

DVT Libuška, Hlinsko, Oldřichov – oprava toku (PŠ 6/2024)

Zadání rozsahu stavby

k.ú. Hlinsko, Oldřichov na Moravě



Vypracoval: Filip Petráš
Vedoucí provozu Přerov: Ing. Martin Jurečka
Datum: 14. 8. 2024

ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY

Základní údaje:

Název stavby	: DVT Libuška, Hlinsko, Oldřichov – oprava toku
Vodní tok	: Libuška
Místo stavby (katastrální území)	: k.ú. Hlinsko, Oldřichov na Moravě
Okres	: Přerov
Kraj	: Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí	: 4-11-02-0630-0-00
Účel stavby	: Oprava PŠ, oprava poškozeného břehového opevnění
Předpokládaná cena opravy	: 3.630 tis. Kč (Hlinsko) a 500 tis. Kč (Oldřichov)
Investor	: Povodí Moravy, s.p.
HM	: 905 217, 906 558

Časový plán výstavby:

Zahájení	: 2025
Ukončení	: 2025-2026

Popis současného stavu:

k.ú. Hlinsko

Předmětem prací je koryto DVT Libuška v celé délce toku v intravilánu obce Hlinsko (ř. km od 5,750 do ř. km 6,500), přičemž celková délka upraveného úseku činí cca 750 m. Jedná se o vodní dílo HM 905 217 „Úprava Libušky, km 5,750 – 6,500, Hlinsko“.

Koryto je provedeno ve tvaru jednoduchého lichoběžníku, šířka ve dně 0,8 – 0,9 m, svahy ve sklonu 1:1,5. Pomístně se nacházejí opěrné zdi z litého betonu obložené kamenným zdivem. Dno a svahy do výšky 0,8 m opevněny vegetačními tvárnici VT – 80/30/30.

Stávající břehové opevnění toku je po povodňových průtocích v červnu 2024 v některých částech břehů významně narušeno.

Ve spodní části úseku (od ř. km 5,750 do ř. km 6,100) došlo k vyplavení části vegetačních tvární a současně k narušení stability břehů. U mostu v ř. km 5,792 došlo ke vzniku břehových nátrží před i za mostem. Tento most je momentálně nestabilní.

V další části úseku (od ř. km 6,100 do ř. km 6,300) došlo k pomístnému porušení břehů a narušení břehového opevnění, které bylo z části rozplaveno dále po toku. U mostu v ř. km 6,228 došlo k poškození opěrných zdí.

V horní části úseku (od ř. km 6,300 do ř. km 6,500) došlo poškozením soukromého zatrubnění toku ke vzniku nového koryta, k sesuvům svahů a degradaci břehového opevnění. Z velké části zde břehové opevnění úplně chybí, paty svahů většinou chybí, vyskytují se zde rozsáhlé výtrže a současně nánosy.

Terénním šetřením byly zjištěny povodňové škody, které jsou uvedeny v protokolu z PŠ. v k.ú. Hlinsko:

- 124 m³ výmolů za opevněním
- 385 m³ nánosů
- 1025 m² poškozeného břehového opevnění
- 43 m² poškozených břehových zdí

k.ú. Oldřichov na Moravě

Dále je předmětem prací koryto DVT Libušky v intravilánu obce Oldřichov (ř. km od 2,246 do ř. km 2,432), přičemž celková délka upraveného úseku činí cca 186 m. Jedná se o vodní dílo HM 906 558 „Úprava Libušky, km 2,246 -2,432, Oldřichov na Moravě“.

Koryto je provedeno ve tvaru jednoduchého lichoběžníku, šířka dna 1,0 – 1,5 m, svahy ve sklonu 1:1,5 – 1:2. Svahy jsou do výšky 1,0 m opevněny dlažbou do betonu v délce cca 15 m nad a pod silničním mostem v obci, zbytek osetím. Nacházejí se zde 2 kamenné stabilizační stupně výšky 0,8 – 1,0 m.

Průchodem povodně došlo k zanesení toku sedimenty a k lokálnímu poškození břehové zdi, dle protokolu z PŠ bylo v korytě při průchodu povodně uloženo 190 m³ nánosů a došlo k poškození 3 m² opěrné zdi.

Účel opravy:

Oprava se týká výše zmíněných povodňových škod po červnových průtocích, které dosáhly Q výrazně přesahující kapacitu koryta toku.

Účelem je opětovné zlepšení stability a kapacity koryta.

Návrh technického řešení:

Bude provedeno komplexní zaměření řešeného úseku, vč. diagnostiky závad. Součástí úseku v obci Hlinsko bude i posouzení návrhové kapacity koryta – stanovení návrhového průtoku. V případě potřeby a zjištění příp. problematických míst budou v rámci záměru provedeny drobné optimalizace parametrů koryta.

U zjištěných nátrží, poškozených, či nevyhovujících úseků bude navrženo doplnění břehového opevnění, vč. technického návrhu paty, či opevnění dna. Dojde k odstranění nánosů, reprofilaci koryta a upravení sklonu svahu, dosypání vhodnou zeminou, ohumusování a osetí.

Bude posouzeno lokální ponechání vegetačních tvárníc, či jejich vyspravení. Ve větší části úseku se nepočítá s jejich obnovou, ale spíše zvolením jiného vhodného typu opevnění.

Sedimenty z toku budou odtěženy na původní dno koryta.

Poškozené zdi budou sanovány, vč. příp. přespárování.

Zdůvodnění naléhavosti a priority dané akce:

Průchodem povodně došlo k devastaci koryta a opevnění, dále pak k zanesení toku sedimenty v důsledku čehož by v případě další povodňové události pokračovala devastace koryta, byly by ohroženy okolní nemovitosti a technická infrastruktura obce. V případě neodstranění by byly následně škody mnohem většího rázu.

Celý uvažovaný úsek toku je v úpravě v majetku PM, s.p. pod HM 905 217 a HM 906 558 a vzhledem k charakteru toku protékajícího přes intravilány obcí je oprava důležitá pro bezpečnost a funkčnost staveb v okolí.

S ohledem na charakter závad, důležitost a význam poškození, požadujeme termín zahájení v roce 2024 a ukončení 2025.

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

Dotčené pozemky v lokalitě Hlinska jsou všechny v majetku státu s právem hospodařit pro PM, s.p. Jedná se o pozemky p.č. 630/2, 630/51, 630/52, 630/49, 630/48, 630/47, 630/46, 630/44, 630/42, 630/41, 630/40, 630/36, 630/27, 630/24, 630/13, 630/10, 630/9, 630/4, 630/3, 630/54 v k.ú. Hlinsko.

V lokalitě Oldřichov jsou pozemky v soukromém a obecním vlastnictví. Jedná se o pozemky p.č. 421/3, 420/3, 419/3, 418/3, 409/3, 1897/5, 408/3, 536/26 v k.ú. Oldřichov na Moravě.

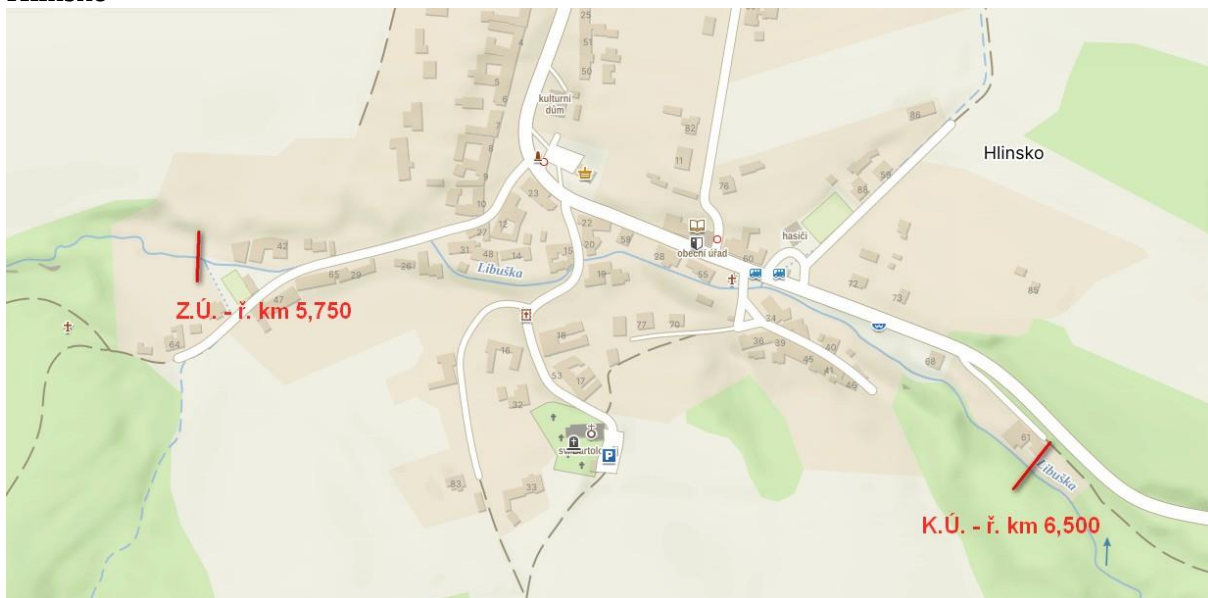
Pozn.: Požadujeme přizvání zástupců provozu Přerov k výrobním výborům souvisejících se stavbou.

Přílohy:

- Fotodokumentace PŠ 2024 – Hlinsko, Oldřichov
- Protokoly PŠ

Situace:

Hlinsko



Oldřichov

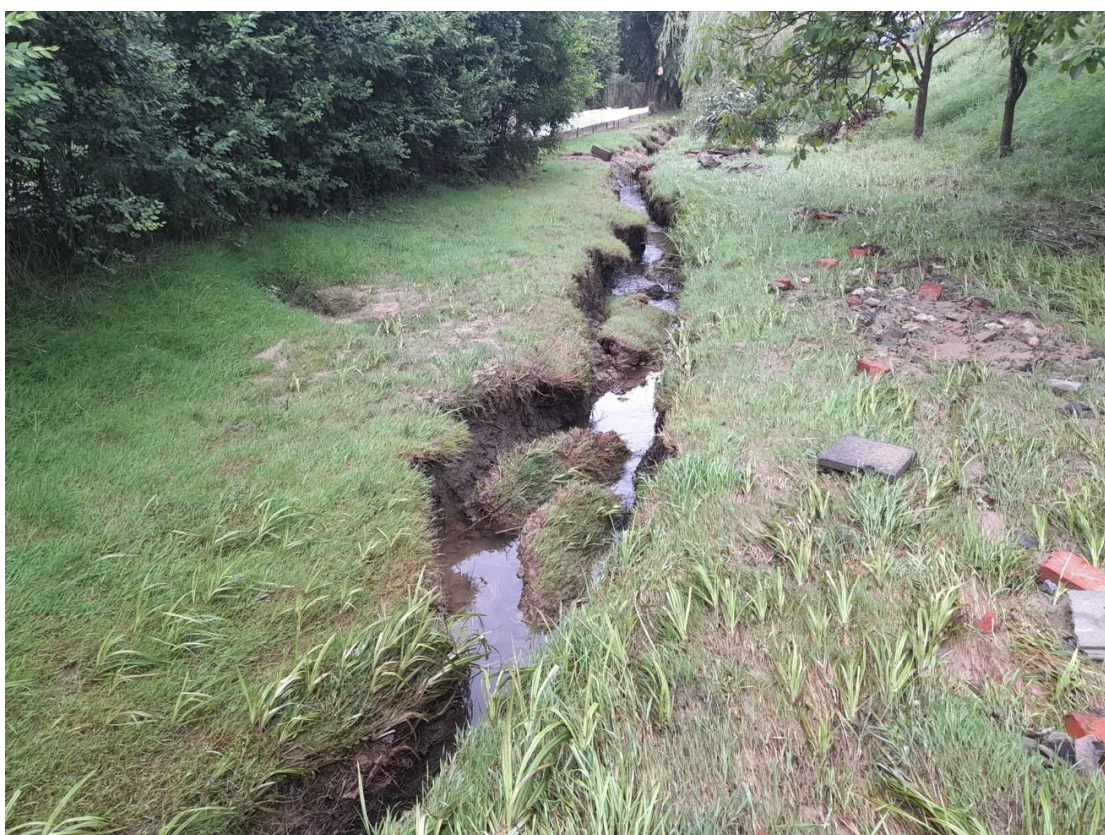


Fotodokumentace PŠ 2024 Libuška, Hlinsko

Hlinsko: horní úsek – (od ř. km 6,500 do ř. km 6,300)



Hlinsko: střední úsek – (od ř. km 6,300 do ř. km 6,100)



Hlinsko: dolní úsek – (od ř. km 6,100 do ř. km 5,750)





Fotodokumentace PŠ 2024 Libuška, Oldřichov





Protokol PŠ 06/2024 - Hlinsko

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 27. 6. 2024

Číslo protokolu: 6

Správce vodního toku: Povodí Moravy, s.p.
Lokalita (k.ú., obec): Hlinsko
Vyhlášení 3. SPA (popř. 2.SPA) dne: 3. SPA (blesková povodeň, významně překonány kapacity koryta v.t.)

oprava / rekonstrukce

Vodní tok : Libuška ř. km od 5,750. do 6,500
Vodní dílo: Úprava Libušky, ř. km 5,750 - 6,500, Hlinsko (HM 905217) v ř. km od 5,750. do 6,500
Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.): 4 cm, 20 l/s, zataženo, 20°C

A. Druh a rozsah závažného stavu - poruchy						B. * Druh a rozsah nápravného opatření	C. ** Naléhavost nápravného opatření
kód číselníku	poř. č.	popis	měrná jednotka	množství	odhad nákladů		
(1)	A1	výmola za opevněním břehu, dna,	m ³	124	230 tis. Kč	B3.	C1.
(1)	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m ³				
(2)	A3	pomístné úpravy vodních toků	m				
(3)	A4	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži,	m ³	385	1 100 tis. Kč	B3.	C2.
(3)	A5	břehové dlažby včetně patky	m ²	1025	2 000 tis. Kč	B3.	C1.
(4)	A6	břehové zdi	m ²	43	300 tis. Kč	B3.	C2.
(4)	A7	opevnění dna	m ²				
(4)	A8	stavební části jezu, přehrady	m ²				
(4)	A9	součást vodního díla: pilíř břehový, středový	m ²				
(4)	A10	součást vodního díla: propust šterková, rybi	m ²				
(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 zázemí 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					

PM: OS/GR-038/2019_P1F_V1Z0; 6.) Protokol PŠ Libuška, Hlinsko

1 / 2

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 závažného stavu (popis):

Ke vzniku povodňové škody došlo v důsledku působení průtoku, který dosáhl Q výrazně přesahujícímu kapacitu koryta toku. Povodňové průtoky byly způsobeny extrémními srážkami, v důsledku čehož došlo k mimořádným průtokům přes obec a tím i k četným povodňovým škodám.

Závažné důsledky trvání závažného stavu (popis):

Průchodem povodně došlo k devastaci koryta a opevnění, dále pak k zanesení toku sedimenty v důsledku čehož by v případě další povodňové události pokračovala devastace koryta, byly by ohroženy okolní nemovitosti a technická infrastruktura obce. V případě odstranění PŠ by byly následné škody mnohem většího rázu.

Na základě místního šetření konaného dne 4.7.2024 v Hlinsku komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobená povodní z období 27. 6. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

za OOP, AOPK, Správu CHKO nebo NP: Ing. Janě Pospišilová podpis
za správce toku: Filip Petráš podpis
za vodoprávní úřad: Ing. Janě Pospišilová podpis
další účastníci: Ing. Jana Seřčiková (SR) podpis
předseda komise: Ing. Martin Jurečka podpis
Bude vyznačen člen komise - stavební rozpočtář (SR)

x) Nehodící se škrtněte

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LIPNÍK NAD BEČVOVÍ
71

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LIPNÍK NAD BEČVOVÍ
71

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

3 630 tis. Kč

Přílohy: Fotodokumentace

PM: OS/GR-038/2019_P1F_V1Z0; 6.) Protokol PŠ Libuška, Hlinsko

2 / 2

Protokol PŠ 06/2024 - Oldřichov

Protokol z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 27. 6. 2024

Číslo protokolu: 5

Správce vodního toku: Povodí Moravy, s.p.

Lokalita (k.ú., obec): Oldřichov (k.ú. Oldřichov na Moravě)

Vyhlášení 3. SPA - (popř. 2.SPA) dne: 3. SPA (blesková povodeň, významně překonány kapacity koryta v.t.)

Vodní tok : Libuška

ř. km od 2,246. do 2,432

Vodní dílo: Úprava Libušky, ř. km 2,246 - 2,432, Oldřichov na Moravě (HM 906558)

v ř. km od 2,246. do 2,432

Podmínky při prohlídce (vodní stav, průtok, počasí apod.): 8 cm, 30 l/s, zataženo, 20°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 ³				
(1)	A2	břehová nátrž přirozeného koryta	m ³				
(2)	A3	pomístné úpravy vodních toků	m				
(3)	A4	nánosy, sedimenty v korytě, zdrži, nádrži,	m ³	190	490 tis Kč	B3.	C2.
(3)	A5	břehové dlažby včetně patky	m ²				
(4)	A6	břehové zdi	m ²	3	10 tis Kč	B3.	C2.
(4)	A7	opevnění dna	m ²				
(4)	A8	stavební části jezu, přehrady,	m ²				
(4)	A9	součást vodního díla: pilíř břehový, středový	m ²				
(4)	A10	součást vodního díla: propust šterková, rybi	m ²				
(4)	A11	ochranná hráz břehová, inundační,	m				
(5)	A12	součást vodního díla: manipulační uzavěr	ks				
(6)	A13	součást vodního díla: technologická část jezu, přehrady	ks				
(6)	A14	součást vodního díla: technické zázemí 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					

PM; OS/GR-038/2019_P1F_V1Z0; 5.) Protokol PŠ Libuška, Oldřichov na Moravě

1 / 2

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 vysokého průtoku, který přesáhl kapacitu koryta toku. Povodňové průtoky byly způsobeny extrémními srážkami, v důsledku čehož došlo k mimořádným průtokům přes obec a tím i k povodňovým škodám na koratě v.t.

Závažné důsledky trvání závadného stavu (popis):
Průchodem povodně došlo k zanesení toku sedimenty a k poškození opevnění v důsledku čehož by v případě další povodňové události pokračovalo prohloubení škody, byly by ohroženy okolní nemovitosti a technická infrastruktura obce. V případě neodstranění PŠ by byly následné škody mnohem většího rázu.

Na základě místního šetření konaného dne 4. 7. 2024 v Oldřichově komise konstatuje, že výše uvedená škoda je způsobena povodní z období 27. 6. 2024, a s navrženým druhem nápravného opatření v předpokládaném rozsahu souhlasí.

za OOP, AOPK, Správu-CHKO-nebo-NP⁸¹:

za správce toku:

za vodoprávní úřad:

další účastníci:

předseda komise:

027 PRŮTOV ING. PETRÁŠ

Filip Petráš

Ing. Jana Seřčiková

Ing. Martin Jurečka

Bude vyznačen člen komise - stavební rozpočtář (SR)

podpis

podpis

podpis

podpis

podpis

Celkový odhad nákladů na realizaci opatření (zaokrouhloeno na tis. Kč)

500 tis. Kč

Přílohy: Fotodokumentace

PM; OS/GR-038/2019_P1F_V1Z0; 5.) Protokol PŠ Libuška, Oldřichov na Moravě

2 / 2