

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

zakázka číslo : 5/2019  
objednatel : Povodí Labe, státní podnik  
závod Roudnice nad Labem  
Nábřežní 311  
413 01 Roudnice nad Labem  
okres : Litoměřice  
kraj : Ústecký

Povodí Labe, státní podnik  
Hradec Králové  
závod Roudnice n.L.

**SCHVÁLENO**

Dokumentační komise  
závodu č.: 3/2019

Ze dne: 23.5.2019

Ing. Jan Zájíc  
ředitel závodu Roudnice n.L.



akce :

**VD Roudnice, Č.Kopisty, Lovosice, oprava odlehčovací drenáže**

stupeň dokumentace : Technické podmínky  
datum : květen 2019

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 úpravných 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.1.3. Předmět dodávky
    - D.1.3.1. Popis předmětu dodávky
    - D.1.3.2. Protikorozní ochrana armatur a potrubí
- 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. *Schéma umístění opravovaných armatur (a,b,c)*
- E.3. *Detail uzavření potrubí - námět (a,b,c)*
- E.4. *Soupis prací a dodávek*

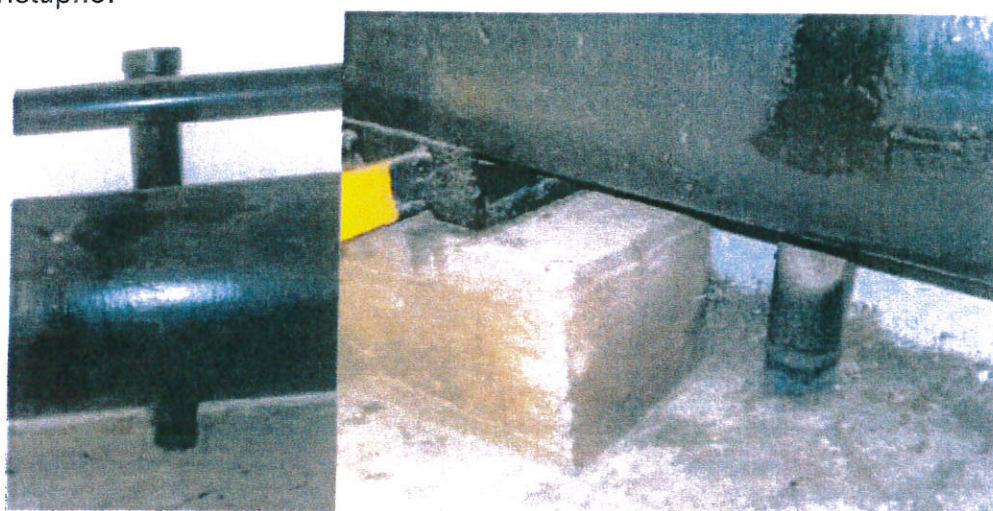


## A. Úvodní část

### A.1. Stručný popis akce

Akce se týká opravy odlehčovacích drénů, resp. kontrolních tlakových trubek spodní stavby hydrostatických jezů na dolním Labi v Roudnici nad Labem, Českých Kopistech a Lovosicích. VD Roudnice se nachází v ř.km 808,72, VD České Kopisty v ř.km 795,16 a VD Lovosice v ř.km 787,543.

Vlastní akce se na jednotlivých vodních dílech týká zařízení (drobných armatur), umístěných uvnitř jezu v revizní chodbě na její povodní straně pod potrubím DN300 (čerpadla). Z tohoto faktu vyplývá, že všechny armatury jsou poměrně špatně přístupné.



Ilustrační foto - umístění objektů

Opravované armatury jsou tvořeny ocelovým potrubím D50 mm nebo D90 mm zabetonovaným do dna spodní stavby jezu, resp. jednotlivých jezových polí a prostupujících skrz spodní stavbu do podloží. Některé pravděpodobně v době výstavby sloužily k odlehčení vztlaku na základové páře, některé sloužily, resp. slouží dodnes k sledování tlaku pod základy hydrostatických jezů. Vzhledem k umístění vtoku do trubek jsou všechny tlakové ve zhlaví uzavřené zátkou (přírubou) nebo osazené pakrovou zátkou s manometrem.



Díky vlhkému prostředí, zejména v místě kontaktu ocelových trubek a betonu spodní stavby dochází po celou dobu provozu jezů ke korozním procesům a všechny trubky jsou již značně prorezavělé a několik se již dokonce "ulomilo". V nedávné době prasklo potrubí v jezu VD Roudnice se všemi nepříznivými důsledky plynoucími ze



stříkající tlakové vody z podzákladí do vnitřních provozních prostor jezu.

Oprava jednotlivých trubek spočívá v jejich uzavření, resp. obnově ve styku beton x ocel. Problémem je, že toto musí být provedeno při neustálém vnitřním tlaku vody v jednotlivých trubkách.



Obrázek již sanovaného potrubí jednoho drénu.

V jezu VD Lovosice se oprava týká 3 ks piezometrických trubek (D50 mm), v jezu VD České Kopisty 10 ks zaslepených odlehčovacích trubek (D90 mm) a ve VD Roudnice 8 ks odlehčovacích trubek (D90 mm) a 1 ks piezometru (D50 mm).

Oprava bude provedena za provozu jednotlivých HSJ s tím, že provoz v revizních chodbách bude po dobu provádění opravy omezen díky provádění opravných prací. Postup prací musí být vždy s obsluhou VD projednán, zejména v případě zásahu do technologického potrubí jezu (VD Lovosice).

Předpokládaný rozsah a způsob opravy bude následující:

Pro piezometrické trubky (D50 mm)

- 1) Zajištění přístupu k vývodu trubky z podlahy. U L01 nutný zásah do potrubí D300 (přerušení, úprava).
- 2) Odhalení vyústění trubky z betonu, resp. odstranění vrstvy zkarbonatovaného betonu (nárůsty + vrstva 15-20 mm).
- 3) Demontáž původní pakrové zátky, resp. výroba nové.
- 4) Odříznutí trubky se současným odvedením tlakové vody mimo řez.
- 5) Osazení pakrové zátky.
- 6) Očištění a pasivace oceli trubky pod zátkou.
- 7) Oprava povrchu betonu - obnova korozně pasivního prostředí.
- 8) Zajištění zátky ve vrtu pomocí konzoly (na míru) připevněné ke svislé zdi za zátkou.
- 9) Montáž původní, resp. nové soupravy měření tlaku v piezometrické rouři včetně montáže manometru na zeď.
- 10) Zpětná montáž upravených částí potrubního systému (u L01 D300).

Pro odlehčovací drény (D90 mm):

*Je navrženo alternativní řešení pro ucpání trubky, zhotovitel může navrhnout jiné avšak je nutné jej projednat s provozovatelem VD.*

- 1) Zajištění přístupu k vývodu trubky z podlahy včetně případné úpravy dalších konstrukcí.
- 2) Odhalení vyústění trubky z betonu, resp. odstranění vrstvy zkarbonatovaného betonu (nárůsty + vrstva 15-20 mm).
- 3) Demontáž příruby, resp. zátky a odvedení tlakové vody mimo pracovní prostor.
- 4) Odříznutí trubky se současným odvedením tlakové vody mimo řez.
- 5) Osazení zátky dle odsouhlaseného technického řešení.
- 6) Očištění a pasivace oceli trubky pod zátkou.
- 7) Oprava povrchu betonu - obnova korozně pasivního prostředí.
- 8) Zajištění zátky ve vrtu pomocí konzoly (na míru) připevněné ke svislé zdi za zátkou.

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

Staveništěm bude vždy omezený vnitřní prostor objektu HSJ - komunikační chodba. Bude však nutné umožnění přístupu a dopravy materiálu areálem VD a levým břehovým pilířem jezu.

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

Přístup ke staveništi je u všech tří VD přes objekt plavebních komor a po dělicím ostrově k levobřežnímu pilíři jezu s velínem. Dále potom dříkem velínu do strojovny jezu a do revizní chodby. Všechny pozemky, na kterých budou opravné práce prováděny jsou ve správě Povodí Labe, s.p., Václav Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové.

Pro provádění stavby není nutné provádění 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 řády (MŘ) pro VD Roudnice, Č.Kopisty a Lovosice
- 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 nářadí.
- 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 úpravných 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 zvaranie 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
- normy, předpisy a pokyny jednotlivých výrobců stavebních hmot týkající se jejich přípravy a zpracování



## **D. Technické podmínky formou požadavků na výkon 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 Roudnice, Č.Kopisty, Lovosice, oprava odlehčovací drenáže " včetně prováděcích a dílenských výkresů pro nově vyráběné, resp. upravované součásti a technických specifikací všech navržených výrobků a hmot, které budou pro provedení akce použity. Zároveň připraví harmonogram prací reflektující aktuální stav provozu jednotlivých vodních děl a i technické možnosti zhotovitele.

Dále provede tuto akci na VD Roudnice nad Labem, České Kopisty a Lovosice 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 vodních děl. Případná doplnění, resp. změny technického řešení zhotovitel po vzájemné dohodě s objednatelem do dokumentace bez prodlžení 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.

Zbytné armatury a konstrukce budou během realizace stavby postupně 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***

- osazované armatury budou těsnit bez průsaků
- na kontaktu ocel x beton bude obnoveno korozně pasivní prostředí (odstranění karbonatovaného betonu, pasivace a vhodná cementová malta)
- nový spojovací materiál bude nerezový, pracovní plochy (závity) budou tvořeny stykem A2/A4
- volný odtok tlakové vody z opravovaných trubek bude umožněn jen po nezbytně dlouhou dobu a při přerušení prací budou trubky provizorně uzavírány
- všechny povrchy ocelových dílů do atmosféry budou před aplikací nátěrového systému řádně předpřipraveny na St 2, resp. P St 2 (Důkladné ruční a mechanizované čištění).
- ocelové konstrukce uvnitř revizní chodby budou opatřeny PKO systémem odpovídajícím životnosti H (vysoká) a třídě korozní agresivity C4 (vysoká).

### **D.1.3. Předmět dodávky**

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

Předmětem opravy jsou potrubí D50, resp. 90 mm:

- 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.

**VD Roudnice nad Labem** - 8 ks trubek D90 mm a 1 ks trubky D50 mm

**VD České Kopisty** - 10 ks trubek D90 mm

**VD Lovosice** - 3 ks trubky D50 mm, 1x přerušit a zcelit DN300 s osazením kompenzátoru na příruby a doplnění podpěrných bloků (2 ks)

V dalším je popisována realizace opravy 1 ks potrubí.

- Manipulace se potrubním systémem HSJ (provede provozovatel) a odvodnění příslušného úseku potrubí (jen L01).
- Uvolnění přístupu k patě trubky.
- Odbourání nárůstů a zkarbonatovaného betonu v patě trubky.
- Demontáž zařízení (piezometrické trubky) nebo zátek (studny) a odvedení tlakové vody z pracovního prostoru.
- Úprava délky trubky se současným odváděním tlakové vody.
- Uzavření zhlaví trubky zátkou předem vyrobenou a "spasovanou".
- Očištění a pasivace konce ocelové trubky pod úroveň podlahy v revizní chodbě.
- Úprava povrchu betonu - zakrytí konce odříznuté trubky.
- Fixace zátky v trubce pomocí na míru připravené konzoly připevněné na zeď nebo k podlaze kotvami.
- Zcelení potrubí DN300 obnova funkce potrubního systému jezu (jen L01). Při montáži bude osazen také pryžový kompenzátor, nové trubní díly a doplněny podpěrné betonové bloky potrubí.
- Montáž zařízení - tlakoměr (piezometrické trubky) nebo zátky (studny).
- Opravy PKO poškozené při montáži.
- Související doplňkové a pomocné práce (doprava, vedlejší náklady, zdvihací technika, lešení, pomocné konstrukce, apod.)
- Úklid staveniště a předání hotového díla investorovi a provozovateli VD.
- Kontrola těsnosti jednotlivých opravených "trubek".
- 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 prováděcím projektu úprav.

Při realizaci akce budou provedeny protikorozní ochrany vnějších povrchů nově instalovaných dílů, nebudou-li tyto opatřeny dostatečnou PKO od výrobce nebo z korozivzdorného materiálu. Protikorozní ochrana bude provedena na řádně připravených površích vhodným povlakovým nátěrovým systémem splňujícím následující návrhové požadavky:

*Příprava povrchů pro aplikaci PKO:*

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

#### **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 - 280 µm jehož základní nátěr má NDFT 80 µm s pojivem EP nanášený v 1 vrstvě.

### **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 je možnost přístupu do vnitřních prostor jednotlivých jezů. V případě VD Lovosice možnost omezení provozu potrubního systému jezu.

Veřejná zakázka bude realizována bez provedení přerušení provozu jednotlivých HSJ. Z tohoto důvodu je nutné provádění prací koordinovat s provozem vodních děl jako celku.

Při takto nastavených podmínkách lze předpokládat dobu realizace akce s ohledem na umístění lokalit na 6-8 měsíců.

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

Akce bude prováděna v souladu s manipulačními řády jednotlivých vodních děl s tím, že se nepředpokládá v průběhu realizace mimořádná manipulace vodního díla jako takového. Hydrostatické sektorové jezy (HSJ) budou po dobu realizace akce v provozu.



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.
- Po dobu odstavení potrubí DN300 (L01) 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**

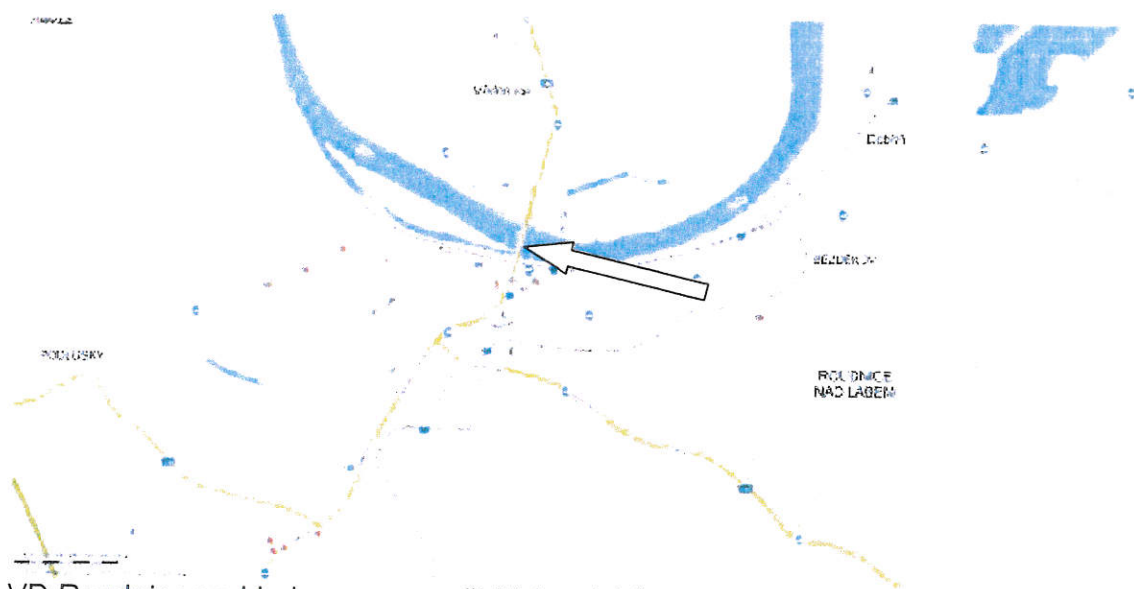
***E.1. Přehledné situace***

***E.2. Schéma umístění opravovaných armatur (a,b,c)***

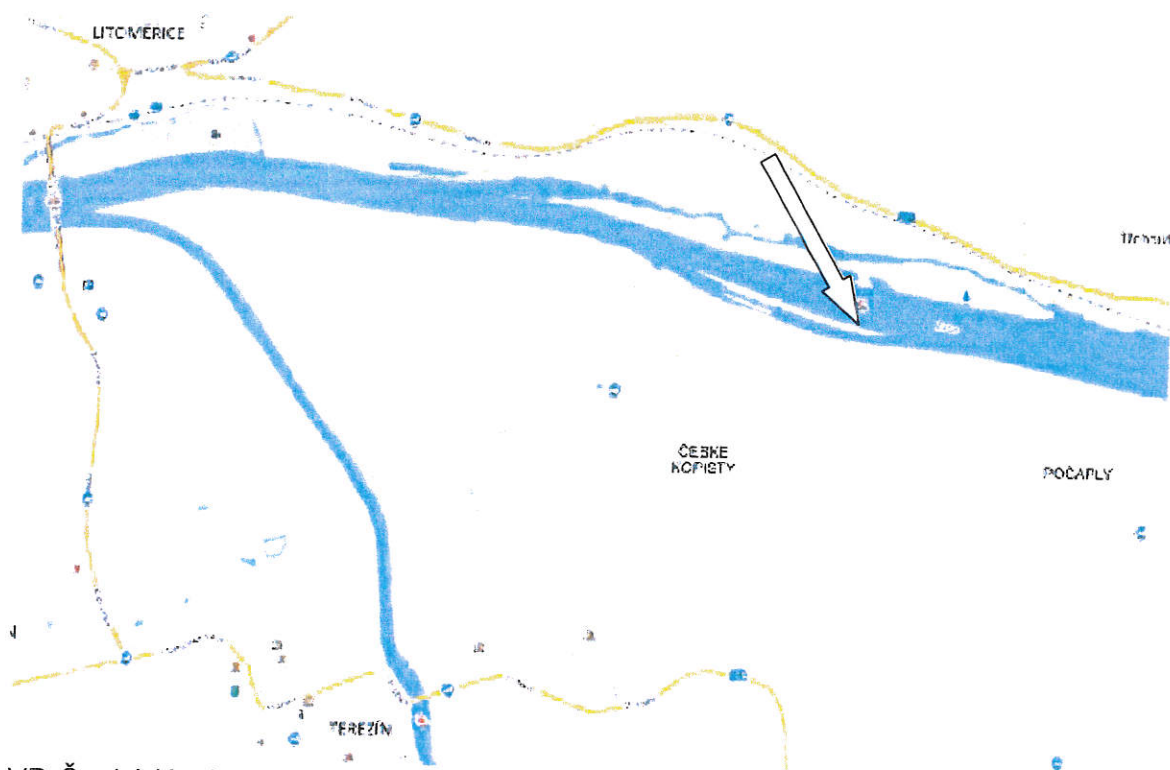
***E.3. Detail uzavření potrubí - námět (a,b,c)***

***E.4. Soupis prací a dodávek***

## E.1. Přehledné situace



VD Roudnice nad Labem - mapa širších vztahů



VD České Kopistky - mapa širších vztahů

