

## **OBSAH :**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

<b>C.1.</b>	<b>Vodohospodářská mapa</b>	<b>1 : 50 000</b>
<b>C.2.</b>	<b>Přehledná situace</b>	<b>1 : 10 000</b>
<b>C.3.</b>	<b>Podrobná situace vč. mapy KN</b>	<b>1 : 250</b>
<b>C.4.</b>	<b>Mapa POV</b>	<b>1 : 1 000</b>

### **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU**

##### **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

##### **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

##### **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

##### **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje**

#### **D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

##### **a) Technická zpráva**

##### **D.2.1. Technická zpráva**

##### **b) Výkresová část**

##### **D.2.2. Podélný profil hrází 1 : 500/100**

##### **D.2.3. Příčné řezy hrází 1 : 100**

##### **D.2.4. Vzorový příčný řez dosypáním hráze 1 : 50**

##### **D.2.5. Výkres vypouštěcího zařízení 1 : 50**

##### **D.2.6. Výkres opevnění vyústění 1 : 50**

##### **D.2.7. Tabulka kubatur**

### **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

### **F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY - paré č. 1,2,3**

### **G. FOTODOKUMENTACE**

### **H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM - neobsahuje**

### **I. ROZPOČET**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Seznam vstupních podkladů**
- 3. Údaje o území**
- 4. Údaje o stavbě**
- 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

## **A.1. Identifikační údaje**

### **A.1.1. Údaje o stavbě**

- a) Název stavby:** „Oprava hráze nádrže Dolní Houžovec“
- b) Místo stavby:**
- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Město                                   | : | Ústí nad Orlicí                |
| Kraj                                    | : | Pardubický                     |
| Pověřený úřad<br>s rozšířenou pravomocí | : | Ústí nad Orlicí                |
| Katastrální území                       | : | Dolní Houžovec                 |
| Vodohospodářský orgán                   | : | MěÚ Ústí nad Orlicí – odbor ŽP |
| ČHP                                     | : | 1-02-02-0570-0-00              |
| Dotčené parcely                         | : | KN 65, 619/19, 619/20          |
- c) Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro stavební povolení

### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

Stavebník: Město Ústí nad Orlicí  
Sychrova 16  
562 24 Ústí nad Orlicí  
IČ: 00279676

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

Zpracovatel dokumentace: **Agropojekce Litomyšl, s. r. o.**  
Rokycanova 114/IV  
566 01 Vysoké Mýto  
IČ: 64 25 56 11

Zodpovědný projektant: Ing. Jakoubek Jaroslav  
ČKAIT 0700096  
IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

## **A.2. Seznam vstupních podkladů**

Pro zpracování projektu „Oprava hráze nádrže Dolní Houžovec“, byly použity následující podklady:

- mapy 1 : 10 000, 1 : 1 000
- zaměření v terénu s vynesemím do mapy 1 : 500 v září 2015 a dubnu 2016
- mapa KN
- Manipulační řád a Pasport nádrže, zpracovaný Agroprojekcí Litomyšl s.r.o. v říjnu 2015.

## **A.3. Údaje o území**

### **A. 3. 1. Rozsah řešeného území**

Stavební lokalita se nachází v k.ú. Dolní Houžovec, na pozemcích investora. Pozemky jsou dodnes využívané jako vodní plocha a ostatní plocha.

### **A. 3. 2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

- nenachází se

### **A. 3. 3. Údaje o odtokových poměrech**

Zájmové území se nachází v zastavěné část k.ú. Dolní Houžovec. Jedná se o boční nádrže pravostranného přítoku Knapoveckého potoka (IDVT 10170872).

### **A. 3. 4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

V územním plánu Města Ústí nad Orlicí se v prostoru stavby nacházejí plochy vodní a vodohospodářské. Výstavbou nedojde ke změně využití území.

### **A. 3. 5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Je bezpředmětné.

### **A. 3. 6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

V současné době jsou pozemky určené ke stavbě vedeny v katastru nemovitostí jako vodní plocha a ostatní plocha, po provedené stavbě se druh pozemku a využití nezmění.

### **A. 3. 7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

MERO ČR a.s., ze dne 02.06. 2016 :

- nenacházejí se podzemní sítě.

ČEPRO a.s., ze dne 10.11.2016 :

- nenacházejí se podzemní dálkové zařízení.

CETIN a.s., ze dne 02.06. 2016 :

- nenacházejí se podzemní sítě.

VAK Ústí nad Orlicí a.s., ze dne 07.06. 2016 :

- nedojde ke střetu.

RWE Distribuční služby, s.r.o. , ze dne 02.06. 2016 :

- nenacházejí se podzemní sítě.

ČEZ Distribuce a.s, ze dne 02.06. 2016 :

- nenacházejí se energetické zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s.

ČEZ ICT Services, a.s., ze dne 02.06. 2016 :

- nenachází se komunikační zařízení v majetku ČEZ ICT Services, a.s.

Ministerstvo obrany ČR, sekce ekonomická a majetková, ze dne 22.6.2016 :

- souhlasné závazné stanovisko.

Regionální muzeum ve Vysokém Mýtě, ze dne 12.7.2016 :

- požadavky k provedení záchranného archeologického výzkumu.

Provedení záchranného archeolog. výzkumu je součástí nákladové části VON.

TEPVOS Ústí nad Orlicí, ze dne 07.06. 2016 :

- dle vyjádření dojde ke střetu s veřejným vodovodním řadem DN 32 rPE;

Jelikož se opravuje jen hráz, **tak ke střetu nedojde.**

Lesy ČR – správa toků Hradec Králové, ze dne 15.7.2016 :

- souhlasí za dodržení podmínek :

- realizace stavby bude probíhat v souladu se zněním zákona č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění,
- provedením stavby se nezhorší odtokové poměry na vodním toku,
- při stavebních pracích nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, tzn., voda nebude znečištěna stavebním odpadním materiálem a ropnými látkami z případné mechanizace,
- při provádění stavebních prací nebude dotčen vodní tok, na přilehlých pozemcích nebude skladován žádný stavební materiál, který by mohl být splaven do koryta toku při zvýšených průtocích či vydatných srážkách,
- plochy dotčené zemními pracemi (břehy vodoteče a případně pobřežní pozemky) budou ohumusovány, osety travním semenem a vrátí se do původního stavu,
- po zpracování manipulačního řádu požadujeme tento předložit k odsouhlasení,
- bude zachován minimální zůstatkový průtok pod nádrží.

Samotný vodní tok není stavbou dotčen a ani na jeho březích nebude probíhat stavební činnost. Po provedení realizace stavby, bude aktualizován stávající manipulační řád.

Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové, ze dne 14.10.2016 :

- souhlasné stanovisko bez připomínek

### A. 3. 8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení.

### A. 3. 9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou nejsou vyvolány další investice (přeložky vedení nejsou v PD navrženy – nedojde ke střetu s vedením).

### A. 3. 10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nem.)

Seznam dotčených pozemků:

*k.ú. Dolní Houžovec*

Parcelní číslo (dle KN)	Druh pozemku	Výměra dle		LV č.	Vlastník, adresa
		KN (m <sup>2</sup> )	záboru (m <sup>2</sup> )		
65	Vodní plocha/vodní nádrž umělá	2470	20	10001	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 01 Ústí nad Orlicí
619/19	Ostatní plocha/ostatní komunikace	5512	235	10001	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 01 Ústí nad Orlicí
619/20	Ostatní plocha/ostatní komunikace	842	8	10001	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16 562 01 Ústí nad Orlicí

## A.4. Údaje o stavbě

### A. 4. 1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávajícího stavu.

### A. 4. 2. Účel užívání stavby

Cílem tohoto projektu je oprava hráze vodní nádrže v k.ú. Dolní Houžovec.

### A. 4. 3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### A. 4. 4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nenachází se.

### A. 4. 5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

### A. 4. 6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

#### **A. 4. 7. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Ve stavbě se nevyskytují.

#### **A. 4. 8. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)**

Výpustné zařízení	1 ks
Dosypání hráze	105 m <sup>3</sup>
Opevnění na výtoku z výpust. zařízení	10 m <sup>3</sup>

#### **A. 4. 9. 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.)**

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselařegáty.

Spotřeba vody během výstavby bude řešena jejím dovozem.

Spotřeba tepla se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí odhad množství splaškových a dešťových vod.

#### **A. 4. 10. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením a dokončením v roce 2016. Počátek výstavby předmětné akce bude ovlivněn průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době průběhu provádění stavebních objektů
3. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

#### **A. 4. 11. Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby - cca. 641 286 Kč + DPH

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

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO – 01 Výpustné zařízení

SO – 02 Dosypání hráze

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- 1. Popis území stavby**
- 2. Celkový popis stavby**
- 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4. Dopravní řešení**
- 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7. Ochrana obyvatelstva**
- 8. Zásady organizace výstavby**

## **B.1. Popis území stavby**

### **B. 1. 1. Charakteristika stavebního pozemku**

Stavební lokalita se nachází v zastavěné části k.ú. Dolní Houžovec, na pozemcích investora. Pozemky jsou dodnes využívané jako vodní plocha a ostatní plocha

Stavební pozemky jsou přístupné po stávajících místních komunikacích.

### **B. 1. 2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Před zhotovením projektové dokumentace nebyl provádět žádný výše uvedený průzkum.

### **B. 1. 3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba nezasahuje do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem.

### **B. 1. 4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Zájmové území se nachází v zastavěné části k.ú. Dolní Houžovec. Jedná se o boční nádrž pravostranného přítoku Knapoveckého potoka (IDVT 10170872).

### **B. 1. 5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

### **B. 1. 6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Není navrženo odstranění stávajících porostů

Vybouraná suť bude odvezena na skládku a uložena s poplatkem.

### **B. 1. 7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Stavbou nejsou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

### **B. 1. 8. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních komunikacích. Pro dopravu materiálů lze využít zejména stávající místní komunikace. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. Přístup na staveniště bude zajištěn přes pozemky KN 626 (ostatní plocha/silnice) ve vlastnictví Správy a údržby silnic Pardubického kraje a KN 619/19 (ostatní plocha/ostatní komunikace) ve vlastnictví Města Ústí nad Orlicí.

### **B. 1. 9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení a výběru zhotovitele.

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

Veškeré pracovní dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba je vyvolána požadavkem investora, který požaduje provést opravu hráze nádrže v k.ú. Dolní Houžovec.

### **B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

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

Je navrženo odstranění stávajícího výpustného zařízení (požeráku) a vybudování nového ve stávajících místech.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

Technologie výroby se zde nevyskytuje.

### **B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby**

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

### **B. 2. 6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

SO – 01 Výpustné zařízení

Je navrženo odstranění stávajícího požeráku a nahrazení novým, prefabrikovaným.

SO – 02 Dosypání hráze

Je navrženo dosypání koruny hráze na kótu 444,20 m.n.m..

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

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Betonové konstrukce budou řešeny jako monolitické s dovozem betonu přímo do lokality stavebního dvora a následné překládky na techniku adekvátní velikosti. Nepřípustná je technologie „suchého betonu“. Betonové směsi budou obsahovat veškeré přísady dle PD.

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

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré předpoklady pro mechanickou odolnost a stabilitu. Výkopy pro základ požeráku budou navrženy ve sklonu 5 : 1 a zapaženy.

### **B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

## **B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

Přístup k požárnímu zásahu bude možný po stávajících místních komunikacích.

### **h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzducho-technická zařízení)**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

## **B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi**

### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **b) energetická náročnost stavby**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**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 nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

**B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**d) ochrana před hlukem**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**e) protipovodňová opatření**

V případě povodňových stavů je nutné se držet povodňového plánu stavby.

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**B. 3. 1. Napojovací místa technické infrastruktury**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**B. 3. 2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**B.4. Dopravní řešení**

**B. 4. 1. Popis dopravního řešení**

Veškeré pracovní dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66.

**B. 4. 2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních komunikacích. Dále po zřízených dočasných přístupových trasách. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav asphaltových krytů, osetí travním semenem apod.). Příjezdy budou přes pozemky:

k.ú. Dolní Houžovec

parcela dle KN	druh pozemku	způsob využití	LV	vlastník
KN 626	Ostatní plocha	Silnice	91	Pardubický kraj, Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice
KN 619/19	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí

#### **B. 4. 3. Doprava v klidu**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

#### **B. 4. 4. Pěší a cyklistické stezky**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

#### **B. 5. 1. Terénní úpravy**

Nejsou navrženy, jedná se o opravu stávajícího stavu.

#### **B. 5. 2. Použité vegetační prvky**

Není navržena nová výsadba.

#### **B. 5. 3. Biotechnická opatření**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

#### **B. 6. 1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště a na příjezdových trasách.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

#### **B. 6. 2. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Prováděnou stavbou nedojde ke kácení stávajících porostů.

Prováděné práce budou vykonávány takovým způsobem, aby zbývající zeleň nebyla poškozována. Stavba nebude tvořit migrační překážku pro vodní živočichy.

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

### **B. 6. 3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

### **B. 6. 4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje, orgánu přírody a krajiny nebylo obdrženo.

### **B. 6. 5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Z realizované stavby nebudou plynout žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Všechny výkopy budou označeny a bude k nim zamezen volný přístup.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)**

Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

### **B. 8. 1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

### **B. 8. 2. Odvodnění staveniště**

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob odvodnění staveniště.**  
**Např:** Zajímkováním a převedením vody troubou DN 300.

Je vhodné směřovat práce do nejsuššího období v roce.

### **B. 8. 3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích v obci.

Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby, posoudí použitelnost své techniky pro pojezd uvnitř staveniště.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

### **B. 8. 4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

#### **B. 8. 5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

#### **B. 8. 6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Stavba bude prováděna pouze na pozemcích uvedených v příloze A.3.10.

#### **B. 8. 7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Výčet odpadů + objemové množství známé:

Suť ze stávajících konstrukcí 17 01 01

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam.**

Např. Vybouraná suť bude odvezena na skládku a uložena s poplatkem.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (trouby)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb

#### **B. 8. 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

Stroje používané při výstavbě (vyvážedky, krácející rypadla apod.) musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřazeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

#### **B. 8. 9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech jiných staveb. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahlívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny

- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba nepřesáhne 500 dní. Z těchto důvodů nevzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP. V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími, tato povinnost vzniká. Dodavatel předloží plán BOZP (návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace) a určí koordinátora BOZP.

#### **B. 8. 10. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

#### **B. 8. 11. Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

#### **B. 8. 12. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

#### **B. 8. 13. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Nejsou stanoveny.

#### **B. 8. 14. Vytyčovací prvky :**

Stavba bude vytyčena dle situace stavby a přiloženého souboru v souřadnicovém systému S-JTSK.

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

<b>C.1.</b>	<b>Vodohospodářská mapa</b>	<b>1 : 50 000</b>
<b>C.2.</b>	<b>Přehledná situace</b>	<b>1 : 10 000</b>
<b>C.3.</b>	<b>Podrobná situace vč. mapy KN</b>	<b>1 : 250</b>
<b>C.4.</b>	<b>Mapa POV</b>	<b>1 : 1 000</b>

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU**

#### **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje**

### **D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) Technická zpráva**

##### **D.2.1. Technická zpráva**

#### **b) Výkresová část**

##### **D.2.2. Podélný profil hrází 1 : 500/100**

##### **D.2.3. Příčné řezy hrází 1 : 100**

##### **D.2.4. Vzorový příčný řez dosypáním hráze 1 : 50**

##### **D.2.5. Výkres vypouštěcího zařízení 1 : 50**

##### **D.2.6. Výkres opevnění vyústění 1 : 50**

##### **D.2.7. Tabulka kubatur**

## **D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

### **D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení**

Z hlediska charakteru stavby je Požárně bezpečnostní řešení stavby bezpředmětné. Na stavbě nejsou navrhována odběrná místa pro hasičské vozy.

## **D.2. Dokumentace technických zařízení**

### **a) Technická zpráva:**

#### **D.2.1. Technická zpráva**

### **SO – 01 Výpustné zařízení**

Jedná se o osazení nového prefabrikovaného požeráku výšky 2,09 m do nového betonového základu.

Po odstranění stávajícího požeráku vč. základu bude vyhlouben základ pro nový požerák. Niveleta dna základu požeráku je znázorněna ve výkrese D.2.5. Výkopy budou ve sklonech 5 : 1 a zapaženy příloženým pažením.

Základ bude v půdorysu obdélníkového tvaru. Délka základu je 2,6 m. Šířka základu je 1,47 m. Výška základu je 1,2 m. Pod základem bude podkladní beton, který bude v půdorysných rozměrech přesahovat přes základ o 0,2 m. Tloušťka podkladního betonu je 0,15 m.

Beton pro základ bude použit C25/30 XC2. Podkladní beton bude použit C8/10 X0. Výztuž bude provedena z ocelové svařované kari sítě 150x150x8. Rozmístění výztuže je znázorněno ve výkrese D.2.5. Minimální krytí výztuže je 50 mm.

Do základu bude osazen nový prefabrikovaný požerák výšky 2,09 m. Požerák bude vybaven dvojíou dlužovou stěnou, ocelovým žebříkem a uzamykatelným poklopem.

Na požerák bude napojeno stávající betonové potrubí DN 400. Stávající trubka DN 400 bude v místě napojení na požerák seříznuta dle skutečnosti.

Pro osazení nového požeráku je nutno odstranit po obou stranách požeráku část stávající kamenné opěrné zdi. V délce 0,5 m a šířce 0,8 – 1,0 m. Před samotným osazením prefabrikovaného požeráku, bude vybouraný prostor vyztužen svařovanou kari sítí 150x150x8 a ocelovými trny délky 0,74 m a 1,27 m. Poté bude prostor vyplněn betonem C25/30 XC2.

Mezi stěnou požeráku a vyplněným prostorem bude provedena dilatační spára lepenkou a voděodolnou izolací SIKA 0-25.

Veškeré výkopy je nutno po provedené betonáži a osazení prefabrikovaného požeráku zasypat hutněnou zeminou. Při hutnění je nutno dodržovat níže uvedené zásady. Potřebný počet jízd pro hutnění násypu je nutno určit zhutňovacím pokusem - při dodržení optimální vlhkosti. Při laboratorních zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků zhutněné zeminy bylo dosaženo 95 % maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky (čl. 80 ČSN 736824).

Dle níže uvedených Hydrotechnických výpočtů (příloha F) nově osazený požerák provede průtočné množství odpovídající  $Q_{100}$  a proto není nutné navrhovat bezpečnostní přeliv.

Stávající vyústění zatrubnění DN 400 na výtoku z požeráku bude opevněno lomovým kamenem o velikosti zrna 40 kg, v délce 4,0 m a tloušťce 0,5 m. Trubka na výtoku bude seříznuta do sklonu 1:1 a obetonována betonem C25/30XC2.

Stávající zatrubnění DN 400 bude pročištěno tlakovou vodou a bude provedena sonda, ke zjištění skutečného stavu zatrubnění. V případě zjištění vážného poškození, bude rozhodnuto o další opravě. Tato oprava není součástí této PD. Nebylo možné zjistit skutečný stav (případně poškození) zatrubnění, z důvodu jeho zanesení.

## **SO – 02 Dosypání hráze**

Je navrženo dosypání koruny hráze na kótu 444,20 m.n.m, v šířce 3,0 m v délce 37 m. Návodní a vzdušný svah bude ve sklonu min. 1 : 2.

Nejprve bude odtěžena nevhodná zemina v tl. 200 mm. Poté bude proveden násyp a hutnění zeminy typu CI a CS. Zemina bude hutněna ve vrstvách v tl. 200 mm.

Poté bude následovat osetí koruny hráze.

Při hutnění je nutno dodržovat níže uvedené zásady. Potřebný počet jízd pro hutnění násypu je nutno určit zhutňovacím pokusem - při dodržení optimální vlhkosti. Při laboratorních zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků zhutněné zeminy bylo dosaženo 95 % maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky (čl. 80 ČSN 736824).

**Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby a posoudí použitelnost své techniky. V rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob přístupu a pohybu manipulační techniky po staveništi.**

Charakteristika nádrže po provedené opravě:

kóta normálního nadřžení	443,50 m n. m.
objem při normálním nadřžení	1825 m <sup>3</sup>
zatopená plocha při normální hladině	2126 m <sup>2</sup>
kóta hladiny při průchodu $Q_{100}$	443,40 m n. m.
objem při průchodu $Q_{100}$	1618 m <sup>3</sup>
zatopená plocha při průchodu $Q_{100}$	2023 m <sup>2</sup>
kóta dna výpustě	442,11 m n. m.
kóta koruny hráze	444,20 m n. m.
délka koruny hráze	118 m

## **Technické popisy betonáže:**

### **Požadavky na dovážené betonové směsi:**

Předepsané, standardní a projektované směsi budou odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 1201, 73 1209 a 73 131. Musí být vypracovány technologické předpisy pro výrobu požadovaných druhů a určena třída betonu. Tento předpis musí obsahovat složení betonu a betonových směsí a výrobní postup tak, aby byly splněny odpovídající požadavky. Před započítáním dodávek betonu dle projektu je zhotovitel povinen nejpozději 7 dní před započítáním výroby betonu předat všechny příslušné informace specifikované v ČSN.

Pokud není ve smlouvě předepsáno jinak, obsah cementu nesmí překročit 400 kg/m<sup>3</sup>. Beton má mít maximální poměr vodního součinitele 0,60. Záměsová voda musí vyhovovat ČSN 73 2028. Jednotlivé druhy cementu rozdílných vlastností a původu nesmí být směřovány. Maximální množství přísad pro každou stavební část je stanoveno v ČSN 72 2400.

Četnost odběru vzorků je stanovena v ČSN P ENV 206, pokud smlouva nepředepisuje jinak.

Největší velikost kameniva nesmí být větší než:

- 1) 1/3 minimálního rozměru u plochých betonových konstrukcí a tenkostěnných stavebních prvků (jako žebra), u svislých desek může být připuštěna větší velikost (až o 1/2), podle jejich tloušťky
- 2) 1/4 minimálního rozměru u konstrukcí přibližně čtvercového nebo kruhového příčného řezu
- 3) 1/3 jmenovité světlosti přepravního potrubí u čerpaného betonu.

### **Požadavky na dodavatele betonové směsi - betonárny:**

Tam, kde je beton dodáván výrobcem betonové směsi (dále jen betonárna), musí mít zhotovitel předchozí souhlas investora a investor musí být ujištěn, že betonárna je pro výrobu betonové směsi autorizována. Zhotovitel také bude informovat investora o dalších možnostech dodávky betonu pro případ, že investor souhlas s výše uvedeným zdrojem (betonárnou) v průběhu prací odvolá.

Dodací list za každou dodávku betonové směsi musí podle ČSN 73 2400 obsahovat tyto údaje:

- 1) jméno výrobce a pořadové číslo směsi
- 2) značení výrobce, jméno jeho zástupce a místo předání a převzetí dodávky betonové směsi
- 3) dodané množství v m<sup>3</sup>
- 4) druh a třídu betonu, zpracovatelnost směsi, druh a třídu cementu a přísad
- 5) den a dobu výroby betonové směsi a čas – termín pro využití betonové směsi od doby její výroby v minutách
- 6) použité dopravní prostředky a jejich značky, číslo dodávky a jméno řidiče
- 7) množství vody a eventuálně množství a druh složek dodatečně přidávaných v domíchávací podle výrobních receptů pro míšení
- 8) dobu příjezdu na místo předání a čas, kdy je převzetí potvrzeno (poznačeno v čase převzetí)
- 9) atest kvality (při cizích dodávkách)

Mimo tyto náležitosti bude dodací list obsahovat:

- a) druh a maximální dávky kameniva
- b) skutečný obsah jednotlivých složek betonové směsi
- c) umístění betonu v konstrukci

Všechny dodací listy budou na staveništi uschovány a budou přístupné pro kontrolu investora.

#### Přísady do betonu:

Pokud je pro použití v některých konstrukcích předepsána přísada do betonu, bude aplikována v souladu s pokyny výrobce v technickém listu produktu. Požadavkům, uvedeným v technickém listu, bude nutno upravit recepturu betonu; při nákupu betonu v betonárně je třeba objednat úpravu receptury, jakost betonu musí být doložena průkaznými zkouškami se složkami betonu, skutečně použitými při jeho dodávce na stavbu.

Při dopravě betonu nesmí být překročeny limitní časy povolené pro dobu dopravy. Rovněž je zakázáno během přepravy upravovat konzistenci betonové směsi přidávkou vody nebo směs nakládat do autodomíchávače, v němž zůstala voda po mytí nádoby.

Přísady použité pro zlepšení vlastností betonu, nesmějí obsahovat formaldehydy ani chloridy. Beton s přísadami může vyžadovat vzájemně sladěné složení zrnitosti. Podle okolností může dojít k nutnosti zvýšit podíl jemně mletých složek oproti jiným betonům.

#### Zpracování betonové směsi:

Beton bude dopravován od míchačky v souladu s ČSN P ENV 206 (73 2403) a ukládán do konstrukce tak rychle, jak je to možné s použitím postupů zabráňujících rozměšování nebo ztrátám některé z příměsí, při čemž si beton podrží požadovanou zpracovatelnost. Beton bude ukládán na konečnou pozici tak rychle, jak je to možné, a všechny prostředky pro dopravu betonu budou udržovány v čistotě.

Pokud má být kvalita betonu zajištěna, nesmí být množství záměsové vody během dopravy svévolně zvyšováno! Je tedy zcela nepřijatelné během dopravy do betonu přidávat vodu pro snazší manipulaci se směsí a beton se smí nakládat pouze do vyčištěných mixů, v nichž nejsou zbytky vody.

Dojde-li během dopravy k rozmišení várky betonu, musí být před ukládáním znovu promíchán. Teplota betonové várky nesmí poklesnout vlivem manipulace a přepravy k místu ukládání pod 10 °C. Betonová směs nesmí být volně shazována nebo pokládána do hloubky více než 1,50 m.

Zhotovitel předá v přiměřené lhůtě zprávu investorovi o svém záměru zahájit betonářské práce.

Zhutňování bude probíhat nepřetržitě během ukládání každé dávky betonu až do úplného vyloučení vzduchu způsobem, který nepodporuje rozměšování jednotlivých složek. Způsob zhutňování, doba hutnění a zpracovatelnosti betonové směsi musí být zvoleny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného a úplného zhutnění a aby nedocházelo k rozměšování betonové směsi.

#### Betonáž za chladného počasí:

Betonováním za chladného počasí se rozumí betonování při teplotě okolí, jejíž denní průměr během tří po sobě následujících dní je nižší než:

- + 5 °C pro beton s obsahem portlandského cementu
- + 8 °C pro beton se smíšenými cementy

Betonování při okolní teplotě nižší než 2 °C může být započato pouze při splnění následujících podmínek :

- a) kamenivo a voda použitá při výrobě směsi budou zbaveny sněhu, ledu a námrazy
- b) před ukládáním betonu budou bednění, výztuž a všechny ostatní povrchy očištěny od sněhu, ledu nebo námrazy a budou mít teplotu nad 0 °C
- c) počáteční teplota betonové směsi před ukládáním bude minimálně 10 °C

- d) teplota povrchu betonu bude udržována na minimální teplotě 5° C v jakémkoliv bodě konstrukce až do pevnosti betonu 5 N/mm<sup>2</sup>, což bude potvrzeno krychelnou zkouškou při zrání zkušebních krychlí za stejných podmínek
- e) teplota povrchu betonu musí být měřena v místech, kde se očekává nejnižší teplota.

Zhotovitel je povinen provést taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonované konstrukce pod 0° C během prvních pěti dní po uložení betonové směsi.

#### Ošetřování betonu:

Ošetřování betonu za normálních podmínek:

- a) otevřené prostory tuhnutí a tvrdnutí betonu musí být chráněny proti vymývání cementu z čerstvého betonu a proti mechanickému nebo chemickému poškození
- b) uložený beton musí být udržován vlhký po dobu:
  - 7 dní je-li použit portlandský nebo strusko-portlandský cement
  - 14 dní je-li použit vysokopecní cement nebo složky latentní schopnosti tvrdnutí pod vodou (např. popílky)
- c) za slunného počasí je nezbytné beton po dobu, kdy má být zvlhčován, udržovat odstíněný před přímým slunečním svitem
- d) toto platí, pokud doba ošetřování betonu není stanovena odlišně jinou normou nebo projektem nebo výrobní dokumentací.

Za chladného počasí, kdy se teplota uloženého betonu může přiblížit 0° C, nesmí být používáno vody, může-li okolní teplota poklesnout pod + 5° C není dovoleno ani ošetřování zkrápěním nebo zvlhčováním. Složky, které mají mít stejný upravený povrch, vystavený vlivům počasí, musí být ošetřovány stejným způsobem.

#### Technická specifikace materiálů:

Podkladní betony	C8/10 X0
Betonové konstrukce	C25/30 XC2
Trvanlivost	T 50
Krytí výztuže	min. 50mm
Ocelová výztuž	svařovaná síť KARI s velikostí ok 150x150x8 mm, krytí 5 cm ocel 10 505.0 ( R )

## Charakteristika území stavby

Stavební lokalita se nachází v zastavěné části k.ú. Dolní Houžovec, na pozemcích investora. Pozemky jsou dodnes využívané jako vodní plocha a ostatní plocha

## Klimatické poměry

Zájmové území patří do klimatické oblasti ČR :

Označení regionu: mírně chladný, vlhký MT4, suma teplot na 10°C: 220 - 2400, vláhová jistota: 10 %, pravděpodobnost suchých vegetačních období: 5 – 15%, průměrné roční teploty 6 – 7 °C:, roční úhrn srážek: 650 - 750 mm.

## Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

## TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí  
ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb  
ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví  
ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží  
ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod  
ČSN 75 2911 - vodní značky  
TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích  
TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl  
TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

## LITERATURA

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997	Gergel-Husák
Revitalizace malých vodních toků – 2004	Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna
Krajinné inženýrství - ČKAIT	Vrána-Dostál-Zuna-Kender
Rybniční sedimenty – 2005	Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda
Hydraulika - 1975	prof. ing. Dr. C. Patočka, CSc.
Hydraulika v příkladech - 1980	Ing. K. Jičínský, CSc., Ing. J. Bém, CSc.
Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku	
Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb	
Metodický pokyn MZe z 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích	
Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží	
Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního	

## dohledu na hrázích malých vodních nádrží

### PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění

Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků

Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZe č.195/2002 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla

Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod

Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění

Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.

Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů

Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.

Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

## E. DOKLADOVÁ ČÁST

### Seznam dokladů :

- E.1. Zpráva k dokladové části
- E.2. Vyjádření MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou ze dne 2.6.2016
- E.3. Vyjádření Čepro Praha ze dne
- E.4. Vyjádření Cetin a.s., Praha ze dne 2.6.2016
- E.5. Vyjádření VaK ze dne 7.6.2016
- E.6. Vyjádření RWE Distribuce ze dne 2.6.2016
- E.7. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s. ze dne 2.6.2016
- E.8. Vyjádření ČEZ ICT Services, a.s.. ze dne 2.6.2016
- E.9. Vyjádření MO AHNM Pardubice ze dne 22.6.2016
- E.10. Vyjádření Regionální muzeum Vysoké Mýto ze dne
- E.11. Vyjádření TEPVOS ze dne 7.6.2016
- E.12. Vyjádření Lesy ČR – oblast toků Hradec Králové ze dne 15.7.2016
- E.13. Vyjádření Povodí Labe Hradec Králové ze dne 14.10.2016

### **E.1. Zpráva k dokladové části**

Technické řešení bylo se zástupcem investora projednáno průběžně e-mailovou komunikací.

Dle obdržení vyjádření se ve stavebních lokalitách nenacházejí žádné podzemní vedení a nadzemní vedení.

V případě obnažení neznámé sítě v PD bude rozhodnuto o způsobu křížení.

**PŘESTO PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT  
VEŠKERÉ PODZEMNÍ VEDENÍ VYTYČIT !!!!**

## **I. ROZPOČET**

## **F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**

**PŘÍČNÉ ŘEZY HRÁZÍ**  
**M – 1 : 100**

**PŘÍLOHA č. D. 2. 3.**