

# Bečva, Osek nad Bečvou II – oprava koryta toku v ř.km 22,929 – 24,735

Zadání rozsahu stavby

k.ú. Osek nad Bečvou



**Vypracoval:** Ing. Zdeněk Hadaš  
**Vedoucí provozu Přerov:** Veronika Mazánová, DiS.  
**Datum:** 16. 12. 2020

## ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY

### Základní údaje:

Název stavby	:	Bečva, Osek nad Bečvou II – oprava koryta toku v ř.km 22,929 – 24,735
Vodní tok	:	Bečva
Místo stavby (katastrální území)	:	k.ú. Osek nad Bečvou
Okres	:	Přerov
Kraj	:	Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí	:	4-11-02-0562-0-00
Účel stavby	:	Oprava PŠ, oprava poškozeného břehového opevnění
Předpokládaná cena opravy	:	25.064 tis. Kč
Investor	:	Povodí Moravy, s.p.
HM	:	221191

### Časový plán výstavby:

Zahájení	:	2021
Ukončení	:	2021

### A. Popis současného stavu:

Předmětem prací je koryto VVT Bečva od silničního mostu Osek nad Bečvou - Oldřichov (ř.km. 22,929) po jez Osek nad Bečvou (ř.km 24,735), přičemž celková délka úseku činí cca 1,806 km. Tento úsek spadá do úpravy ústí – Osek nad Bečvou a byl předmětem regulace na počátku 20. století. Koryto je provedeno jako lichoběžníkové se sklony svahů 1:1 až 1:3. Opevnění paty svahu je převážně řešeno patkou z těžkého kameniva.

Stávající břehové opevnění toku je po povodňových průtocích v říjnu 2020 v některých částech břehů významně narušeno.

Ve spodní části úseku (od silničního mostu po stupeň Osek n.B.) došlo na pravém břehu v ř.km 23,500 – 24,100 k rozsáhlým sesunům svahu břehu do kynety toku. V celém úseku bylo pomístně odplaveno břehové opevnění, zejména v místech sesuvů svahů a u soutoku s bezejmenným tokem IDVT 10191804.

Ve vývaru stupně Osek n. B. (ř.km 24,401) se vytvořil výmol na levém břehu opěrné zdi vývaru. Z výmolu vytéká prosakující voda.

V horní části úseku (od stupně Osek n.B. po jez Osek n.B.) je opevnění na levém i pravém břehu značně poškozeno, pata svahu většinou chybí nebo je a vyskytují se pomístně výtrže. Poškození utrpěly i dlažby, které jsou součástí vývaru jezu Osek n. B. Pod pevnou přelivnou hranou se vytvořil štěrkový nános o mocnosti přesahující při nízkém stavu vody 1 metr nad hladinu o odhadovaném objemu 600 m<sup>3</sup>.

Dokumentace původní regulace řeky Bečvy v daném úseku se bohužel nedochovala, ale v následných projektech je zmíněno, že bylo koryto provedeno o spádu dna 1,4 promile, s průměrnou hloubkou 3,5 m, šířkou dna 26,0 m a sklonem svahů 1:3. Již ve fázi projektování

spádového stupně Osek bylo konstatováno, že místy dosahuje koryto více než dvojnásobné hloubky, než bylo původní provedení úpravy.

Terénním šetřením byly zjištěny a odhadnuty následující povodňové škody:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| • výmol za opevněním břehu nebo dna                    | 11 330 m <sup>3</sup> |
| • pomístné úpravy vodních toků záhozem nebo rovnatinou | 1 160 m               |
| • nánosy, sedimenty v korytě, zdrži                    | 600 m <sup>3</sup>    |
| • břehové dlažby včetně patky                          | 20 m <sup>2</sup>     |
| • stavební části jezu, přehrad                         | 20 m <sup>2</sup>     |

### Účel opravy:

Oprava se týká výše zmíněných povodňových škod po říjnových průtocích na řece Bečvě, které způsobily poškození břehového opevnění, stavební části stupně Osek n.B, dlažeb vývaru jezu Osek n.B. a nánosů pod pevnou přelivnou hranou jezu Osek n.B.

### Návrh technického řešení:

U výtrží doplnění břehového opevnění, které bude opřeno o patu z těžkého lomového kamene (min. 1 000 kg/kus), upravení sklonu svahu, dosypání vhodnou zeminou, ohumusování a osetí. U výmolů na levé opěrné zdi vývaru stupně Osek n.B. je nutné nejprve zasanovat či od drénovat průsak, který zřejmě způsobil narušení stability opěrné zdi. Následně bude srovnán podklad vhodnou směsí a doplněno obložení lomovým kamenem. Poškozené dlažby vývaru pod jezem Osek n.B. budou rozebrány a obnoveny v původním rozsahu s uložením do betonového lože včetně vyspárování. Štěrkový nános bude rozhrnut, nebo použit při sanaci nátrže jako podsyp.

### Zdůvodnění naléhavosti a priority dané akce:

Výše specifikované škody na opevnění jezu mohou při další vyšší hladině způsobit destabilizaci celého úseku toku.

Celý uvažovaný úsek toku je v úpravě v majetku PM, s.p. pod HM 221191 a vzhledem k charakteru toku je oprava důležitá pro bezpečnost a funkčnost staveb v korytě toku v majetku PM, s.p. a cizích staveb na okolních pozemcích.

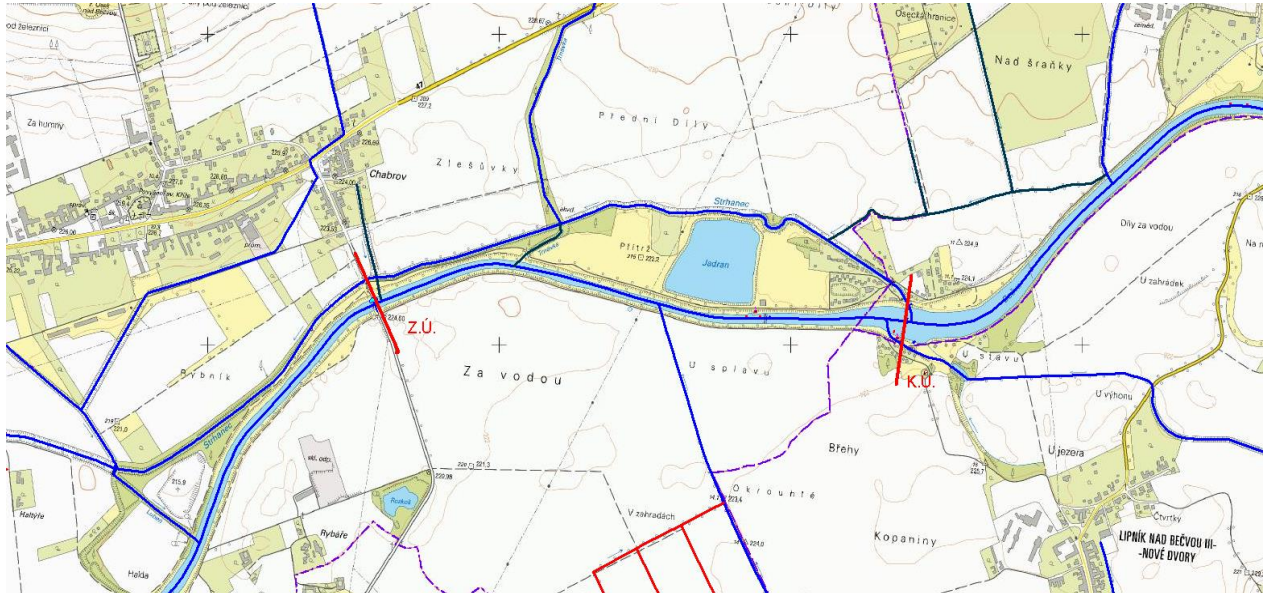
S ohledem na charakter závad, důležitost a význam poškození, požadujeme termín zahájení oprav ještě v roce 2021.

### Majetkové vztahy investora k pozemkům, kterých se navrhované řešení týká:

Dotčené pozemky v lokalitě jsou všechny v majetku státu s právem hospodařit pro PM, s.p. Jedná se o pozemky p.č. 1480/1, 1482, 1481/2, st. 574, 1481/6 v k.ú. Osek nad Bečvou a 2625/21, 2625/10, st. 3165, 2625/5 v k.ú. Lipník nad Bečvou.

*Pozn.: Požadujeme přizvání zástupců provozu Přerov k výrobním výborům souvisejících se stavbou.*

## Situace:



## Přílohy:

- Fotodokumentace PŠ 2020
- Protokol PŠ

**Fotodokumentace PŠ 2020 Bečva II, Osek n.B.**

Střední úsek – od silničního mostu Osek n.B. – Oldřichov po spádový stupeň Osek n.B.







Horní úsek – od spádového stupně Osek n.B. po jez Osek n.B.









Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových  
škod způsobených povodní ze dne 14.10.2020

Číslo protokolu:

oprava / rekonstrukce

Správce vodního toku: Povodí Moravy, s.p., provoz Přerov  
Lokalita (k.ú., obec): Osek nad Bečvou  
Vyhlášení 3. SPA (popř. 2.SPA) dne: 3.SPA, 14. 10. 2020  
Vodní tok : Bečva

ř. km od...22,929..... do .....24,735.....

Vodní dílo: úprava Bečvy, ústí - Osek HM 221 191, stupeň Osek HM 222 709 v ř. km 21,561 - 24,666, ř. km 24,735

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.): Q4,56m3/s, 1,5°C, Q4,62m3/s, 16,4°C

A. Druh a rozsah závadného stavu - poruchy

kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů	B.* Druh a rozsah nápravného opatření	C.** Naléhavost nápravného opatření
(1)	A1	výmol za opevněním břehu, dna, .....	m <sup>3</sup>	11330	12 000 tis. Kč	B3.	C2.
(1)	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m <sup>3</sup>				
(2)	A3	pomístné úpravy vodních toků (zához, rovnanina)	m	1160	11 600 tis. Kč	B3.	C2.
(3)	A4	nánosy, sedimenty v korytě, zdrží, nádrži, .....	m <sup>3</sup>	600	1 320 tis. Kč	B3.	C2.
(3)	A5	břehové dlažby včetně patky	m <sup>2</sup>	20	24 tis. Kč	B3.	C2.
(4)	A6	břehové zdi	m <sup>2</sup>				
(4)	A7	opevnění dna	m <sup>2</sup>				
(4)	A8	stavební části jezu, přehrady, .....	m <sup>2</sup>	20	120 tis. Kč	B3.	C2.
(4)	A9	součást vodního díla: pilíř břehový, síťedový	m <sup>2</sup>				
(4)	A10	součást vodního díla: propust štěrková, rybí	m <sup>2</sup>				
(4)	A11	ochranná hráz břehová, inundační, .....	m				
(5)	A12	součást vodního díla: manipulační uzávěr	ks				
(6)	A13	součást vodního díla: technologická část jezu, přehrady	ks				
(6)	A14	součást vodního díla: technické zázemi jezu, přehrady	ks				
(6)	A15	stavební část MVE	ks				
(6)	A16	technologická část MVE	ks				
(6)	A17	stabilizační práh	ks				
(7)	A18	stabilizační stupeň	ks				
(7)	A19	ostatní					

Pod kód (8) Ostatní spadají údaje, které nelze zahrnout do předchozích 7 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod (8).

\* Druh nápravného opatření:

- B1. provizorní zabezpečení poruchy
- B2. dočasné zajištění funkce
- B3. definitivní odstranění poruchy
- B4. odstranění provizorního zabezpečení při povodni
- B5. posudek
- B6. ostatní

\*\* Naléhavost realizace nápravného opatření:

- C1. neodkladná
- C2. do jednoho roku
- C3. ostatní

Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis): Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoků, který dosáhl Q2, 435m<sup>3</sup>/s

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis): *Ložnice na č. 84 718 820g rohožičiči - stov. č. 1m při úst. a 80. st. 28*

Na základě místního šetření konaného dne ... 25. 11. 2020 ..... v ... obci Osek nad Bečvou ..... komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodní z období ..... 10/2020 ..... a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

za AOPK, Správu CHKO nebo NP <sup>1)</sup> :	Mgr. Jan Kouluný, Ph. D.	podpis	
za správce toku:	Ing. Zdeněk Hadaš	podpis	
za vodoprávní úřad:	<del>Ing. Xerim Reepištová</del> Ing. Lucie Kováčková	podpis	
další účastníci:	Ing. Jana Setčiková (SR)	podpis	
předseda komise:	Veronika Mazánová, DiS.	podpis	

*Bude vyznačen člen komise - stavební rozpočtář (SR)*

<sup>1)</sup> Nehodící se škrtněte

PM, OS/GR-038/2019\_P1F\_V1Z0; Osek II - most - jez - Protokol z místního šetření rozsahu povod. škod

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření (zaokrouhleno na tis. Kč)  
25 064 tis. Kč

Prilohy  
situáční mapa  
fotodokumentace