

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Ing. Zuzana Hořavová  
Tovární 1059/41

779 00 Olomouc

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE  
06-R-171/23  
12. 4. 2023

NAŠE ZNAČKA  
PM-18260/2023/5203/Mi

VYŘIZUJE  
Ing. Eva Miklíková  
+420 541 637 311  
miklikova@pmo.cz

MÍSTO/DATUM  
Brno  
19. 7. 2023

## Protipovodňová opatření obce Štěpánovice

(k. ú. Štěpánovice u Tišnova; ORP Tišnov; kraj Jihomoravský; HP 4-15-01-0750-0-00)

### Charakteristika akce:

Dne 13. 4. 2023 nám byla předložena žádost o stanovisko k DÚR stavby „Protipovodňová opatření obce Štěpánovice“, zpracované 05/2022. K DÚR stavby jsme již vydali sdělení pod č. j. PM-11325/2022/5203/Mi dne 25. 3. 2022. Následně byla akce dále projednávána a změněna. Ze strany investora došlo k rozdělení projektu na dvě etapy, zároveň byla dokumentace opravena dle požadavků sdělení. Zpracovatelem dokumentace je VRV a.s. Investorem stavby je Obec Štěpánovice.

Předmětem dokumentace je návrh protipovodňových opatření na ochranu okolních staveb a pozemků na pravém břehu na průtok  $Q_{100}$  v řece Svratce s převýšením úrovně PPO + 30 cm nad tento průtok. Ochrana levého břehu bude zahrnuta do další etapy, která bude řešena v rámci plánované modernizace železniční trati Tišnov – Nedvědice – Žďár nad Sázavou, kterou chystá Správa železnic, s. o.

Návrhová úroveň hladiny toku Svratka pro povodňové průtoky byla převzata z dokumentace „Protipovodňové opatření obce Štěpánovice – investiční záměr“ (Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s., 06/2017).

### Stavební objekty:

- SO 01 PB zeď nad náhonem
- SO 02 PB zeď u vtoku do náhonu
- SO 03 Navýšení PB hráze nad mostem
- SO 04 PB zeď nad mostem
- SO 05 PB zeď pod mostem
- SO 06 PB hráz pod mostem
- SO 07 Stavidlový objekt
- SO 12 Kácení a náhradní výsadba

V dalším stupni dokumentace bude provedeno statické posouzení ŽB konstrukcí.

Stavba se nachází ve stanoveném záplavovém území VVT Svratka. Povodňové riziko je v lokalitě stanoveno na vysoké a střední ohrožení (dle schváleného plánu pro zvládání povodňových rizik).

Odpovědnost za ochranu před povodněmi nese chráněný subjekt.

Stavbou dojde k dotčení pozemků státu parc. č. 569/1, 569/10, 569/11, 105/3, 117, 569/12, 569/16 v k. ú. Štěpánovice u Tišnova, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s. p. V předmětném úseku toku eviduje Povodí Moravy, s. p. HM 212420 (úprava toku, OH).

**Správcem VVT Svratka IDVT 10100010 je Povodí Moravy, s. p., závod Dyje, provoz Bystřice nad Pernštejnem (K Pernštejnu 626, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, vedoucí provozu Ing. Karel Straka, tel: 566 550 286, mob: 606 044 898, e-mail: straka@pmo.cz, úsekový technik Ing. Pavel Pala, tel: 566 550 015, mob: 724 719 796, e-mail: pala@pmo.cz).**

Útvar povrchových vod: Svratka od hráze nádrže Vír I. po tok Bobrůvka (Loučka) (ID VÚ: DYJ\_0380)

Útvar podzemních vod: Krystalinikum v povodí Svratky - střední část (ID ÚPZV: 65601)

### **I. Stanovisko správce povodí a správce VVT Svratka IDVT 10100010**

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s. p., jako správce povodí a správce toku následující

#### **s t a n o v i s k o :**

**a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.**

**Z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje je uvedený záměr možný.**

**Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.**

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru a že současná míra povodňového nebezpečí a povodňového ohrožení nebude změněna.

**b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem za těchto podmínek:**

1) Investorem PPO je Obec Štěpánovice. Z tohoto důvodu jsou některé připomínky uvedené níže pouze doporučující a nejsou požadovány.

V případě, že Obec přihlásí projekt v režimu navrhovatele do dotačního programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“ a pokud MZe návrh posoudí kladně, bude následným žadatelem o podporu Povodí Moravy, s. p. a veškeré doporučující body uvedené níže budou podmínkami a budou tedy závazné. Toto se netýká bodu 2., kdy navrženým PPO dojde k dotčení stávajícího majetku (těles protipovodňových ochranných hrází či zdí, viz popis u každého SO) ve správě Povodí Moravy, s. p. Doporučujeme tedy vyjasnění majetkových vztahů (určení investora) a správce nově vybudovaného PPO, včetně zajištění následné pravidelné údržby, již ve stupni DÚR.

2) Stavebními objekty SO 02, SO 03, SO 04, SO 05, SO 06 dojde k dotčení stávajícího majetku ve správě Povodí Moravy, s. p., určeného vodního díla (UVD) IV. kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu, tělesa pravobřežní ochranné hráze/zdi (HM 212420). Vzhledem k dotčení majetku Povodí Moravy, s. p., jsou veškeré podmínky z bodu 2. požadavkem.

- Objekt SO 02 PB zeď u vtoku do náhonu: navržená zeď se zavazuje do stávajícího tělesa ochranné hráze a do navrženého SO 03 zemní hráze.

- V dalším stupni projektové dokumentace (PD) požadujeme doplnění o detail zavázání zdi do tělesa ochranné hráze.

- Objekt SO 03 navýšení PB hráze nad mostem (zpevnění koruny hráze): je navrženo navýšení stávajícího tělesa pravobřežní ochranné hráze a zpevnění koruny hráze.

- K příloze D.3 Vzorové příčné řezy:

Do dalšího stupně PD požadujeme následující opravu: geotextilie bude uložena ve tvaru „U“ a vytažena až pod finální niveletu koruny hráze. Vrstvu mechanicky zpevněné zeminy MZ v tl. 200 mm požadujeme nahradit vrstvou štěrkodrti frakce 0-

63 mm. Veškeré konstrukční vrstvy požadujeme ukládat na těleso hráze pomocí stroje finišer.

- K příloze C.3 Koordinační situační výkres:

Do dalšího stupně PD požadujeme uvedení do souladu finální vrstvy zpevněné koruny hráze. V situaci je uvedena štěrkodrt', ve vzorových příčných řezech je uvedeno mechanicky zpevněné kamenivo MZK. Požadujeme opravu dle vzorových řezů.

- K příloze D.2.1 Podélný profil SO 01, SO 02, SO 03:

Do dalšího stupně PD požadujeme zakres návrhové nivelety koruny hráze a nivelety koruny hráze včetně konsolidace. Totéž uvést i do všech dotčených příloh.

- Objekt SO 04 PB zeď nad mostem: je navržena nová protipovodňová zeď.
  - V dalším stupni PD je nutné dořešit zavázání zdi do tělesa ochranné hráze SO 03.
- Objekt SO 05 PB zeď pod mostem: stávající zemní hráz v kombinaci s kamennou zdí bude odstraněna a nahrazena novou protipovodňovou zdí s novou obslužnou komunikací za vzdušným lícem zdi.
  - Za vzdušným lícem protipovodňové zdi nesmí vznikat bezodtoká místa, vysvahování terénu (navržené obslužné komunikace) musí být směrem od protipovodňové zdi, případně musí být dořešeno odvodnění tohoto místa. Požadujeme dořešení v dalším stupni PD včetně detailu obslužné komunikace.
- Objekt SO 06 PB hráz pod mostem (zpevnění koruny hráze): stávající zemní hráz v kombinaci s kamennou zdí bude odstraněna a nahrazena novou zemní hrází.
  - K příloze D.3 Vzorové příčné řezy:  
Do dalšího stupně požadujeme následující opravu: založení zemní hráze požadujeme provést se zavazovacím ozubem. Geotextilie bude uložena ve tvaru „U“ a vytažena až pod finální niveletu koruny hráze. Vrstvu mechanicky zpevněné zeminy MZ v tl. 200 mm požadujeme nahradit vrstvou štěrkodrti frakce 0-63 mm. Veškeré konstrukční vrstvy požadujeme ukládat na těleso hráze pomocí stroje finišer.
  - Upozorňujeme na nesoulad ve vzorovém příčném řezu (příloha D.3), kde je uvedeno zpevnění koruny hráze ŠD tl. 200 mm, avšak v popisu u konstrukční skladby zpevnění koruny hráze je uvedeno mechanicky zpevněné kamenivo MZK v tl. 180 mm. V dalším stupni PD požadujeme opravu na MZK v tl. 180 mm.
  - K příloze C.3 Koordinační situační výkres:  
Do dalšího stupně PD požadujeme uvedení do souladu finální vrstvy zpevněné koruny hráze. V situaci je uvedena štěrkodrt', avšak ve vzorových řezech je uvedeno MZK. Požadujeme opravu dle vzorových příčných řezů.
  - K příloze D.2.2 Podélný profil SO 04, SO 05, SO 06  
Do dalšího stupně PD požadujeme zakres návrhové nivelety koruny hráze a nivelety koruny hráze včetně konsolidace. Totéž uvést i do všech dotčených příloh.

3) Stavební objekty, které nezasahují do stávajících určených vodních děl ve správě Povodí Moravy, s. p. SO 01, SO 07

Body k těmto stavebním objektům jsou pouze doporučeními, avšak může dojít ke změně dle bodu 1.

- SO 01 PB zeď nad náhonem: navrhovaná zeď navazuje na stavební objekt SO 02 PB zeď u vtoku do náhonu.
  - Bez připomínek.
- SO 07 Stavidlový objekt:
  - Stavební objekt musí být řešen v souladu s ČSN 75 2410, ČSN 75 2130 a ČSN 72 1006.
  - K příloze D.4:

Do dalšího stupně PD požadujeme následující opravu: veškeré části stavidlového objektu v tělese ochranné hráze SO 06 musí být obetonovány ve sklonu 10:1 z důvodu navázání tělesa ochranné hráze na stavidlový objekt a možnosti řádného zhutnění zeminy (viz výše uvedené ČSN).

4) K příloze B. Souhrnná technická zpráva

- Upozorňujeme na nesrovnalost na str. 7, Inventarizace dřevin, kde je uvedeno, že „zájmové území leží podél pravého a levého břehu řeky Svatky.....“. Požadujeme opravu pouze na nyní řešenou zájmovou lokalitu, což je jen pravý břeh.
  - Upozorňujeme na nesrovnalost na str. 7, Biologické hodnocení, kde je uvedeno „..... spočívající ve výstavbě ochranných valů a zdí může .....“. Požadujeme opravu v terminologii na ochranné hráze a zdi.
  - Na str. 11 upozorňujeme na nesoulad u objektu SO 03 a SO 06, kde je uveden povrch koruny hráze štěrkodrt', avšak dle přílohy D.3 Vzorové příčné řezy, je povrch koruny hráze z mechanicky zpevněného kameniva MZK. Požadujeme opravu v dalším stupni PD.
  - Str. 16, Zemní plán bude zhutněna minimálně na  $E_{def2} = 45$  MPa. Požadujeme doplnění: Před pokládkou dalších konstrukčních vrstev bude provedena zkouška únosnosti.
  - Str. 20 Nadzemní část PPO – horní stavba. Upozorňujeme na nesoulad STZ a vzorového příčného řezu. V STZ je uvedeno „Povrch komunikace bude proveden z mechanicky zpevněného kameniva“, avšak ve vzorových příčných řezech je uvedeno zpevnění štěrkodrtí. Požadujeme uvedení do souladu.
- 5) Výstavbou PPO na pravém břehu Svatky dojde ke zvýšení hladiny stoleté povodně ve Svatce oproti dnešnímu stavu bez PPO o 0,05 až 0,44 m. Maximální zvýšení je cca 200 m pod silničním mostem přes Svatku. V profilu silničního mostu se hladina zvýší o 0,25 m, most i přes toto zvýšení hladiny provede stoletou povodeň s volnou hladinou. V levobřežní inundaci za železniční tratí v lokalitě obytné zástavby se hladina stoleté povodně zvýší oproti stávajícímu stavu do 0,05 m, na plošný rozsah rozlivu je vliv minimální. Požadujeme do dalšího stupně PD doplnit úroveň hladin stoleté vody v levobřežní inundaci pro zajištění individuálního posouzení hloubek zaplavení a povodňového ohrožení, posouzení možnosti výstavby a případný návrh individuálních protipovodňových opatření a možností evakuace do doby výstavby levobřežní protipovodňové ochrany.
- 6) Obecné, závazné podmínky pro PPO:
- Veškeré odstraňované dřeviny v trase PPO a ve vzdálenosti min. 5,0 m od něj, musí být odstraněny včetně kořenového systému s provedením zpětného zásypu zeminou vhodnou pro homogenní hráze, s následným řádným zhutněním na min. 95% Proctor Standard (dle ČSN 72 1006). Požadujeme zapracování do dalšího stupně PD.
  - Umístění náhradní výsadby požadujeme provést v souladu s ČSN 75 2200, tzn., že náhradní výsadbu požadujeme umístit ve vzdálenosti min. 10,0 m od vzdušní paty ochranné hráze, případně 5,0 m od vzdušní paty ochranné hráze, pokud se bude jednat o keře. Požadujeme zapracovat do dalšího stupně PD do STZ k odstavci „Náhradní výsadba“.
  - Veškerá křížení či souběhy inženýrských sítí s vodním tokem a ochrannými hrázemi/zdmi (viz příloha D.5) požadujeme provést v souladu s ČSN 75 2130 (Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními), ČSN 75 2410 (Malé vodní nádrže), ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin) a ČSN 75 2200 (Liniové stavby na ochranu před povodněmi), tj. např. vzdálenosti chrániček a obetonování od prvků protipovodňové ochrany. Dále je nutné jejich provedení tak, aby byl umožněn bezpečný pojezd mechanizace (až 25 t) používané správcem toku při provádění běžné či mimořádné údržby, opravách či rekonstrukcích vodních děl. Do dalšího stupně PD požadujeme doplnění o detaily dotčení PPO včetně

provedení IS (příčný řez, podélný řez, detail uložení). V případě souběhu IS s tělesem ochranné hráze/zdi požadujeme okótování vzdálenosti IS od vzdušní paty ochranné hráze či od vzdušního líce zdi.

- 7) Požadavek na odstranění břehových porostů bude specifikován v dalším stupni PD projektantem.
- 8) Upozorňujeme na nesoulad v ř. km toku Svratka uvedeném v PD a kategorizačním posudku vydaném 2. 5. 2023. Dle Povodí Moravy, s. p. (interní mapové aplikace GISyPo) je dig. ř. km vodního toku Svratka na začátku PPO Štěpánovice 74,380. Konec navrženého PPO je pak v dig. ř. km 75,660. Do dalšího stupně požadujeme doplnění dig. km do souhrnné technické zprávy, podélného profilu a do koordinačního situačního výkresu.
- 9) Do dalšího stupně PD požadujeme úpravu podélného profilu tak, aby byl podélný profil jedna kompletní linie všech stavebních objektů dohromady. Jednotlivé stavební objekty požadujeme do podélného profilu vyznačit.
- 10) Další stupeň projektové dokumentace (DSP) požadujeme předložit k vyjádření.

#### **Upozorňujeme:**

- Upozorňujeme, že veškeré činnosti/zásahy ve vzdálenosti do 15,0 m od tělesa hráze/zdi, je možné provádět pouze se souhlasem správce toku, tj. Povodím Moravy, s. p.
- Pro stavbu bude zpracován havarijný a povodňový plán.

#### **II. Vyjádření Povodí Moravy, s. p. z hlediska majetkoprávních vztahů**

Upozorňujeme, že navrženým záměrem dojde k dotčení pozemků státu parc. č. 569/1, 569/10, 569/11, 105/3, 117, 569/12, 569/16 v k. ú. Štěpánovice u Tišnova a HM 212420 (úprava toku, OH), se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s. p. Pro vydání rozhodnutí příslušného správního úřadu je nutné získat vlastnická nebo jiná práva k dotčeným pozemkům a majetku.

Ve věci majetkoprávního dořešení je nutné podat samostatnou žádost na útvar správy majetku Povodí Moravy, s. p., závodu Dyje (Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou, vedoucí útvaru správy majetku JUDr. Jan Kubizňák, tel: 565 382 610) v elektronické podobě na e-mail: [podatelna@pmo.cz](mailto:podatelna@pmo.cz), případně do datové schránky Povodí Moravy, s. p., s následujícím obsahem:

- Popis akce, v rámci které má proběhnout vypořádání.
- Stupeň projektové dokumentace.
- Pozemky s právem hospodaření Povodí Moravy, s. p., kterých se akce dotýká, definované parc. č. a k. ú., další dotčený majetek Povodí Moravy, s. p., (úpravy, apod.) včetně rozsahu dotčení (zábor dočasný a trvalý).
- Co konkrétně (jaké stavební objekty) se bude na dotčených pozemcích realizovat.
- Předpokládaný termín zahájení realizace a doba realizace (dny/měsíce/roky).
- Snímek katastrální mapy se zákresem dotčených pozemků nebo situací.
- Označení investora stavby, případně plnou moc pro zastupování.
- Doložení stanoviska útvaru správy povodí Povodí Moravy, s. p., k příslušnému stupni PD (toto stanovisko).

Doba platnosti tohoto stanoviska je 2 roky, nebude-li využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu.

**Ing. Jan Pešek**

vedoucí útvaru správy povodí

**Na vědomí** - Povodí Moravy, s. p., provoz Bystřice nad Pernštejnem, ú 409