**Příloha č.1**

**POPIS PŘEDMĚTU DÍLA**

Předmětem veřejné zakázky je zpracování zakázky **Povodí Moravy, s.p., povodňová rizika pro 3. plánovací období PpZPR**

## Seznam zkratek

AZZU Aktivní zóna záplavového území

ČHMÚ Český hydrometeorologický ústav

ČSÚ Český statistický úřad

ČÚZK Český úřad zeměměřický a katastrální

DMT Digitální model terénu

DOsVPR Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DP Dílčí povodí

DPH Daň z přidané hodnoty

EU Evropská unie

FD Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice)

FRHMs Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik

OPŽP Operační program Životní prostředí 2014 -2020

ORP Obec s rozšířenou působností

OsVPR Oblast s významným povodňovým rizikem

PBPO Přírodě blízká protipovodňová opatření

PDP Plán dílčího povodí

PO povodňová ochrana

PPO protipovodňová opatření

PpZPR Plán pro zvládání povodňových rizik

S-JTSK Souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální

SFŽP ČR Státní fond životního prostředí České republiky

ÚP Územní plány

WFD Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice o vodách)

VZ Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

ZABAGED Základní báze geografických dat

1D Jednorozměrný hydraulický model

2D Dvourozměrný hydraulický model

SOD Smlouva o dílo

**ÚČEL PROJEKTU**

Dne 26. listopadu 2007 vstoupila v platnost směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik tzv. „Povodňová směrnice“. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále Povodňová směrnice) ukládá členským státům povinnost postupně na jejich území vyhodnotit povodňové nebezpečí a riziko s cílem omezit nepříznivé účinky povodní na lidské zdraví a na život, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Povodňová směrnice zavádí rámec pro postupy a formy vyhodnocování významnosti povodňového nebezpečí a pro zvládání povodňových rizik. Rámec je stanoven v zájmu přiměřeně jednotného a srovnatelného postupu řešení při rozdílných přírodních podmínkách jednotlivých členských zemí.

Implementace směrnice byla zahájena v roce 2009 transpozicí do české legislativy novelou vodního zákona. Celá příprava šestileté plánovací období je vždy rozdělena na 3 dílčí etapy a je završena schválení plánů pro zvládání povodňových rizik pro následující šestileté období. V rámci první fáze předběžného hodnocení povodňových rizik (dokončeno 2011, 1. aktualizace 2018) jsou vymezeny oblasti s významným povodňovým rizikem, tj. úseky vodních toků, pro které jsou v rámci druhé fáze povodňového mapování zpracovány mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik (dokončeno 2013, aktualizováno 2019). Pro identifikované rizikové lokality jsou pak navrhována opatření prostřednictvím příslušných plánů tj. Plánu pro zvládání povodňových rizik v  povodí Labe, Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Schválení plánů pro zvládání povodňových rizik v prosinci 2015 završilo přípravu 1. plánovací období. 1. Aktualizace plánů pro zvládání povodňových rizik pro období 2021 – 2027 byla schválena v roce 2022.

Povodňová směrnice, která byla implementována do české legislativy novelou VZ, ukládá pro přípravu 3. období plánování členským státům následující povinnosti:

* do 22. 12. 2024 aktualizovat předběžné vyhodnocení povodňových rizik,
* do 22. 12. 2025 aktualizovat mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik,
* do 22. 12. 2027 aktualizovat a zveřejnit plány pro zvládání povodňových rizik

V rámci specifického cíle 1. 3 je v 49. výzvě Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027 (OPŽP) možné žádat o podporu projektů zaměřených na podporu preventivních protipovodňových opatření.  Jedná se o přípravu podkladů pro 3. plánovací období podle Povodňové směrnice - aktualizaci map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Dunaje v působnosti správce povodí státního podniku Povodí Moravy, zpracování nových map povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik v nově vymezených OsVPR, návrhy efektivních opatření, které mohou přispět ke snížení povodňových rizik v hydrologických celcích dílčích povodí, a o jejich předjednání s dotčenými subjekty. Za výrazné snížení povodňových rizik je považováno postupné dosažení přijatelné míry rizik v oblastech s významným povodňovým rizikem. Návrhy skutečně efektivních opatření mohou vznikat pouze tehdy, pokud jsou uplatněny systémové přístupy v řešení ochrany před negativními účinky povodní, tj. na základě dnešního stavu využití území a možných variant řešení hledat optimální komplex opatření, který nejlépe splní požadované cíle ochrany a zároveň nezhorší odtokové poměry v ostatních dotčených územích. Součástí projektové dokumentace je zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem, které jsou hlavním podkladem pro zpracování samotných plánů pro zvládání povodňových rizik. Součástí projektu je i vzájemná koordinace jednotlivých dílčích povodí a agregace dat pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje.

Projekt je rozdělen na 4 etapy, které na sebe navazují a výstupy z jedné etapy jsou podkladem zpracování další etapy.

* Etapa A - Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
* Etapa B - Návrhy efektivních protipovodňových opatření
* Etapa C - Zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem
* Etapa D - Příprava podkladů pro PpZPR

**ŘEŠENÉ ÚZEMÍ**

Tabulka 1 - Agregované oblasti s významným povodňovým rizikem pro 3. plánovací cyklus

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **poř. číslo** | **ID\_ OsVPR III. plánovací období** | **ID\_ OsVPR II. plánovací období** | **tok** | **obce** | **k.ú.** | **dílčí povodí** | **komentar II. OsVPR - III. OsVPR** | **delka km** |
| 1 | DYJ\_01-01 | DYJ\_01-01 | Dyje | Břeclav | Nové Mlýny, Bulhary, Přítluky, Nejdek u Lednice, Ladná, Podivín, Poštorná, Lednice na Moravě, Břeclav | DYJ | úsek prodloužen k VD Nové Mlýny | 24,637 |
| 2 | DYJ\_01-02 | DYJ\_01-02 | Odlehčovací rameno | DYJ | beze změn | 4,889 |
| 3 | DYJ\_02-01 | DYJ\_02-01 | Kyjovka | Kyjov | Nětčice u Kyjova, Kyjov, Boršov u Kyjova | DYJ | beze změn | 2,877 |
| 4 | DYJ\_03-01 | DYJ\_03-01 | Svratka | Modřice, Brno, Rajhradice | Blučina, Bohunice, Brněnské Ivanovice, Bystrc, Černovice, Dolní Heršpice, Holásky, Horní Heršpice, Husovice, Chrlice, Jundrov, Kníničky, Komín, Maloměřice, Měnín, Modřice, Obřany, Opatovice u Rajhradu, Pisárky, Popovice u Rajhradu, Přízřenice, Rajhrad, Staré Brno, Starý Lískovec, Štýřice, Telnice u Brna, Vojkovice u Židlochovic, Zábrdovice, Žabovřesky, Židenice, Židlochovice | DYJ | beze změn | 27,308 |
| 5 | DYJ\_03-02 | DYJ\_03-02 | Litava | DYJ | beze změn | 9,478 |
| 6 | DYJ\_03-03 | DYJ\_03-03 | Říčka | DYJ | beze změn | 1,849 |
| 7 | DYJ\_03-04 | DYJ\_03-04 | Svitava | DYJ | beze změn | 11,38 |
| 8 | DYJ\_03-05 | DYJ\_03-05 | Leskava | DYJ | beze změn | 5,342 |
| 9 | DYJ\_04-01 | DYJ\_04-01 | Svratka | Veverská Bítýška | Veverská Bítýška | DYJ | beze změn | 1,802 |
| 10 | DYJ\_04-02 | DYJ\_04-03 | Bílý potok | DYJ | beze změn | 0,73 |
| 11 | DYJ\_05-01 | DYJ\_04-02 | Svratka | Březina, Tišnov, Předklášteří, Štěpánovice | Březina u Tišnova, Štěpánovice u Tišnova, Předklášteří, Tišnov | DYJ | beze změn | 8,233 |
| 12 | DYJ\_06-01 | DYJ\_05-01 | Bílý potok | Polička, Pomezí | Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí | DYJ | beze změn | 7,089 |
| 13 | DYJ\_06-02 | DYJ\_05-02 | přítok od Cihelny | DYJ | beze změn | 0,356 |
| 14 | DYJ\_06-03 | DYJ\_05-03 | Jánský potok | DYJ | beze změn | 0,451 |
| 15 | DYJ\_07-01 | DYJ\_06-01 | Kuřimka | Kuřim | Moravské Knínice, Kuřim | DYJ | beze změn | 5,622 |
| 16 | DYJ\_07-02 | DYJ\_06-02 | Luční potok | DYJ | beze změn | 0,471 |
| 17 | DYJ\_07-03 | DYJ\_06-03 | Mozovský potok | DYJ | beze změn | 0,703 |
| 18 | DYJ\_08-01 | DYJ\_07-02 | Svitava | Blansko | Blansko | DYJ | beze změn | 3,266 |
| 19 | DYJ\_09-01 | DYJ\_07-03 | Svitava | Letovice, Svitávka | Skalice nad Svitavou, Mladkov u Boskovic, Chrudichromy, Svitávka, Sasina, Zboněk, Klevetov, Letovice, Lhota u Letovic, Třebětín u Letovic, Meziříčko u Letovic, Slatinka, Skrchov | DYJ | úsek prodloužen do Svitávky | 14,536 |
| 20 | DYJ\_09-02 |  | Křetínka | DYJ | nový | 2,801 |
| 21 | DYJ\_09-03 |  | Kladorubka | DYJ | nový | 0,315 |
| 22 | DYJ\_09-04 |  | Třebětínka | DYJ | nový | 1,767 |
| 23 | DYJ\_10-01 | DYJ\_07-04 | Svitava | Březová nad Svitavou | Březová nad Svitavou | DYJ | beze změn | 2,75 |
| 24 | DYJ\_11-01 | DYJ\_08-01 | Litava | Bučovice, Křižanovice, Hodějice | Bučovice, Křižanovice, Hodějice | DYJ | beze změn | 8,933 |
| 25 | DYJ\_12-01 | DYJ\_09-01 | Říčka | Podolí | Podolí u Brna, Horákov, Líšeň, Šlapanice | DYJ | úsek prodloužen o Šlapanice | 6,896 |
| 26 | DYJ\_13-01 | DYJ\_10-01 | Rakovec | Rousínov | Čechyně, Tučapy u Vyškova, Komořany na Moravě, Velešovice, Rousínov u Vyškova | DYJ | beze změn | 8,343 |
| 27 | DYJ\_14-01 | DYJ\_12-02 | Rokytná | Ivančice, Oslavany | Alexovice, Ivančice, Kounické Předměstí, Letkovice, Němčice u Ivančic, Oslavany | DYJ | beze změn | 0,431 |
| 28 | DYJ\_14-02 | DYJ\_12-01 | Jihlava | DYJ | beze změn | 4,204 |
| 29 | DYJ\_14-03 | DYJ\_12-03 | Oslava | DYJ | beze změn | 6,16 |
| 30 | DYJ\_15-01 | DYJ\_13-01 | Jihlava | Třebíč | Podklášteří, Třebíč, Ptáčov, Kožichovice | DYJ | beze změn | 5,513 |
| 31 | DYJ\_16-01 | DYJ\_15-01 | Daníž | Jaroslavice | Oleksovičky, Jaroslavice | DYJ | beze změn | 3,187 |
| 32 | MOV\_01-01 | MOV\_02-01 | Morava | Uherské Hradiště, Staré Město, Kunovice, Nedakonice, Ostrožská Nová Ves, Uherský Ostroh | Bzenec, Jarošov u Uherského Hradiště, Kněžpole u Uherského Hradiště, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Mařatice, Míkovice nad Olšavou, Milokošť, Nedakonice, Ostrožské Předměstí, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Uherský Ostroh, Veselí nad Moravou, Vnorovy, Zarazice | MOV | beze změn | 29,824 |
| 33 | MOV\_01-02 | MOV\_02-02 | odlehčovací rameno | MOV | beze změn | 9,338 |
| 34 | MOV\_01-03 | MOV\_02-03 | Okluky | MOV | beze změn | 3,635 |
| 35 | MOV\_01-04 | MOV\_02-04 | Dlouhá řeka | MOV | beze změn | 2,357 |
| 36 | MOV\_01-05 | MOV\_02-05 | Olšava | MOV | beze změn | 7,45 |
| 37 | MOV\_02-01 | MOV\_03-01 | Morava | Věrovany, Tovačov, Kojetín, Chropyně, Bezměrov, Kroměříž, Otrokovice, Zlín, Horní Moštěníce, Žalkovice, Nezamyslice, Němčice nad Hanou, Hranice, Přerov, Troubky | Bělov, Bezměrov, Bílany, Břest, Černotín, Dluhonice, Drahotuše, Grymov, Hradisko, Hranice, Hulín, Chropyně, Jezernice, Kojetín, Kozlovice u Přerova, Kroměříž, Kvasice, Kvítkovice u Otrokovic, Lhotka u Hranic, Lipník nad Bečvou, Lobodice, Louky nad Dřevnicí, Malenovice u Zlína, Miňůvky, Napajedla, Olšovec, Osek nad Bečvou, Otrokovice, Plešovec, Postoupky, Prosenice, Proseničky, Prštné, Přerov, Příluky u Zlína, Radslavice u Přerova, Rokytnice u Přerova, Skaštice, Slavíč, Střížovice u Kvasic, Tečovice, Teplice nad Bečvou, Tovačov, Trávník, Troubky nad Bečvou, Týn nad Bečvou, Uhřičice, Ústí, Velká u Hranic, Věrovany, Zlín, Žlutava | MOV | beze změn | 46,864 |
| 38 | MOV\_02-02 | MOV\_03-02 | Dřevnice | MOV | beze změn | 16,186 |
| 39 | MOV\_02-03 | MOV\_03-03 | Fryštácký p. | MOV | beze změn | 1,107 |
| 40 | MOV\_02-04 |  | Kotojedka | MOV | nový | 4,733 |
| 41 | MOV\_02-05 |  | Zacharka | MOV | nový | 3,044 |
| 42 | MOV\_02-06 | MOV\_03-04 | Moštěnka | MOV | spojeny úseky MOV\_03- a MOV\_12-01 | 16,161 |
| 43 | MOV\_02-07 | MOV\_14-01 | Haná | MOV | úsek MOV\_14-01 prodloužen k ústí do Moravy | 16,525 |
| 44 | MOV\_02-08 |  | Brodečka | MOV | nový | 1,843 |
| 45 | MOV\_02-09 | MOV\_03-05 | Bečva | MOV | beze změn | 42,119 |
| 46 | MOV\_02-10 | MOV\_03-06 | Velička | MOV | beze změn | 6,474 |
| 47 | MOV\_03-01 | MOV\_04-01 | Morava | Litovel, Náklo, Příkazy, Horka nad Moravou, Olomouc | Černovír, Hejčín, Hodolany, Holice u Olomouce, Horka nad Moravou, Hynkov, Chomoutov, Chořelice, Klášterní Hradisko, Kožušany, Lazce, Litovel, Mladeč, Nasobůrky, Nové Sady u Olomouce, Olomouc-město, Pňovice, Rozvadovice, Řepčín, Střeň, Štěpánov u Olomouce, Unčovice, Víska u Litovle | MOV | beze změn | 35,027 |
| 48 | MOV\_03-02 | MOV\_04-02 | Mlýnský potok | MOV | beze změn | 4,861 |
| 49 | MOV\_03-03 | MOV\_04-03 | Bystřice | MOV | beze změn | 0,71 |
| 50 | MOV\_03-04 | MOV\_04-04 | Trusovický potok | MOV | beze změn | 1,262 |
| 51 | MOV\_03-05 | MOV\_04-05 | el. náhon | MOV | beze změn | 1,815 |
| 52 | MOV\_03-06 | MOV\_04-06 | Struska | MOV | beze změn | 2,905 |
| 53 | MOV\_03-07 | MOV\_04-07 | Mlýnský potok | MOV | beze změn | 4,277 |
| 54 | MOV\_04-01 | MOV\_05-01 | Morava | Bohdíkov | Raškov Ves, Raškov Dvůr, Komňátka, Dolní Bohdíkov, Hostice, Ruda nad Moravou, Hrabenov, Olšany nad Moravou, Bartoňov, Bohutín nad Moravou | MOV | beze změn | 11,167 |
| 55 | MOV\_05-01 | MOV\_06-01 | Olšava | Uherský Brod | Těšov, Havřice, Újezdec u Luhačovic, Uherský Brod | MOV | beze změn | 8,257 |
| 56 | MOV\_06-01 | MOV\_07-01 | Luhačovický potok | Luhačovice | Luhačovice | MOV | úsek prodloužen | 4,14 |
| 57 | MOV\_07-01 | MOV\_08-01 | Březnice | Bílovice | Včelary, Bílovice u Uherského Hradiště, Březolupy | MOV | beze změn | 3,398 |
| 58 | MOV\_07-02 |  | Zlámenecký potok | MOV | nový | 0,881 |
| 59 | MOV\_08-01 | MOV\_11-01 | Rusava | Hulín | Pravčice, Hulín | MOV | beze změn | 3,911 |
| 60 | MOV\_09-01 | MOV\_10-01 | Kotojedka | Zdounky | Zdounky | MOV | beze změn | 1,6 |
| 61 | MOV\_10-01 | MOV\_15-01 | Romže | Prostějov, Smržice | Vrahovice, Držovice na Moravě, Smržice, Prostějov, Kralice na Hané | MOV | úsek prodloužen | 4,624 |
| 62 | MOV\_10-02 |  | Hloučela | MOV | nový | 3,696 |
| 63 | MOV\_10-03 | MOV\_15-02 | Český potok | MOV | beze změn | 3,319 |
| 64 | MOV\_11-01 | MOV\_21-01 | Jezernice | Jezernice | Podhoří na Moravě, Jezernice | MOV | beze změn | 4,157 |
| 65 | MOV\_12-01 | MOV\_16-01 | Bečva | Valašské Meziříčí, Poličná, Choryně | Branky, Hrachovec, Choryně, Jarcová, Juřinka, Krásno nad Bečvou, Křivé, Lhota u Choryně, Lhotka nad Bečvou, Police u Valašského Meziříčí, Poličná, Příluky, Valašské Meziříčí-město, Veselá u Valašského Meziříčí | MOV | beze změn | 6,734 |
| 66 | MOV\_12-02 | MOV\_16-02 | Juhyně | MOV | beze změn | 1,357 |
| 67 | MOV\_12-03 | MOV\_16-03 | Loučka | MOV | beze změn | 7,258 |
| 68 | MOV\_12-04 | MOV\_16-04 | Vsetínská Bečva | MOV | beze změn | 3,997 |
| 69 | MOV\_12-05 | MOV\_16-05 | Rožnovská Bečva | MOV | beze změn | 5,15 |
| 70 | MOV\_13-01 | MOV\_17-01 | Vsetínská Bečva | Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí, Vsetín, Francova Lhota, Valašská Polanka | Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Ústí u Vsetína, Rokytnice u Vsetína, Vsetín, Leskovec, Valašská Polanka, Lužná u Vsetína, Lidečko, Horní Lideč, Francova Lhota, Valašská Senice | MOV | beze změn | 18,971 |
| 71 | MOV\_13-02 | MOV\_17-02 | Senice | MOV | spojené úseky MOV\_17-02, MOV\_19 a prodloženo proti proudu | 27,715 |
| 72 | MOV\_14-01 | MOV\_20-01 | Rožnovská Bečva | Rožnov pod Radhoštěm | Hážovice, Hutisko, Rožnov pod Radhoštěm, Tylovice, Vidče, Vigantice, Zubří | MOV | beze změn | 3,941 |
| 73 | MOV\_14-02 | MOV\_20-02 | Hážovický potok | MOV | beze změn | 7,704 |
| 74 | MOV\_14-03 | MOV\_20-03 | Vermiřovský p. (Dolnopasecký p.) | MOV | beze změn | 0,949 |
| 75 | MOV\_15-01 | MOV\_22-01 | Bystřice | Hlubočky | Hlubočky | MOV | beze změn | 5,325 |
| 76 | MOV\_16-01 | MOV\_23-01 | Oskava | Uničov, Štěpánov, Dlouhá Loučka, Oskava | Bedřichov u Oskavy, Brníčko, Břevenec, Březce, Dolní Dlouhá Loučka,, Dolní Sukolom, Horní Dlouhá Loučka, Horní Sukolom, Moravská Huzová, Mostkov, Nemrlov, Oskava, Pňovice, Štěpánov u Olomouce, Uničov, Úsov-město, Želechovice u Uničova, Žerotín | MOV | beze změn | 20,812 |
| 77 | MOV\_16-02 | MOV\_23-02 | Hlavnice | MOV | beze změn | 8,12 |
| 78 | MOV\_16-03 | MOV\_23-03 | Oslava | MOV | beze změn | 7,426 |
| 79 | MOV\_17-01 | MOV\_23-04 | Oskava | MOV | beze změn | 7,016 |
| 80 | MOV\_18-01 | MOV\_24-01 | Třebůvka | Loštice | Loštice | MOV | beze změn | 4,779 |
| 81 | MOV\_19-01 | MOV\_26-01 | Mírovka | Mohelnice | Mohelnice | MOV | beze změn | 1,818 |
| 82 | MOV\_20-01 | MOV\_27-01 | Moravská Sázava | Zábřeh | Lupěné, Nemile, Filipov u Zábřeha, Jestřebíčko, Zábřeh na Moravě, Rájec u Zábřeha, Zvole u Zábřeha | MOV | beze změn | 8,49 |
| 83 | MOV\_20-02 | MOV\_27-02 | Nemilka | MOV | beze změn | 0,258 |
| 84 | MOV\_21-01 | MOV\_27-03 | Moravská Sázava | Hoštejn | Hoštejn, Tatenice | MOV | beze změn | 2,659 |
| 85 | MOV\_21-02 | MOV\_27-04 | Březná | MOV | beze změn | 0,749 |
| 86 | MOV\_22-01 | MOV\_28-01 | Moravská Sázava | Sázava, Lanškroun, Žichlínek | Sázava u Lanškrouna, Albrechtice u Lanškrouna, Žichlínek, Lanškroun | MOV | beze změn | 9,601 |
| 87 | MOV\_22-02 | MOV\_28-02 | Ostrovský potok | MOV | beze změn | 3,405 |
| 88 | MOV\_22-03 | MOV\_28-03 | Třešňovský potok | MOV | beze změn | 1,073 |
| 89 | MOV\_23-01 | MOV\_29-01 | Lukovský potok | Rudoltice, Luková | Damníkov, Luková, Rudoltice u Lanškrouna, Ostrov u Lanškrouna | MOV | beze změn | 6,768 |
| 90 | MOV\_23-02 | MOV\_29-02 | Lukávka | MOV | beze změn | 7,134 |
| 91 | MOV\_24-01 | MOV\_30-01 | Desná | Rapotín, Petrov nad Desnou, Vikýřovice, Šumperk | Dolní Studénky, Šumperk, Vikýřovice, Petrov nad Desnou, Rapotín, Velké Losiny, | MOV | beze změn | 12,76 |
| 92 | MOV\_24-02 | MOV\_30-03 | Losinka | MOV | beze změn | 1,834 |
| 93 | MOV\_25-01 | MOV\_30-02 | Desná | Loučná nad Desnou | Rejhotice, Kociánov, Filipová, Velké Losiny, Maršíkov | MOV | prodloužení úseku | 8,855 |
| 94 | MOV\_26-01 | MOV\_31-01 | Vlára | Bohuslavice nad Vláří, Slavičín, Brumov-Bylnice | Bohuslavice nad Vláří, Divnice, Hrádek na Vlárské dráze, Jestřabí nad Vláří, Popov nad Vláří, Slavičín, Štítná nad Vláří, Vlachovice, Vrbětice, Brumov, Bylnice | MOV | beze změn | 15,695 |
| 95 | MOV\_26-02 | MOV\_31-02 | Brumovka | MOV | beze změn | 4,747 |
| 96 | MOV\_26-03 | MOV\_31-04 | Zelenský potok | MOV | beze změn | 1,215 |
| 97 | MOV\_26-04 | MOV\_31-05 | Říka | MOV | beze změn | 6,609 |
| 98 | MOV\_27-01 | MOV\_31-03 | Brumovka | Valašské Klobouky | Valašské Kloubouky, Poteč | MOV | beze změn | 6,528 |

**

**POSTUP ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU**

# Vstupní data

* oblasti s významným povodňovým rizikem vymezené v roce 2011, 2018 a jejich aktualizace z roku 2023,
* vstupní data pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik dle Metodiky pro tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik,
* záplavová území,
* hranice správního obvodu katastrálního území,
* hranice správního obvodu obce,
* hranice správního obvodu ORP,
* informace o realizovaných i nerealizovaných opatřeních z plánů pro zvládání povodňových rizik v předchozích plánovacích cyklech,
* přehled současných předpovědních a hlásných profilů,
* informace o povodňových plánech, varovných informačních systémech,
* opatření protipovodňové ochrany v Plánech dílčích povodí,
* studie a další podklady protipovodňové ochrany Povodí Moravy,
* koncepce protipovodňové ochrany krajů,
* studie odtokových poměrů v dotčených lokalitách,
* protipovodňová opatření připravovaná obcemi a jinými subjekty,
* přírodě blízká protipovodňová opatření navržená v rámci ukončených pozemkových úprav (plány společných zařízení),
* přehled existujících retencí (nádrže, rybníky) a návrhy retencí (LAPV, …),
* rámcový katalog protipovodňových opatření vytvořený v předchozím cyklu plánování.

1. **Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (etapa A)**

Etapa obsahuje aktualizaci nebo nové zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a povodňových rizik v OsVPR, které byly vymezeny ve třetím plánovacím cyklu viz. tab. 1.

Rozsah činností při aktualizaci a zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik na jednotlivých úsecích toků s významným povodňovým rizikem je uveden v příloze č. 2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*.

Základním podkladem pro aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou výstupy z předchozího plánovacího cyklu, které byly předány do Centrálního datového skladu (bude předáno objednatelem).

Etapa A je členěna na:

etapu A.1 - Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza změn vstupních dat z předchozích plánovacích cyklů

etapu A.2 - Zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik.

## A.1 – Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza změn vstupních dat z předchozích plánovacích cyklů

V rámci přípravy této etapy budou posouzeny změny vstupních dat pro OsVPR, které jsou přebírány z předchozích plánovacích cyklů (změny morfologie, hydrologie, terénní průzkum, …), kde je třeba aktualizovat použitý hydraulický model. Rozsah činností uvedený v příloze č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik* bude na základě zjištěných skutečností případně upraven.

Dále, pro všechny úseky vodních toků vymezené v předchozích plánovacích cyklech jako OsVPR bez ohledu na to, zda byly vymezeny jako OsVPR v třetím plánovacím cyklu, bude provedena analýza realizovaných opatření (konkrétních i obecných). Současně bude také prověřeno, zda obce, kde se mají navrhovat konkrétní opatření (příloha č. 3 SOD *-* *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO*), již nemají návrh PPO zpracován nebo v minulosti neobdrželi dotaci z OPŽP na studie přírodě blízkých protipovodňových opatření.

Tabulka 4 - oblasti s významným povodňovým rizikem vymezené v 2. plánovacím cyklu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID OsVPR II. plánovací období** | **tok** | **obce** | **k.ú.** |
| DYJ\_01 | Dyje, Odlehčovací rameno | Podivín, Lednice, Ladná, Břeclav | Ladná, Podivín, Poštorná, Lednice na Moravě, Břeclav |
| DYJ\_02 | Kyjovka | Kyjov, Boršov | Nětčice u Kyjova, Kyjov, Boršov u Kyjova |
| DYJ\_03 | Svratka, Svitava, Leskava | Brno, Rajhrad, Rajhradice, Židlochovice, Měnín, Blučina | Blučina, Bohunice, Brněnské Ivanovice, Bystrc, Černovice, Dolní Heršpice, Holásky, Horní Heršpice, Husovice, Chrlice, Jundrov, Kníničky, Komín, Maloměřice, Měnín, Modřice, Obřany, Opatovice u Rajhradu, Pisárky, Popovice u Rajhradu, Přízřenice, Rajhrad, Staré Brno, Starý Lískovec, Štýřice, Telnice u Brna, Vojkovice u Židlochovic, Zábrdovice, Žabovřesky, Židenice, Židlochovice |
| DYJ\_04 | Svratka, Bílý potok | Štěpánovice, Tišnov, Březina, Veverská Bítýška | Březina u Tišnova, Štěpánovice u Tišnova, Předklášteří, Tišnov, Veverská Bítýška |
| DYJ\_05 | Bílý potok s přítoky | Polička | Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí |
| DYJ\_06 | Kuřimka, Luční p., Mozovský p. | Kuřim | Moravské Knínice, Kuřim |
| DYJ\_07 | Svitava | Hradec n.Sv., Březová n.Sv., Letovice, Blansko, Adamov | Adamov, Babice nad Svitavou, Blansko, Březová nad Svitavou, Česká Dlouhá, Čtyřicet Lánů, Dolní Lhota, Hradec nad Svitavou, Letovice, Meziříčko u Letovic, Moravská Dlouhá, Skrchov, Slatinka, Zářečí nad Svitavou |
| DYJ\_08 | Litava | Malínky, Brankovice, Bučovice, Křižanovice, Hodějice | Brankovice, Bučovice, Hodějice, Křižanovice u Bučovic, Malínky, Marefy, Vícemilice |
| DYJ\_09 | Říčka | Perníkářův mlýn - Podolí | Podolí u Brna, Horákov, Horákov, Líšeň |
| DYJ\_10 | Rakovec | Slavíkovice - Komořany | Čechyně, Tučapy u Vyškova, Komořany na Moravě, Velešovice, Rousínov u Vyškova |
| DYJ\_11 | Jihlava | Pohořelice - Cvrčovice | Přibice, Cvrčovice u Pohořelic, Pohořelice nad Jihlavou |
| DYJ\_12 | Oslava, Jihlava, Rokytná | Oslavany - Ivančice | Alexovice, Ivančice, Kounické Předměstí, Letkovice, Němčice u Ivančic, Oslavany |
| DYJ\_13 | Jihlava | Jihlava, Luka n.J., Přibyslavice, Třebíč | Bedřichov u Jihlavy, Číhalín, Helenín, Jihlava, Kosov u Jihlavy, Kožichovice, Luka nad Jihlavou, Nová Ves u Třebíče, Petrovice u Třebíče, Podklášteří, Přibyslavice nad Jihlavou, Ptáčov, Staré Hory, Třebíč |
| DYJ\_14 | Oslava | Náměšť nad Oslavou | Náměšť nad Oslavou, Zňátky |
| DYJ\_15 | Daníž | Jaroslavice | Oleksovičky, Jaroslavice |
| DYJ\_16 | Moravská Dyje, Vápovka | Dačice | Dačice |
| MOR\_01 | Morava, Stará Morava, Kyjovka | Hodonín | Hodonín, Mikulčice |
| MOR\_02 | Morava, OR, Olšava, Okluky, Dlouhá řeka | Uh.Hradiště - Vnorovy | Bzenec, Jarošov u Uherského Hradiště, Kněžpole u Uherského Hradiště, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Mařatice, Míkovice nad Olšavou, Milokošť, Nedakonice, Ostrožské Předměstí, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Uherský Ostroh, Veselí nad Moravou, Vnorovy, Zarazice |
| MOR\_03 | Morava, Bečva, Velička, Moštěnka, Dřevnice | Hranice - Otrokovice | Bělov, Bezměrov, Bílany, Břest, Černotín, Dluhonice, Drahotuše, Grymov, Hradisko, Hranice, Hulín, Chropyně, Jezernice, Kojetín, Kozlovice u Přerova, Kroměříž, Kvasice, Kvítkovice u Otrokovic, Lhotka u Hranic, Lipník nad Bečvou, Lobodice, Louky nad Dřevnicí, Malenovice u Zlína, Miňůvky, Napajedla, Olšovec, Osek nad Bečvou, Otrokovice, Plešovec, Postoupky, Prosenice, Proseničky, Prštné, Přerov, Příluky u Zlína, Radslavice u Přerova, Rokytnice u Přerova, Skaštice, Slavíč, Střížovice u Kvasic, Tečovice, Teplice nad Bečvou, Tovačov, Trávník, Troubky nad Bečvou, Týn nad Bečvou, Uhřičice, Ústí, Velká u Hranic, Věrovany, Zlín, Žlutava |
| MOR\_04 | Morava, Bystřice, Trusovický p., Střední Morava, náhony Litovel | Litovel - Olomouc | Černovír, Hejčín, Hodolany, Holice u Olomouce, Horka nad Moravou, Hynkov, Chomoutov, Chořelice, Klášterní Hradisko, Kožušany, Lazce, Litovel, Mladeč, Nasobůrky, Nové Sady u Olomouce, Olomouc-město, Pňovice, Rozvadovice, Řepčín, Střeň, Štěpánov u Olomouce, Unčovice, Víska u Litovle |
| MOR\_05 | Morava, Branná | Hanušovice - Bohutín | Bartoňov, Bohutín nad Moravou, Dolní Bohdíkov, Hanušovice, Hrabenov, Hynčice nad Moravou, Chromeč, Klášterec, Komňátka, Olšany nad Moravou, Raškov Ves, Ruda nad Moravou |
| MOR\_06 | Olšava | Uherský Brod | Těšov, Havřice, Újezdec u Luhačovic, Uherský Brod |
| MOR\_07 | Luhačovický potok | Luhačovice | Luhačovice |
| MOR\_08 | Březnice | Bílovice | Včelary, Bílovice u Uherského Hradiště, Březolupy |
| MOR\_09 | Lutoninka, Bratřejovka | Vizovice, Zádveřice | Vizovice, Zádveřice |
| MOR\_10 | Kotojedka | Zdounky | Zdounky |
| MOR\_11 | Rusava | Hulín | Pravčice, Hulín |
| MOR\_12 | Moštěnka | Žalkovice - Horní Moštěnice | Říkovice u Přerova, Horní Moštěnice, Žalkovice |
| MOR\_13 | Bystřička | Bystřice pod Hostýnem (most) - Rychlov | Rychlov u Bystřice pod Hostýnem, Bystřice pod Hostýnem |
| MOR\_14 | Haná | Vyškov, Nezamyslice, Němčice n.H., Mořice | Dědice u Vyškova, Mořice, Němčice nad Hanou, Nezamyslice nad Hanou, Vrchoslavice, Vyškov |
| MOR\_15 | Romže, Český potok | Smržice, Držovice, Prostějov | Vrahovice, Držovice na Moravě, Smržice |
| MOR\_16 | Vsetínská B., Rožnovská B., Bečva, Loučka, Juhyně | Jarcová, Val.Meziříčí, Branky, Poličná, Choryně | Branky, Hrachovec, Choryně, Jarcová, Juřinka, Krásno nad Bečvou, Křivé, Lhota u Choryně, Lhotka nad Bečvou, Police u Valašského Meziříčí, Poličná, Příluky, Valašské Meziříčí-město, Veselá u Valašského Meziříčí |
| MOR\_17 | Vsetínská Bečva, Senice | Halenkov - Vsetín, Valašská Polanka - Ústí | Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Leskovec, Rokytnice u Vsetína, Ústí u Vsetína, Valašská Polanka, Vsetín |
| MOR\_19 | Senice | Francova Lhota | Francova Lhota, Valašská Senice |
| MOR\_20 | Rožnovská Bečva, Hážovický p, Dolnopasecký p. | Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice, Hutisko-Solanec | Hážovice, Hutisko, Rožnov pod Radhoštěm, Tylovice, Vidče, Vigantice, Zubří |
| MOR\_21 | Jezernice | Jezernice | Podhoří na Moravě, Jezernice |
| MOR\_22 | Bystřice | Hlubočky | Hlubočky |
| MOR\_23 | Oskava, Oslava, Hlavnice | Oskava - Štěpánov | Bedřichov u Oskavy, Brníčko, Břevenec, Březce, Dolní Dlouhá Loučka,, Dolní Sukolom, Horní Dlouhá Loučka, Horní Sukolom, Moravská Huzová, Mostkov, Nemrlov, Oskava, Pňovice, Štěpánov u Olomouce, Uničov, Úsov-město, Želechovice u Uničova, Žerotín |
| MOR\_24 | Třebůvka | Loštice | Loštice |
| MOR\_25 | Třebůvka, Udánecký, Kunčický p. | Moravská Třebová | Moravská Třebová |
| MOR\_26 | Mírovka | Mohelnice | Mohelnice |
| MOR\_27 | Moravská Sázava, Nemilka, Březná | Hoštejn, Nemile, Zábřeh, Zvole | Tatenice, Hněvkov, Hoštejn, Jestřebíčko, Kosov, Lupěné, Nemile, Rájec u Zábřeha, Zábřeh na Moravě, Zvole u Zábřeha |
| MOR\_28 | Moravská Sázava, Ostrovský p, Třešňovský p. | Albrechtice, Sázava, Lanškroun, Žichlínek | Sázava u Lanškrouna, Albrechtice u Lanškrouna, Žichlínek, Lanškroun |
| MOR\_29 | Lukávka, Lukovský p. | Rudoltice, Damníkov, Luková | Damníkov, Luková, Rudoltice u Lanškrouna, Ostrov u Lanškrouna |
| MOR\_30 | Desná, Losinka | Loučná, V.Losiny, Petrov n. D, Vikýřovice, Rapotín, Šumperk | Dolní Studénky, Šumperk, Vikýřovice, Petrov nad Desnou, Rapotín, Velké Losiny, Rejhotice |
| MOR\_31 | Vlára, Říka, Brumovka, Zelenský p. | Slavičín - Brumov Bylnice | Bohuslavice nad Vláří, Brumov, Bylnice, Divnice, Hrádek na Vlárské dráze, Jestřabí nad Vláří, Popov nad Vláří, Poteč, Slavičín, Štítná nad Vláří, Valašské Klobouky, Vlachovice, Vrbětice |

Součástí této části etapy A je i shromáždění všech údajů a podkladů pro zpracování hydraulických modelů v rozsahu dle přílohy č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*. Jedná se o zajištění hydrologických dat od Českého hydrometeorologického ústavu, provedení terénního průzkumu a zpracování potřebného geodetického zaměření.

**Výstupy etapy A.1:**

* posouzení změn vstupních dat pro OSvPR z předchozích plánovacích cyklů,
* hydrologická data,
* geodetické zaměření.

## A.2 - zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik

Součástí etapy A.2 jsou následující činnosti:

* aktualizace případně zpracování nových DMT,
* aktualizace případně zpracování nových hydraulických modelů,
* zpracování map povodňových nebezpečí,
* zpracování map povodňového ohrožení,
* zpracování podkladů z územních plánů,
* zpracování map povodňových rizik.

Rozsah činností na jednotlivých úsecích OsVPR je uveden v příloze č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*.

Mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro nově vymezené úseky vodních toků budou zpracovány dle požadavků Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v platném znění (dále jen „Metodika tvorby map“) a v souladu s platným Standardizačním minimem zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

[www.povis.cz](http://www.povis.cz) .

Aktualizované či nové hydraulické modely zpracované v tomto projektu musí mít kladný posudek hydraulických výpočtů zpracovaný jedním z vybraných odborných subjektů. Seznam možných zpracovatelů posudků k hydrodynamickým modelům pro zpracování map povodňového nebezpečí podle Směrnice 2007 /60/ES je uveden na internetových stránkách

[www.povis.cz](http://www.povis.cz) .

## Výstupy etapy A.2:

Veškeré výstupy této etapy budou zpracovány v souladu s platnou Metodikou tvorby map a Standardizačním minimem zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (příloha Metodiky tvorby map). Výstupy budou předány kompletně pro všechny OsVPR bez ohledu na to, zda byly výstupy z předchozích plánovacích cyklů aktualizovány či nikoli. Výstupy, které nebyly aktualizovány (např. povodňových nebezpečí nebo ohrožení) budou převzaty z předchozích plánovacích cyklů.

Zpracovatel zajistí, aby výstupní data řešené části projektu byla po dokončení poskytnuta správci centrálního datového skladu (CDS) určeného Ministerstvem životního prostředí ke kontrole (kontrola datových formátů, geometrie, topologie, metadat, logické konzistence apod.) tak, aby byla zajištěna jejich integrita a využitelnost k dalším účelům (zpracování následných analýz, publikace atd.).

V případě úspěšného dokončení kontrolního procesu budou data zařazena do datového skladu a zpracovateli bude vystaven protokol o jejich úspěšném přijetí.

**Zhotovitel se zavazuje k zajištění předání veškerých požadovaných výstupních dat etapy A projektu do Centrálního datového skladu do 30. 9. 2025, zejména pak k zajištění dostatečné komunikace zpracovatele projektu se správcem centrálního datového skladu během procesu předávání a schvalování dat**.

Objednateli budou po dokončení této etapy předány tyto podklady a dílčí výstupy:

* hydrologická data poskytnutá ČHMÚ
* geodetická zaměření
* kalibrační údaje
* podélné a příčné řezy s vyznačením dna, břehů a hladin Q5, Q20, Q100 a Q500, pro všechny oblasti s významným povodňovým rizikem
* mapy hladin pro Q5, , Q20, Q100 a Q500
* mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
* hydraulické modely

Data budou předána pouze digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tif …..apod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

Data do centrálního datového skladu budou odpovídat požadovanému Standardizačnímu minimu zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

1. **Návrhy efektivních protipovodňových opatření (etapa B)**

Cílem je navrhnout v rámci hydrologického celku takový systém opatření, který umožní dosažení cílů stanovených v analytické části. U návrhů opatření bude postupováno od organizačních opatření k opatřením technického charakteru.

Návrh efektivních opatření ke snížení povodňových rizik bude zpracován dle níže uvedeného postupu řešení. V rámci této části budou navržena jak konkrétní, tak obecná protipovodňová opatření. Bude zajištěna maximální návaznost na Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem zpracované v předchozích plánovacích cyklech.

Návrhy opatření pro jednotlivé lokality budou připraveny formou listů opatření. Při návrhu opatření budou zohledněna a provázána opatření strukturálního i nestrukturálního charakteru navržená v souvisejících koncepčních dokumentech. Návrhy opatření strukturálního charakteru budou konzultovány se zástupci dotčených obcí a jednotlivými nositeli opatření.

## Postup řešení:

## Analýza podkladů s ohledem na očekávané cíle

* analýza stávajícího stavu protipovodňových opatření jako podklad pro návrh obecných a konkrétních opatření (stav územně plánovací dokumentace, digitálního povodňového plánu územního celku, srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražných systémů a další relevantní podklady),
* stanovení dílčích cílů PO obecně a pro jednotlivé lokality (s využitím mapování povodňového rizika, technických norem a výstupů z koncepcí – dílčí cíle projednat s obcemi),
* analýza možných retencí v povodí (zvýšení stávajících, vybudování nových)
* analýza případné změny využívání území,
* realizovaná protipovodňová opatření z předchozích plánovacích cyklů, nebo již navržená protipovodňová opatření v rámci jiných aktivit včetně zjištění stupně přípravy, v případě neprovedených opatření vysvětlení důvodu neprovedení,
* popis všech dalších opatření od zveřejnění předchozí verze plánu, které mají vliv na zvládání povodňových rizik.

## Návrhy obecných opatření

Bude vytvořen seznam vhodných opatření včetně identifikace nositele opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2033 pro obce v OsVPR, u kterých při průchodu Q100 dochází k ohrožení obyvatel nebo nemovitostí. Seznam obcí, kde budou navrhována obecná opatření je uveden v příloze č. 3 SOD - *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO.*

## Návrhy konkrétních opatření pro snížení povodňového rizika

Opatření budou navrhována zejména v lokalitách bez realizovaných protipovodňových opatření, pokud tato opatření zajišťují stanovenou míru ochrany nebo již bylo prokázáno, že vyšší míra protipovodňové ochrany není v daném území efektivní z finančního hlediska. Opatření nebudou navrhována v lokalitách, kde již byla opatření navržena v rámci jiných aktivit OPŽP, nebo jiné relevantní návrhy PPO a zároveň se nejedná o další zvýšení povodňové ochrany nebo její doplnění. V lokalitách, kde již byla navržena protipovodňová opatření, ale jejich realizace je komplikována dalšími okolnostmi (ochrana přírody, památková ochrana, majetkoprávní vztahy...), je možné navrhnout jiné varianty opatření.

Návrhy konkrétních opatření budou navržena zejména pro obce uvedené v příloze č. 3 SOD - *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO.*

Návrh opatření pro řešené lokality bude obsahovat:

* technickou zprávu,
* hydrotechnické výpočty (stanovení návrhových hladin na hydraulickém modelu a posouzení vlivu opatření na odtokové poměry),
* situaci s vyznačením typu opatření,
* vzorové příčné řezy,
* propočet nákladů,
* stanovení ekonomické efektivity navržených protipovodňových opatření podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření.

Návrhy opatření budou v případě potřeby zpracovány i ve variantách.

## Posouzení vlivu opatření po hydrologických celcích

* posouzení vlivu PPO včetně retencí na území pod a nad nimi,
* hodnocení možného snížení retenční schopnosti záplavového území (§ 54 odst. 6 VZ),
* posouzení celkového účinku systému opatření ve vybraných profilech,
* posouzení vlivu opatření realizovaného v ploše povodí.

Posouzení vlivu jednotlivých protipovodňových opatření po hydrologických celcích bude provedeno na sestaveném matematickém modelu upraveném pro varianty PPO. Bude vyhodnocen vliv na změnu odtokových poměrů vyloučením rozlivu do zastavěného území formou porovnání hladin, porovnání průtoků a posunu kulminace návrhové povodně pro dnešní stav bez PPO a pro stav s PPO v rozsahu vlivu ovlivnění. Dále bude provedeno posouzení postupem pomocí základních parametrů návrhových povodňových vln a charakteristických objemových parametrů PPO.

Posouzení celkových nákladů systému opatření je jedním z podkladů pro výběr výsledné varianty. V případě návrhu opatření v ploše povodí bude vyhodnocen jejich vliv. Posouzení bude provedeno nejen pro opatření navržená v předchozí kapitole, ale i další opatření, která byla navržena v minulosti, ale dosud nebyla realizována (podklady budou předány objednatelem).

Pro všechny lokality bude provedeno hodnocení možného snížení retenční schopnosti záplavového území dle §54 odst. 6 Vodního zákona a po hydrologických celcích bude vyhodnocena bilance s navrženými retencemi v povodí.

## Úprava návrhů opatření na základě posouzení vzájemného vlivu

Na základě výsledků posouzení vzájemného vlivu opatření se provedou případné úpravy návrhů opatření (korekce opatření, návrhy dalších retencí apod.).

## Projednání upraveného návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření

Upravené návrhy opatření budou projednány se zástupci příslušných obcí a nositeli opatření. Budou znovu posouzeny cíle ochrany, budou projednány návrhy opatření případně jejich varianty a bude provedeno rozdělení na prioritní a ostatní opatření.

Z projednání bude proveden záznam a bude získáno písemné stanovisko nositele opatření a zastupitelstva obce k cílům a návrhům opatření.

## Úprava návrhů opatření na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření

Na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření budou návrhy opatření upraveny do konečného stavu.

## Zpracování listů opatření

Na základě konečných návrhů opatření budou zpracovány listy opatření, které budou součástí dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem.

## Výstupy etapy B:

* výstupy z analýzy podkladů,
* listy opatření obecných i konkrétních protipovodňových opatření, které budou členěny dle základních aspektů katalogu opatření (příloha 8.4 PpZPR),
* přehledná mapa navržených opatření v jednotné digitální podobě (shp),
* dokumentace návrhů konkrétních PPO pro jednotlivé lokality,
* záznamy z projednání konkrétních opatření s obcemi a nositeli opatření a jejich stanoviska,
* výstupy z posouzení opatření po hydrologických celcích.

Výstupy etapy B budou předány digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tif …..apod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

Dále budou výstupy předány 1 x v tištěné podobě.

1. **Zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (etapa C)**

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem budou zpracovány dle Osnovy dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem v platném znění, která je dostupná na webových stránkách

[www.povis.cz](http://www.povis.cz) .

Konečná formální podoba DOsVPR může být v průběhu zpracování ještě upravena např. na základě požadavků reportingu a požadavků na zpracování dat pro PpZPR.

DOsVPR budou zpracovány dle tabulky agregovaných oblastí s významným povodňovým rizikem, kde jsou související úseky vodních toků agregovány do logických celků.

Jednotlivé dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem budou členěny následujícím způsobem:

DOsVPR bude obsahovat přehlednou mapu a technické zprávy pro agregované OsVPR zahrnující popis řešení, lokalizace, charakteristiky OsVPR, výsledky mapování povodňových rizik - dotčené obce, kategorie ploch v riziku a citlivé objekty, počet obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku - realizovaná protipovodňová opatření, souhrny návrhů opatření obecných i konkrétních opatření a dále všechna opatření ve formě listů opatření.

Při zpracování DOsVPR bude zajištěna spolupráce se zpracovatelem Plánů dílčího povodí (PDP). Jedná se především o koordinaci návrhů opatření, agregaci a předání dat do PDP.

Součástí této etapy je rovněž vypořádání připomínek obdržených v rámci uveřejnění PDP a PpZPR a zapracování relevantních připomínek do DOsVPR.

Výstupy etapy C budou předána pouze digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tif …..apod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

1. **Příprava podkladů pro PpZPR (etapa D)**

Příprava podkladů a koordinace bude probíhat na úrovni dílčího povodí Moravy a Váhu a dílčího povodí Dyje. Zpracovatel projektu zajistí koordinaci mapových výstupů, návrhů opatření a údajů v DOsVPR na soutoku vodních toků na hranicích jednotlivých dílčích povodí.

Dále zajistí agregaci dat pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Bude komunikovat se zpracovatelem PpZPR (určeným Ministerstvem životního prostředí). Zpracovateli PpZPR předá veškeré výstupy řešeného projektu a bude s ním spolupracovat na vypořádávání připomínek obdržených k PpZPR

**ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ**

<https://eagri.cz/public/portal/-a40136---oT5huAz9/casovy-plan-a-program-praci>



**SEZNAM PODKLADŮ**

* Směrnice 2007/60/ES Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik,
* Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
* Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění,
* Vyhláška 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik,
* Aktualizované vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem 3. plánovací cyklus
* Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, 2015, 2021
* Plán dílčího povodí Dyje, 2016, 2022
* Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, 2016, 2022
* Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
* Standardizační minimum zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
* Osnova dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
* webové stránky povodňového informačního systému [***www.povis.cz***](http://www.povis.cz)