

# MVE jez Rajhrad vč. rybího přechodu a rekonstrukce jezu

DPS – dokumentace pro provádění stavby

květen 2023

## SEZNAM PŘÍLOH

### A. Průvodní zpráva

### B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Souhrnná technická zpráva – textová část

B.2. Tabulka stavbou dotčených parcel

B.3. Harmonogram stavby – orientační návrh

### C. Situační výkresy

C.1. Situační výkresy širších vztahů

C.1.1. Základní vodohospodářská mapa

1 : 50 000

C.1.2. Situace širších vztahů

1 : 5 000

C.2. Celková situace – příjezdy na stavbu (*ortofotomapa*)

1 : 1 000

C.3. Koordinační situace stavby

C.3.1. Koordinační situace – jez Rajhrad a Stará Pila

1 : 500

C.3.2. Koordinační situace – MVE jez Rajhrad s rybochodem

1 : 200

C.4. Katastrální situace – zábory stavby

C.4.1. Situace záborů

1 : 500

C.4.2. Situace záborů se zákresem stavby a vlastnických vztahů

1 : 500

C.5. Výkopový plán – návrh jímkování při stavbě

1 : 200

C.6. Situace dopravního značení

1 : 1 000

C.7. Vytyčovací výkres stavby

1 : 200

### D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

#### D.1. Dokumentace stavebních objektů SO 01 až SO 11

D.1.1. Podélný řez v ose MVE – přes vtokový a výtokový objekt

1 : 100

D.1.2. Podélný řez v ose jezu v ř.km 29,430 (s pohledem na pravý břeh)

1 : 100

#### D.1.3. Výkresy stávajícího stavu a bourání konstrukcí

D.1.3.1. Stávající stav, bourání konstrukcí – půdorys

1 : 100

D.1.3.2. Stávající stav – příčné řezy

D.1.3.2.1. Stávající stav – řez 0-0

1 : 100

D.1.3.2.2. Stávající stav – řez I-I

1 : 100

D.1.3.2.3. Stávající stav – řez IIa-IIa

1 : 100

D.1.3.2.4. Stávající stav – řez IIIa-IIIa

1 : 100

D.1.3.2.5. Stávající stav – řez IV-IV

1 : 100

D.1.3.2.6. Stávající stav – řez VII-VII

1 : 100

#### D.1.4. SO 01 Vtokový objekt, SO 02 Strojovna MVE, SO 03 Výtokový objekt, SO 04 Opěrná PB zeď

D.1.4.1. Technická zpráva stavebních objektů SO 01 až SO 04

D.1.4.2. Celkové koordinační výkresy

D.1.4.2.1. MVE – Půdorys I-I (na kótě 183,15 m n.m.)

1 : 50

D.1.4.2.2.	MVE – Půdorys II-II (na kótě 187,15 m n.m.)	1 : 50
D.1.4.2.3.	MVE – Půdorys III-III (na kótě 192,00 m n.m.)	1 : 50
D.1.4.2.4.	MVE – Podélný řez A-A (v ose TG1)	1 : 50
D.1.4.2.5.	MVE – Podélný řez B-B (jalová propust, jímka HO)	1 : 50
D.1.4.2.6.	MVE – Příčný řez 1-1 (osou oběžného kola)	1 : 50
D.1.4.2.7.	MVE – Příčný řez 2-2 (přes savky TG1, TG2)	1 : 50
D.1.4.2.8.	MVE – Příčný řez 5-5 (dilatací mezi SO 01 a SO 02)	1 : 50
D.1.4.2.9.	MVE – Příčný řez 6-6 (žlabem na shrabky)	1 : 50
D.1.4.2.10.	MVE – Příčný řez 7-7 (dilatací mezi SO 02 a SO 03)	1 : 50
D.1.4.2.11.	MVE – Příčný řez 8-8 (vtok TG1, TG2)	1 : 50
D.1.4.2.12.	MVE – Příčný řez 9-9 (jímka PV)	1 : 50
D.1.4.2.13.	MVE – Příčný řez 10-10 (hrazení savky TG1, TG2)	1 : 50
D.1.4.2.14.	<b>Venkovní pohledy</b> na budovu MVE a rybochod	
D.1.4.2.14.1.	MVE – Pohled severní	1 : 100
D.1.4.2.14.2.	MVE – Pohled jižní	1 : 100
D.1.4.2.14.3.	MVE – Pohled východní	1 : 100
D.1.4.2.14.4.	MVE – Pohled západní	1 : 100
D.1.4.2.15.	<b>SO 01</b> Vtokový objekt – Půdorys, řezy	1 : 50
D.1.4.2.16.	<b>SO 03</b> Výtokový objekt – Půdorys – viz. příloha <a href="#">D.1.9.19.8.</a> a <a href="#">D.1.9.19.9.</a>	
D.1.4.2.17.	<b>SO 04</b> PB opěrná zeď – Půdorys, řezy	1 : 50
D.1.4.2.18.	<b>SO 02</b> Strojovna MVE – výkresy <b>stavební elektroinstalace</b>	
D.1.4.2.18.1.	Rozvaděč RS1	
D.1.4.2.18.2.	Dispozice stavební elektroinstalace MVE, 1.NP	1 : 50
D.1.4.2.18.3.	Dispozice stavební elektroinstalace MVE, 1.PP	1 : 50
D.1.4.2.18.4.	Systém ochrany před bleskem a uzemnění	1 : 50
D.1.4.3.	<b>Stavební připravenost, schémata výztuže pro SO 01, SO 02, SO 03, SO 04</b>	
D.1.4.3.1.	MVE – Půdorys I-I (na kótě 183,15 m n.m.)	1 : 50
D.1.4.3.2.	MVE – Půdorys II-II (na kótě 187,15 m n.m.)	1 : 50
D.1.4.3.3.	MVE – Půdorys III-III (na kótě 192,00 m n.m.)	1 : 50
D.1.4.3.4.	MVE – Podélný řez A-A (v ose TG1)	1 : 50
D.1.4.3.5.	MVE – Podélný řez B-B (jalová propust, jímka HO)	1 : 50
D.1.4.3.6.	MVE – Příčný řez 1-1 (osou oběžného kola)	1 : 50
D.1.4.3.7.	MVE – Příčný řez 2-2 (před vtoky do TG1, TG2)	1 : 50
D.1.4.3.8.	MVE – Příčný řez 8-8 (vtoky, drážky PHr)	1 : 50
D.1.4.3.9.	SO 04 – schéma výztuže (opěrná PB zeď v nadjezí)	1 : 50
D.1.4.3.10.	SO 01 – schéma výztuže (vtokový objekt)	1 : 50
D.1.4.3.11.	SO 01 – schéma výztuže (přemostění rybochodu a vtoku)	1 : 50
D.1.4.4.	<b>Statický výpočet pro SO 01, SO 02, SO 03, SO 04</b>	
D.1.4.4.1.	Statický výpočet pro <b>SO 01, SO 02, SO 03, SO 04</b>	<i>doc. Ing. Zich</i>
D.1.4.4.2.	Statický výpočet pro <b>SO 01</b> (vtokový objekt)	<i>Ing. Kopřiva</i>
D.1.4.4.3.	Statický výpočet pro <b>SO 01</b> (přemostění rybochodu a vtoku)	<i>– dtto –</i>

#### D.1.4.5. Zámečnické výrobky pro SO 01, SO 02, SO 03, SO 04

D.1.4.5.1.	D1 – Kryt montážního otvoru	1 : 20
D.1.4.5.2.	D2 – Kryt nad rychlozávěrnými tabulemi	1 : 20
D.1.4.5.3.	D3 – Kryty nad jímkami vyčerpání prosáklé vody (PV)	1 : 20
D.1.4.5.4.	D4 – Kryt kanálku vyčerpání prosáklé vody (PV)	1 : 20
D.1.4.5.5.	D5 – Kryt výklenku v podlaze 186,30 m n.m.	1 : 20
D.1.4.5.6.	D6 – Kryty nad hrazením savek	1 : 20
D.1.4.5.7.	D7 – Kryty nad jímkami vyčerpání hydraulického okruhu (HO)	1 : 20
D.1.4.5.8.	D8 – Kryt vlezu do jalové propusti	1 : 20
D.1.4.5.9.	D9 – Kryty šachet pro snímání hladin – hladinoměry	1 : 5
D.1.4.5.10.	D10 a D11 – Kryty pro kabelové komory (2 těžké, 1 lehký)	1 : 20
D.1.4.5.11.	DE01 – Vodotěsné tlakové dveře – vstup do strojovny MVE	1 : 20
D.1.4.5.12.	T1 – Traverza kladkostroje ve strojovně	1 : 20
D.1.4.5.13.	T2 – Traverza kladkostroje nad hrazením savek	1 : 20
D.1.4.5.14.	M1 až M7 – Žebříky na MVE	1 : 20
D.1.4.5.15.	Z1 – Schody v MVE – horní	1 : 20
D.1.4.5.16.	Z2 – Schody v MVE – dolní	1 : 20
D.1.4.5.17.	Z5 až Z11 – Zábradlí u MVE	1 : 20
D.1.4.5.18.	Z12 až Z13 – Zábradlí k jezu	1 : 20
D.1.4.5.19.	Z14 až Z17 – Zábradlí u MVE	1 : 20
D.1.4.5.20.	RR – Potrubí poproudové migrace ryb	1 : 20
D.1.4.5.21.	K1 až K16 – Kotevní desky	1 : 20
D.1.4.5.22.	Rozmístění kotevních desek v MVE (stavební připravenost)	1 : 50
D.1.4.5.23.	R1 – Rám pod rozvaděč VN	1 : 10
D.1.4.5.24.	R2.1 a R2.2 – Rámy pod rozvaděče NN	1 : 10
D.1.4.5.25.	R3 – Kolejnice pod trafo	1 : 50
D.1.4.5.26.	Výpis zámečnických výrobků – tabulka	
D.1.4.5.27.	SO 01 Vtokový objekt – Vodočetná lať – řez, detaily	1 : 50, 1 : 20, 1 : 5
D.1.4.5.28.	SO 01 Vtokový objekt – Hrubé česle – řez, detaily	1 : 50, 1 : 20, 1 : 10
D.1.4.5.29.	SO 01, SO 04 Z19 – Zábradlí, typový díl, dl. 2,0 m	1 : 10

#### D.1.5. SO 05 Komunikace a zpevněné plochy

D.1.5.1.	Technická zpráva k SO 05	
D.1.5.2.	Situace k SO 05 – manipulační a zpevněné plochy – viz. příloha C.3.2.	
D.1.5.3.	Podélný profil příjezdové komunikace	1 : 50
D.1.5.4.	Vzorový příčný řez příjezdovou komunikací SO 05	1 : 50
D.1.5.5.	Pracovní příčné řezy pro SO 05 – viz. přílohy D.1.9.12.	1 : 50

#### D.1.6. SO 06 Vyvedení výkonu z MVE – přípojka vn

D.1.6.1.	Technická zpráva k SO 06	
D.1.6.2.	Situace kabelové přípojky vn	1 : 500
D.1.6.3.	Řez kabelovou trasou	1 : 20

#### D.1.7. SO 07 Venkovní kabelové rozvody

- D.1.7.1. Technická zpráva k **SO 07**
- D.1.7.2. Situace venkovních kabelových tras 1 : 500
- D.1.7.3. Řezy kabelovou trasou 1 : 20
- D.1.7.4. Řez základem stožáru 1 : 10

#### D.1.8. SO 08 Stará Pila – stavební část

- D.1.8.1. Technická zpráva k **SO 08**
- D.1.8.2. Stará Pila – půdorys, řezy objektem 1 : 50, 1 : 40
- D.1.8.3. Stará Pila – úprava šachty odběru do rybníka 1 : 50

#### D.1.9. SO 09 Rybí přechod při jezu Rajhrad

- D.1.9.1. Technická zpráva k **SO 09**
- D.1.9.2. Situace rybího přechodu při jezu Rajhrad 1 : 200
- D.1.9.3. Podélný profil rybího přechodu
  - D.1.9.3.1. Podélný profil rybího přechodu – 1. část (podjezí) 1 : 200
  - D.1.9.3.2. Podélný profil rybího přechodu – 2. část (nadjezí) 1 : 200
- D.1.9.4. Rybochod – Příčný řez IIa-IIa 1 : 50
- D.1.9.5. Rybochod – Příčný řez IIIa-IIIa 1 : 50
- D.1.9.6. Rybochod – Příčný řez IV-IV 1 : 50
- D.1.9.7. Rybochod – Příčný řez VI-VI 1 : 50
- D.1.9.8. Rybochod – Příčný řez A-A 1 : 50
- D.1.9.9. Rybochod – Příčný řez B-B 1 : 50
- D.1.9.10. Rybochod – Příčný řez C-C 1 : 50
- D.1.9.11. Rybochod – Příčný řez D-D (řez mostem) 1 : 50
- D.1.9.12. Rybochod – Příčný řez E-E 1 : 50
- D.1.9.13. Rybochod – Příčný řez F-F 1 : 50
- D.1.9.14. Rybochod – Příčný řez G-G 1 : 50
- D.1.9.15. Rybochod – Příčný řez H-H 1 : 50
- D.1.9.16. Rybochod – Příčný řez J-J 1 : 50
- D.1.9.17. Rybochod – vzorový příčný řez rybochodem 1 : 50
- D.1.9.18. Rybochod – hydrotechnický výpočet
- D.1.9.19. **Výkresy tvaru pro SO 09**
  - D.1.9.19.1. Rybochod – dilatační blok SO 09/I 1 : 50
  - D.1.9.19.2. Rybochod – dilatační blok SO 09/II 1 : 50
  - D.1.9.19.3. Rybochod – dilatační blok SO 09/III 1 : 50
  - D.1.9.19.4. Rybochod – dilatační blok SO 09/IV 1 : 50
  - D.1.9.19.5. Rybochod – dilatační blok SO 09/V 1 : 50
  - D.1.9.19.6. Rybochod – dilatační blok SO 09/VI, SO 01/II 1 : 50
  - D.1.9.19.7. Rybochod – dilatační blok SO 09/VII, SO 02/I 1 : 50
  - D.1.9.19.8. Rybochod – dilatační blok SO 09/VIII, SO 03/I 1 : 50
  - D.1.9.19.9. Rybochod – dilatační blok SO 09/IX, SO 03/II 1 : 50

#### D.1.9.20. Schémata výztuže pro SO 09

- D.1.9.20.1. Schémata výztuže pro SO 09 – 1. část 1 : 50  
D.1.9.20.2. Schémata výztuže pro SO 09 – 2. část 1 : 50

#### D.1.9.21. Statický výpočet pro SO 09 *Ing. Kopřiva*

#### D.1.9.22. Zámečnické výrobky pro SO 09

- D.1.9.22.1. M8 až M10 – Žebříky na rybochodu 1 : 20  
D.1.9.22.2. Z17 až Z18 – Zábradlí na rybochodu 1 : 20  
D.1.9.22.3. Stavidlo na rybochodu a drážky PHr 1 : 20  
D.1.9.22.4. K3, K8, K11, K16 – Kotevní desky rybochodu 1 : 20  
D.1.9.22.5. Výpis zámečnických výrobků pro SO 09  
D.1.9.22.6. Specifikace zámečnických výrobků pro SO 09  
D.1.9.22.7. SO 09 – Vodočetná lať na vtoku – řez, detaily 1 : 5, 1 : 20, 1 : 50

#### D.1.10. SO 10 Prohrábky koryta v podjezí

- D.1.10.1. Technická zpráva k SO 10  
D.1.10.2. Situace prohrábek pod jezem Rajhrad – viz. situace C.1.2., C.2., C.3.1., C.4.2.  
D.1.10.3. Úpravy dna pod silničním mostem ev. č. 41617-4 1 : 50  
D.1.10.4. Příčné řezy korytem Svratky pod jezem – PF 91, PF 92, PF 93 1 : 50

#### D.1.11. SO 11 Venkovní úpravy a oplocení

- D.1.11.1. Technická zpráva k SO 11  
D.1.11.2. Situace venkovních úprav – viz. *koordinální situace C.3.2.*  
D.1.11.3. Podélný profil dešťovou kanalizací 1 : 100  
D.1.11.4. Výustní objekt na dešťové kanalizaci DN 300 1 : 50  
D.1.11.5. Vzorový řez uložení kanalizace DN 300 1 : 20  
D.1.11.6. Kanalizační šachty na potrubí DN 300 1 : 25  
D.1.11.7. Oplocení areálu PM, detail brány a branky 1 : 50, 1 : 20

### D.2. Dokumentace provozních souborů PS 21 až PS 25

#### D.2.1. PS 21 MVE – technologická část strojní *Ing. Kupský*

- D.2.1.1. Technická zpráva k PS 21  
D.2.1.2. Výkresová část – technologická část strojní  
D.2.1.2.1. Situace MVE 1 : 100  
D.2.1.2.2. Půdorys I-I, II-II 1 : 100  
D.2.1.2.3. Podélný řez A-A 1 : 100  
D.2.1.2.4. Příčné řezy 1-1, 2-2, 5-5, 7-7 1 : 100  
D.2.1.3. Specifikace strojů a zařízení

#### D.2.2. PS 22 MVE – technologická část elektro *Ing. Malý*

- D.2.2.1. Technická zpráva k PS 22  
D.2.2.2. Jednopolové schéma MVE  
D.2.2.3. Blokové schéma řízení a komunikace  
D.2.2.4. Dispozice MVE na kótě 181,70 m n.m. 1 : 50  
D.2.2.5. Dispozice MVE na kótě 186,30 m n.m. 1 : 50  
D.2.2.6. Dispozice MVE na kótě 188,90 m n.m. 1 : 50  
D.2.2.7. Technické specifikace

**D.2.3. PS 23 Hradicí jezové klapky – technologická část strojní** *nedoloženo*

*Poznámka: Jezové klapky jsou součástí „Rekonstrukce LB části jezu Rajhrad“.*

**D.2.4. PS 24 Hradicí jezové klapky – technologická část elektro** *nedoloženo*

*Poznámka: Jezové klapky jsou součástí „Rekonstrukce LB části jezu Rajhrad“.*

**D.2.5. PS 25 Objekt Stará Pila – strojní část** *Ing. Hačecký*

**D.2.5.1. Technická zpráva k PS 25**

<b>D.2.5.2. PS 25 – Objekt Stará Pila – detaily stavidla, řezy</b>	1 : 25
<b>D.2.5.2.1. PS 25 – Armatury – vedení stavidla, základ česlí</b>	1 : 20, 1 : 5
<b>D.2.5.2.2. PS 25 – Příčnick pohonu</b>	1 : 5
<b>D.2.5.2.3. PS 25 – Obslužná lávka</b>	1 : 10
<b>D.2.5.2.4. PS 25 – Odnímatelné schody</b>	1 : 5
<b>D.2.5.2.5. PS 25 – Česle</b>	1 : 5
<b>D.2.5.2.6. PS 25 – Deska stavidla</b>	1 : 10, 1 : 5

**E. Dokladová část**

**E.1.** Závazná stanoviska dotčených orgánů, vyjádření vlastníků a účastníků řízení – viz. *DSP 2017*

**E.2.** Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury – *doloženo v DSP 2017*

**E.3.** Záznamy z projednání dokumentace DPS

**E.4.** Plán kontrolních prohlídek stavby

**E.5.** Plán BOZP – *doloženo v DSP 2017* zpracovatel Povodí Moravy, s. p.

**F. Výsledky provedených průzkumů – doloženo v DSP 2017**

**G. Soupis prací a dodávek**

**H. Ocenění soupisu prací a dodávek – doloženo pouze v paré č. 1**

.....

**PŘÍLOHA SE V DPS NEDOKLÁDÁ – doloženo v DSP 2017**



## A) MVE jez Rajhrad vč. rybího přechodu a rekonstrukce jezu – DPS 2023

**Návrh členění stavby na stavební objekty a technologické části :**

### **MVE jez Rajhrad vč. rybího přechodu a rekonstrukce jezu – DPS**

Dokumentace pro provedení stavby

**DPS – květen 2023** ..... HIP – Ing. David Prachař

#### **Stavební část**

- SO 01 Vtokový objekt
- SO 02 Strojovna MVE
  - SO 02.1 Strojovna MVE – spodní stavba
  - SO 02.2 Strojovna MVE – horní stavba
  - SO 02.3 Strojovna MVE – stavební elektroinstalace
- SO 03 Výtokový objekt
- SO 04 Opěrná PB zeď v nadjezí
- SO 05 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 06 Vyvedení výkonu z MVE – přípojka **vn** Ing. Malý
- SO 07 Venkovní kabelové rozvody Ing. Malý
- SO 08 Objekt Stará Pila – stavební část
- SO 09 Rybí přechod na jezu Rajhrad
- SO 10 Prohrádky koryta v podjezí
- SO 11 Venkovní úpravy a oplocení

#### **Technologická část**

- PS 21 MVE – technologická část strojní Ing. Kupský
- PS 22 MVE – technologická část elektro Ing. Malý
- ~~PS 23 Hradicí jezové klapky – technologická část strojní~~ ~~Ing. Hačecký~~
- ~~PS 24 Hradicí jezové klapky – technologická část elektro~~ ~~Ing. Malý~~
- PS 25 Objekt Stará Pila – strojní část Ing. Hačecký

*Poznámka:*

*PS 23 a PS 24 Jezové klapky jsou součástí „Rekonstrukce LB části jezu Rajhrad“.*