

A + B

# PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant : Jan Jindra		IRBOS,s.r.o. Čestice 115  Zodpovědný projektant : Ing. Radek Myšák Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby ČKAIT - 0602505
Kraj : Královéhradecký	M.Ú. : Kostelec nad Orlicí	
Stavebník : Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého, 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové		
Stavba : <b>Obměna hradících zařízení, Doudleby nad Orlicí</b> Doudleby nad Orlicí [631426], p.č.: 1541/2 a 520/14		
PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Číslo zakázky : 22/07/0758
Název výkresu : <b>PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Stupeň PD : DSP
		Datum : 9/2022
		Měřítko :
		Formát : A4
		Číslo výkresu : <b>A + B</b>

## **A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

- a) název stavby,
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),
- c) předmět dokumentace.

#### **A.1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi**

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

#### **A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba),
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Česko komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

### **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,
- b) dosavadní využití a zastavěnost území,
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),
- d) údaje o odtokových poměrech,
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,
- h) seznam výjimek a úlevových řešení,
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

### **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2)</sup>,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
- k) orientační náklady stavby.

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1. Identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

Stavba:

Obměna hradících zařízení, Doudleby nad Orlicí

Místo stavby:

Doudleby nad Orlicí

517 42 Doudleby nad Orlicí

p.č.: 1541/2 a 520/14; kat. území: Doudleby nad Orlicí [631426]

Předmět dokumentace stavby:

Záměrem investora je obměnit stávající nevyhovující ručně kladené dřevěné hrazení za nové, kovové vřetenové s ručním pohonem.

#### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

Stavebník:

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého, 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

Vlastník stavební parcely:

1541/2: Městys Doudleby nad Orlicí, Dukelská 68, 517 42 Doudleby nad Orlicí

520/14: České dráhy, a.s., Nábřeží Ludvíka Svobody 1222, 110 14 Praha 1

#### **A.1.3. Údaje o projektantovi**

Hlavní projektant:

Ing. Radek Myšák

+420 777 243 654

radek.mysak@irbos.cz

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

ČKAIT –0602505

Projektant stavební části:

Jan Jindra

+420 601 171 620

jan.jindra@irbos.cz

### **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavební objekty:

SO 01

Hrazení na parc. č. 1541/2

SO 02

Hrazení na parc. č. 520/14

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

Zadání a požadavky investora

Prohlídka místa stavby a zaměření objektů

Příslušné ČSN a OTP

Předběžné nabídky potenciálních dodavatelů stavby

V Česticích, srpen 2022

Jan Jindra

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
- g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.,
- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.,
- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

- a) technické řešení,

**b)** výčet technických a technologických zařízení.  
**B.2.8** Zásady požárně bezpečnostního řešení

**B.2.9** Úspora energie a tepelná ochrana

**B.2.10** Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí  
Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

**B.2.11** Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a)** ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b)** ochrana před bludnými proudy,
- c)** ochrana před technickou seizmicitou,
- d)** ochrana před hlukem,
- e)** protipovodňová opatření,
- f)** ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

**B.3** Připojení na technickou infrastrukturu

- a)** napojovací místa technické infrastruktury,
- b)** připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

**B.4** Dopravní řešení

- a)** popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b)** napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c)** doprava v klidu,
- d)** pěší a cyklistické stezky.

**B.5** Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a)** terénní úpravy,
- b)** použité vegetační prvky,
- c)** biotechnická opatření.

**B.6** Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a)** vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b)** vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c)** vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d)** způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e)** v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f)** navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

**B.7** Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.8** Zásady organizace výstavby

- a)** potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b)** odvodnění staveniště,
- c)** napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d)** vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e)** ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f)** maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g)** požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h)** maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i)** bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j)** ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k)** zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l)** úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

- m)** zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n)** stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o)** postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

#### B.9 Celkové vodohospodářské řešení

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Stavební práce budou prováděny na parcelách č. 1541/2 a 520/14 v katastrálním území Doudleby nad Orlicí [631426]. Pozemek č. 1541/2 je vodní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch vodních a vodohospodářských. Pozemek č. 520/14 je ostatní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch drážní dopravní infrastruktury.

Bude se jednat o manuálně (ručně) ovládané hradící objekty, jejichž účelem je ochrana zdraví a majetku obyvatel Doudleb nad Orlicí při povodňových průtocích řeky Divoké Orlice. Hradící objekty umožňují zapažení profilů, kterými může při povodňových stavech voda řeky Divoké Orlice pronikat do zástavby městyse Doudleby nad Orlicí

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Parcela č. 1541/2 je vodní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch vodních a vodohospodářských. Hlavním způsobem využití těchto ploch je zřizování vodohospodářských staveb. Záměr je tedy v souladu s územním plánem.

Parcela č. 520/14 je ostatní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch drážní dopravní infrastruktury. Přípustným způsobem využití těchto ploch je zřizování související technické vybavenosti. Dá se konstatovat, že záměr vede, mimo jiné, i ke zvýšení stupně protipovodňové ochrany železniční infrastruktury, tudíž lze záměr považovat za související technickou vybavenost dráhy a je tedy v souladu s územním plánem.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zohledněny při tvorbě projektové dokumentace. Závazná stanoviska a ostatní doklady jsou součástí dokladové části této PD.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod..

Na místě nebyl proveden hydrogeologický a radonový průzkum. Stavbou nejsou navrženy pobytové místnosti. Stavba nenavrhuje provádění zemních prací mimo v nedávné době přetvořené vrstvy zeminy, též nenavrhuje zřizování nových nosných konstrukcí, tudíž geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum nebyl proveden.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů.

Ochrana území, záplavové území

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází na samém okraji záplavové zóny Q100 řeky Divoké Orlice. Stavba bude mít funkci dočasné protipovodňové bariéry.

Ochrana území z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Lokalita není dle dostupných archeologických map vedena jako plocha s předpokladem nálezů historických artefaktů. Přesto, dojde-li k nálezů archeologického artefaktu, musí být učiněno oznámení dle § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., archeologickému ústavu Akademie věd ČR, nebo muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nálezů, buď přímo, nebo prostřednictvím obce a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází na samém okraji záplavové zóny Q100 řeky Divoké Orlice. Stavba bude mít funkci dočasné protipovodňové bariéry.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Změna stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální či regionální biocentra a biokoridory), významné krajinné prvky, přírodní památky či přírodní rezervace.

Stavba může v případě povodňového stavu sloužit ke změně odtokových poměrů. Tato změna povede ke zvýšení ochrany zdraví i majetků v dotčené části městyse Doudleby.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

V rámci stavby budou odstraněny původní hradící prvky. Dále dojde ke drobným zemním úpravám sloužícím pro založení nových hradících prvků. Není požadováno kácení dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavební úpravy nevyžadují trvalé zábory ze zemědělského půdního fondu. Taktéž nevyžadují zábory PUPFL.

**k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Manipulování se hradidly bude prováděno způsobilými osobami. Bezbariérový přístup není vyžadován.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Není vyžadováno.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Stavební práce budou prováděny na parcelách č. 1541/2 a 520/14 v katastrálním území Doudleby nad Orlicí [631426].

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Provedením stavebního záměru nevznikají ochranná pásma.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o obměnu stávajících hradidel. Podkladem byly technické požadavky investora a zaměření stávajícího stavu. Stav zachovaných konstrukcí byl posouzen jako zcela vyhovující.

**b) účel užívání stavby,**

Řešená stavba bude sloužit jako vodní hradící zařízení.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.



**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Nejsou známy žádné informace o vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Požadavky, které vyplynuly z předcházejících projednání s možnými účastníky a dotčenými orgány státní správy byly zapracovány v této dokumentaci. Dokumentace je v souladu s požadavky na technické a architektonické řešení dle stavebního zákona, ostatních platných právních předpisů, vyhlášek a ČSN.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.**

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nenavrhuje pobytové místnosti, radonové nebezpečí tudíž nebylo řešeno.

Ochrana před bludnými proudy

Stavba nenavrhuje zřízení elektroinstalací, nebezpečí bludných proudů tudíž nebylo řešeno.

Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seizmickými účinky.

Ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje nutnost ochrany před hlukem. Provozem stavby nevzniká hlukové zatížení.

Protipovodňová opatření

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází na samém okraji záplavové zóny Q100 řeky Divoké Orlice. Stavba bude mít funkci dočasné protipovodňové bariéry.

Pro stavební účely není nutné provádět protipovodňová opatření, avšak je nutné skladovat stavební materiály, které by po kontaktu s dešťovými vodami degradovaly, na suchých místech, kam by v případě přívalového deště nenastoupala voda.

**g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod..**

Hrazený profil SO 01: průměr 1200 mm

Hrazený profil SO 02: 1000 x 650 mm

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod..**

Potřeby a spotřeby médií a hmot nevybočují z běžných hodnot – stavba nesestává z atypických a neobvyklých konstrukcí. Užívání nevyžaduje přísun jakýchkoliv médií. Užíváním stavby nevznikají žádné emise, stavba není vytápěna.

**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.**

Předpokládané ukončení stavebních prací je stanoveno do 12/2022.

**j) orientační náklady stavby.**

Orientační náklady stavby činí 0,66 mil. Kč.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Parcela č. 1541/2 je vodní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch vodních a vodohospodářských. Hlavním způsobem využití těchto ploch je zřizování vodohospodářských staveb. Záměr je tedy v souladu s územním plánem.

Parcela č. 520/14 je ostatní plochou. Dle územního plánu městyse Doudleby nad Orlicí parcela spadá do ploch drážní dopravní infrastruktury. Přípustným způsobem využití těchto ploch je zřizování související technické vybavenosti. Stavba prostorově nevybočuje ze stávajícího řešení, jedná se o úpravu stávajícího stavu.

### **b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Jedná se o hradidla s mechanickým ručním ovládáním. Převažujícím materiálem bude kov s nerezovou/pozinkovanou povrchovou úpravou.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o objekt dvou vodních hradidel. Objekty budou provozovány způsobilými osobami při povodňových stavech. Provozní řád bude případně upraven na základě skutečné realizace. Není umístěno žádné výrobní zařízení.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů podmínek pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Objekt není uvažován jako bezbariérový.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Uživatel musí dbát na provádění revizí zařízení. Dále bude kladen důraz na užívání konstrukcí v bezchybném stavu, a to zejména kontrolou proti působení vody (zatékání, koroze).

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení,**

Jedná se o stavbu dvou hradících vodních zařízení.

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Oba objekty budou tvořeny kovovými hradidly z nerezové/pozinkované oceli.

### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

Konstrukční odolnost bude dána návrhem zhotovitele a odborným posouzením investora.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení,**

Stavba sama o sobě je technickým zařízením – jedná se o dvě vodní hradidla.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Stavba sama o sobě je technickým zařízením – jedná se o dvě vodní hradidla. Technologie nejsou instalovány.

## **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Stavba nevyžaduje nutnost vypracování požárně – bezpečnostního řešení.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekt nebude vytápěn, též nebude napojen na inženýrské sítě.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Stavba nevytváří pracovní a komunální prostředí. Nevyžaduje větrání, vytápění, osvětlení a zásobování vodou. Provozem stavby nevznikají odpady. Provoz ani výstavba stavby nemá vliv na okolí.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Stavba nenavrhuje zřízení pobytových místností, radonové riziko nebylo řešeno.

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Stavba nenavrhuje zřízení elektroinstalací, ochrana před bludnými proudy nebyla řešena.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Stavba se nenachází v seizmicky aktivních oblastech.

**d) ochrana před hlukem,**

Stavba se nenachází v blízkosti zdrojů výrazného hlukového zatížení. Povaha stavby nevyžaduje ochranu před hlukem.

**e) protipovodňová opatření,**

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází na samém okraji záplavové zóny Q100 řeky Divoké Orlice. Stavba bude mít funkci dočasné protipovodňové bariéry.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba se nenachází v důlních oblastech.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

S ohledem na výše uvedené není řešeno.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stavba nevyžaduje připojení na pozemní komunikace. Není vyžadován návrh bezbariérového užívání.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stavba nebude připojena na dopravní infrastrukturu. Pro manipulaci s hradícím zařízením bude možný pěší přístup terén v těsném okolí stavby.

**c) doprava v klidu,**

Provozem stavby nebude navýšen objem dopravy v lokalitě.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Neřešeno.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Budou řešeny terénní úpravy minimálního rázu související se založením stavby.

**b) použité vegetační prvky,**

Neřešeno. Provedení stavby se nedotkne jakékoliv okolní vegetace.

**c) biotechnická opatření.**

Neřešeno.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nemá žádný vliv na životní prostředí.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Vliv stavby na přírodu je zcela zanedbatelný. Stavba je situována zcela v souladu s územním plánem, nenarušuje biokoridory, v zájmovém území nejsou situovány chráněné stromy, ani lokality chráněných živočichů.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

V blízkosti stavby se nenacházejí chráněná území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Není podkladem.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Neřešeno.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nevznikají ochranná pásma. Omezení nejsou stanovena.

**V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Neřešeno.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Provoz stavby nevyžaduje přísun médií a hmot. Při výstavbě budou použity standardní materiály a předem zhotovené výrobky, předpokládá se nutnost osazení elektrocentrály.

**b) odvodnění staveniště,**

Neřešeno.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stavba je přístupná komunikacemi na parcelách č. 1429/3 a 162/22.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Není vyžadováno.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Zábory nepřesáhnou rozsah stavebního pozemku. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené okolní plochy uvedeny do původního stavu.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Neřešeno.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a souvisejícími předpisy. Veškeré vzniklé odpady budou roztrženy dle vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Roztržené odpady budou předány oprávněné osobě.

Během stavby budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, tak aby byly zabezpečeny odcizením, únikem nebo před znehodnocením.

Na stavbě bude používána běžná mechanizace splňující v současnosti platné emisní předpisy.

**Doklady o likvidaci odpadů budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.**

Předpokládaný seznam odpadů vzniklých na stavbě dle katalogu odpadů:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY  
Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 05 Železo a ocel

17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená  
hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Předpokládá se vyrovnaná bilance zemin.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Bude kladen důraz zejména na užívání stavebních strojů v bezvadném technickém stavu, též bude ochrannými prostředky (plachty, přístřešky) zamezeno úniku sypkých a tekutých stavebních materiálů do životního prostředí.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

**Pro realizaci stavby je nutné určit koordinátora bezpečnosti práce.**

Při provádění stavby je nutno dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platných zněních.

Staveniště bude předáno stavebníkem zhotoviteli, o čemž bude proveden zápis, ve kterém se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě konkrétním pracovišti. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště, vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, zajistí označení hranic staveniště jasně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob včetně rozmístění bezpečnostními značkami ve všech vstupech a vjezdech na staveniště. Vjezdy pro vozidla na staveniště musí být označeny příslušnými dopravními značkami respektujícími místní úpravu dopravního řešení.

Stavební materiály, těžká mechanizace a konstrukční prvky a výrobky při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob na staveništi, popřípadě osob zdržujících se bezprostřední blízkosti staveniště.

Jestliže nastane situace, při které není možné zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích staveniště, která splňují požadavky právních předpisů a jestliže by při těchto pracích bezprostředně hrozilo nebezpečí pádu osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel pomocí zvláštních opatření bezpečné provedení těchto prací i přístupu na pracoviště dle požadavků právních předpisů vztahujících se k takovýmto situacím.

V případech, kdy by pokračování prací v důsledku zjištění havarijního stavu konstrukce nebo stavby poškození pracovního stroje, lidské chyby nebo nepříznivé povětrnostní situace vedlo k ohrožení životů nebo zdraví osob pohybujících se na staveništi nebo v jeho okolí, případně by došlo k ohrožení majetku, přeruší zhotovitel na nezbytně nutnou dobu práce na stavbě. Následně budou provedena nezbytně nutná opatření zajišťující bezpečnost stavby a jejího bezprostředního okolí a opatření, tak aby stavba nebyla poškozena. O přerušení a jeho důvodech bude proveden zápis do stavebního deníku. Zhotovitel provede potřebná opatření, případně zvolí alternativní technologický postup nebo uvědomí projektanta, aby bylo navrženo jiné vhodné řešení, které zajistí bezpečný průběh stavebních prací, o čemž bude proveden záznam do stavebního deníku.

Materiál a konstrukční prvky musí být vždy skladovány a zabudovány dle podmínek a technologických postupů stanovených výrobcem, skladování bude provedeno přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován výrobek do stavby.

Zhotovitel bude vždy postupovat podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a osob pohybujících se v bezprostřední blízkosti staveniště.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Není kladen požadavek pro bezbariérové užívání.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Neřešeno.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Neřešeno.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Zahájení je plánováno na podzim 2022, ukončení na podzim 2024.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Likvidace dešťových vod není z principu stavby řešena. Stavba má účel dočasného zdržení povodňových vod. Manipulační řád bude v případě potřeby sestaven investorem stavby,

V Česticích, srpen 2022

Jan Jindra