

# Protipovodňová opatření III. etapy Povodí Moravy, s.p.

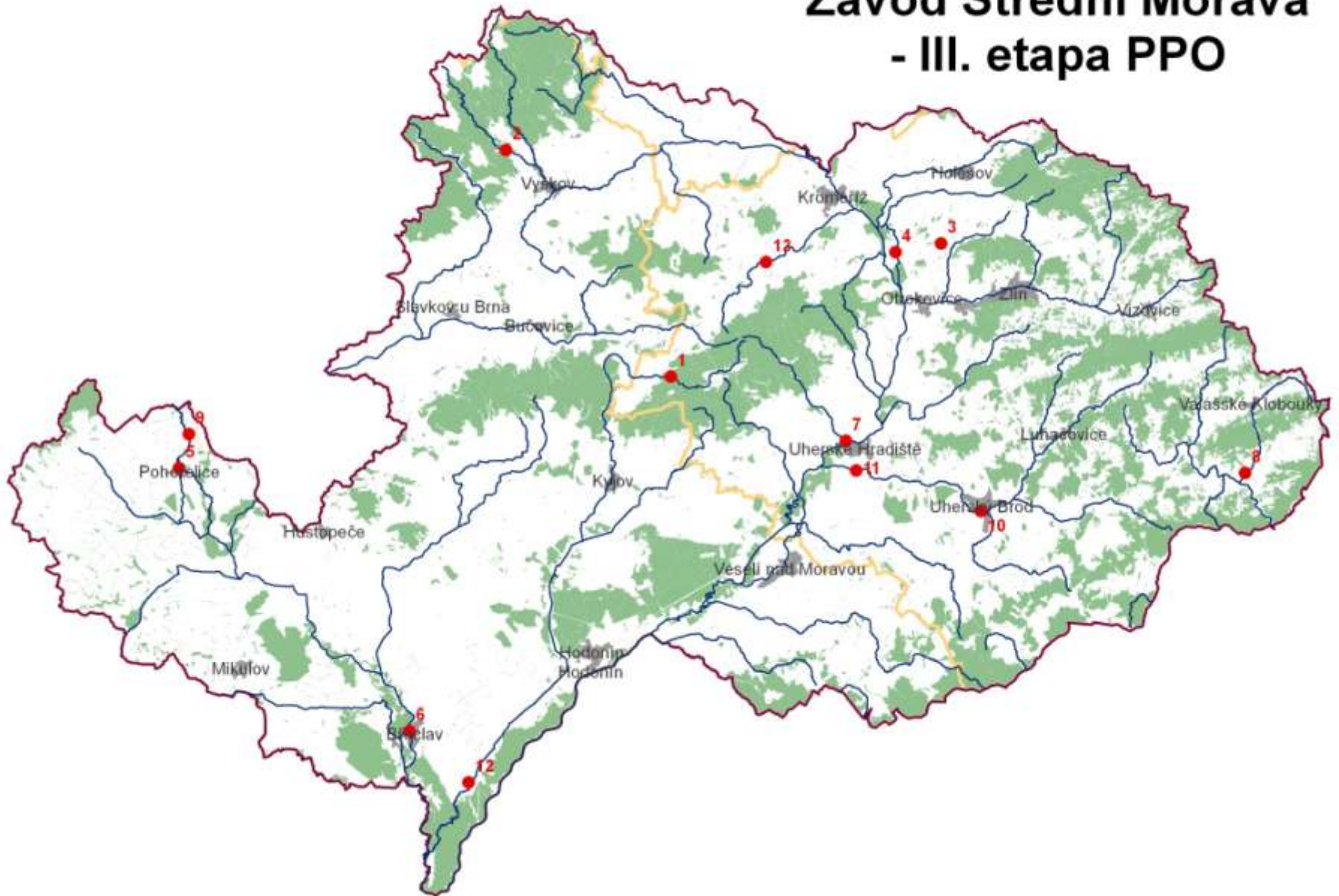
Ing. Libor Dostál  
investiční ředitel

Staré Město, 31. července 2014

## Závod Střední Morava



# Povodí Moravy, s.p. Závod Střední Morava - III. etapa PPO



# Jmenný seznam PPO III.etapy připravovaných k realizaci

Pořadové číslo	Akce	Dílčí povodí
1	VD Koryčany, rekonstrukce vodního díla	Morava
2	VD Opatovice, rekonstrukce vodního díla	Morava
3	Poldr Mysločovice	Morava
4	Morava, Tlumačov, ochranné hráze	Morava
5	Morava, Uherské Hradiště, Staré Město, zvýšení kapacity koryta II. etapa	Morava
6	Jihlava, Pohořelice, ochranné hráze	Dyje
7	Jihlava, Odrovice, ochranné hráze	Dyje
8	Dyje, Břeclav, PPO I.etapa	Dyje
9	PPO Lanžhot	Dyje
10	Brumovka, Brumov – Bylnice, PPO levý břeh	Morava
11	Olšava, Uherský Brod, PPO	Morava
12	Olšava, Kunovice, PPO	Morava
13	PPO Zdounky	Morava

# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **VD Koryčany, rekonstrukce vodního díla**

- Účelem navrhované stavby je uvedení vodního díla do bezpečného a provozuschopného stavu a do souladu s technickými standardy.
- Návrh řešení spočívá zejména ve zvýšení průtočné kapacity bezpečnostního přelivu a skluzu, úpravě vývaru a odpadního koryta a obnově injekční clony VD.
- Realizací navrhovaných opatření dojde ke zvýšení bezpečnosti vodního díla tak, aby povodňové ohrožení oblastí podél toku a ohrožení potenciálními poruchami vodního díla odpovídalo přísným požadavkům současných standardů.
- Celkové náklady cca 144 mil. Kč

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- Výběrové řízení na zpracování DUR hotovo
- Zpracování DUR hotovo
- Výběrové řízení na zpracování DSP 06/14 – 10/14
- Zpracování DSP a DPS 11/14 – 04/15
- Výběrové řízení na zhotovitele stavby 05/15 – 08/15
- Rozhodnutí o poskytnutí dotace 11/15
- Zahájení stavby 12/15



# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **VD Opatovice – rekonstrukce VD**

- Účelem navržené stavební úpravy je zajištění bezpečnosti vodního díla při průchodu povodně Q10 000 a využití plné kapacity vodního díla. V současné době musí být trvale snížená hladina.
- Bude navýšeno těsnící jádro, vybudován nový vlnolam a nové mobilní hrazení v prostoru vedle bezpečnostního přelivu.
- Bude vybudováno nové kapacitní přemostění odpadního koryta z bezpečnostního přelivu, nové betonové dno spádiště a skluzu, navýší se zdi skuzu o cca 60 cm.
- Cena dle DSP: 78,5 mil. Kč

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |             |
|---|-------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | Hotovo      |
| • Zpracování DUR a DSP                  | Hotovo      |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 08/14-10/14 |
| • Zpracování DPS                        | 11/14-08/15 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 12/15-03/16 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 06/16       |
| • Zahájení stavby                       | 07/16       |



# Charakteristiky jednotlivých akcí

## • **Poldr Mysločovice**

- Poldr je navržen na bezejmenné vodoteči v údolním profilu nad obcí Mysločovice, který je typický pro zachycování přívalových srážek a povodňových průtoků.
- Hlavní část poldru je tvořena zemní hrází s návodním opevněním,
- Délka hráze: 222 m, šířka koruny hráze: 3 m
- Výška hráze v místě základové výpusti 4,3 m
- Retenční objem ovladatelný: 9 880 m<sup>3</sup>
- Retenční objem maximální: 15 554 m<sup>3</sup>
- Stav přípravy: vydáno stavební povolení
- Cena dle DÚR: 11 mil. Kč

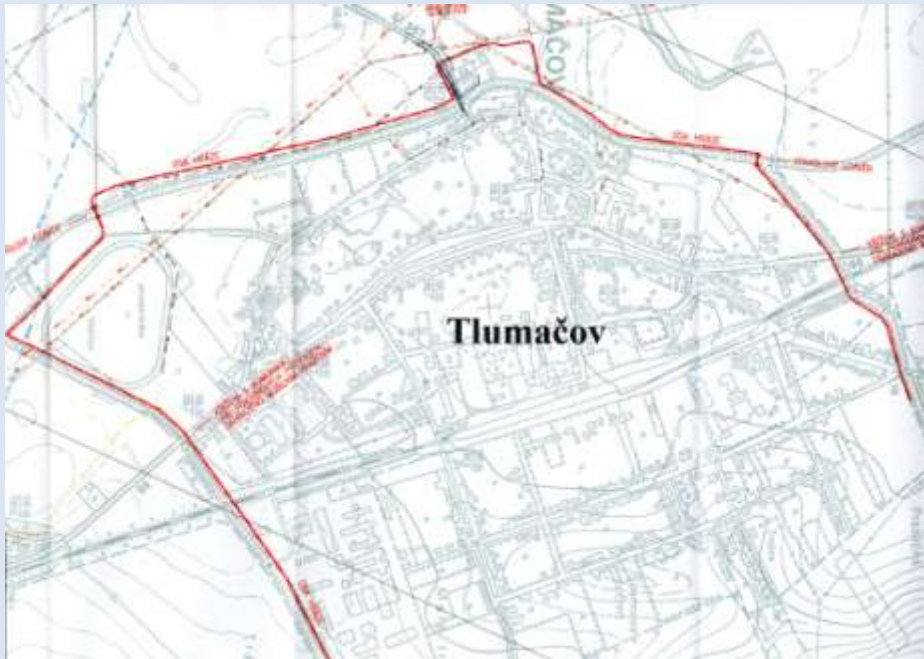
## • **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |               |
|---|---------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | hotova        |
| • Zpracování DUR a DSP                  | hotova        |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 09/14 – 10/14 |
| • Zpracování DPS                        | 11/14 – 01/15 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 03/15 – 05/15 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 06/15         |
| • Zahájení stavby                       | 07/15         |

# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Morava, Tlumačov, ochranná hráz**

- Předmětem této připravované stavby je vybudování ochranné hráze pro ochranu přilehlé zástavby obce Tlumačov. Jedná se o úsek ochranných hrází v celkové délce cca 3115 m. Ochranná opatření podél bočních přítoků Mojeny budou křížit státní silnici č. I / 55 s předpokládaným vybudováním mobilního hrazení a dále budou hráze zavázány do tělesa násypu železnice (směr Otrokovice – Přerov).
- Celkové náklady dle DÚR: 120 mil. Kč



- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- Výběrové řízení na zpracování DUR Hotovo
- Zpracování DUR Hotovo
- Výběrové řízení na zpracování DSP 05/14-06/14
- Zpracování DSP a DPS 07/14-06/15
- Výběrové řízení na zhotovitele stavby 08/15-12/15
- Rozhodnutí o poskytnutí dotace 01/16
- Zahájení stavby 02/16



# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Morava, Uherské Hradiště, St.Město, zvýšení kapacity koryta II.etapa**
  - Vybudováním I. etapy v r. 2013 byla zajištěna protipovodňová ochrana na Q100 města Staré Město a větší části Uherského Hradiště
  - **II. etapa** protipovodňové ochrany, *Morava, Uherské Hradiště – zvýšení kapacity koryta II. etapa* navazuje na dokončenou stavbu. Doplní hrázový systém a zajišťuje bezpečné převádění odlehčených průtoků.
  - Celkové náklady : 115 mil. Kč
- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**
  - Výběrové řízení na zpracování DUR 05/14-06/14
  - Zpracování DUR 07/14-06/15
  - Výběrové řízení na zpracování DPS 07/15-09/15
  - Zpracování DPS 10/15-05/16
  - Výběrové řízení na zhotovitele stavby 08/16-11/16
  - Rozhodnutí o poskytnutí dotace 01/17
  - Zahájení stavby 02/17



# Charakteristiky jednotlivých akcí

## • **Jihlava, Pohořelice, ochranné hráze**

- Současná kapacita koryta Jihlavy se v předmětném úseku (cca km 12,930 -14,778) pohybuje na úrovni povodňového průtoku nižšího než  $Q_5$ . Tento stav v zájmové lokalitě je z hlediska povodňové ochrany městské zástavby bez nápravných protipovodňových opatření nevyhovující. Při vyšších průtocích dochází k vybředení a nátoku do přilehlé zástavby. Současně dochází k nátoku inundovaných vod vybřežených nad obcí do severovýchodní části zastavěného území obce.
- Účelem navržené akce je vybudování protipovodňových opatření k ochraně dosud neochráněného zastavěného i nezastavěného území Pohořelic před zaplavením při povodňových stavech v řece Jihlavě až do úrovně průtoku 100 – leté povodně – ochrana =  $390 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- Vlastní Protipovodňové opatření sestává ze dvou samostatně nefunkčních částí :
- Protipovodňová ochrana obce nacházející se v intravilánu obce
- Celková délka zemních hrází cca 665 m
- Celková délka zídek cca 550 m
  
- Protipovodňová ochrana obce nacházející se v extravilánu obce
- Celková délka zemních hrází cca 2370 m
- Celkové náklady stavby 80 mil Kč

## • **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |             |
|---|-------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | Hotovo      |
| • Zpracování DUR                        | Hotovo      |
| • DSP                                   | Hotovo      |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 09/14-10/14 |
| • Zpracování DPS                        | 11/14-05/15 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 08/15-11/15 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 12/15       |
| • Zahájení stavby                       | 01/16       |

# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Jihlava, Odrovice, ochranné hráze**

- Obec Odrovice leží na pravém břehu řeky Dyje. Rozlivem při povodňových průtocích je ohrožena především severovýchodní část obce. Ochrana je navržena vybudováním zemní ochranné hráze v prostoru mezi zástavbou obce a řekou na jejím pravém břehu. Celková délka hráze je cca 1,4 km. Na východě navazuje hráz na protipovodňovou ochranu obce Cvrčovice.

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |             |
|---|-------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | Hotovo      |
| • Zpracování DUR                        | Hotovo      |
| • Výběrové řízení na zpracování DSP     | 11/14-01/15 |
| • Zpracování DSP a DPS                  | 02/15-02/16 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 04/16-07/16 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 09/16       |
| • Zahájení stavby                       | 10/16       |

# Charakteristiky jednotlivých akcí

## • Dyje, Břeclav, PPO I.etapa

- Účelem akce je zajištění ochrany zastavěných částí města Břeclavi před povodněmi, zabránění rozlivů do prostoru přilehlé občanské zástavby přelitím stávajících hrází, které nejsou dostatečně kapacitní.
- Tohoto cíle bude dosaženo výstavbou a navýšením ochranných hrází a zdí s úrovní koruny na kótě hladiny stoleté povodně s převýšením 50 cm. Celková délka navýšených hrází je 6,046 km, celková délka nábřežních zdí je 0,6 km.
- Celkové náklady 52,8 mil. Kč.
- Chráněný počet obyvatel: cca 5000
  
- V této I. etapě je důležitý faktor navýšení ochranných hrází kolem toku Dyje. V dalších etapách se předpokládá provedení nových hrází, které zabrání zpětnému vzdutí do zastavěných částí města Břeclav a v provedení komplexních opatření, které by řešily území nad městem Břeclav v širších návaznostech s protipovodňovými opatřeními jednotlivých obcí.

## • Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací

- |   |             |
|---|-------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | Hotovo      |
| • Zpracování DUR                        | Hotovo      |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 05/15-06/14 |
| • Zpracování DPS                        | 07/14-07/15 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 08/15-10/15 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 11/15       |
| • Zahájení stavby                       | 12/15       |





# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Brumovka, Brumov – Bylnice, PPO levý břeh**

- Jedná se o další etapu protipovodňové ochrany zástavby rodinných domů na levém břehu, navazující na I. etapu realizovanou v roce 2000, na průtok  $Q_{100} = 154 \text{ m}^3/\text{s}$ .
- Protipovodňová ochrana je navržena vybudováním betonové nábrežní zídky nad stávající břehovou hranou v říčním km 0,398 – 0,865 (délka 467 m), výšky 1 – 1,3 m.
- V říčním km 0,267 – 0,398 (délky 122 m) je navržena s ohledem na konfiguraci terénu a dostatečný prostor zemní ochranná hráz výšky 1 m, s šířkou koruny 3 m a sklony svahů 1 : 2.
- Celková cena : 9,5 mil. Kč

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- Výběrové řízení na zpracování DUR Hotovo
- Zpracování DUR Hotovo
- Výběrové řízení na zpracování DPS 11/14-01/15
- Zpracování DPS 02/15-11/15
- Výběrové řízení na zhotovitele stavby 02/16-05/16
- Rozhodnutí o poskytnutí dotace 07/16
- Zahájení stavby 08/16

# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Olšava, Uherský Brod, PPO**

- Stavba řeší protipovodňovou ochranu zástavby v centrální části města Uherský Brod na pravém břehu řeky Olšavy. Ochrana je navržena na průtok 222 m<sup>3</sup>/s – tj. Q<sub>50</sub>. Hlavními prvky protipovodňové ochrany jsou zemní hráze lichoběžníkového tvaru, výšky 30 – 75 cm, šířky v koruně 3 m, sklon svahů 1 : 2. V úsecích, kde z důvodu omezeného prostoru není možné umístit zemní hráz, bude ochrana řešena betonovými zdmi. Inundace na levém břehu zůstane zachována.
- Součástí akce jsou 2 čerpací stanice k přečerpávání vnitřních vod v době povodní. ČS 1 na kmenové stoce „A“ nad silničním mostem na ulici Vlčnovská a ČS 2 na odlehčovací stoce v prostoru pod stadionem.
- Cena dle DÚR: 66,3 mil. Kč

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |                |
|---|----------------|
| • Zpracování DUR                        | zajišťuje obec |
| • Výběrové řízení na zpracování DSP     | 05/15-07/15    |
| • Zpracování DSP a DPS                  | 08/15-08/16    |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 11/16-02/17    |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 03/17          |
| • Zahájení stavby                       | 04/17          |

# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Olšava, Kunovice, PPO**

- Účelem navrženého opatření je zajištění protipovodňové ochrany zástavby města Kunovice podél toku ohrázením koryta Olšavy na povodňové průtoky 175 m<sup>3</sup>/s, tj. Q<sub>20</sub> a s ohledem na bezpečnostní převýšení ochranných zdí a hrází 30 – 50 cm je ochrana zajištěna téměř na Q<sub>50</sub>. Celkem bude navrženým opatřením chráněno 1 520 obyvatel a 1 100 ha území města.
- Celková délka zemních hrází je 720 m. K zajištění přístupu do koryta budou osazena mobilní hrazení. Celková délka řešeného úseku je cca 3,5 km. Na vyústění stávajících kanalizačních sběračů budou vybudovány šachty s uzávěry pro čerpání vnitřních vod
- **Celkové náklady (dle DÚR) jsou 144,6 mil. Kč**

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |             |
|---|-------------|
| • Výběrové řízení na zpracování DUR     | Hotovo      |
| • Zpracování DUR                        | Hotovo      |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 05/15-07/15 |
| • Zpracování DPS                        | 08/15-08/16 |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 11/16-02/17 |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 03/17       |
| • Zahájení stavby                       | 05/17       |



# Charakteristiky jednotlivých akcí

- **Zdounky, PPO**

- Pro návržení protipovodňové ochrany obce Zdounky zpracovala spol. Pöyry a.s. Studii odtokových poměrů Kotojedky a Olšinky.
- Dle této studie se doporučuje ochrana na Q50, která bude řešena následujícími prvky:
- Odstranění nebo rekonstrukce cestního mostku v ř. km 12,218
- Pravobřežní ochranná a usměrňovací hráz k omezení rozlivu nad obcí a zabránění nátoku do zástavby
- Úprava koryta toku Kotojedka k zajištění jednotné kapacity
- Zkapacitnění stávajícího propustku na toku Olšinka
- Uzavření propustku pod železniční tratí u odlehčovacího ramene Olšinky
- *(Koncepte není projednána s vlastníky cestního mostu a železnice)*
- Stav přípravy: studie odtokových poměrů
- Odhad celkových nákladů: cca 14 mil. Kč

- **Harmonogram jednotlivých činností do zahájení stavebních prací**

- |   |               |
|---|---------------|
| • Zpracování DUR                        | zpracuje obec |
| • Výběrové řízení na zpracování DPS     | 12/15-02/16   |
| • Zpracování DPS                        | 03/16-03/17   |
| • Výběrové řízení na zhotovitele stavby | 06/17-09/17   |
| • Rozhodnutí o poskytnutí dotace        | 11/17         |
| • Zahájení stavby                       | 01/18         |

# Děkuji za pozornost.

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

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku  
Dřevařská 11, 602 00 Brno

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

