# A. Průvodní zpráva

**A.1 Identifikační údaje stavby**

**A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: VD Bystřička - rekonstrukce přístupových schodů pod hráz

Místo stavby: Levý břeh pod hrází VD Bystřička,

k.ú.Bystřička I, č.parc. 26/2, 45/9

Předmět dokumentace: Vypracování PD pro rekonstrukci schodů vedoucích z hráze ke strojovně pod hrází, vč. zábradlí

**A.1.2 Údaje o žadateli**

Žadatel: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně

Dřevařská 11, 601 75 Brno

IČ: 70890013   
DIČ: CZ70890013   
Tel: +420 541 637 111   
Fax: +420 541 211 403

Email: [sekretariatgr@pmo.cz](mailto:sekretariatgr@pmo.cz)

**A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.

IČO: 60710063

## Kapusty 27

690 06 Břeclav

tel.: +420 519 333 689

email: [aqc@wo.cz](mailto:aqc@wo.cz)

Hlavní projektant: Ing. Milan Bartolšic

ČKAIT 1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Odpovědný pracovník: Ing. Michal Bartolšic

1004643

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek

tel.: 602 775 032

**A.2 Seznam vstupních podkladů**

- investiční záměr "VD Bystřička - rekonstrukce přístupových schodů pod hráz

Bystřička"

- zaměření stávajícího stavu

- konzultace s investorem

- mapa KN

**A.3 Údaje o území**

**a) Rozsah řešeného území**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází. Jedná se o svažité území se sklonem svahu v rozmezí 1:1,5 - 1:2. Svah vně schodiště je zatravněn, travní porost je pravidelně kosen. Ve svahu se nachází listnaté a jehličnaté porosty o průměru kmene v rozmezí 0,10 - 0,60m.

Plocha zájmového území je cca 1.000m2.

**b)Dosavadní využití a zastavěnost území**

Dokumentace řeší se o rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází. Přístup ke stávajícímu schodišti je z tělesa hráze po přístupové pěšině trasované po vrstevnici v místě zavázání koruny levého vzdušného svahu hráze na stávající terén. Šířka přístupové pěšiny je 0,60-0,90m, celková délka 16,20m.

Celková délka stávajícího schodiště je 75m. Schodiště se skládá ze 6 ramen, jednotlivé stupně jsou vyzděny z různorodého materiálu (pískovec, žula). Stupně jsou široké 0,60-0,90m, vysoké cca 0,25m, délka stupnic je v rozmezí od 0,30 do 0,80m. Ramena schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 80 cm.

Schodiště slouží obsluze vodního díla a je přístupné pro odbornou veřejnost v rámci exkurzí. V blízkosti stávajícího schodiště se nachází sdělovací kabely investora.

Stávající schodiště se stupni různé výšky a stupnicemi nestejnoměrné délky a nesplňuje požadavky pro bezpečný provoz. Současným normám rovněž neodpovídá

nízké zábradlí zřízené v celé délce schodiště.

**c) Údaje o ochraně území**

Soubor staveb "Přehrada Bystřička", byl v roce 2004 zařazen do rejstříku Ústředního seznamu kulturních památek ČR.

**d) Údaje o odtokových poměrech**

Povrchové vody v místě stavby z části vsakují, z části stékají kolmo po vrstevnici do údolí pod přehradní hrází a následně do koryta toku Bystřička pod hrází.

**e) Údaje o souladu s ÚPD**

Dokumentace řeší se o rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází. Schody jsou umístěny na území dle územního plánu obce Bytřička "Plocha lesní", která navazuje na "Plochy technické infrastruktury" a "Plochy dopravní infrastruktury". Pro "Plochu lesní" je přípustné využití dopravní a technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím a stavby vodního hospodářství. Vzhledem k využití stavby je navržená stavba v souladu s ÚPD obce Bytřička.

**f)Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází včetně rekonstrukce přístupové pěšiny. Navrženou stavbou jsou obecné požadavky na využití území dodrženy.

**g)Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stanoviska stavbou dotčených orgánů jsou do dokumentace zapracovány a vyplývají z obsahu dokumentace.

**h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba je prostá výjimek a úlevových řešení.

**i)Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavbou nejsou vyvolány související a podmiňující investice.

**j)Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby**

**j.1) Pozemky, na nichž se bude realizovat realizovat (k.ú. Bystřička I)**

Číslo pozemku Druh pozemku Vlastník, jméno, adresa

26/2 lesní pozemek Lesy České republiky, s.p.,

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec

Králové, 50008 Hradec Králové35/1

45/9 ostatní plocha Povodí Moravy, s.p.,

Dřevařská 932/11, Veveří,

60200 Brno

**A.4 Údaje o stavbě**

**a) Druh stavby**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází včetně rekonstrukce přístupové pěšiny.

**b) Účel užívání stavby**

Účelem stavby je umožnění bezpečného přístupu pro zaměstnance investora a odbornou veřejnost v rámci exkurzíz koruny hráze od levostranného zavázání hráze ke strojovně pod hrází.

**c)Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba trvalá.

**d)Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není nijak chráněna.

**e)Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází včetně rekonstrukce přístupové pěšiny. Účelem stavby je umožnění bezpečného přístupu pro zaměstnance investora a odbornou veřejnost v rámci exkurzí z koruny hráze od levostranného zavázání hráze ke strojovně pod hrází.

Vzhledem ke konfiguraci terénu a účelu využití stavby dokumentace požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb neřeší.

**f)Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývající z jiných právních předpisů jsou do dokumentace zapracovány a vyplývají z jejího obsahu.

**g)Seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba je prostá výjimek a úlevových řešení.

**h)Navrhované kapacity stavby**

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího schodiště vybudovaného ve svahu mezi levobřežním zavázáním hráze vodního díla Bystřička a strojovnou pod hrází včetně rekonstrukce přístupové pěšiny. Rozsahem se jedná o jednoduchou stavbu, stavba není členěna na stavební objekty.

**h.1)** **Rekonstrukce stávajícího schodiště**

Rekonstrukce stávajícího schodiště je rozdělena na dva úseky - **SCHODIŠTĚ I** a **SCHODIŠTĚ II.**

**SCHODIŠTĚ I** je zřízeno kolmo k vrstevnicím v úseku mezi patou svahu a terénní lavicí I. Svah v tomto úseku je ve sklonu cca 1:2. SCHODIŠTĚ I sestává z celkem tří totožných ramen (rameno I) a dvou vložených podest. V patě SCHODIŠTĚ I navazuje na přístupový chodník, v koruně na odpočívací plošinu I.

Základní parametry SCHODIŠTĚ I:

- délka schodišťového ramene I ... 2,70m

- výška schodišťového ramene I ... 1,65m

- počet stupňů schodišťového ramene I ... 10

- výška / šířka stupně ... 165mm / 270mm

- délka stupně ... 1,20m

- sklon schodišťového ramene I ... 290

- počet ramen I ... 3

- počet vloženýchpodest ... 2

SCHODIŠTĚ I bude zřízeno z prefa betonových stupňůukládaných do betonového lože. Stupně jsou po obou stranách lemovány obrubou z prefa betonových dílů. V celé délce schodiště bude zřízeno jednostranné ocelové zábradlí, povrchová úprava bude pozinkováním.

Přístupový chodník, podesty a odpočívací plošina I budou z dlažby z lomového kamene do betonu. Lomový kámen bude použit z vybouraného schodiště.

**SCHODIŠTĚ II** je zřízeno kolmo k vrstevnicím v úseku mezi terénní lavicí I a terénní lavicí II. Svah v tomto úseku je proměnlivý v průměrném sklonu cca 1:1,5. SCHODIŠTĚ II sestává z celkem tří totožných ramenII.I + dvou vložených podest a tří totožných ramen II.II + dvou vložených podest. Mezi rameny II.I a II.II je vložena širší podesta a v této podestě je SCHODIŠTĚ II směrově lomené.

V patě SCHODIŠTĚ II navazuje na odpočívací plošinu zřízenou na terénní lavici I, v koruně na odpočívací plošinu II zřízenou na terénní lavici II.

Základní parametry SCHODIŠTĚ II:

- délka schodišťového ramene II.I ... 4,59m

- výška schodišťového ramene II.I ... 3,24m

- počet stupňů schodišťového ramene II.I ... 18

- délka schodišťového ramene II.II ... 3,78m

- výška schodišťového ramene II.II ... 2,70m

- počet stupňů schodišťového ramene II.II ... 15

- výška / šířka stupně ... 180mm / 270mm

- délka stupně ... 1,20m

- sklon schodišťového ramene II.I, II.II ... 340

- počet ramen II.I ... 3

- počet vložených podest ... 2

- počet ramen II.II ... 3

- počet vložených podest ... 2

SCHODIŠTĚ I bude zřízeno z prefa betonových stupňů ukládaných do betonového lože. Stupně jsou po obou stranách lemovány obrubou z prefa betonových dílů. V celé délce schodiště bude zřízeno jednostranné ocelové zábradlí, povrchová úprava bude pozinkováním.

Podesty a odpočívací plošina II budou z dlažby z lomového kamene do betonu. Lomový kámen bude použit z vybouraného schovůlvložendiště.

**h.2)** **Rekonstrukce přístupové pěšiny**

Přístupová pěšina je zřízena v trase stávající přístupové pěšiny. Začátek přístupové pěšiny navazuje na odpočívací plošinu II, konec na těleso hráze v místě navázání koruny tělesa hráze na stávající terén.

V místě navázání na odpočívací plošinu II tvoří přístupovou pěšinu dvě schodišťová ramena s vloženou podestou. Na druhé schodišťové rameno navazuje šikmá rampa s dvěma vyrovnávacími výškovými stupni.

Základní parametry přístupové pěšiny:

- celková délka přístupové pěšiny ... 15,49m

- délka schodišťového ramene ... 2\*0,81m

- výška schodišťového ramene ... 2\*0,72mm

- počet stupňů schodišťového ramene ... 2\*4

- výška / šířka stupně ... 180mm / 270mm

- délka stupně ... 0,90m

- sklon schodišťového ramene ... 340

- počet vložených podest ... 1

- délka šikmé rampy ... 12,97m

- sklon šikmé rampy ... 8,30%

- šířka šikmé rampy ... 0,90m

Šikmá rampa přístupové pěšiny bude z dlažby z lomového kamene do betonu. Lomový kámen bude použit z vybouraného schodiště. Schodišťová ramena a vyrovnávací výškové stupně budou zřízeny z prefa betonových stupňů ukládaných do betonového lože. V celé délce přístupové pěšiny bude zřízeno ocelové zábradlí, povrchová úprava bude nátěrem barvy červené.

**i) Základní bilance stavby**

Odtok povrchových vod z území se stavbou nemění. Vhodný materiál (lomový kámen) ze stávajícího schodiště bude očištěn a použit do nových konstrukcí. Přebytečný lomový kámen bude odvezen a uskladněn u investora. Vytěžená zemina bude sloužit k terénním úpravám v linii schodiště. V rámci stavby se nezřizují objekty vyžadující napojení na technickou infrastrukturu.

**j)Základní předpoklady výstavby**

- zahájení výstavby : 2/2 roku 2017

- ukončení výstavby : konec roku 2018

Délka vlastního provádění stavby se předpokládá 3 měsíce.

**k)Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby: budou stanoveny na základě výsledků výběru zhotovitele.

## Břeclav 09. 2017 Ing. Jan Varadínek