povodněmi z Opavice. Ochranná opatření pod soutokem s Opavicí jsou tvořena téměř výhradně hrázovými systémy.

Podarilo se vybudovat všechny suché nádrže, navrhované v rámci opatření na horní Opavě (tj. Jelení na Kobylím potoce, Lichnov III a V na přítocích Čižiny a Loděnici na Lipince) mimo suchou nádrž Krnov, kde probíhá projektová a investiční příprava.

U akce „Opava, Holasovice - N. Heřminovy (včetně) - příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě vč. přírodě blízkých úprav koryta toku“ probíhá projektová příprava na další soustavné úpravy řeky Opavy v Zátoru, Branticích a v Krnově. Zhotoveno je zavázání levobřežní polské hráze na českém území. Dále je zahájena rekonstrukce levobřežní polské hráze, jezu Kunov a výstavba pravobřežní ochranné hráze v Holasovicích. Budované opatření v Holasovicích je již mimo oblast s významným povodňovým rizikem.

**Úsek HOD\_05** je tvořen řekou Olší od pevného jezu v Třinci po jez mezi Českým Těšínem a Chotěbuzí. Velká část tohoto úseku protéká zástavbou či komplexem železáren, v Českém Těšíně tvoří řeka státní hranici s Polskem. Koryto je soustavně upraveno a jediné opatření se navrhuje k doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým potokem a podél nich.

Přehled všech navržených opatření v OsVPR je uveden v následující tabulce VI.1.17b a dále spolu s ostatními opatřeními v přílohových tabulkách VI.1a a VI.1b.

**Tabulka VI.1.17b – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR**

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31700001	Opava, Holasovice - N. Heřminovy (včetně) - příprava a realizace protipovodňových opatření na horní Opavě vč. přírodě blízkých úprav koryta toku (HOD217002)	2846	A	1	-
HOD31700002	Opava, Kravaře – PPO v místní části Kravaře – Dvořísko (HOD217004)	36	A	1	-
HOD31700003	Ostravice, Paskov - rekonstrukce levobřežní hráze (HOD217005)	9	A	1	-
HOD31700004	Odra (a Orlovská Stružka), Bohumín - Pudlov - ochranná hráz (HOD217006)	265	A	2	-
HOD31700005	Odra, Bohumín - stabilizace podélného profilu řeky (HOD217007)	-	A	2	-
HOD31700006	Olše, Český Těšín – doplnění hrází mezi Ropičankou a Sadovým p. a podél nich (HOD217008)	23	A	2	-

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31700007	Opatření na horní Opavě – zřízení údolní nádrže Nové Heřminovy, suchá nádrž Krnov (HOD217204)	4330	A	1	-
HOD31700008	Olše, Karviná - Darkov - přeložka Darkovské Mlýny, rekonstrukce spádových objektů (HOD217502)	5	A	2	-
HOD31700009	Olše, Karviná - rekonstrukce Rájeckého jezu (HOD217501)	60	A	2	-
HOD31700010	Ostravice, Frýdek-Místek - rekonstrukce jezu Riviéra	70	A	3	-
HOD31700011	Polančice, Rakovec, Klimkovice a Polanka n/O – zřízení 2 suchých nádrží a úprava potoka (HOD217202)	Rakovec 48, Polančice 51	A	2	-
HOD31700012	Velká, Stěbořice - zřízení nádrže (HOD217203)	47	A	3	-
HOD31700013	Ostravice, Lískovec u Frýdku - Místku - oprava balvanitých skluzů	36	A	3	-
HOD31700015	Individuální opatření ke zmírnění povodňových škod v OsVPR	70	B	1	-
HOD31700016	Stanovení záplavových území (HOD217701)	-	B	1	-
HOD31700017	Operativní opatření (HOD217702)	-	B	1	-

Přílohy:

**Mapa VI.1.17 - Protipovodňová opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem**

### VI.1.18. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

Úseky toků, které nebyly vymezeny jako OsVPR se řeší samostatně a v rámci dílčího povodí Horní Odry jsme je rozdělili do několika kategorií dle oblasti, kterou řeší.

Opatření mimo oblasti s významným povodňovým rizikem se dělí na dvě standardní opatření:

- opatření na ochranu před extrémními vodními stavy v podobě zvýšení kapacity koryt vodních toků,
- zřízení retencí k zachycení povodní.

Kromě uvedeného jsou součástí návrhu pro III. plánovací období i opatření v následujících kategoriích:

- velké opravy a investiční rekonstrukce vodních děl,
- podpora zvyšování bezpečnosti vodních děl,
- opatření pro odčinění proběhlých důlních škod do roku 1990 z programu „Revitalizace Moravskoslezského kraje“,
- opatření pro odčinění probíhajících důlních škod (ze zdrojů báňského sektoru),
- organizační opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem,
- záplavová území podél toků.

#### VI.1.18.1. Souhrnné informace o opatřeních ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – zhodnocení II. plánovacího cyklu

V rámci II. plánovacího období bylo navrženo celkem 76 konkrétních opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR a 2 opatření typu B. Jelikož některé oblasti vymezené jako OsVPR byly pro toto plánovací období zrušeny, i opatření která byla dříve v OsVPR přecházejí mezi opatření mimo OsVPR.

Z těchto konkrétních opatření jich bylo 25 dokončeno, 32 je probíhajících, 11 nebylo zahájeno a 8 bylo z finančních či majetkoprávních či jiných důvodů zrušeno. Opatření byla rozdělena do kategorií viz výše, tabulka VI.1.18a udává souhrnné informace o stavu opatření ke konci roku 2019. Opatření, která jsou probíhající nebo nezahájená, postupují do návrhu pro tento plánovací cyklus.

**Tabulka VI.1.18a - Souhrnné informace o opatřeních – zhodnocení II. plánovacího cyklu (aktualizace k 4/2021)**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrealizována</b>					
HOD218003	Velká, Opava Zlatníky, Stěbořice - zkapacitnění a úprava toku II (OD130192)	15	A	1	-
HOD218009/11	Sibudov, Malenovice - zabezpečení zástavby obce před povodněmi	4,7	A	2	-
HOD218009/17	Lesní potok, Mikulovice - zkapacitnění, zvýšení retence	1,5	A	2	-
HOD218009/18	Trutovský s přítokem, Frenštát p/R - směrová a výšková stabilizace koryta (OD130152)	3,3	A	1	-
HOD218009/2	Děrenský potok, Kujavy - stabilizace koryta	3,6	A	2	-
HOD218009/20	Mušlov, Vysoká - směrová a výšková stabilizace koryta	14,7	A	2	-
HOD218009/21	Mušlov, Třemešná - směrová a výšková stabilizace koryta	21,4	A	2	-
HOD218009/22	Javornický potok, Javorník - směrová a výšková stabilizace koryta	0,8	A	2	-
HOD218009/23	Dobešovský potok, Jakubčovice nad Odrou - zkapacitnění a směrová a výšková stabilizace koryta	1,5	A	2	-
HOD218009/24	Ondřejovický potok, Mikulovice - směrová a výšková stabilizace koryta	13	A	2	-
HOD218009/3	Butovický potok, Butovice - rozšíření koryta	2	A	2	-
HOD218009/5	Kobylí potok, Karlovice - zkapacitnění a zprůchodnění koryta (OD110008)	13	A	1	-
HOD218009/7	Stará Voda, Staré Heřminovy - zkapacitnění, směrová a výšková stabilizace koryta	7,4	A	2	-
HOD218009/8	Děhylovský potok, Děhylov, Dobroslavice - stabilizace koryta, retence splavenin	2,1	A	2	-
HOD218202	Grasmanka, Starý Jičín - rekonstrukce MVN Starý Jičín	2,6	A	2	-
HOD218203/1	povodí Běloutinského potoka, Běloutín - zřízení 5 suchých nádrží	29	A	2	-
HOD218203/11	pravostranný bezejmenný přítok Bílovkyv ř. km 8.18, Velké Albrechtice - zřízení suché nádrže Velké Albrechtice	7	A	2	-
HOD218203/16	povodí Bečvy, Hať - zřízení 1 suché nádrže	26	A	2	-
HOD218203/23	Sedlinka, Suché Lazce - VN Sedlinka, odbahnění a úprava přelivných hran	15	A	2	-
HOD218301	Moravice, Kružberk - VD Kružberk, rekonstrukce hráze, vtoku do tlakové štoly a oprava návodního líce	80	A	2	-
HOD218302	Moravice, Kružberk - VD Kružberk, modernizace TBD	3,7	A	2	-
HOD218304	Ostravice, Ostravice - VD Šance, rekonstrukce monitoringu sesuvu Řečica	10	A	2	-
HOD218307	Lučina, Žermanice - VD Žermanice, modernizace TBD	9,6	A	2	-
HOD218501	Olešná, Žabeň - prohrábka koryta, snesení spádových objektů	10	A	2	-
HOD218502	Stonávka, Stonava - stabilizace poklesové kotliny s úpravou dna a okolního terénu	25	A	2	-



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření probíhající</b>					
HOD218001	Luha, Jeseník n/O - zkapacitnění a úprava toku	115	A	2	-
HOD218002	Polančice, Polanka n/O, Klimkovic - úprava toku, náhrada 2 jízku pryžovými vaky	94	A	2	-
HOD218006	Petrůvka, Petrovice u Karviné - Závada - ohrázování zástavby obce (OD130126)	50	A	1	-
HOD218007	Lutyňka, Skřečoň - D.Lutyně - odlehčovací objekt, ohrázování, zvýšení břehu, revitalizace	14	A	2	-
HOD218008	Vidnavka, Kobylá n/V - zkapacitnění a úprava toku	20	A	2	-
HOD218009/12	Mohelnice, Raškovic - protipovodňová opatření a revitalizace toku	39*	A	2	-
HOD218009/13	Podhorský potok, Palkovice - zabezpečení zástavby obce před povodněmi	7,5	A	2	-
HOD218009/16	Tyra, Tyra - protipovodňová opatření a revitalizace toku	40	A	2	-
HOD218009/19	Libotínský potok s přítokem, Štramberk - směrová a výšková stabilizace koryta	2,5	A	2	-
HOD218009/6	Podolský potok, Stará Ves u Rýmařova - zkapacitnění, směrová a výšková stabilizace koryta (OD130162)	5,6	A	1	-
HOD218009/9	Sedlinka, Nové Sedlice - zkapacitnění, stabilizace koryta	13,7	A	2	-
HOD218201	Grasmanka, Starý Jičín - Jičina - příprava zřízení suché nádrže Jičina	44	A	2	-
HOD218203/10	Husí potok, Větrkovice - rekonstrukce malé vodní nádrže	15	A	2	-
HOD218203/12	pravostranný přítok Butovického potoka v ř. km 3.62, Studénka - Butovice - zřízení suché nádrže	11	A	2	-
HOD218203/13	Machůvka, Stará Ves nad Ondřejnicí - zřízení suché nádrže	6	A	2	-
HOD218203/18	Na Důlském, Albrechtice u Českého Těšína - obnova vodní nádrže	10	A	2	-
HOD218203/2	levobřežní svodnice Luhy v ř. km 1.85, Jeseník nad Odrou - příprava výstavby suché nádrže	5	A	2	-
HOD218203/20	bezejmenný levostranný přítok Husího potoka (ID 200800004400), Větrkovice - zřízení suché nádrže za kostelem	28	A	2	-
HOD218203/21	Bohuslavický potok, Bohuslavice - výstavba 2 suchých nádrží	11	A	2	-
HOD218203/22	Doubrava, Běloutín, Střítež nad Ludinou - zřízení 2 suchých nádrží	27	A	2	-
HOD218203/26	Lhotecký potok, Starý Jičín, Starojická Lhota - suchá nádrž N2, km 1.5-3.5	30	A	2	-
HOD218203/3	levostranný bezejmenný přítok Lučického potoka v ř. km 1.11, Jeseník nad Odrou - Blahutovice - příprava výstavby 2 suchých nádrží	2	A	2	-
HOD218203/5	svodnice do Luhy v ř. km 6.70, Jeseník nad Odrou - Polouvsí - zřízení přehrážky pro zachycování splachů	5	A	2	-
HOD218203/6	svodnice do potoka Rybník v ř. km 1.00, Jeseník nad Odrou - zřízení přehrážky pro zachycování splachů	5	A	2	-
HOD218203/7	svodnice do potoku Rybník v ř. km 1.70, Jeseník nad Odrou - zřízení přehrážky pro zachycování splachů	5	A	2	-
HOD218203/8	Zlatý potok, Odry - zřízení suché nádrže	30	A	2	-
HOD218203/9	Vítovka, Odry - rekonstrukce malé vodní nádrže	10	A	2	-
HOD218305	přivaděč Morávka-Lučina, Vyšní Lhoty - Žermanice - rekonstrukce přivaděče včetně spádových objektů	270*	A	2	-
HOD218601	Opava, Dobroslavice - Kozmice - revitalizace Hlučínského jezera a rekonstrukce hráze (OD130217)	575	A	1	-





ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD218602	Ščučí potok, Ostrava Hrabová - zkapacitnění odlehčovacího ramene km 0.0 - 1.1 a toku nad odlehčením	80	A	2	-
HOD218603	Lučina, Ostrava - revitalizace toku (OD130214)	50	A	1	-
HOD218604	Bohumínská Stružka, Bohumín - Záblatí - tok Stružky - rychvaldský jez - trať ČD	35	A	2	-
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření nezahájena</b>					
HOD218009/25	Oldřšovský potok, Kobeřice - zkapacitnění koryta	50	A	2	-
HOD218009/26	Rájecký potok, Karviná - rekonstrukce koncového zatrubněného úseku v místě zaústění Rájeckého potoka do Olše	8	A	2	-
HOD218101	Teplá, Bernartice a Hůrka - individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	10	A	2	-
HOD218102	Teplá, Hůrka - individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	10	A	2	-
HOD218103	Tichávka, Tichá - individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	10	A	2	-
HOD218104	Trnávka, Kateřinice - individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	10	A	2	-
HOD218105	Lubina, Stará Ves n/o-Košatka n/O - individuální opatření na ohrožených objektech, případně výkup nemovitostí za "reprodukční" ceny	20	A	2	-
HOD218203/19	levostranný bezejmenný přítok Pištského potoka v ř. km 4.67, Pišť - zřízení suché nádrže Svině	7	A	2	-
HOD218203/24	levostranný bezejmenný přítok Jičínky, Veřovice - suchá nádrž a revitalizační opatření (povodňový park)	20	A	2	-
HOD218203/25	Metylůvka, Metylovice - suchá nádrž a úprava toku, km 0.8-1.5	19	A	2	-
HOD218306	Lučina, Žermanice - VD Žermanice, koruna hráze	15	A	2	-
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření zrušena</b>					
HOD218004 <sup>3</sup>	Řetník, Lučina - řešení horní úchytné nádrže VD Žermanice na přítoku Řetník		A	2	-
HOD218005 <sup>3</sup>	Stonávka, Těrlicko - řešení horní úchytné nádrže VD Těrlicko na Stonávce		A	2	-
HOD218009/1 <sup>2</sup>	Vítovka, Odry - přeložka koryta a hrázování v prostoru Semperflex (OD130202)		A	1	-
HOD218009/14 <sup>1</sup>	Koblovský potok, Koblov, Šilheřovice - zkapacitnění, pomístní stabilizace		A	2	-
HOD218009/15 <sup>1</sup>	PP Hlučové v km 4,0, Nýdek, Bystřice n.O. - ochranná hrázka, stabilizace koryta		A	2	-
HOD218009/4 <sup>1</sup>	Starobělský potok, Stará Bělá - úprava koryta potoka a prohrábka (OD110019)		A	1	-
HOD218203/4 <sup>6</sup>	Rybník, Jeseník nad Odrou - příprava výstavby suché nádrže		A	2	-
HOD218401 <sup>4</sup>	Stonávka, Těrlicko - VD Těrlicko, úprava potrubí ve vzdušné patě hráze, oprava injekční clony		A	2	-

Poznámka: \* celkové náklady na opatření

Typ důvodu neprovedení: 1 majetkoprávní důvody

<sup>2</sup> finanční a ekonomické důvody<sup>3</sup> technická neproveditelnost<sup>4</sup> pominul důvod realizace<sup>6</sup> opatření bylo převzato do třetího cyklu s úpravou parametrů

### VI.1.18.2. Nově navrhovaná opatření k snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – návrh III. plánovacího cyklu

Na vyhodnocení současného stavu a všech opatření k snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR navazuje III. plánovací období v letech 2021-2027, do kterého postupují všechny probíhající a nezahájena opatření z minulého cyklu (mimo těch zrušených) a jsou i navržena opatření nová.

#### Opatření na ochranu před extrémními vodními stavy v podobě zvýšení kapacity koryt vodních toků

Do opatření ke zvýšení kapacity koryt vodních toků jsou v první řadě začleněna ta, která nebylo možno v II. plánovacím cyklu z řady objektivních důvodů zahájit, přitom existuje značná naděje, že obtíže problémů spojených s jejich zahájením řešitelné jsou, a že se je podaří nějakým způsobem a v dostupné době uzavřít. Takto postupujících je z minulého plánu 7 opatření, 3 byla nově navržena a dále byl navržen jeden souhrnný list opatření, obsahující soubor menších akcí. V tomto listu je většina akcí navržena LČR, popř. obcemi. Z celkového počtu 33 jich 6 postupuje z minulého plánu a 27 opatření je nově navržených.

**Tabulka VI.1.18b – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – ochrana před extrémními vodními stavy v podobě zvýšení kapacity koryt vodních toků**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržena v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD31800001	Luha, Jeseník n/O - zkapacitnění a úprava toku (HOD218001)	115	A	2	-
HOD31800002	Polančice, Polanka n/O, Klimkovic - úprava toku, náhrada 2 jízku pryžovými vaky (HOD218002)	94	A	2	-
HOD31800003	Petrůvka, Petrovice u Karviné - Závada - ohrázování zástavby obce (HOD218006)	50	A	1	-
HOD31800004	Lutyňka, Skřečoch - D.Lutyně - odlehčovací objekt, ohrázování, zvýšení břehu, revitalizace (HOD218007)	14	A	2	-
HOD31800005	Vidnavka, Kobylá n/V - zkapacitnění a úprava toku (HOD218008)	70	A	2	-
HOD31800006	Líštnice, Dolní Líštná – zkapacitnění toku v úseku ř. km 1,208 – 1,333	5	A	3	-
HOD31800007	IDVT 10210410, Hradec – Nová Ves – úprava toku v úseku ř. km 0,300 – 0,600	5	A	3	-
HOD31800008	Gručovka, Fulnek – rekonstrukce úpravy koryta	25	A	3	-
HOD31800009	Mohelnice, Raškovic - protipovodňová opatření a revitalizace toku (HOD218009/12)	5	A	2	-
HOD31800010	Tyra, Tyra - protipovodňová opatření a revitalizace toku (HOD218009/16)	40	A	2	-
HOD31800011*	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – zvýšení kapacity koryt vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD218009)*	271	A	2	-

Poznámka: \* jedná se o soubor opatření (viz list opatření)

### Zřízení retencí k zachycení povodní

Většina hlavních akcí, týkajících se zřízení retencí k zachycování povodní, je zařazena mezi opatření v OsVPR. Jedná se o údolní nádrž Nové Heřminovy na řece Opavě, suchou nádrž Krmov na přítoku řeky Opavy (HOD31700007), 2 suché nádrže na vodním toku Polančice a jeho přítoku Rakovec (HOD31700011) a nádrž na vodním toku Velká ve Stěbořicích (HOD31700012), která byla Ministerstvem životního prostředí na návrh Ministerstva zemědělství v červnu 2020 odsouhlasena k zařazení do Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod (LAPV).

I v případě zřízení retencí mimo OsVPR platí, že do III. cyklu plánování postoupily nedokončené akce z minulého plánovacího období. Jedná se o výstavbu nádrže Jičina na vodním toku Grasmanka ve Starém Jičíně a nádrže Rybník na vodním toku Rybník v obci Jeseník nad Odrou, která byla rovněž odsouhlasena k zařazení mezi LAPV. Do společného listu menších opatření bylo z II. plánovacího období převzato 18 opatření a 5 opatření k vybudování suchých nádrží, jejichž investorem bude LČR, s.p., nově navrženo.

**Tabulka VI.1.18c – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – zřízení retencí k zachycení povodní**

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31800012	Grasmanka, Starý Jičín, Jičina – zřízení nádrže Jičina (HOD218201)	44	A	1	-
HOD31800013	LB přítok Budišovy (10214193), Guntramovice – rekonstrukce skluzu VN Guntramovice	6	A	3	-
HOD31800014	Bartošovický potok, Bartošovice – rekonstrukce hráze a funkčních objektů VN Bartošovice I	7	A	3	-
HOD31800015	Rybník, Jeseník nad Odrou - zřízení vodní nádrže Rybník (HOD218203/4)	150	A	2	-
HOD31800016	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – zřízení retencí k zachycení povodní na tocích ve správě LČR a ostatních (HOD218203)*	299	A	3	-

Poznámka: \* jedná se o soubor opatření (viz list opatření)

### Velké opravy a investiční rekonstrukce vodních děl a podpora zvyšování bezpečnosti vodních děl

Do této kategorie opatření spadají velké opravy a investiční rekonstrukce podniku Povodí Odry s nákladem 10 mil. Kč a více. Do III. plánovacího období byla převedena 2 opatření, a to oprava přivaděče Morávka – Žermanice (I. etapa již byla dokončena v roce 2019) a oprava koruny hráze VD Žermanice

Co se týká podpory zvyšování bezpečnosti vodních děl, tak i toto jsou akce podniku Povodí Odry, s.p. Ze tří akcí plánovaných ve druhém plánovacím období byla jedna zhotovena, jedna zrušena a do třetího plánovacího období pokračuje rekonstrukce spadiště a vlnolamu VD Morávka. Nově je navrženo zvýšení bezpečnosti VD Baška a výstavba celkem 4 balvanitých skluzů na řece Ostravici.

**Tabulka VI.1.18d – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – velké opravy a investiční rekonstrukce vodních děl a podpora zvyšování bezpečnosti vodních děl**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
HOD31800017	přivaděč Morávka-Lučina, Vyšní Lhoty - Žermanice - rekonstrukce přivaděče včetně spádových objektů (HOD218305)	150	A	2	-

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31800018	Lučina, Žermanice - VD Žermanice, koruna hráze (HOD218306)	15	A	2	-
HOD31800019	Morávka, Morávka - VD Morávka, rekonstrukce spadiště a vlnolamu (HOD217402)	166	A	2	-
HOD31800020	Baštice, Baška – VD Baška – převedení extrémních povodní	68	A	3	-
HOD31800021	Ostravice, Ostravice – výstavba 2 balvanitých skluzů	40	A	3	-
HOD31800022	Ostravice, Baška – výstavba 2 balvanitých skluzů	44	A	3	-

### Opatření pro odčinění probíhajících důlních škod (ze zdrojů báňského sektoru) a opatření pro odčinění proběhlých důlních škod do roku 1990 z programu „Revitalizace Moravskoslezského kraje“

Odčínování důlních škod na tocích jako preventivní opatření probíhá jako odezva na hornickou činnost, provozovanou dnes pouze ve východní části Ostravsko-karvinského revíru na Karvinsku (činnost v západní ostravské části již byla ukončena). Opatření probíhá v kooperaci se správcem povodí, je však ve finanční gesci báňského sektoru, který škody způsobuje. Jedno opatření je navrženo na Olši v Karviné-Louky n/O, kde se jedná o rekonstrukce hrází, prohrádku koryta a spádových objektů, např. Rájeckého jezu (HOD31700009). Toto opatření je již zahrnuto v seznamu opatření v OsVPR. Nově je navrhováno odstranění tzv. Sovineckého pevného jezu na Olši v ř. km 27,369.

V rámci opatření pro odčinění proběhlých důlních škod do roku 1990 z programu „Revitalizace Moravskoslezského kraje“ se jedná o zahrazení účinků těžby štěrkopísku. Z 6 lokalit navržených v druhém plánovacím cyklu byly dokončeny dvě a zbývající 4 postupují do třetího plánovacího období.

**Tabulka VI.1.18e – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – opatření pro odčinění probíhajících důlních škod (ze zdrojů báňského sektoru) a opatření pro odčinění proběhlých důlních škod do roku 1990 z programu „Revitalizace Moravskoslezského kraje“**

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31800023	Opava, Dobroslavice – Kozmice – revitalizace Hlučínského jezera a rekonstrukce hráze (HOD218601)	575	A	1	-
HOD31800024	Ščučí, Ostrava – Hrabová – zkapacitnění odlehčovacího ramene km 0,0 – 1,1 a toku nad odlehčením (HOD218602)	80	A	2	-
HOD31800025	Lučina, Ostrava – revitalizace toku (HOD218603)	50	A	1	-
HOD31800026	Bohumínská Stružka, Bohumín – Záblatí – tok Stružky – rychvaldský jez – trať ČD (HOD218604)	35	A	2	-
HOD31800027	Olše, Karviná – odstranění tzv. Sovineckého pevného jezu v ř. km 27,369	5	A	3	-

### Organizační opatření – výkupy nemovitostí

Během podrobných šetření bylo zjištěno, že existuje několik lokalit ohrožených povodněmi, pro něž standardní protipovodňová opatření by nebyla rozumná a finančně přiměřená. Pro tyto případy plán pro III. plánovací období navrhuje dva listy opatření typu B, které obsahují 8 lokalit stejných jako v II. plánovacím období. V těchto lokalitách se navrhuje výkup ohrožených objektů, případně financování takových opatření, která by zabránila vniku velkých vod do objektů nebo je posílila proti statickému a dynamickému účinkům povodní.

2 z těchto oblastí jsou v lokalitách OsVPR (HOD31700015), 6 zbývajících v lokalitách mimo OsVPR je uvedených v listu opatření (HOD31800028).

**Tabulka VI.1.18f – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – organizační opatření**

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31800028	Individuální opatření ke zmírnění povodňových škod mimo OsVPR	80	B	2	-

**Obecná opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR**

Mezi opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR jsou zařazena ještě tři opatření typu B, která jsou uvedena v následující tabulce VI.1.18g.

**Tabulka VI.1.18g – Nově navržená opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR – obecná opatření**

Opatření navržená v III. plánovacím cyklu					
ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31800029	Studie odtokových poměrů, studie proveditelnosti opatření na ochranu před povodněmi pro drobné vodní toky (HOD218701)	-	B	2	-
HOD31800030	Krajinné plánování, přírodě blízká protipovodňová opatření (HOD218702)	-	B	2	-
HOD31800031	Činnosti při správě drobných vodních toků	-	B	2	-

Přílohy:

**Mapa VI.1.18 - Protipovodňová opatření mimo oblastí s významným povodňovým rizikem**

**VI.1.18.3. Záplavová území podél toků**

Významnou součástí péče o ochranu před povodněmi je stanovování záplavových území, jak je určeno zákonem o vodách 254/2001 Sb. To se děje na návrh správců vodního toku, kdy se v podstatě jedná celkově o trvalý proces, podléhající neustálému upřesňování a zdokonalování, jak se vyvíjí pokrok na vyšetřovacích metodách těchto území a jak se vyvíjí ovlivňování morfologie a uspořádání těchto toků. Od novely platnosti zákona o vodách jsou v rámci stanovení určovány i tzv. aktivní zóny těchto území, v nichž jsou ze zákona územní rozvoj a zřizování zástavby výrazně omezeny.

Záplavové území na významných vodních tocích společně s drobnými vodními toky je vymezeno celkem na 1278 km, z toho 181 km bylo nově stanoveno v letech 2016-2018.

Přehled vymezených záplavových území je uveden v přílohové tabulce VI.1c. Neustálou aktualizací stávajících i stanovování dalších záplavových území se zabývá list opatření typu B – HOD31700016.

Přílohy:

**Tabulka VI.1c – Záplavová území podél toků**

**VI.1.19. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha**

Problémy sucha v dílčím povodí Horní Odry jsou obsáhle popsány v kapitole V.2.

Nejefektivnějším nástrojem ke snižování nepříznivých účinků sucha jsou tzv. adaptační opatření. Na evropské úrovni byla vypracována řada více či méně podrobných katalogizací možných adaptačních opatření. Nicméně ne



všechna z možných adaptačních opatření jsou vhodná a aplikovatelná na území České republiky. V rámci projektu „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci a možná adaptační opatření, VUV T.G.M.“ byl proto vypracován přehled zásadních adaptačních opatření, jež je možno uvažovat pro naše podmínky. Podrobně jsou tato opatření rozvedena a shrnuta v závěrečné zprávě o řešení projektu.

V rámci projektu byla pozornost věnována zejména následujícím negativním jevům:

- dopady na průtoky – možný pokles průměrných a minimálních průtoků, případně úplné vyschnutí toku, zvýšení maximálních průtoků;
- dopady v krajině – zvýšení přímého odtoku, vodní a větrné eroze, zhoršení mikroklimatu a ohrožení stávajících ekosystémů;
- ohrožení odběrů vody;
- zhoršení kvality vody.

Z možných adaptačních opatření lze uvažovat zejména:

- opatření v krajině – organizační (podpora plošné rozmanitosti v rámci komplexních pozemkových úprav, podpora zalesnění a zatravnění, omezení plodin, pod nimiž se vytváří nepropustná kůra, například kukuřice), agrotechnická (osevní postupy podporující infiltraci atp.), biotechnická (průlehy, zasakovací pásy atd.);
- opatření na tocích a v nivě – revitalizace toků (úpravy řečišť zpomalující odtok vody a zlepšující komunikaci s přípovrchovou zvodní), uvolnění nivy pro rozlivy;
- opatření v urbanizovaných územích – zvýšení infiltrace dešťové vody (retenční a vsakovací objekty), jímání a využívání srážkových vod;
- obnova starých či zřízení nových vodních nádrží;
- zefektivnění hospodaření s vodními zdroji – převody vody mezi povodími a vodárenskými soustavami, zpětné převody vody uvnitř povodí, dočasné využití statických zásob podzemní vody, umělé infiltrace, vícenásobné využití vody, zhodnocení a přerozdělení kapacit vodních zdrojů;
- zmenšení spotřeby vody – minimalizace ztrát ve vodárenských soustavách, racionalizace stanovení minimálních průtoků, stanovení priorit pro kritické situace nedostatku vody;
- dokonalejší čištění odpadních vod.

**Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:**

- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- vyhláška č. 24/2011 Sb. v platném znění, o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik.

**Vazba na významné problémy nakládání s vodami**

V dílčím povodí Horní Odry byly identifikovány následující významné problémy nakládání s vodami, které mají vztah k problematice sucha:

- Dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích.
- Potencionální nedostatek vody v lokalitách mimo základní vodohospodářskou infrastrukturu (Vodohospodářskou soustavu povodí Odry).
- Extrémní hydrologické jevy (sucho, povodně) posílené klimatickou změnou.

Opatření, která by se dala nazvat opatřeními i proti suchu jsou obsažena již ve spoustě předešlých kapitol (např. VI.1.12.3 - Nově navrhovaná opatření typu revitalizace vodních toků, VI.1.12.4 – Nově navrhovaná opatření typu renaturace, VI.1.15 – Opatření na zlepšování vodních poměrů a ochrana ekologické stability krajiny, VI.1.17 a VI.1.18 – Opatření ke zmírnění rizika povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem a v oblastech mimo povodňové riziko, a v dalších).

Navrhování konkrétních opatření pro tuto kapitolu bylo zaměřeno na vyřešení problémů nedostatku vody ve VH infrastruktury v některých částech dílčího povodí Horní Odry (28 lokalit) a na opatření ke snížení rizika sucha výstavbou malých vodních nádrží a tůní, kterých je 23. V případě souboru opatření se jedná spíše o menší akce LČR a jsou sloučeny do jednoho listu opatření (HOD31902001).

V rámci návrhů NPP je navrženo jedno obecné opatření, a to – Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody.

**Tabulka VI.1.19 - Souhrnné informace o opatřeních**

ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržená v III. plánovacím cyklu</b>					
HOD31900001	Bělá pod Pradědem - Filipovice - vodovod	21	A	3	program
HOD31900002	Bílčice - prodloužení vodovodní sítě	2,5	A	3	program
HOD31900003	Čeladná - prodloužení vodovodního řádu	3,1	A	3	program
HOD31900004	Frenštát pod Radhoštěm - prodloužení vodovodní sítě	24,5	A	3	program
HOD31900005	Frydek-Místek - výstavba vodovodu	7	A	3	program
HOD31900006	Frydlant nad Ostravicí - vodovod - ulice Lesní, Nová Dědina "za Čeladenkou"	10	A	3	program
HOD31900007	Horní Lomná - výstavba nového posilujícího vodojemu, oprava stávajícího řádu		A	3	program
HOD31900008	Karlovice - náhrada stávajícího zdroje	1	A	3	program
HOD31900009	Luboměř - Heltinovský vodovod		A	3	program
HOD31900010	Malá Morávka - rozšíření vodovodu do horní části obce	20	A	3	program
HOD31900011	Malá Štáhle - výstavba nové vodovodní přípojky		A	3	program
HOD31900012	Mezina - dostavba akumulace a úpravy pitné vody	6	A	3	ostatní
HOD31900013	Mosty u Jablunkova - prodloužení vodovodu Na Tunelu, Šragi, Vodovod a a vodojem Borovi	14,5	A	3	program
HOD31900014	Nový Jičín - prodloužení vodovodu Nový Jičín - Loučka, Prodloužení vodovodu - Žilina u Nového Jičína, úsek Pstruží potok-Životice u NJ	7,8	A	3	ostatní
HOD31900015	Olbramice - rekonstrukce vodovodního řádu na ulici Josefovická		A	3	program
HOD31900016	Řeka - posílení jímání vody		A	3	program
HOD31900017	Sedliště - výstavba vodovodního řádu		A	3	program
HOD31900018	Supíkovice - rekonstrukce vodovodu I. a II. etapa	37	A	3	program
HOD31900019	Štěpánkovice - stavba nového vodovodu	20	A	3	program
HOD31900020	Štramberk - zásobování vodou lokality Libotín, II. etapa		A	3	program
HOD31900021	Valšov - rozšíření vodovodního řádu, II. etapa	5	A	3	program
HOD31900022	Vápenná - rozšíření vodovodního řádu	15	A	3	program
HOD31900023	Javorník - navýšení kapacity VDJ	6,86	A	3	program
HOD31900024	Vápenná - navýšení kapacity VDJ	2,8	A	3	program
HOD31900025	Vidnava - navýšení kapacity VDJ	4,78	A	3	program
HOD31900026	Žulová - navýšení kapacity VDJ	4,78	A	3	program
HOD31900027	Vápenná - skupinový vodovod	58,8	A	3	program



ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HOD31900028	Vidnava - skupinový vodovod	100,9	A	3	program
HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	112,5	A	3	program
HOD31900030*	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně*	92	A	3	program
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	-	C	2	program

Poznámka: \* jedná se o soubor opatření (viz list opatření)

Přílohy:

**Mapa VI.1.19 – Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha**

## VI.2. Doplnková opatření

Za situací, kdy základní opatření nestačí k dosažení dobrého stavu, mohou být nezbytná doplňková opatření. Typ opatření (základní vs. doplňková) udává Aktualizace Katalogu opatření pro jednotlivé kategorie opatření. Mezi doplňková opatření jsou zařazena dle Aktualizace katalogu opatření následující:

- Opatření 301 Jakostní studie povodí nádrže.
- Opatření 502 Změna povolení k nakládání s vodami – odběry vody.
- Opatření 503 Zlepšování zásad při povolování těžební činnosti.
- Opatření 601 Umělá infiltrace.
- Opatření 705 Snížení podílů balastních vod v jednotné kanalizaci.
- Opatření 706 Úprava odlehčovací komory.
- Opatření 708 Odstranění volné výusti.
- Opatření 709 Řešení komunálního zdroje nepřipojeného na kanalizaci.
- Opatření 710 Studie odkanalizování a čištění OV.
- Opatření 805 Přechod do režimu ekologického zemědělství.
- Opatření 901 Zlepšení podmínek udělování povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních.
- Opatření 1002 Redukce znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici.
- Opatření 1003 Zásady pro redukci znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici.
- Opatření 1101 Technické opatření na zvýšení bezpečnosti potenciálního zdroje havarijního znečištění.
- Opatření 1102 Varovný, poplachový nebo monitorovací systém pro prevenci havarijního znečištění.
- Opatření 1205 Eliminace odvodnění.
- Opatření 1501 Vodohospodářská opatření v krajině.
- Opatření 1601 Likvidace nepotřebných vrtů.
- Opatření 1602 Podmínky pro povolení realizace vrtů pro tepelná čerpadla.
- Opatření 1603 Morfologické úpravy ke zmírnění dopadů užívání vodních toků.
- Opatření 1604 Hospodaření na rybnících.
- Opatření 1605 Změna režimu hospodaření rybníka, doplnění soustavy o biologickou nádrž.

Všechna doplňková opatření jsou již uvedena v kapitole VI.1. v rámci konkrétních kapitol, kterých se týkají a jsou od základních opatření odlišena v přílohové tabulce VI.1a. Celkem se jedná o 56 (ze 394) doplňkových opatření typu A, 10 (z 23) typu B a 15 (z 21) typu C.



### VI.3. Souhrnné náklady na opatření

Náklady na jednotlivá opatření jsou specifikovány u opatření typu A, u opatření typu B a C většinou náklady uvedeny nejsou, takže tabulka VI.4 s nimi nepočítá.

**Tabulka VI.3 - Souhrnné náklady na opatření**

Kapitola	Název kapitoly	Náklady [mil. Kč]	
		Program opatření	Ostatní
VI.1.7	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	6 720	8 308
VI.1.10	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	0	4 916*
VI.1.12	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	505	11
VI.1.17	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR	0	7 826
VI.1.18	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	0	2 428
VI.1.19	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	564	13,8

*Poznámka: \* nejsou známy náklady u všech opatření, takže cena není úplná*

#### VI.4. Listy opatření typu C – opatření s celostátní působností

Tato kapitola obsahuje seznam listů opatření typu C (tabulka VI.4), navržených v Národních plánech povodí. Jedná se o opatření s celostátní působností, zahrnující zejména změny právních předpisů, vznik strategických dokumentů, metodických předpisů a databází. Tato opatření upozorňují na mezery v právních předpisech a strategických krocích státu, které nelze řešit opatřením typu A a B, a často vycházejí z potřeby plánů dílčích povodí, kde jsou zjištěny případné nejistoty, chybějící data nebo legislativní opora, na které reaguje opatření na národní úrovni. Pokud budou tato opatření zrealizována, lze jim přičítat významný celostátní efekt. Obecně lze ještě opatření typu C charakterizovat dvěma typy. Opatření reagující na překročené limity nebo ukazatele (tedy na stav vodních útvarů) a opatření mající za cíl zlepšit dostupnost dat a připravit prostředí pro následující plánovací období.

Samotné listy opatření jsou uvedeny v příloze VI. Opatření k dosažení cílů – Listy opatření.

Tabulka VI.4 – Nově navržené opatření typu C

ID opatření	Název	Náklady [mil. Kč]	Typ opatření	Návrh	Program opatření
<b>Opatření navržená v III. plánovacím cyklu</b>					
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod (CZE 205001)	-	C	2	program
CZE30601001	Umělá infiltrace	-	C	3	program
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	-	C	3	program
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	-	C	3	program
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základů	-	C	3	program
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	-	C	3	program
CZE30706005	Odlehčovací komory	-	C	3	program
CZE30800005	Snížování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	C	2	program
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	C	2	program
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	-	C	3	program
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	-	C	3	program
CZE30807004	Snížování znečištění z atmosférické depozice	-	C	3	program
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	-	C	3	program
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	-	C	3	program
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků (CZE212001)	-	C	2	program
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	-	C	2	program
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	-	C	2	program
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	-	C	3	program
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	-	C	2	program
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících (CZE216001)	-	C	2	program
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	-	C	2	program