

ZADÁNÍ ROZSAHU

1. Základní údaje

Název stavby:	VD Vír I., denní nádrž – oprava
Číslo akce dle VP:	123457PDC
Vodní tok:	Svratka, IDVT 10100010
Místo stavby (k. ú.):	Vír
Okres:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Charakter stavby:	oprava vodního díla

2. Časový plán zpracování

Průzkumné a geodetické práce:	do 19. 11. 2021
Zpracování PD – DSP	do 17. 12. 2021
DSP – inženýrská činnost	průběžně během zpracování PD
Podání kompletní žádosti o vydání příslušného povolení stavby	do 25. 3. 2022 (předpoklad ohlášení udržovacích prací)

Zhotovitel PD je povinen si včas projednat s příslušným úřadem typ povolení stavby a přizpůsobit tomu zpracování PD včetně provedení inženýrské činnosti tak, aby byly dodrženy uvedené termíny. Příslušným povolovacím orgánem je Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství.

Termín dokončení kompletního díla a jeho předání: do 30. 6. 2022

3. Popis současného stavu

Na základě provedené technickobezpečnostní prohlídky vodního díla a následně zpracovaného stavebně technického průzkumu byl konstatován nevyhovující technický stav levobřežní opěrné zdi vodního díla VD Vír III. – denní nádrž, z důvodu jejího značného poškození a dále narušení koncové části dělicí zdi, oddělující prostor vývaru spodních výpustí od levé části denní nádrže.

Levobřežní opěrná zeď – Výška opěrné zdi je cca 7,5 m a její délka 60 m. Poškození opěrné zdi je nejvýraznější v úrovni kolísání hladiny vody v nádrži, tj. mezi kótami 402,20 – 401,00 m n. m. Zdivo předmětné stěny je narušeno výraznou degradací, na cca 10 % plochy již došlo ke kompletnímu rozpadu kamenného zdiva do hloubek až 400 mm, na cca 20 % plochy došlo k 100 % rozpadu spárovací hmoty mezi kameny.

Dělicí ŽB zeď – koncová část dělicí zdi délky 12,0 m a šířky 1,50 m, jejíž zhlaví se nachází v úrovni 402,20 m n. m., je významně narušena v její vodorovné pracovní spáře cca v úrovni kolísání hladiny.

Dno denní nádrže je na kótě 397,85 m n. m., přičemž pod přehradní hrází se nachází vývar, jehož dno je na kótě 396,10 m n. m. a závěrečný práh vývaru na kótě 398,10 m n. m.

Denní nádrž slouží k akumulaci vody pro vodní elektrárny (E.ON a f. Rotter, s. r. o.), přičemž prázdnění nádrže se provádí 2x denně, a to pouze po dobu max. 3 hod. (cca mezi 6 – 9 h. ranní a 16 – 19 h. večerní). Hladina v nádrži, kterou je možné při prázdnění dosáhnout, je cca na úrovni 398,40 m n. m.

4. Účel stavby

Oprava zdí na denní nádrži za účelem dosažení plné provozuschopnosti vodního díla při splnění technických parametrů dle platných ČSN a právních předpisů.

5. Návrh technického řešení (jedná se pouze o návrh, který se může od navrženého výsledného řešení lišit)

Je třeba zvolit takové řešení, které minimalizuje omezení běžného provozu denní nádrže VD Vír I!

Při návrhu oprav je třeba počítat s faktem, že denní nádrž slouží k akumulaci vody pro vodní elektrárny (E.ON a f. Rotter, s. r. o.), a je tedy nutné pro opravu zdí navrhnout řešení, které chod elektráren výrazně neovlivní – odstavení včetně finanční náhrady není možné (např. zajištění, zavěšení).

SO 01 Oprava opěrné zdi - Stávající zdegradovaný kamenný obklad opěrné zdi bude v celém rozsahu vybourán a nahrazen betonovou přibetonávkou. Betonová stěna nacházející se za kamennou zdí bude dle stavu zjištěného po odbourání kamenného obkladu odpovídajícím způsobem sanována a nová přibetonávka následně spřažena k zasanované stěně.

SO 02 Sanace dělicí zdi - pro účely opravy dělicí zdi mezi vývary od přelivů a spodních výpustí bude třeba navrhnout vhodnou technologii provádění prací pravděpodobně shora (např. ze zavěšení), která bude umožňovat provedení opravy zdi a zároveň nebude nepřiměřeně nákladná. Návrh bude spočívat v řádném očištění zdi a sanaci zdi v místech patrného narušení.

6. Rozsah zpracování díla (jedná se pouze o minimální rozsah díla, který se může na základě odborného zvážení zhotovitele změnit)

- Průzkumné a geodetické práce (zaměření polohopisné, výškopisné).
- Zpracování projektové dokumentace (DSP=DPS).
- Zajištění kompletní inženýrské činnosti včetně získání příslušného povolení stavby.
- Koordinátora BOZP zajišťuje objednatel, zhotovitel PD v průběhu zpracování PD spolupracuje s koordinátorem BOZP a zapracovává jeho připomínky do PD.
- PD bude zpracována v souladu s technicko-kvalitativními požadavky Povodí Moravy s.p., které budou její přílohou.

7. Členění stavby na stavební objekty

SO 01 Oprava levobřežní opěrné zdi

SO 02 Oprava dělicí zdi

SO 03 Vedlejší rozpočtové náklady

8. Výchozí podklady

- Manipulační řád
- Historická projektová dokumentace
- Stavebně technický průzkum
- Fotodokumentace

9. Přílohy

Situace

Fotodokumentace

V Náměšti nad Oslavou, červenec 2021

Zpracovali : Ing. Aneta Hedejová, projektová manažerka závodu Dyje
Ing. Zbyněk Jareš, útvar provozu a TBD

Přílohy



Obr. č. 1 Přehledná situace



Obr. č. 2 Pohled na dělicí a opěrnou zeď ze silnice



Obr. č. 3 – Pohled na opěrnou zeď z pravého břehu



Obr. č. 4 – Pohled na opěrnou zeď



Obr. č. 5 – Pohled na opěrnou zeď celkový



Obr. č. 6 Pohled na dělicí stěnu



Obr. č. 7 Dělicí stěna



Obr. č. 8 Dělicí stěna pohled z druhé strany