

Bečva – jez Osek, jez Troubky a břehové opevnění v k.ú. Tovačov

Zadání rozsahu stavby

k.ú. Hlinsko, Oldřichov na Moravě



Vypracoval: Filip Petráš
Vedoucí provozu Přerov: Ing. Martin Jurečka
Datum: 8. 11. 2024

ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY

Základní údaje:

Název stavby	: Bečva – jez Osek, jez Troubky a břehové opevnění v k.ú. Tovačov
Vodní tok	: Bečva
Místo stavby (katastrální území)	: k.ú. Lipník nad Bečvou, Tovačov
Okres	: Přerov
Kraj	: Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí	: 4-11-02-0562-0-00; 4-11-02-0722-0-00
Účel stavby	: těžba štěrku v podjezí a oprava břehového opevnění
Předpokládaná cena opravy	: 1.500 tis. Kč (Lipník n/B) a 22 300 tis. Kč (Tovačov)
Investor	: Povodí Moravy, s.p.
HM	: 221 159, 221 191

Časový plán výstavby:

Zahájení	: 2025
Ukončení	: 2026

Popis současného stavu:

SO 01 – Těžba štěrku v podjezí jezu Osek

Předmětem prací bude těžba štěrkových lavic v podjezí kombinovaného jezu Osek (ř.km 24,700 – 24,882), přičemž celková délka úseku činí cca 182 m. Tento úsek spadá do technické karty objektu na tocích – Jez Osek (DHM 221159).

Vývar pod pevnou částí jezu je betonový, délky 15,0 m. Kóta dna vývaru 217,79 m n. m. Závěrečný práh vývaru je ve sklonu 1:3, vývar i práh je zpevněn kamennou dlažbou tloušťky 40 cm. Kóta závěrečného prahu 218,59 m n.m. Závěrečný práh je opatřen 2 řadami rozrážečů. Za vývarem je dno zpevněno těžkým záhozem.

Stávající podjezí je po povodňových průtocích v září 2024 významně zaneseno štěrkovými lavicemi. Tímto je snížena kapacita koryta toku Bečvy.

Štěrkové lavice v některých místech dosahují výšky i bezmála 2 metrů (viz. fotodokumentace).

Terénním šetřením byly zjištěny a odhadnuty následující povodňové škody v k.ú. Lipník n/B:

- Nánosy, sedimenty v korytě, zdrži 600 m³

SO 02 – Těžba štěrku v podjezí jezu Troubky

Předmětem prací bude těžba štěrkových lavic v podjezí pevného jezu Troubky (ř.km 1,700 – 1,830), kde celková délka činí cca 130 m. Tento úsek spadá do technické karty objektu na tocích – Jez Troubky, Tovačov (DHM 222063).

Vývar je délky 20,64 m a hloubce 0,60 m, jehož dno je zpevněno dlažbou do betonu v síle 40 cm. Břehy jsou zpevněny na svazích ve sklonu 1:2,5 s betonovou dlažbou z dlaždic. V levé části jezu, jeho opěrné zdi podél vývaru je umístěn rybochod, jenž je vyveden na délku 17,0 m do jezové zdrže.

Stávající podjezí je po povodňových průtocích v září 2024 významně zaneseno štěrkovými lavicemi. Tímto je snížena kapacita koryta toku Bečvy.

Štěrkové lavice v některých místech dosahují výšky i bezmála 3 metrů (viz. fotodokumentace).

Terénním šetřením byly zjištěny a odhadnuty následující povodňové škody v k.ú. Tovačov:

- Nánosy, sedimenty v korytě, zdrži 1000 m³

SO 03 – Obnova břehového opevnění Bečvy v k.ú. Tovačov

Dále je předmětem prací koryto VVT Bečvy v extravilánu obce Tovačov (ř. km od 0,000 – 1,275), přičemž celková délka úseku je 1 275 m. Tento úsek spadá do úpravy Bečvy, ústí – Osek, 0,000 – 19,845 a 21,561 – 24,666 (DHM 221191).

Koryto má tvar jednoduchého lichoběžníku se svahy sklonu 1:2 s proměnnou šířkou dna v rozmezí 28-46 m. Opevnění je vybudováno těžkou záhozovou patkou z lomového kamene a kamennou rovinou uloženou na svahy ve sklonu 1:2.

Při povodni došlo k naplnění kapacity koryta a k destabilizaci břehového opevnění na vodním toku Bečva v k.ú. Tovačov. Trvání závažného stavu ohrožuje protipovodňovou bezpečnost obcí Troubky nad Bečvou a Tovačov.

Terénním šetřením byly zjištěny a odhadnuty následující povodňové škody v k.ú. Tovačov:

- Výmol za opevněním břehu, dna 3 500 m³

Účel opravy:

Oprava se týká výše zmíněných povodňových škod po zářijových průtocích, které výrazně překročil III. SPA, průtok na limnigrafické stanici v Dluhonicích byl zaznamenán na hodnotě 752 m³/s.

Účelem je opětovné zlepšení stability a kapacity koryta.

Návrh technického řešení:

U SO 01 a SO 02 se bude jednat o těžbu štěrkových nánosů v podjezí jezů Osek a Troubky. Kde dojde k obnovení kapacita koryta toku. Součástí odvozu štěrku z podjezí bude také zajištění si přístupových cest.

U SO 03 dojde u výtrží k doplnění břehového opevnění, které bude opřeno o patu z lomového kamene min. hmotnosti 300 kg/kus, upravení sklonu svahu, dosypání vhodnou zeminou, ohumusování a osetí.

Součástí projektové dokumentace bude také vyjednání patřičných povolení k těžbě těchto štěrkových lavic včetně odvozu a navržení řešení možné likvidace tohoto materiálu. Projednání bude řešeno především s organizacemi a spolky AOPK ČR, Unie pro řeku Moravu, z.s. a ČRS. Dále pak bude řešeno také s Krajským úřadem Olomouckého kraje odboru životního prostředí a zemědělství.

Zdůvodnění naléhavosti a priority dané akce:

Průchodem povodně došlo k devastaci koryta a opevnění, dále pak k zanesení podjezí sedimenty v důsledku čehož by v případě další povodňové události pokračovalo další zanášení původní kapacity koryta a zároveň další degradaci břehového opevnění. Ohroženy by díky tomu mohly být i ochranné protipovodňové hráze na katastru Tovačov, které jsou v těsné blízkosti s tokem Bečvy.

V případě neodstranění by byly následné škody mnohem většího rázu.

Celý uvažovaný úsek toku je v úpravě v majetku PM, s.p. DHM 221159 (jez Osek), DHM 222063 (jez Troubky, Tovačov) a DHM 221191 (Úprava Bečvy, ústí – Osek) a vzhledem k charakteru toku je oprava důležitá pro bezpečnost a funkčnost staveb v okolí.

S ohledem na charakter závad, důležitost a význam poškození, požadujeme termín zahájení v roce 2025 a ukončení v roce 2026.

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

Dotčené pozemky u jednotlivých stavebních objektů:

SO 01 – Těžba štěrku v podjezí jezu Osek

Dotčené pozemky v lokalitě objektu SO 01 jsou všechny v majetku státu s právem hospodařit pro PM, s.p.

Jedná se o pozemky p.č. st. 3165, 2625/10, 2625/21 a 1480/1 v k.ú. Osek nad Bečvou.

SO 02 – Těžba štěrku v podjezí jezu Troubky

Dotčené pozemky v lokalitě objektu SO 01 jsou všechny v majetku státu s právem hospodařit pro PM, s.p.

Jedná se o pozemky p.č. st.1230, 3029/1 a 3908/1 v k.ú. Tovačov.

SO 03 – Obnova břehového opevnění Bečvy v k.ú. Tovačov

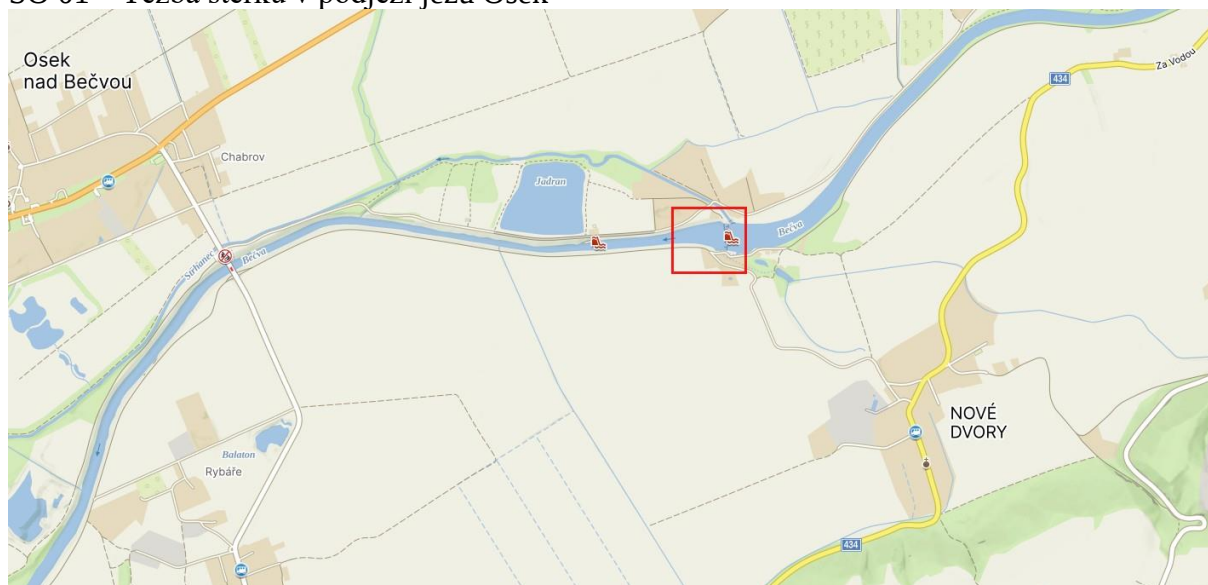
Dotčené pozemky v lokalitě objektu SO 01 jsou všechny v majetku státu s právem hospodařit pro PM, s.p.

Jedná se o pozemky p.č. 3029/1, 3908/1 a 2909 v k.ú. Tovačov

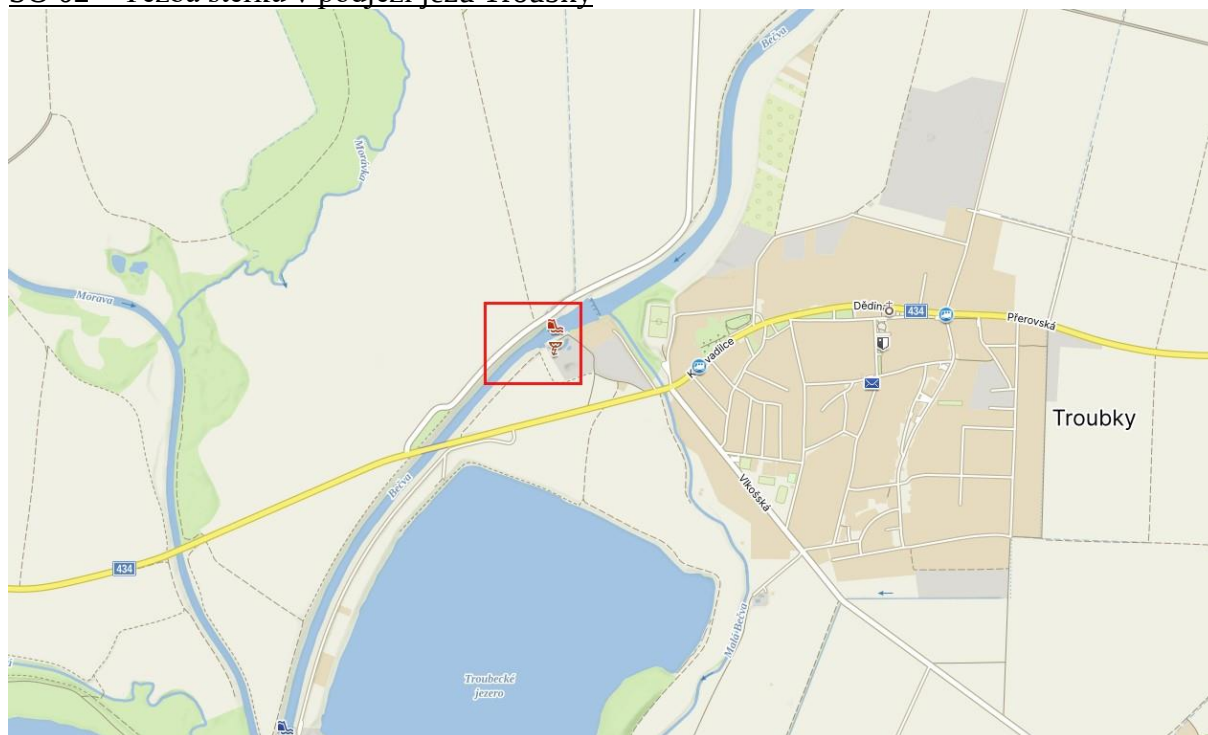
Pozn.: Požadujeme přizvání zástupců provozu Přerov k výrobním výborům souvisejících se stavbami.

Situace:

SO 01 – Těžba štěrku v podjezí jezu Osek



SO 02 – Těžba štěrku v podjezí jezu Troubky



SO 03 – Obnova břehového opevnění Bečvy v k.ú. Tovačov



Přílohy:

- Fotodokumentace PŠ 2024
- Protokoly PŠ

Fotodokumentace PŠ 09/2024

SO 01 – Těžba šterku v podjezí jezu Osek





SO 02 – Těžba šterku v podjezí jezu Troubky





SO 03 – Obnova břehového opevnění Bečvy v k.ú. Tovačov





Protokol PŠ 09/2024 – SO 01 – Těžba šterku v podjezí jezu Osek

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 14. 9. 2024 - 17. 9. 2024

Číslo protokolu:

Správce vodního toku: Povodí Moravy s.p.

Lokalita (k.ú., obec): Lipník nad Bečvou, Město Lipník nad Bečvou

Vyhlašení 2. nebo 3. SPA (nehodici se škrtněte) dne: 14. 9. 2024, 21:00

Vodní tok : Bečva

Název: kombinovaný jez Osek DHM 221159

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.): polojasno, 20°C

v ř. km 24,882 - 24,700

oprava / rekonstrukce / obnova

A. Druh a rozsah závadného stavu - poruchy						B. * Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření
kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů		
1	A1	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži,	m ³	600	1 500 000	B3	C3
2	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m ³				
2	A3	výmoly za opevněním břehu, dna,	m ³				
3	A4	břehové opevnění, včetně patky	m ²				
3	A5	břehové zdi	m ²				
3	A6	opevnění dna	m ²				
4	A7	ochranná hráz břehová, inundační,	m ³				
5	A8	stavební části jezu, přehrad,	m ³				
6	A9	propust šterkový, rybi	ks				
6	A10	smanipulační uzavěr	ks				
6	A11	technologická část jezu, přehrad	ks				
6	A12	technické zázemí jezu, přehrad	ks				
7	A13	výmoly u příčných a stabilizačních objektů v korytech vodních toků	m ³				
8	A14	součást vodního díla: pilíř břehový, středový	m ³				
8	A15	poškození tělesa stabilizačního ho práhu, stupně	m ³				
9	A16	dlažby do betonu na tělesech objektů	m ²				
10	A17	ostatní					

Pod kód 10 Ostatní spadají údaje, které nelze zahrnout do předchozích 9 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod 10.

* 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. v roce 2024 - neodkladná
C2. v roce 2025
C3. ostatní

Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis): Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který výrazně překročil III. SPA, průtok výše po toku na limnirafické stanici v Teplicích nad Bečvou zde dosahoval 750 m³/s.

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis): Při povodni došlo k naplnění kapacity koryta a masivnímu přesunu šterků do podjezí jezu Osek. Trvání závadného stavu ohrožuje protipovodňovou bezpečnost obce Osek nad Bečvou.

Na základě místního šetření konaného dne 28. 9. 2024 v Lipníku nad Bečvou komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodní z období ze dne 14. 9. 2024 - 17. 9. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

Povodňová škoda ~~BUDE~~ ~~NEBUDE~~ odstraňována dle § 83 písm. m) vodního zákona * ~~NEBUDE~~

Učastníci:
organ ochrany přírody:
správce toku: Filip Petrš
vodopravní úřad:

stavební rozpočtář Ing. Jana Sefčíková (SR)
předseda komise Ing. Martin Jurečka

Nehodici se škrtněte

Podpis: 

Podpis: 

Podpis: 

Podpis: 

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LIPNÍK NAD BEČVOU
71

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LIPNÍK NAD BEČVOU
71

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření zaokrouhleno na celé tis. Kč

1 500 tis. Kč

Přílohy dle příkazu:

fotodokumentace ke škoniému protokolu

Protokol PŠ 09/2024 – SO 03 – Obnova břehového opevnění Bečvy v k.ú. Tovačov

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 14. 9. 2024 - 17. 9. 2024

Číslo protokolu:

Správce vodního toku: Povodí Moravy s.p.
 Lokalita (k.ú., obec): Tovačov, Město Tovačov
 Vyhlášení 2. nebo 3. SPA (nehodící se škrtněte) dne: 15. 9. 2024, 7:47

oprava / rekonstrukce/obnova

Vodní tok : Bečva
 Název: Úprava Bečvy, ústí - Osek DHM 221191
 v f. km 0,000 - 1,275

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.):
 polojasno, 20°C

A. Druh a rozsah závadného stavu - poruchy						B. * Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření
kod čísleniku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů		
1	A1	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži,	m ³				
2	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m ³				
2	A3	výmol za opevněním břehu, dna,	m ³	3 500	20 000 000	B3	C3
3	A4	břehové opevnění, včetně patky	m ²				
3	A5	břehové zdi	m ²				
3	A6	opevnění dna	m ²				
4	A7	ochranná hráz břehová, inundační,	m ³				
5	A8	stavební části jezu, přehrady,	m ³				
6	A9	propust štěrková, rybi	ks				
6	A10	smanipulační uzávěr	ks				
6	A11	technologická část jezu, přehrady	ks				
6	A12	technické zázemí jezu, přehrady	ks				
7	A13	výmoly u příčných a stabilizačních objektů v korytech vodních toků	m ²				
8	A14	součást vodního díla, pilíř břehový, středový	m ²				
8	A15	poškození tělesa stabilizačního hráze, stupně	m ²				
9	A16	dlažby do betonu na tělesech objektů	m ²				
10	A17	ostatní					

Pod kód 10 Ostatní spadají údaje, které nelze zahrnout do předchozích 9 konkrétních ukazatelů. Jmenovitě specifikované práce vložte do samostatných vložených řádků pod 10.

* 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. v roce 2024 - neodkladná
 C2. v roce 2025
 C3. ostatní

Příčiny, okolnosti vzniku závadného stavu (popis): Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který výrazně překročil III. SPA, průtok na limnigrafické stanici výše po toku v Dluhonicih byl zaznamenán na hodnotě 752 m³/s.

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis): Při povodni došlo k naplnění kapacity koryta a k destabilizaci břehového opevnění na vodním toku Bečva v k.ú. Tovačov. Trvání závadného stavu ohrožuje protipovodňovou bezpečnost obci Troubky nad Bečvou a Tovačov.

Na základě místního šetření konaného dne 26. 9. 2024 v Lipniku nad Bečvou komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodní z období ze dne 14. 9. 2024 - 17. 9. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

Povodňová škoda ~~BUDE~~ **NEBUDE** odstraňována dle § 83 písm. m) vodního zákona. **NEBUDE**

Účastníci:
 orgán ochrany přírody: *ING. FIALA F.*

správce toku: Filip Petráš
 vodoprávní úřad: *Jana Hříbová*

stavební rozpočtář Ing. Jana Sefčíková (SR)
 předseda komise Ing. Martin Jurečka

Podpis: *[Signature]*
 Podpis: *[Signature]*
 Podpis: *[Signature]*

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření zaokrouhleno na celé tis. Kč.
 20 000 tis. Kč

Přílohy dle příkazu:

fotodokumentace ke škonímu protokolu