

Ing. Mojmír DADEJÍK  
Brožíkova 12  
412 01 Litoměřice  
IČO: 62219910

zakázka číslo : 9/2018  
objednatel : Povodí Labe, státní podnik  
závod Roudnice nad Labem  
Nábřeží 311  
413 01 Roudnice nad Labem  
okres : Mělník  
kraj : Středočeský



akce :

## VD Dolní Beřkovice, oprava potrubí DN500

stupeň dokumentace : Technické podmínky  
datum : květen 2018

paré :

**A. Úvodní část**

- A.1. *Stručný popis akce*
- A.2. *Vymezení a nároky na úpravu staveniště*

**B. Podklady pro vypracování technických podmínek**

**C. Technické podmínky odkazem**

- C.1. *Přehled závazných předpisů*
  - C.1.1. Bezpečnost práce a zařízení, požární ochrana
  - C.1.2. Projektování, stavební řád, životního prostředí
  - C.1.3. Další
- C.2. *Přehled závazných norem*
  - C.2.1. Návrh a projekt
  - C.2.2. Provádění opravných prací na technologickém zařízení

**D. Technické podmínky formou požadavků na výkon a funkci**

- D.1. *Předmět plnění veřejné zakázky*
  - D.1.1. Obecný popis předmětu plnění veřejné zakázky
  - D.1.2. Garantované parametry pro provedení akce
    - D.1.2.1. Strojně technologická část
    - D.1.2.2. Stavební část
    - D.1.2.3. Elektrotechnická část
  - D.1.3. Předmět dodávky – část strojně technologická
    - D.1.3.1. Popis předmětu dodávky
    - D.1.3.2. Protikoroze ochrana armatur a potrubí
  - D.1.4. Předmět dodávky – část stavební
  - D.1.5. Předmět dodávky - část elektrotechnická
- D.2. *Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky*
- D.3. *Technické podmínky na zajištění funkce vodního díla během realizace VZ*

**E. Seznam příloh**

- E.1. *Přehledné situace*
- E.2. *Potrubní schéma jezu s úpravami*
- E.3. *Návrh opravy - dispozice LB pilíř*
- E.4. *Soupis prací a dodávek*

## A. Úvodní část

### A.1. Stručný popis akce

VD Dolní Beřkovice se nachází na dolním toku Labe v ř.km 830,34 cca 6 km SSZ od Mělníka.

Vlastní akce se týká technologie hydrostatického sektorového jezu (HSJ), jeho potrubního systému. Předmětem opravy je nízkotlaké distribuční potrubí DN500 rozvádějící vodu z regulační nádrže k jednotlivým trojcestným regulačním ventilům jezových polí. Opravovaný úsek potrubí se nachází v levobřežním jezovém pilíři. Jedná se o přírubové potrubí DN500 ve tvaru položeného "S" na jehož vodorovném úseku je umístěno šoupě DN500 PN6 a kompenzátor. Na straně regulační komory je potrubí uchyceno plochou točivou přírubou zatímco na straně druhé plochou přírubou pevnou. Potrubí je dále sestavené ze dvou segmentových oblouků a je podepřeno jedním závěsem ukotveným do stropu v daném (nejnižším) podlaží. Stávající dispozice potrubí není "ortogonální"!!

Současný technický stav celého potrubního systému jezu odpovídá jeho stáří a použitému materiálu - uhlíkoví ocel. Potrubí je zasaženo korozí a na mnoha místech již dochází díky koroznímu poškození k ohrožení jeho funkčnosti. Takto lze charakterizovat i stav opravovaného úseku potrubí DN500.



Poškozené potrubí DN500 v levobřežním pilíři

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o jeden z nejdůležitějších úseků potrubí pro funkci hydrostatického jezu je tento opravný zásah nezbytný.

Oprava bude provedena za provozu HSJ s tím, že příslušná část potrubního systému jezu bude pomocí manipulace jednotlivých armatur a zařízení odstavena z provozu a odvodněna tak, aby bylo možné předmětné technologické práce realizovat. Po dobu odstávky se bude hydraulický systém HSJ nacházet v omezeně funkčním stavu a je nezbytné, aby oprava byla provedena bez zbytečných prodlev a v těsné součinnosti s provozovatelem VD. Po celou dobu omezené funkce systému je nezbytné zajistit trvalý dozor nad provozem HSJ včetně manipulace.

Předpokládaný rozsah a způsob opravy bude následující:

- 1) Zajištění nově instalovaných armatur (šoupě a kompenzátor DN500).
- 2) Zaměření a výroba trubních dílů, resp. trubních polotovarů.

- 3) Příprava druhého závěsného bodu potrubí do stropu strojovny.
- 4) Převěšení potrubí ostřiku na novou nosnou konstrukci (ke stropu).
- 5) Odstavení předmětného potrubí DN500 v daném úseku z provozu manipulací jednotlivými šoupaty před i za opravovaným profilem na trubním systému (provede provozovatel jezu včetně zkoušky skutečného uzavření, resp. odstavení potrubí ze systému).
- 6) Demontáž úseku potrubí DN500 včetně armatur a čidel ASŘ.
- 7) Montáž nových trubních dílů DN500 včetně jejich zavěšení na pevné body ve stropě. Úprava stávajícího závěsného bodu pro nové potrubí.
- 8) Montáž nového šoupěte a kompenzátoru DN500 do potrubního systému.
- 9) Obnova PKO daného úseku potrubí včetně pomocných konstrukcí.
- 10) Zprovoznění daného úseku potrubního systému včetně recalibrace čidel ASŘ HSJ.

## **A.2. Vymezení a nároky na úpravu staveniště**

Staveništěm bude vnitřní prostor objektu HSJ - levobřežní pilíř. Bude však nutné zajistit také přístup a dopravu materiálu z levého břehu Labe k jezu, jehož levobřežní pilíř se nachází na ostrově mezi řekou a plavebními komorami. Vzhledem k předpokládané váze jednotlivých dílů (0,5-1,0 t) je nutné uvažovat s lodní dopravou přes vodu a manipulaci s břemeny pomocí jeřábů, resp. pomocných zdvihacích zařízení.

Při předání staveniště bude rozsah využitých ploch a přepravních tras upřesněn s provozovatelem VD, zejména v ohledu na umístění ZS a materiálu.

Přístup ke staveništi je z vjezdu k levému břehu MPK přímo z místní komunikace "Dolní hájek" od obce Dolní Beřkovice. Všechny pozemky, na kterých budou opravné práce prováděny jsou ve správě Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové.

Pro provádění stavby není nutné provedení jakýchkoli stavebních úprav staveniště. Toto však musí být během stavby zabezpečeno z hlediska BOZP. Dodržovány musí být i předpisy zpracované pro provoz VD. Staveniště ani jeho provoz nesmí omezovat provoz HSJ, vyjma situací dohodnutých a odsouhlasených předem s provozovatelem HSJ.

## **B. Podklady pro vypracování technických podmínek**

- 1) Manipulační řád (MŘ) pro VD Dolní Beřkovice
- 2) Jednání s provozovatelem vodního díla.
- 3) Prohlídka na místě.
- 4) Fotodokumentace.

## **C. Technické podmínky odkazem**

### ***C.1. Přehled závazných předpisů***

Při přípravě akce a jejím provádění a při použití mechanizačních prostředků je nezbytné dodržení veškerých platných právních předpisů.

#### ***C.1.1. Bezpečnost práce a zařízení, požární ochrana***

- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se ruší vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 494/2001 ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška ČBÚ č. 447/2002 Sb., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení.
- Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Vyhláška č. 361/2007 Sb., která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 98/1982 Sb.

### ***C.1.2. Projektování, stavební řád, životního prostředí***

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 357/2008 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- Vyhláška 502/2006 Sb. kterou se mění vyhl.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.
- Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.
- Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

### ***C.1.3. Další***

- Zákon 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

## ***C.2. Přehled závazných norem***

### ***C.2.1. Návrh a projekt***

- ČSN EN 1990 ed.2 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 731404 – Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb (zrušena k 1.4.2010)

### **C.2.2. Provádění opravných prací na technologickém zařízení**

- TNV 75 2931 – Povodňové plány
- ČSN EN 1090-1,2 – Provádění ocelových konstrukcí.
- ČSN EN 10025 – Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí.
- ČSN 732604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb.
- ČSN EN 13480 - Kovová průmyslová potrubí
- ČSN EN ISO 9692 – Svařování a příbuzné procesy – Doporučení pro přípravu svarových spojů.
- ČSN 05 0000 – Zváranie kovov
- ČSN 05 0002 – Oblúkové a elektrotroskové zváranie a naváranie – základné pojmy.
- ČSN EN ISO 6520 – Svařování a příbuzné procesy – Klasifikace geometrických vad kovových materiálů.
- ČSN EN 14610 – Svařování a příbuzné procesy – Definice metod svařování kovů.
- ČSN EN ISO 6947 – Svařování a příbuzné procesy – Polohy svařování.
- ČSN EN 1708 – Svařování – Detaily základních svarových spojů na oceli.
- ČSN ISO 8992 – Spojovací součásti – Všeobecné požadavky na šrouby a matice.
- ČSN EN ISO 3506 – Mechanické vlastnosti korozně odolných spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí.
- ČSN EN ISO 8501 – Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot obdobných výrobků - Vizuální hodnocení čistoty povrchu.
- ČSN EN ISO 8502 – Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot obdobných výrobků - Zkoušky pro vyhodnocení čistoty povrchu.
- ČSN EN ISO 8503 – Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot obdobných výrobků - Charakteristiky drsnosti povrchu otryskaných ocelových podkladů.
- ČSN EN ISO 8504 – Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot obdobných výrobků - Metody přípravy povrchu.
- ČSN EN ISO 12944 – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN 764 - Tlaková zařízení
- ČSN EN 1092 - Příruby a přírubové spoje
- ČSN EN 736 - Armatury
- ČSN EN 12516 - Průmyslové armatury

## **D. Technické podmínky formou požadavků na zpracování a funkci**

### ***D.1. Předmět plnění veřejné zakázky***

#### ***D.1.1. Obecný popis předmětu plnění veřejné zakázky***

Zhotovitel vypracuje zjednodušenou projektovou dokumentaci pro provedení akce "VD Dolní Beřkovice, oprava potrubí DN500" včetně prováděcích a dílenských výkresů pro nově vyráběné, resp. upravované součásti technologie a technických specifikací všech navržených výrobků a hmot, které budou pro provedení akce použity. Zároveň připraví harmonogram prací reflektující aktuální stav provozu vodního díla i technické možnosti zhotovitele.

Dále provede tuto akci na VD Dolní Beřkovice v termínu vymezeném zadavatelem veřejné zakázky a následně zakotveném ve smlouvě o dílo mezi objednatelem a vybraným zhotovitelem. Výše uvedený předmět veřejné zakázky zrealizuje v souladu s požadavky, uvedenými v těchto technických podmínkách.

Bezprostředně po zahájení prací zhotovitel zpracuje výše požadovanou projektovou dokumentaci, kterou předá, projedná a odsouhlasí s objednatelem, resp. provozovatelem vodního díla. Případná doplnění, resp. změny technického řešení zhotovitel po vzájemné dohodě s objednatelem do dokumentace bez prodloužení zpracuje.

Všechny rozměry a hmotnosti potřebné pro uvedený projekt je nutné ověřit přímo na díle! Rozměry, plochy i výškové kóty uvedené v těchto "technických podmínkách" nebyly ověřovány na díle, resp. u výrobců a je nutné je považovat za orientační.

Odhady kubatur uvedené v soupisu prací a dodávek jsou uváděny jako orientační. V rámci zpracování prováděcí projektové dokumentace která je součástí předmětu veřejné zakázky mohou být tyto kubatury při technickém rozpracování zpřesněny.

Zbytné armatury a konstrukce budou během realizace stavby předány provozovateli VD o čemž bude vyhotoven zápis do stavebního, resp. montážního deníku. Provozovatel VD rozhodne o dalším nakládání s těmito konstrukcemi, resp. zbytnými materiály nezávisle na realizaci dané zakázky.

#### ***D.1.2. Garantované parametry pro provedení akce***

##### ***D.1.2.1. Strojně technologická část***

- osazované armatury (šoupě, kompenzátor) budou nové, budou těsnit bez průsaků a budou odpovídat stávající tlakové třídě potrubí do kterého budou osazovány
- bude zajištěna těsnost nově montovaných přírubových spojů
- nový spojovací materiál bude nerezový, pracovní plochy (závity) budou tvořeny stykem A2/A4
- všechny povrchy OK budou na vodním díle před aplikací nátěrového systému řádně připraveny na St 2, resp. P St 2 (Důkladné ruční a mechanizované čištění).



- ocelové konstrukce uvnitř pilíře budou opatřeny PKO systémem odpovídajícím životnosti H (vysoká) a třídě korozní agresivity C4 (vysoká).
- vnitřní líce trubních dílů budou opatřeny PKO systémem odpovídajícím životnosti H (vysoká) a třídě korozní agresivity Im1.

#### **D.1.2.2.Stavební část**

Není předmětem zakázky.

#### **D.1.2.3.Elektrotechnická část**

Není předmětem zakázky.

### ***D.1.3. Předmět dodávky – část strojně technologická***

#### **D.1.3.1.Popis předmětu dodávky**

Předmětem opravy potrubí DN500 je:

- Zjednodušená prováděcí dokumentace, která bude obsahovat:
  - pro nové a upravované konstrukce a díly budou zpracovány prováděcí a dílenské výkresy a technické specifikace
  - specifikace nově instalovaných armatur
  - návrh a specifikaci PKO ocelových konstrukcí (OK)
  - časový plán prací s ohledem na období realizace, náročnost prací, provozní podmínky VD a vlastní možnosti zhotovitele
  - projekt bude, před zahájením prací odsouhlasen investorem akce a provozovatelem vodního díla.
- Zhotovitel zpracuje plán BOZP reflektující charakter prováděných prací.
- Rozvinutí stavby (převzetí, zařízení staveniště, zajištění meziskladu materiálu, apod.) na místě odsouhlaseném s provozovatelem VD , resp. investorem akce.
- Dodávka nových armatur - šoupě DN500, pryžový kompenzátor DN500.
- Příprava potrubních dílů (segmentových oblouků), resp. jejich polotovarů dle skutečně zaměřené dispozice připojovacích přírub a rozměrů nových armatur.
- Příprava pro montáž druhého závěsného bodu potrubí mezi regulační komorou a šoupětem DN500.
- Manipulace se potrubním systémem HSJ (provede provozovatel) a odvodnění příslušného úseku potrubí DN500.
- *Demontáž čidel ASŘ - provede provozovatel VD*
- Demontáž stávajícího úseku potrubí DN500.
- Montáž nových trubních dílů (segmentových oblouků) na připojovací příruby včetně jejich zavěšení na závěsné body. Stávající bod bude nutné délkově upravit.
- Montáž nových armatur do potrubí - šoupě a kompenzátor DN500
- Předepsaná příprava povrchů OK před aplikací systému PKO.
- Aplikace odsouhlaseného systému PKO dle pokynů jeho výrobce a v souladu s platnými normami.
- Související doplňkové a pomocné práce (doprava, vedlejší náklady, zdvihací technika, lešení, pomocné konstrukce, apod.)
- Úklid staveniště a předání hotového díla investorovi a provozovateli VD.
- Uvedení (zavodnění) opraveného úseku potrubí.
- *Montáž a rekalibrace čidel ASŘ - provede provozovatel VD*

- Funkční zkoušky opravené části potrubního systému za účasti zástupců objednatele.
- Úprava prováděcí dokumentace do formy dokumentace skutečného provedení včetně její úpravy či doplnění podle skutečného provedení a doplnění nezbytných dokladů.

### **D.1.3.2. Protikorozní ochrana armatur a potrubí**

#### **D.1.3.2.1. Protikorozní ochrana (PKO) obecně**

Odhady nátěrových ploch uváděné v soupisu prací jsou uváděny jako orientační. Návrh nátěrového systému bude předmětem upřesnění a odsouhlasení v prováděcí dokumentaci opravy.

Při realizaci akce budou provedeny protikorozní ochrany vnějších i vnitřních povrchů nově instalovaných dílů, nebudou-li tyto opatřeny dostatečnou PKO od výrobce i navazujících úseků potrubí v délce min 0,2 m od připojovací příruby (vnější povrchy). Protikorozní ochrana bude provedena na vhodně připravených površích vhodným povlakovým nátěrovým systémem splňujícím následující návrhové požadavky:

*Příprava povrchů pro aplikaci PKO na VD:*

- očištěno ručně a mechanizovaně St 2, resp. P St 2

*Příprava povrchů pro aplikaci PKO v dílnách zhotovitele:*

- otryskáno na stupeň čistoty Sa 2,5

#### **D.1.3.2.2. Specifikace PKO**

*Vnější plochy komponentů do atmosféry - mater. ocel:*

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost H – nad - 15 let
- dle ČSN EN ISO 12944-2 korozní třída C4 – korozní agresivita střední

Návrh nátěrového systému dle ČSN EN ISO 12944-5:

ISO 12944-5/A4.09 - EP/PUR

Nátěrový systém s počtem vrstev 2-3 a celkové tloušťce NDFT - 240 µm jehož základní nátěr má NDFT 80 µm s pojivem EP nanášený v 1 vrstvě.

*Plochy komponentů do ponoru, vnitřní líce potrubí - mater. ocel:*

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost H – nad - 15 let
- dle ČSN EN ISO 12944-2 korozní třída Im1 – do ponoru

Návrh nátěrového systému dle ČSN EN ISO 12944-5:

ISO 12944-5/A6.04 - EP/PUR

Nátěrový systém s počtem vrstev 2-3 a celkové tloušťce NDFT - 500 µm jehož základní nátěr má NDFT 80 µm s pojivem EP nanášený v 1 vrstvě.

### **D.1.4. Předmět dodávky – část stavební**

V rámci záměru nejsou práce tohoto druhu předpokládány.

### **D.1.5. Předmět dodávky – část elektrotechnická**

V rámci záměru nejsou práce tohoto druhu předpokládány.

## **D.2. Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky**

Termín zahájení prací na veřejné zakázce bude stanoven objednatelem na základě vyhlášení, průběhu a výsledku výběrového řízení na zhotovitele veřejné zakázky. Nutnou podmínkou pro úspěšné provedení zakázky jsou vhodné klimatické a hydrologické podmínky umožňující bezpečné odstavení potrubí DN500 ze systému HSJ se zachováním bezpečného provozu jezu.

Veřejná zakázka bude realizována bez provedení přerušení provozu HSJ. Z tohoto důvodu je nutné provádění prací koordinovat s provozem vodního díla jako celku. Při takto nastavených podmínkách je předpokládaná doba realizace technologických prací 7-10 dnů avšak bez započtení doby potřebné na předchozí dodání příslušných potrubních dílů a armatur pro opravu. Celková doba realizace může takto být také 4-6 měsíců.

## **D.3. Technické podmínky na zajištění funkce vodního díla během realizace VZ**

Akce bude prováděna v souladu s manipulačním řádem vodního díla s tím, že se nepředpokládá v průběhu realizace mimořádná manipulace vodního díla jako takového. Hydrostatický sektorový jez (HSJ) bude po dobu realizace akce v provozu, byť omezeném.

Při realizaci budou zajištěny tyto podmínky:

- Obsluhu a manipulace se systémy HSJ bude zajišťovat výhradně provozovatel vodního díla.
- Po dobu realizace akce budou jezová pole funkční a v provozu v režimu odsouhlaseném s provozovatelem VD (nebude možné využít funkci regulační komory (automatika jezu nebude funkční).
- Po dobu odstavení potrubí DN500 je nezbytné zajistit průběžnou kontrolu provozního stavu HSJ.
- Akce nebude prováděna po dobu zvýšených průtoků a ani v zimním období, tj. v období s nevhodnými klimatickými podmínkami.
- Zhotovitel před zahájením prací vypracuje povodňový a havarijný plán po dobu stavby, který bude schválený a odsouhlasený provozovatelem vodního díla i zadavatelem veřejné zakázky.

V Litoměřicích, květen 2018

Vypracoval :

Ing.Mojmír Dadejík

## **E. Seznam příloh**

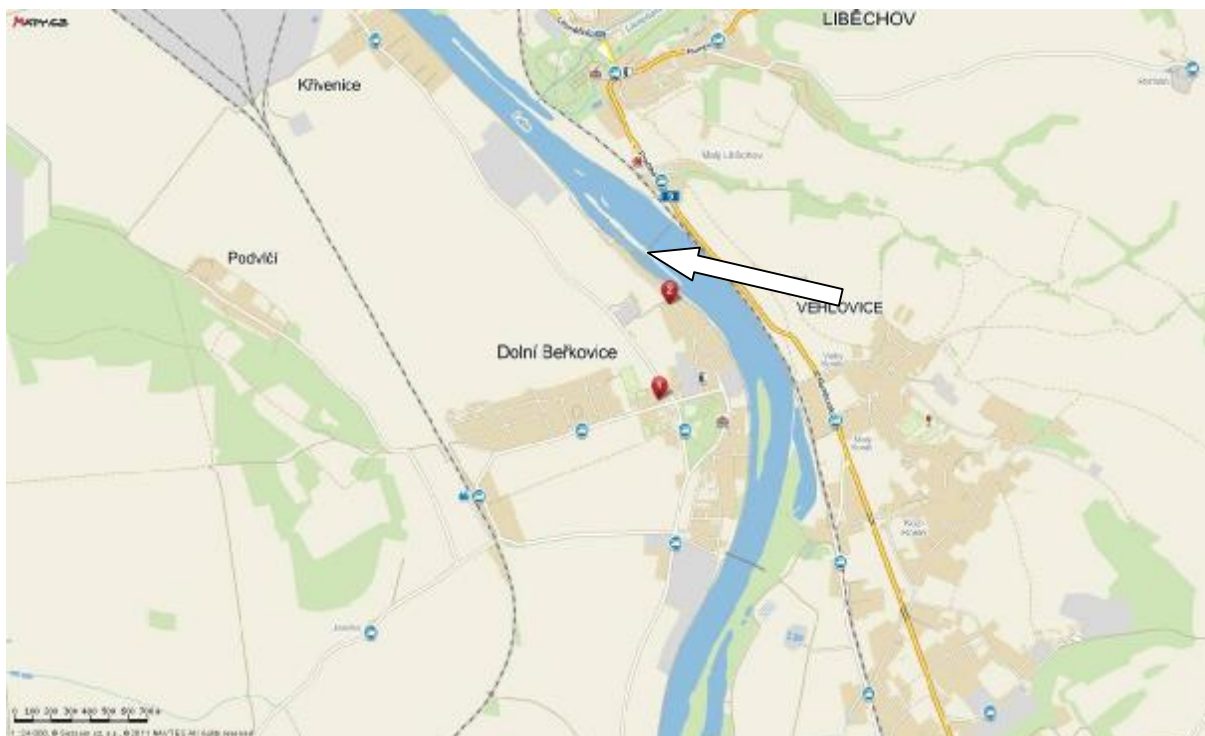
### **E.1. Přehledné situace**

### **E.2. Potrubní schéma jezu s úpravami**

### ***E.3. Návrh opravy - dispozice LB pilíř***

### ***E.4. Soupis prací a dodávek***

## **E.1. Přehledné situace**



VD Dolní Beřkovice - mapa širších vztahů



VD Dolní Beřkovice . ortofotomapa