

# **PRŮVODNÍ, SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY**

NÁZEV STAVBY:

**Březnice, Úprava Březnice Kněžpole Včelary, ř. km 4,527-5,087,  
oprava přelité a rozplavené hráze**

ČÍSLO STAVBY: 322089

VODNÍ TOK: Březnice

IDVT: 10100214

ČÍSLO HYDROL. POŘADÍ: 4-13-01-0710

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Kněžpole, Mistřice II

OBEC: Kněžpole

OKRES: Uherské Hradiště

KRAJ: Zlínský

ORP: Uherské Hradiště

POU: Uherské Hradiště

CHARAKTER STAVBY: Obnova vodního díla - PŠ 2024

INVESTOR: Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11

602 00 Brno

IČO: 70890013

DIČ: CZ70890013

PROJEKTANT: Povodí Moravy, s.p.

Závod Střední Morava – projekce

Moravní nám. 766

686 01 Uh. Hradiště

## **2. PODKLADY PROJEKTU**

1. Mapy zájmového území 1:50000, 1:10000 a 1:2000.
2. Technická evidence toku Březnice.
3. Projekt „Oprava Březnice v km 2,300 – 5,847 II. etapa“ z roku 1971, ve kterém je přiloženo Rozhodnutí OVH ONV Uherské Hradiště ze dne 14.7.1971 o povolení rekonstrukce říčky Březnice v km 2,300 – 5,847.
4. Zaměření na místě samém. Výškový systém Balt p. v.
5. Protokol č.304 z místního šetření o zjištění rozsahu povodňových škod způsobených povodní ze dne 15.9.2024.

## **3. UMÍSTĚNÍ STAVBY A STÁVAJÍCÍ STAV**

Předmětný úsek Březnice se nachází v km 4,527 - 5,087 v blízkosti obce Kněžpole. Jedná se o úsek mezi starou betonovou lávkou a hospodářským mostem na panelové polní cestě mezi obcemi Kněžpole a Topolná.

V důsledku velmi velkých průtoků na toku Březnice při povodni v září 2024 zde došlo dne 15. 9. 2024 k přelití a rozplavení části levobřežní hráze na délce cca 50 m v km 4,548 – 4,598 a k zaplavení zemědělských pozemků směrem k obci Kněžpole.

Ke vzniku povodňové škody zde došlo v důsledku průtoku, který dosáhl více než  $Q_{100} = 85 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Rozplavená hráz byla ihned sanována lomovým kamenem a vhodnou zeminou tak, aby nedocházelo k dalšímu vyběžování vody z koryta. Je však nutné dokončit opravu celé hráze.

V důsledku různých pomístních přelivů a pojezdu mechanismů v době sanace havárie jsou koruny obou hrází v celém předmětném úseku značně poškozené. Proto bude nutné opravit i koruny obou hrází.

## **4. ÚČEL STAVBY**

Účelem obnovy vodního díla bude ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod a zároveň oprava hrází a koryta toku.

## **5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ**

K dohutnění rozplavené levobřežní hráze v km 4,548 – 4,598 (50 m) a korun obou hrází v předmětném úseku km 4,527 - 5,087 (560 m) se použije místní materiál z usazené zeminy na svazích koryta, čímž se koryto vyčistí a zároveň se ušetří značné finanční prostředky na nákup a dovoz vhodné zeminy na hutnění násypů hrází.

Z provedených rozborů a posouzení zeminy (bez drnu) firmou Geotest, a.s., Brno, je patrné, že zemina je podle ČSN 75 2410 vhodná pro těleso homogenních protipovodňových valů.

Proto se ze všech dotčených ploch na korunách hrází a svazích koryta odstraní drn v tl. 20 cm. Také se odstraní všechny nežádoucí předměty, naplaveniny a všechny pařezy a kořeny po dřívějších vykácených dřevinách. Na hutnění může být použita jen vhodná a čistá zemina splňující požadavky ČSN 75 2410.

Drn, dřevní hmota, pařezy a ostatní nevhodné předměty budou odvezeny k dalšímu využití, příp. předány do zařízení, které je k nakládání s těmito odpady určeno dle zákona o odpadech. Od všech naplavenin a usazené zeminy se vyčistí se také profily pod lávkou a hospodářským mostem.

V místě rozplavené hráze v km 4,548 – 4,598 se na vzdušné straně odstraní část materiálu, který byl použit při sanaci havárie a naplavený i původní materiál za hrází směrem k poli. Vytvoří se zde odstupňované zářezy (zazubení) se sklony zářezů 1:1, výškou 0,8 m a šířkou 0,6 m. Obdobné zářezy se vytvoří i podélným směrem na obou okrajích rozplavené hráze. Na tyto zářezy bude navazovat těsnící zámek se šířkou ve dně 3 m. Založení nového násypu v patě hráze bude 0,5 m pod terénem (okraj pole). Celá základová spára se zhutní. Hutnění nového násypu hráze musí splňovat požadavky ČSN 75 2410 a bude se provádět po vrstvách tl. 20 cm.

Na korunách obou hrází a horních částech svahů se po odstranění drnu tl. min. 20 cm provede zhutnění podloží, které bude min. 30 cm pod prováděcí niveletou hrází. Nový hutněný násyp se bude provádět po vrstvách tl. 15 cm do výše prováděcí nivelety hrází, která je o 15 cm výše než návrhová výška hrází po konsolidaci. Na koruně hrází se provede úprava zeminy vápnem za účelem zlepšení mechanických vlastností v celkové tl. 30 cm (2 x 15 cm). Vápno bude zapracováno dle příslušné normy a technologie v množství 3 % z objemu zhutněné zeminy.

Opravené koruny hrází a všechny dotčené svahy se upraví a kvalitně zatravní.

Dno koryta, které je již většinou zahloubené oproti původní teoretické niveletě dna, se nebude dosypávat a zůstane zachováno. Tak se zachová přirozená kynetka uvnitř koryta.

Pata svahu v úseku rozplavené LB hráze se opevní záhozem z lom. kamene o hmotnosti 200 až 500 kg. Využijí se z části také kameny, které se použily při sanaci havárie a objevily by se po výkopech.

Zához bude upraven v odpovídajícím sklonu svahů 1:2. Pata záhozu bude zapuštěna 60 cm pode dno.

Spodek záhozu bude mít tloušťku 70 cm a vrch záhozu 50 cm. Zához bude vytažen 1,5 m po svahu od paty.

Pomístně narušené paty svahů, které by se objevily při výkopových pracích (hlavně v konkáвах) se opevní záhozem podle instrukcí investora.

Zához bude proveden z kvalitního tříděného lom. kamene. Do paty se osadí největší kameny. Líc se kvalitně urovná do určeného sklonu.

Všechny dotčené plochy v okolí stavby se upraví a kvalitně zatravní, příp. se uvedou do původního stavu podle instrukcí investora.

#### Příčný profil

Koryto toku má lichoběžníkový tvar se šířkou dna 5 m a sklony svahů 1:2. Koruny hrází mají šířku 3 m a sklony vzdušných svahů jsou také 1:2.

#### Spádové poměry

Podélný sklon původního projektovaného dna je 2 ‰. Stejně tak podélný sklon korun hrází. Návrhová výška hrází po konsolidaci je 3,75 m od teoretického dna a pro provádění stavby bude zvýšena na 3,9 m, tj. o 0,15 m výše z důvodů možného sedání a konsolidace hrází podle ČSN 75 2200.

#### Směrové poměry

Směrové a spádové poměry zůstávají zachovány. Koryto je prakticky vymezeno břehovými hranami na korunách hrází, sklony svahů, šířkou dna a vzdušnými patami hrází.

Všechny linie musí být plynulé. Zához na začátku a na konci určených pomístních úseků musí plynule navazovat na svahy koryta.

### **6. MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY**

Vlastní stavba se většinou nachází na k. ú. Kněžpole na pozemku p. č. 2790 a k. ú. Místřice II na pozemcích 271/3, 571/1, 571/2, které jsou ve vlastnictví České Republiky a kde má příslušnost hospodařit Povodí Moravy, s. p., Brno.

Hráze jsou z menší části postaveny také na malých částech některých sousedních pozemků.

Po ukončení stavebních prací provede zhotovitel zaměření skutečného stavu podloženého katastrální mapou, které bude sloužit pro další řízení a k případnému zapsání hrází do katastru nemovitostí.

### **7. NADZEMNÍ A PODZEMNÍ VEDENÍ**

Nadzemní vedení VN kříží tok šikmo před hospodářským mostem v km cca 5,073. Musí být dodržována ochranná pásma podle vyjádření EG.D, s.r.o. Nadzemní vedení je patrné v terénu.

Plynovod kříží tok nad hospodářským mostem v km cca v km 5,095.

Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v příloze Situace stavby.

Zhotovitel se musí řídit podle všech vyjádření správců jednotlivých sítí. Všechna vedení, včetně těch, která vedou v blízkosti břehových hran, musí být vytyčena a řádně označena. Musí být dodržována ochranná pásma a práce v blízkosti vedení budou prováděny s max. opatrností a nebudou se používat nevhodná nářadí a stroje.

V případě potřeby si zhotovitel zajistí vypínání el. energie. Příp. místa přejezdu nad podzemními vedeními musí být dostatečně ochráněna. Nesmí dojít k jakémukoliv poškození těchto vedení a jiných zařízení.

## **8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **Příjezdové cesty**

Příjezd k hospodářskému mostu v km 5,087 bude umožněn po veřejných komunikacích a po polní zpevněné panelové cestě, která spojuje obce Kněžpole a Topolnou a je uváděna jako cyklotrasa. Podél předmětného úseku bude pojezd prováděn po korunách hrází a také podél hrází na půdních blocích zemědělských společností v nezbytně nutném rozsahu. V případě potřeby si zhotovitel vybuduje na vhodných místě dočasné sjízdné rampy po dohodě se zástupci investora a provozu Uh. Hradiště.

V dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací zástupci zhotovitele a investora znovu projednají a upřesní veškeré vstupy a příjezdy na stavbu se zástupci obcí, zemědělských společností, příp. i ostatních dotčených subjektů. Zhotovitel musí dodržovat podmínky obcí a v případě nutnosti si pro pojezd na veřejných komunikacích zajistí všechna potřebná povolení a dopravní značení.

Všechny cesty musí být udržovány v dobrém a čistém stavu. Případné výtluky se vyspraví příslušným materiálem. Všechny určené plochy pro pojezd mechanismů se uvedou do původního stavu.

### **Obvod staveniště**

Zahrnuje vlastní část koryta a hrází toku v předmětném úseku a určené plochy podél toku pro pojezd mechanismů a manipulaci s materiálem, v nezbytně nutném rozsahu.

### **Sociální zařízení**

V případě potřeby si zhotovitel dohodne umístění na vhodném místě v blízkosti stavby s majitelem (uživatelé) vybraného pozemku.

### **Skládka materiálu**

Kámen bude navážen přímo k místu potřeby, případně bude složen na vhodném místě po dohodě s investorem a zástupcem obce, příp. zemědělských společností.

## Bilance zemin a materiálu

Vychází z kubaturového listu a výkazů výměr v rozpočtu stavebních prací.

## Provádění stavebních prací

Postup stavebních prací musí zhotovitel předem dohodnout se zástupci investora, provozu Uh. Hradiště, obce Kněžpole, zemědělských společností FYTO, spol. s r.o. a TOPAGRA, spol. s r.o., příp. i dalších zainteresovaných subjektů.

Stavební práce je nutno provádět za nejnižších vodních stavů. Přitom je nutno učinit vhodná opatření k zamezení škod v případě náhlých přívalových srážek a zvýšených průtoků. V místě rozplavené hráze se přesahující zemina, zapracovaná při sanaci havárie na návodní straně, odstraní až po dohutnění nové LB hráze.

Na všech dotčených plochách se odstraní drn v tl. 20 cm. Na potřebné hutněné násypy bude použita vhodná zemina z výkopů uvnitř koryta, která nesmí obsahovat drn, různé pevné předměty, traviny, větve, kořeny apod. Pod násypy se zhutní podloží a násypy budou hutněny po vrstvách tl. 20 cm v rozplavené části hráze na LB a tl. 15 cm na korunách hrází. Všechny násypy budou zhutněny na min. 95 % zkoušky Proctor Standard.

Všechny stavební práce budou prováděny podle ČSN 752410, ČSN 75 2200, ČSN 72 1006 (kontroly míry zhutnění) a ostatních příslušných norem.

Lomový kámen musí být nový, upravený a tříděný a musí být tvrdý, kvalitní a odolný proti obrusu i agresivitě vody. Zhotovitel bude používat kámen, který splňuje požadavky na předepsanou tloušťku opevnění.

Zhotovitel i technický dozor investora musí průběžně kontrolovat kvalitu práce a materiálu podle příslušných norem.

Všechny dotčené plochy se uvedou do původního stavu, příp. se upraví podle instrukcí investora.

Případné nutné stavební změny, které by vyplynuly z konkrétních podmínek na stavbě, budou prováděny podle instrukcí investora tak, aby byly dodrženy celkové finanční objemy stavebních prací.

## Termín stavebních prací

Předpokládá se, že stavební práce budou provedeny v termínu červen až září 2025.

## **9. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Vlastním prováděním stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí na stavbě ani v jejím okolí a nebude narušena stabilita koryta vodního toku.

Nebudou káceny žádné stromy ani křoviny. V současnosti již byly vykáceny pomístní dřeviny na základě Oznámení o provedení údržby toku a břehového porostu, kácení dřevin rostoucích mimo les v k. ú. Podolí, Stříbrnice, Vážany, Kněžpole, Topolná, Mistřice, Včelary, Bílovice, Březolupy ze 14. 11. 2024.

MRS, z. s., pobočný spolek Uherské Hradiště souhlasí s připravovanou stavbou. Před zahájením stavebních prací v korytě oznámí toto zhotovitel a investor zástupci spolku (hospodář p. Lukáš Zadák, tel. 773 010 952).

Lomový kámen je přírodního charakteru. Nebudou používány prefabrikované prvky.

Na stavbě nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami závadnými vodám v souladu se zákonem 254/2001 (především ropnými látkami - pohonné hmoty, oleje apod.). Používané mechanismy musí být v řádném technickém stavu a musí být zamezeno jakýmkoliv možností úniku ropných látek do vody a půdy. Pro případ havárie je nutno přichystat ochranné zařízení a prostředky (norná stěna, vapex atd.).

## **10. BEZPEČNOST PRÁCE**

Na stavbě musí být zabezpečena veškerá opatření k ochraně zdraví a života pracovníků, kolemjdoucích i kolemjedoucích. Zvláštní pozornost je třeba věnovat při provádění záhozu z lom. kamene. Nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost mechanismů od srázů k vodě.

Při vlastním provádění stavebních prací je nutno učinit vhodná opatření k zamezení škod v případě náhlých přívalových srážek a zvýšených průtoků.

Všichni pracovníci musí dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích dle Sb. zákonů 48/1982 a vyhlášku ČÚBP č. 324/90 o bezpečnosti práce.

Uherské Hradiště, březen 2025

Ing. Otépka Miroslav  
projektant