

**HG partner s.r.o.**Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)Tel/fax: 246 082 015  
777/161 198  
email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)

Paré č.:	
Počet A4:	23
Datum:	08/2017
č. stavby	139160001
Stupeň:	DSJ
Č. zakázky:	H-17/016
Část:	<b>B</b>
Měřítko:	Č. přílohy:
-	<b>B</b>

Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Odpovědný projektant: Ing. Michal Dvořák

Vypracoval: Ing. Michal Dvořák

Akce:  
VD Mšeno, oprava koruny hráze bez přemostění přelivuNázev části:  
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVAPříloha:  
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>5</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>8</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>8</b>
<b>e)</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>9</b>
<b>f)</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>9</b>
<b>g)</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>11</b>
<b>h)</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>11</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Zájmové lokalita se nachází v okrese Jablonec nad Nisou v katastrálním území Mšeno nad Nisou. Vlastní stavba je situována na objektu hráze vodního díla Mšeno.

V rámci záměru bude opravena koruna hlavní hráze VD mimo úseku přemostění nad bezpečnostními přelivy, kde již byla oprava provedena v roce 2004. Konstrukce hlavní hráze VD je původní, postavená v letech 1906 až 1908. Jedná se o tížnou hráz, půdorysně zakřivenou proti vodě ( $r=350$ ), zděnou z lomového kamene s kamenným předsypem na návodním líci a s bezpečnostními přelivy. Celková délka koruny hráze je při návodním líci 429,36 m (z toho je 23,5 m úsek přemostění nad přelivy).

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta za účasti provozovatele VD. Účelem bylo zjištění technického stavu stávající konstrukce koruny hráze a zjištění terénních podmínek pro přístup stavebních strojů a umístění zařízení staveniště. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a základní technický průzkum.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno tachymetrické zaměření okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Zaměření bylo provedeno v červnu 2017.

V rámci projektové přípravy této akce byl provedena průzkumná sonda v tělese hrázové komunikaci. Průzkum byl realizován ve formě ručně hloubené sondy v dlažbě na koruně hráze ověřující tloušťku a složení stávajících svrchních vrstev koruny hráze.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V uvažované lokalitě se nachází inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma:

- podzemní vedení nízkého napětí povodí Labe, státní podnik  
(OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- podzemní vedení nízkého napětí ČEZ Distribuce, a.s.  
(OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- nadzemní vedení vysokého napětí ČEZ Distribuce, a.s.  
(OP 10,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- podzemní vedení kanalizace SČVK, a.s.  
(OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN < 500  
OP 2,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN > 500)

- podzemní vedení vodovodu SČVK, a.s.  
(OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN < 500  
OP 2,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN > 500)
- podzemní vedení sdělovacího vedení CETIN, a.s.  
(OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- podzemní vedení plynovodu NTL RWE GasNet, s.r.o.  
(OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- podzemní vedení VO Jablonecká energetická a.s.  
(OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.3 - *Koordinační situační výkres*. Přímo v koruně hráze jsou v chráničkách vedeny kabely NN hlavního napájecího kabelu ovládání SV hráze ve vlastnictví Povodí Labe s.p. a kabelové vedení a zařízení VO ve správě TS Jablonec (jablonecká energetická, a.s.). V průběhu stavby bude nutné zajistit ochranu těchto sítí po dobu stavby a následně jejich opětovné uložení do PVC chrániček v původní trase. V průběhu stavby se předpokládá odpojení napájení VO na koruně hráze. Napájecí kabel pro ovládání prvků SV bude nutné zachovat funkční po dobu stavby. Předpokládá se pouze jeho krátkodobé odpojení pro přepojení a vyvěšení kabelu podél římsy koruny VD a to po dohodě se zástupci provozovatele VD (hlavní energetik závodu) a po splnění jeho podmínek. Do ostatních vedení nebo ochranných pásů inženýrských sítí stavba přímo nezasahuje.

K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů a přístupových komunikací.

Vzhledem k tomu, že zakreslení sítí je pouze orientační, musí se během stavby - zejména výkopů v blízkosti inženýrských sítí - postupovat zvlášť opatrně a v případě odhalení sítí v jiné poloze neprodleně kontaktovat správce této sítě a domluvit se na dalším postupu.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz část E - *Dokladová část*. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveníště. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

#### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území Mšenského potoka, resp. nádrže VD Mšeno.

**e) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

V rámci stavby dojde k dočasným záborům. Umístění stavby kopíruje současný tvar koruny hráze a rozměry nově navržených konstrukcí koruny jsou stejné, jako rozměry současných konstrukcí.

Dočasné dotčení pozemků na koruně hráze vyplývá z důvodu nutného přístupu na stavbu a dále dotčení okolních pozemků z důvodu samotného provádění stavby. Veškeré manipulační pruhy, přístupové cesty a plochy, určené pro pohyb stavební techniky, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Odvodnění pozemků zůstane zachováno, součástí nové konstrukce koruny hráze je jejich odvodnění.

Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V rámci stavby bude zakázán vstup pro pěší po koruně hráze. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a mírně i dopravního zatížení území.

Projektová dokumentace neuvažuje zásah do okolní vegetace.

Zhotovitel je povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Všechny dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Plochy pro zařízení staveniště a dočasné mezideponie materiálu projektová dokumentace uvažuje na pozemcích p.č. 415/16, 1561 a 1584 KÚ Mšeno nad Nisou. Dotčené plochy pro využití stavbou budou uvedeny do původního stavu.

**f) Požadavky na asanace, demolice a kácení**

Bourány budou svrchní vrstvy koruny hráze, v rozsahu opravy.

Kácení není v projektové dokumentaci uvažováno.

**g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL**

Stavba se nenachází na pozemcích, které spadají pod ochranu ZPF.

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa ani k dotčení stavbou do 50 m od lesního pozemku.

### ***h) Územně technické podmínky***

Komunikační obslužnost v okolí stavby bude stavbou částečně omezena. Okraje stavby se nacházejí v těsné blízkosti ulice U Přehrady. Stavbou dojde k omezení pohybu chodců, kteří budou muset během provádění stavby použít obchůznou trasu vedle vzdušního líce hráze.

Stavba, plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí.

### ***i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Stavba nemá žádné související investice nebo navazující stavby. Předpokládá se provádění prací v roce 2018 až 2019. Odhadovaná délka trvání stavby je 6 měsíců. Časový harmonogram zpracuje před zahájením stavby zhotovitel.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je oprava porušených konstrukčních vrstev koruny hráze včetně hydroizolace a odvodnění, čímž dojde k zajištění ochrany před zatékáním srážkových vod do tělesa hráze. Navrhovaným opatřením dojde k prodloužení životnosti vodního díla a zlepšit její užívání pěší veřejností.

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

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

Vzhledem k charakteru stavby – oprava koruny hráze, která zlepšuje stávající stav je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality. Nové a v lokalitě se nevyskytující stavební prvky nebudou do konstrukce stavby vnášeny.

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

Vzhledem k charakteru stavby – oprava lze konstatovat, že architektonické řešení stavebního objektu je určeno původním řešením objektů vodního díla, přičemž rozsah a způsob rekonstrukce objektů VD je volen s cílem, aby co nejméně rušily stávající dispozici a ráz původního objektu. Jsou použity převážně původní materiály.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Technické řešení bylo zpracováno na základě investičního záměru zpracovaného investorem, geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a geotechnického průzkumu.

Dále se řešení zpracovalo na základě výsledků jednání se správci inženýrských sítí a dotčenými orgány státní správy.

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

Stavba je využívána veřejností, řešení bezbariérového užívání stavby bude po dokončení ve stejném rozsahu jako původní. Veřejně přístupné plochy v okolí stavby zůstanou po dokončení stavby v původním rozsahu.

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

Stavba je využívána veřejností a je vybavena bezpečnostními prvky, které budou stavbou částečně nahrazeny za nové. Veškeré dosavadní bezpečnostní prvky – tzn. kovové zábradlí na obou stranách koruny hráze bude během stavby demontováno, nahrazeno provizorním a po dokončení stavby bude částečně nahrazeno novými díly (podélné kovové trubky) a částečně uvedeno do původního stavu (kovové sloupky). Kamenné prvky nebudou demontovány, pouze přespárovány.

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

##### ***a) Stavební řešení***

Stavební práce budou prováděny za běžného provozu VD při napuštěné nádrži. Pro veřejnost bude omezen vstup na korunu hráze. Z tohoto důvodu je nutné, aby provádění jednotlivých stavebních prací zohledňovalo v předem dohodnutém rozsahu probíhající provoz VD a to jednak z hlediska provozního i bezpečnostního. Současně bude nutné dohodnout se s obsluhou VD na možnosti krátkodobého odpojení technologických zařízení v rámci demontáže kabelové trasy NN a VO na koruně hráze.

Stavba je pro přehlednost v rámci stavebního objektu SO01 rozdělena do dvou pracovních úseků - pravá část hráze (od pravobřežního zavázání po začátek korunových přelivů) staničení km 0,000 00 – 0,201 05 a levá část hráze (od levobřežního zavázání po začátek korunových přelivů) staničení km 0,226 35 – 0,427 55.

Obecně lze postup prací na objektu členit na následující fáze, které bude nutné realizovat buď předem, nebo během montážních prací na technologii:

- Přípravné práce, ZS, demontáž ocelového zábradlí a stožárů VO
- Demontáž konstrukčních vrstev vozovky a chodníků, a obrubníků
- Ochrana a zabezpečení vedení IS na koruně hráze – provizorní vyvěšení kabelů

- Odbourání současných podkladních betonů koruny hráze a demontáž parapetních kvádrů římsy
- Zpětné osazení římsových kvádrů v dotčených úsecích
- Betonáž spádových betonů vč. odvodňovačů
- Realizace hydroizolace
- Osazení žulových obrub, kompletace povrchů vozovky a chodníků
- Montáž repasovaného zábradlí a celková kompletace vybavení

### ***b) Konstrukční a materiálové řešení***

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem podrobného popisu v příloze D.1 Technická zpráva. Základními konstrukčními prvky jsou:

- spádová ŽB deska na koruně hráze jako podkladní vrstva pro hydroizolaci
- hydroizolační vrstva včetně ochranných vrstev včetně odvoňovačů
- původní skladba konstrukce vozovky chodníků – původní kamenná dlažba, kamenné obruby a velkoformátové kamenné desky – materiál – liberecká žula

### ***c) Odolnost a stabilita***

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřípustného přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

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

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem (200 bar) je možné zajistit odběrem z nádrže. Odběr bude zajištěn čerpadlem.



Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů, případně po dohodě s provozovatelem VD je možné využít přípojně místo.

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

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území. Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce.

Zásobování vody se předpokládá dovážením v cisterně nebo kanystrech. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

#### ***B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu, viz Povodňový plán obce.

##### Převádění vody

Řešení převádění vody je navrženo po úsecích prostřednictvím příčného hrázkování a převedení vody pomocí potrubí DN400.

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

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### ***a) popis dopravního řešení***

Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu ulicí U Přehrady, která vede v souběhu se vzdušným lícem hráze. Na začátku a konci hráze je možné z této ulice vjet na korunu hráze. Omezení dopravní obslužnosti v lokalitě bude přerušení pěšího úseku na celé koruně hráze v délce cca 430 m. Úsek není přístupný pro motorová vozidla, proto třeba řešit objíždku. Chodci mohou přerušený úsek obejít ulicí U Přehrady nebo parkem u vzdušního líce hráze. Konkrétní opatření projedná dodavatel stavby před vlastním zahájením stavby, na základě jeho zkušeností a zvyklostí a v souladu s platnými předpisy a zákony.

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

Stavba je situována v intravilánu města Jablonec nad Nisou, které je dopravně dostupné. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu, zejména na ulici U Přehrady. V okolí stavby bude umístěno dočasné dopravní značení upozorňující na uzavřenou část komunikace.

**c) doprava v klidu**

V rámci řešené stavby – oprava koruny hráze – je bezpředmětné.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Po dokončení stavby bude současná pěší stezka zachována v nezměněném rozsahu.

**e) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby nebude odstraňována žádná vegetace. Stavbou nově nevznikají žádné terénní úpravy. Tvar navržené opravy odpovídá původnímu tvaru.

**f) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) Vliv na životní prostředí**

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení rekonstrukcí nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat

opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Stavba respektuje stávající vodoteče. Vodních zdrojů a léčebných pramenů se nedotkne.

Trvalé přínosy pro životní prostředí – rekonstruované a lépe udržovatelné koryto vodního toku, zvyšující se ochrana území, osob i majetku – značně převyšují jednorázová rizika i negativní dopady při jeho provádění. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

#### ***b) Vliv na přírodu a krajinu***

Navržené konstrukce lze označit za přírodě blízké, které nebudou mít na přírodu, krajinu a ekologické funkce a vazby negativní vliv.

Mechanizace zhotovitele stavby bude zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Mechanizmy musí být šetrné k životnímu prostředí a nesmí dojít ke kontaminaci vody.

Projektová dokumentace předepisuje nulový zásah do doprovodné vegetace. Zhotovitel je také povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

#### ***c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

#### ***d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.***

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

#### ***e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.***

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

### **g) Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o stavbu v intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni částečně. Jedná se o omezení průchodu přes korunu hráze, zvýšené hladiny hluku a prašnosti v době provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Vstupy na staveniště na koncích hráze musí být ohraničen mobilními zábranami výšky 1,8 m.

### **h) Zásady organizace výstavby**

#### **a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Před zahájením stavby bude provedena pasportizace všech konstrukcí, které by mohly být stavbou dotčeny (a případně poškozeny). Jedná se o místní komunikace, přilehlé ploty, prvky městského mobiliáře, stožáry, apod. Po dokončení stavby budou konstrukce, u kterých došlo ke změně stavu (poškození), uvedeny do původního stavu (opravou, náhradou,...).

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místech zařízení staveniště. Rozsah, resp. uspořádání a vybavení zařízení staveniště je ponecháno na zvážení zhotovitele.

Stavební materiál nebude ukládán na cestách, ani jiných plochách. Materiál vniklý z demolice stávající konstrukce bude odvezen na mezideponii a bude s ním naloženo podle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku.

Pro umožnění prací na koruně římsy bude nutné instalovat bezpečností konzolové pracovní lávky kotvené do líce hráze zajišťující bezpečné provádění práce ve výškách. Lávky budou osazovány horolezeckou technikou.

#### **b) *Odvodnění staveniště***

S ohledem na charakter stavby nebude řešeno.

#### **c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B.6 a). Plochy dočasných záborů a pohyb mechanizace je patrný z přílohy C.3 - *Koordinační situační výkres*. Napojení na technickou infrastrukturu projektová dokumentace nepředpokládá. Napojení na staveniště bude

provedeno z ulice U Přehrady pomocí stávajících sjezdů. Pro umožnění vjezdu na korunu hráze bude nutné demontovat kamenný blok u pravobřežního zavázání hráze.

**d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

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

Nejsou předmětem stavby.

**f) *Maximální zábory pro staveniště***

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v příloze A – *Průvodní zpráva* a C.4 – *Pozemková mapa*.

**g) *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace***

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou zaříděny podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstranění provede odborná firma vlastnící platné oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

V období provozu se nepředpokládá produkce odpadů vzniklých při provozování stavby.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku
05 01 17		Asfalt	Recyklace

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

#### ***h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Řešení deponií, mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uveden v podkapitole B.8 a). Podrobná tabulka bilance zemin je obsažena v příloze F.3 - *Tabulka výpočtů objemů*.

#### ***i) Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti nádrže, stromy budou chráněny bedněním, ornice a zemina bude chráněna separační geotextilií, viz podkapitola B.8 e).

#### ***j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Povinnost ohlásit stavbu OIP	Ano
Počet zhotovitelů	1 (v době zpracování PD pouze předpokládáno)

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP a vzniká povinnost zajištění plánu BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

#### ***k) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb***

Úpravy bezbariérových využívání stavby nejsou v projektové dokumentaci řešena.

#### ***l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Pohyb stavební mechanizace je uvažován především po koruně hráze.

V místech, kde bude mechanizace vyjíždět na komunikaci, budou umístěny značky „Výjezd vozidel stavby“. Komunikační obslužnost okolí nesmí být omezena více, než bylo projektem stanoveno.

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

Při provádění prací bude Na stavbě bude k dispozici platný a odsouhlasený Havarijní a Povodňový plán.

Únosnost přemostění koruny hráze (s ohledem na atypické šířkové uspořádání a atypické využití mostu bylo uvažováno, v rámci obnovy vodního díla v roce 2004, dvounápravové vozidlo hmotnosti 22 tun.

Při rozebrání parapetních kvádrů na návodní straně a při opravě spárování hrozí poškození geodetických bodů pro sledování vodorovných a svislých posunů hráze, investor musí dodavateli body před stavbou označit a předat.

Pro instalaci ochranných a pracovních konzolových lávek na lících hráze bude nutné využít horolezecké techniky.

#### ***n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Před započítím stavby bude vypracován havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby. Před zahájením prací bude ze strany investora zajištěno rozhodnutí o povolení kácení. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří – nutno řešit zejména provádění MP s ohledem na ochranu okolních nemovitostí.

Současně zhotovitel zpracuje harmonogram provádění stavby, který bude závazný. Předpokládá se provádění prací postupně po jednotlivých stavebních objektech.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům, eventuálně bude vytvořen geometrický plán a dojde k finančnímu vyrovnání za části pozemků, které byly využívány jako dočasný zábor. Zákres záborů a jejich plocha je uvedena v příloze C.4 - *Pozemková mapa*.

Veškeré přístupy budou konkrétně upřesněny před realizací stavby na základě dohody s vlastníky dotčených pozemků, a to i včetně pohybu stavební techniky (pouze lehké stavební techniky).

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

V místech, kde hrozí nebezpečí úrazu třetí osoby z důvodu pádu do odhaleného výkopu, bude v případě potřeby zhotovitelem z důvodu snížení rizik zřízeno mobilní hrazení a osvětlení.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část E - *Dokladová část*.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásmech je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů musí být zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným způsobem.



Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení. Ty jsou uvedeny níže.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (mosty).

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu podél toku nebude tvořeno méně než 10,00 m od budov. Skládkování a zřizování mezideponií rovněž nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany zdiva či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu zejména v blízkosti komunikací a staveb.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká. Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí. Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

### **Zákony**

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb – zákoník práce

18. Zákon č. 309/2006 Sb. – zákon, kterým se upravují další 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 při práci), ve znění novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
  
22. Zákon č. 224/2015 Sb., o o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

### **Nařízení vlády**

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

### **Vyhlášky**

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
30. Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
31. Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,

33. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),

**Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:**

**ČSN česká technická norma**

50. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
51. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictvě.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.
74. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
75. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
76. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
77. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

78. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
79. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
80. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
81. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
82. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
84. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
85. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
86. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
87. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
88. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
89. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
90. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
91. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 92.
93. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
94. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
95. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
96. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
97. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
98. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
99. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
100. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
101. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
102. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
103. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
104. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

### **ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN**

105. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
106. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
107. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

108. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
109. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
110. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
111. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
112. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
113. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
114. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
115. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
116. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
117. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
118. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
119. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
120. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
121. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
122. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
123. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
124. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
125. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
126. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
127. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
128. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
129. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
130. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi

### **TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství**

131. TNV 75 2131 Odběrné a vypustné objekty na vodních tocích
132. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
133. TNV 75 2931 Povodňové plány
134. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
135. TNV 75 2102 Úpravy potoků



136. TNV 75 2103 Úpravy řek

### **Cizí normy**

137. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

### **ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN**

### **ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**

#### ***o) Plán kontrolních prohlídek stavby***

**Stavba: VD Mšeno, oprava koruny hráze bez přemostění přelivu**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **1x** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- použitý materiál
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby: .....

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.