

AW-DAD, s.r.o

Liberecká 778/10

412 01 Litoměřice

IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 13/2020  
objednatel : Povodí Labe, s.p.  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové  
okres : Kolín  
kraj : Středočeský



akce :

## VD Veletov, oprava hydraulických systémů jezových klapek

stupeň dokumentace : Technické podmínky  
datum : červen 2020

paré :

**A. Úvodní část**

- A.1. *Identifikační údaje akce*
- A.2. *Stručný popis akce*
- A.3. *Vymezení a nároky na úpravu staveniště*

**B. Podklady pro vypracování technických podmínek**

**C. Technické podmínky odkazem**

- C.1. *Přehled závazných předpisů*
- C.2. *Přehled závazných norem*

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

- D.1. *Předmět akce*
  - D.1.1. *Obecný popis předmětu opravy*
  - D.1.2. *Garantované parametry pro provedení akce*
  - D.1.3. *Předmět dodávky – část strojně technologická*
  - D.1.4. *Předmět dodávky – část stavební*
  - D.1.5. *Předmět dodávky - část elektrotechnická*
- D.2. *Předpokládané termíny realizace*
- D.3. *Technické podmínky na zajištění funkce vodního díla během realizace*

**E. Seznam příloh**

- E.1. *Situace širších vztahů*
- E.2. *Přehledná situace*
- E.3. *Situace v KN*
- E.4. *Situace – dispozice jezu*
- E.5. *Dispozice jezového pole (JP)*
- E.6. *Řez jezovým polem (JP)*
- E.7. *Stávající hydraulické schéma (1,2,3,5,7,8)*
- E.8. *Stávající hydraulické schéma (6)*
- E.9. *Soupis prací a dodávek*

## A. Úvodní část

### A.1. Identifikační údaje akce

Název akce: **VD Veletov, oprava hydraulických systémů jezových klapek**

Název vodního díla : VD Veletov

Kraj	: Středočeský	
Obec	: Veletov	ID : 533823
	Starý Kolín	ID : 533700
Katastrální území	: Veletov	ID : 777927
	st.p.č.196	
	Starý Kolín	ID : 755052
	st.p.č.505, 705	

Tok : Labe ř.km 929,16

#### VD Veletov

Staničení : ř.km 929,16  
Přímé určení polohy : (JTSK) Y=680589, X=1058378

Vodoprávní úřad : MěÚ OŽP Kolín  
Stavební úřad : MěÚ Kolín

Správce toku : Povodí Labe, státní podnik, záv. Dolní Labe  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec králové  
IČ : 70890005  
závod Roudnice nad Labem

Vlastník stavby : ČR, Povodí Labe, státní podnik

Technické podmínky zpracoval:

AW-DAD, s.r.o  
Ing. Mojmír Dadejík ČKAIT: 0400850  
Liberecká 778/10  
412 01 Litoměřice  
IČ: 28715624

### A.2. Stručný popis akce

VD Veletov se nachází na středním toku Labe v ř.km 929,16 na východně od obce Veletov mezi Kolínem a Týncem nad Labem. Jedná se klapkový o jez o 7 jezových polích (JP) na řece a 1 JP do Bašteckého kanálu na MVE ve Starém Kolíně. Říční jezová pole jsou situována do oblouku vydutém proti vodě a o stejné šířce 12 m. Hrazena jsou dutými klapkami ovládanými pomocí dvojic tažených přímočarých hydromotorů umístěných na pilířích v horní vodě. Každé jezové pole je

vybaveno vlastním hydraulickým systémem umístěným v kobce – strojově pravobřežního pilíře s tím, že pohon 4. JP již byl po rekonstrukci osazen na korunu tohoto pilíře.

Vlastní opravná akce se týká hydraulických systémů (HS) jednotlivých jezových klapek (8 kpl). Záměrem provozovatele VD je postupná oprava jednotlivých hydraulických systémů s ohledem na jejich aktuální technický stav. Opraveny budou hydraulické systémy všech osmi jezových polí. Pořadí bude určeno provozovatelem v návaznosti na jejich technický stav a provozní potřeby. S ohledem na nutné zahrazení jezových polí při opravě prováděné provozovatelem VD lze opravu provádět pouze ve dvou jezových polích najednou. Je nutné při opravě každého HS počítat s drobnými odchylkami v jeho sestavení vytvořenými buď při instalaci, nebo během jeho provozu. Vedlejší a ostatní náklady budou realizovány pro všechna jezová pole najednou, pouze s úpravou drobných rozdílností reflektujících dispozici a hydraulická schémata jednotlivých HS. Výrobce, resp. dodavatelem HS jezu byla fa HYTOS OSTRAVA-VÍTKOVICE, spol. s r.o. (11/2002).

Během provozu v posledních letech byly identifikovány poruchy HS spočívající jak v netěsnostech systémů majících za následek „padání“ klapek tak znehodnocování hydraulické kapaliny. Zároveň se jedná o zařízení provozovaná již 18 let pouze s běžnými provozními údržbami.



Pohled na jez Veletov

V souvislosti opravou HS bude především vyměněna hydraulická kapalina a pročištěn hydraulický systém od usazenin a nečistot. Současně s tím budou vyměněny i opotřebované prvky HS – filtry, hadice. Bude také provedena výměna poškozených prvků HS (manometry) a provedena revize jednotlivých komponent každého opravovaného HS. Součástí opravy bude také oprava poškozené protikoroze ochrany jak agregátu tak úkapové vany. Na závěr opravy bude každý agregát společně s hydromotory odzkoušen a provedeno jeho seřízení a nastavení všech prvků dle hodnot specifikovaných výrobcem zařízení.

Staré i čistící hydraulické kapaliny budou zhotovitelem odsunuty a odborně zlikvidovány stejně jako odpady vzniklé při opravě (filtry, hadry, obaly, sorbenty, ....).

U každého opraveného agregátu bude zpracována jednoduchá dokumentace o provedené opravě popisující rozsah opravy a upravené hydraulické schéma dle skutečného stavu se seznamem použitých prvků.

Opravou hydraulických systémů jezu komory bude snížena jejich poruchovost, zvýšena jejich bezpečnost a prodloužena životnost. Spolehlivost opravovaného jezu má přímý dopad na spolehlivost provozu 3 MVE napojených na jezový profil i na plavební provoz v daném úseku LVC.

### **A.3. Vymezení a nároky na úpravu staveniště**

Staveništěm bude konstrukce jezu v rozsahu opravované části (pilíře a zahrazená jezová pole) včetně přístupové lávky ze břehu a vymezený prostor na pravém břehu v areálu VD pro umístění materiálu, techniky a zařízení zhotovitele. Použité plochy areálu CD, resp. vodního díla musí být označeny a vymezeny tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu VD (pracovníci provozovatele).

Práce budou prováděny na st.p.č. 196, k.ú. Veletov a st.p.č. 505 a 705 na kterých se nachází stavba jezu. Stavba jezu i pozemky jsou ve správě Povodí Labe, s.p., Václav Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové.

Pro realizaci opravy není nutné provedení jakýchkoli stavebních úprav staveniště - pracoviště. Toto však musí být během stavby zabezpečeno z hlediska plánu BOZP platného pro VD. Dodržovány musí být i předpisy zpracované a platné pro provoz VD (povodňový a havarijní plán apod.).

Staveniště bude zpřístupněno zhotoviteli zahrazením předmětného jednoho nebo dvou jezových polí, které provede provozovatel VD včetně odvodnění jímky. Zahrazenou a odvodněnou jímku zhotovitel převezme k provedení opravných prací. Případné odvodnění v průběhu prací bude řešeno zhotovitelem. Po ukončení prací staveniště (jímka) bude opět předáno bez závad provozovateli, který provede zaplavení a vyhrazení JP. K zahrazení dalších JP k provedení opravy lze přistoupit pouze po zprovoznění JP již opravených.

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

- 1) Projekt rekonstrukce ovládání klapek, HYTOS Ostrava-Vítkovice, s.r.o., 11/2002
- 2) ZO "VD Veletov, oprava hydraulických systémů jezových klapek"; PLA, 04/2019
- 3) Jednání s provozovatelem vodního díla.
- 4) Prohlídka na místě.
- 5) Fotodokumentace.

## **C. Technické podmínky odkazem**

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

Při přípravě akce a jejím provádění i 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.

### **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.
- Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 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.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 134/2016 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

### **C.2.2. Provádění 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 ISO 9692 – Svařování a příbuzné procesy – Doporučení pro přípravu svarových spojů.
- ČSN 05 0000 – Zváranie kovov
- ČSN 05 0002 – Oblúkové a elektrostruskové zvarovanie 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 – Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN 11 9009 - Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Hydrostatické mechanismy. Všeobecné požadavky bezpečnosti
- ČSN 11 9007 - Hydrostatické mechanismy. Všeobecné technické požadavky
- ČSN 11 9002 - Hydrostatické a pneumostatické mechanismy a mazací systémy. Označovanie, balenie, doprava a skladovanie
- DIN 51525 - Hydraulic fluids; hydraulic oils, minimum requirements
- ČSN 332000 - Elektrické instalace nízkého napětí -

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

### ***D.1. Předmět akce***

#### ***D.1.1. Obecný popis předmětu opravy***

Zhotovitel vypracuje jednoduchou projektovou dokumentaci pro provedení akce "VD Veletov, oprava hydraulických systémů (HS) jezových klapek" včetně specifikace navrhovaných úkonů, použitých materiálů a hmot a postupu prací zejména s ohledem na provoz VD. Dokumentace bude zpracována pro všech 8 JP jedna.

Po odsouhlasení výše uvedené dokumentace dále provede tuto opravu VD Veletov v termínu vymezeném objednatelem zakázky ve smlouvě. Oprava bude zrealizována v souladu s požadavky, uvedenými v těchto technických podmínkách i následně zpracované a odsouhlasené zhotovitelské dokumentaci.

Bezprostředně po zahájení prací zhotovitel zpracuje výše specifikovanou zjednodušenou 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 zapracuje.



Všechny výměry a specifikace potřebné pro výše uvedený projekt je nutné ověřit přímo na vodním díle! Technická data uvedená v těchto "technických podmínkách" nebyly ověřována na vodním díle ale převzata z dostupné dokumentace provozovatele a zevrubně porovnává se skutečností na vodním díle.

Odhady výměr uvedené v soupisu prací a dodávek jsou uváděny jako přibližně orientační. V rámci zpracování zhotovitelské dokumentace, která je součástí soupisu prací, mohou být tyto údaje při technickém rozpracování dále zpřesněny.

Oprava se týká hydraulických systémů (HS) jezových klapek VD Veletov. Na vodním jsou osazeny 7+1 HS ovládající 7 říčních klapek a 1 klapku na laterálním kanále (levý břeh). Rozsah opravy, resp. počet opravovaných systémů v rámci aktuální veřejné zakázky bude upřesněn provozovatelem při jejím zadání. U každého HS musí být provedeny jednak opravné práce technické a také práce doprovodné. Rozsah technických prací bude u každého jezového pole stejný avšak rozsah doprovodných prací (mobilizace, demobilizace, doprava, manipulace, apod.) bude vázána na veřejnou zakázku jako takovou.

Hlavním účelem opravy HS je výměna hydraulické kapaliny se současným důkladným pročištěním HS od usazenin a nečistot. Dále budou vyměněny filtrační vložky a náplně a na hydraulickém vedení budou vyměněny poškozené, resp. staré hydraulické hadice. U hydromotorů všechny a ve strojovnách dle specifikace zhotovitele odsouhlasen s provozovatelem. Budou také vyčištěny odkalovací jímky hydromotorů včetně jejich potrubí.

Na poškozených površích hydraulického agregátu a úkapové vany bude obnovena PKO v barvě shodné se stávající (modrá).

Součástí opravy bude také celková revize HS včetně vlastního hydraulického agregátu se současnou výměnou poškozených prvků (viz soupis prací). Z revize bude vyhotovena revizní zpráva obsahující zhodnocení technického stavu. Na závěr opravy bude provedeno nastavení jednotlivých prvků HS a uskutečněny provozní zkoušky (na sucho i s vodou).

Na závěr opravy zhotovitel připraví dokumentaci skutečného provedení pro jednotlivá jezová pole obsahující zejména skutečné provedené práce a aktuální hydraulické schéma opravených systémů jednotlivých JP.

Nedílnou součástí opravy bude odsun přebytečného materiálu a odpadu z vymezeného prostoru vodního díla a úklid použitých ploch a konstrukcí. Odpady musí být zlikvidovány v souladu s platnou legislativou (staré a čisticí kapaliny, obaly, sorbenty, hadry, ....).

Oprava HS bude prováděna při zahrazeném příslušném jezovém poli (max. 2 JP najednou). Zahrazení a vyhrazení JP bude provedeno provozovatelem VD po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Provozovatel také provede prvotní odvodnění jímky JP. Další odstraňování průsaků bude již řešeno v rámci nákladů zhotovitele.

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

- nebude omezen provoz vodního díla
- všechny součásti hydraulických systémů budou po provedení prací těsné, bez úkapů a po ukončení opravy bude provedena zkouška jejich těsnosti
- hydraulický systém bude v rámci opravy důkladně pročištěn
- nová hydraulická kapalina bude třídy HLP (HVLP) a viskozity ISO VG32

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

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

Předmětem dodávky pro opravu hydraulických systémů JK je:

- Zhotovitelská dokumentace, včetně případných výkresů či schémat, která bude obsahovat zejména:
  - schéma současného stavu jednotlivých opravovaných hydraulických systémů, bude-li shledán rozdíl od dostupné dokumentace
  - návrh a specifikaci opravovaných dílů náhradou, výměnou (manometry, filtry, ....)
  - návrh a specifikaci použitých hydraulických kapalin (čistící, pracovní)
  - časový plán prací s ohledem na provoz VD
  - technologický postup opravy jednotlivého HS
  - dokumentace bude, před zahájením prací odsouhlasena investorem akce a provozovatelem vodního díla.
- Rozvinutí akce (převzetí pracoviště, zřízení zařízení zhotovitele, zajištění meziskladu materiálu, apod.) na místě odsouhlaseném s provozovatelem VD, resp. investorem akce.
- Vypuštění starého oleje současně s napuštěním čistící kapaliny (olej).
- Pročištění HS se současnou filtrací (min. 2x), vyčištění nádrže agregátu.
- Revize a repase hydraulického systému společně s agregátem (revizní zpráva)
- Oprava, resp. výměna poškozených prvků HS dle zhotovitelské dokumentace.
- Výměna hydraulických hadic dle specifikace.
- Vyčištění jímek HS (2ks) včetně potrubí.
- Výměna olejových filtrů a náplně vzduchového filtru.
- Kontrola připojení hydraulických agregátů na zdroj EE a řídicí systém VD.
- Zkouška těsnosti hydraulického systému.
- Oprava narušené protikorozní ochrany prvků HS (agregát, úkapová vana)
- Nastavení jednotlivých prvků HD dle schématu výrobce (zhotovitele).
- Funkční zkoušky s případnou úpravou nastavení komponent HS za účasti zástupců objednatele (2 zkoušky – na sucho a s vodou)
- Úklid staveniště a předání opraveného HS investorovi a provozovateli VD.
- Související doplňkové a pomocné práce (doprava, vedlejší náklady, zdvihací technika, lešení, pomocné konstrukce, likvidace odpadu, apod.)
- Úprava zhotovitelské dokumentace do formy dokumentace skutečného provedení včetně její úpravy či doplnění podle skutečného provedení a doplnění nezbytných dokladů.



Pohled na stávající agregát v kobce pilře.



Hydraulické vedení k přilehlému hydromotoru



Hydraulické vedení k protilehlému hydromotoru (od agregátu a v protilehlém pilří)



Jímky pro odsazení průsaků do hydromotoru (sousedních válců jednoho pilíře)

### **D.1.3.2. Protikorozní ochrana**

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

Odhad nátěrových ploch uváděný v soupisu prací je uváděn jako orientační. Návrh nátěrového systému bude předmětem upřesnění a odsouhlasení v prováděcí dokumentaci zhotovitele.

Při realizaci budou pak provedeny protikorozní ochrany vnějších ploch kovových, resp. ocelových konstrukcí agregátů, jejich osazení nebo úkapové vany. Protikorozní ochrana bude provedena na vhodně připravených površích vhodným povlakovým nátěrovým systémem splňujícím následující návrhové požadavky:

*Příprava povrchů pro aplikaci PKO:*

- očištěno mechanicky PSt2.0 „na místě“

#### **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 C3

Předpokládaná plocha PKO pro jeden HS je cca 2 m<sup>2</sup>

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

Práce tohoto druhu nejsou předpokládány.

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

Elektrotechnické práce nejsou předmětem opravy – prací realizovaných zhotovitelem. Veškerá odpojení či připojování opravovaného zařízení na zdroj EE bude provedeno odbornou osobou po dohodě s provozovatelem VD. Do řídicího systému VD bude zasahovat v případě potřeby pouze odborná osoba provozovatele VD na vyzvání zhotovitele.

## **D.2. Předpokládané termíny realizace**

Termín zahájení prací na veřejné zakázce bude stanoven objednatelem (provozovatel VD) na základě výsledku výběrového řízení na zhotovitele. Bude se jednat o veřejnou zakázku ve smyslu zák.č.134/2016 Sb., o veřejných zakázkách.

Nutnou podmínkou pro úspěšné provedení zakázky jsou také vhodné klimatické a zejména hydrologické podmínky.

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

Akce bude prováděna v souladu s manipulačním řádem vodního díla s tím, že se nepředpokládá během realizace mimořádná manipulace s VD. Zahrazení JP budou po dobu realizace akce odstavena z provozu.

Při realizaci budou zajištěny tyto podmínky:

- Obsluhu vodního díla - jezu bude zajišťovat provozovatel vodního díla proškolenou obsluhou.

- Akce nebude prováděna po dobu zvýšených průtoků a ani v zimním období, tj. v období s nevhodnými klimatickými podmínkami.
- Zhotovitel před zahájením prací projedná s provozovatelem VD postup činnosti v případě povodně nebo havárie o čemž bude proveden písemný záznam v provozní dokumentace zhotovitele (montážní deník).

V Litoměřicích, 30.6.2020

Vypracoval :

Ing.Mojmír Dadejík

## **E. Seznam příloh**

***E.1. Situace širších vztahů***

***E.2. Přehledná situace***

***E.3. Situace v KN***

***E.4. Situace – dispozice jezu***

***E.5. Dispozice jezového pole (JP)***

***E.6. Řez jezovým polem (JP)***

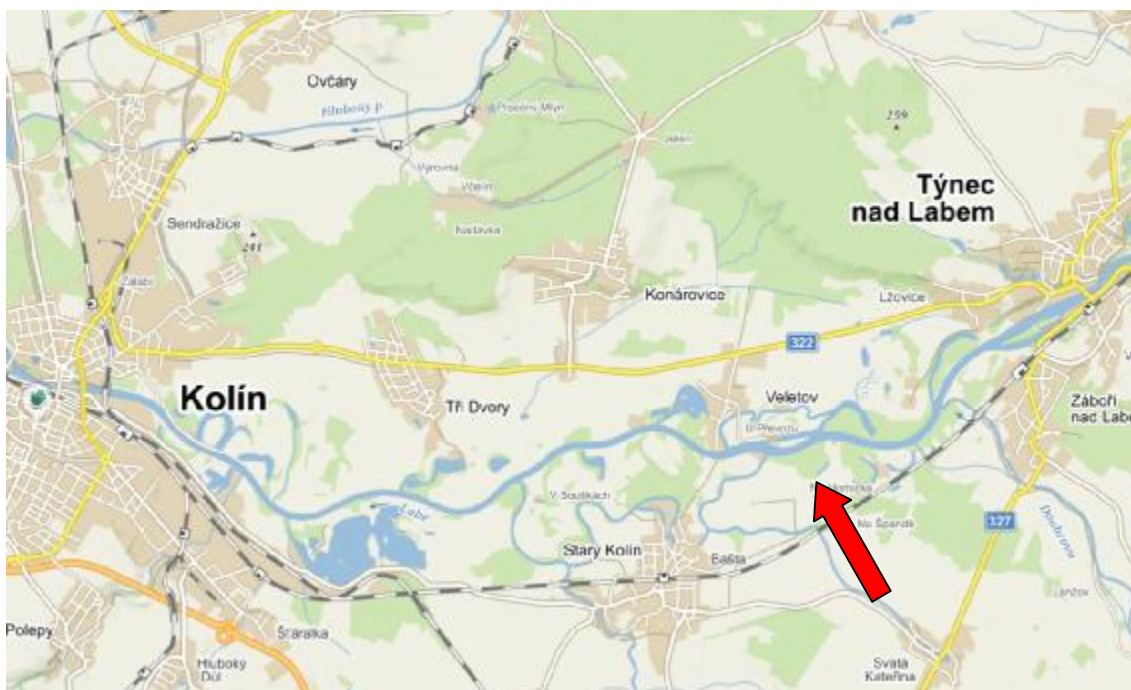
***E.7. Stávající hydraulické schéma (1,2,3,5,7,8)***

***E.8. Stávající hydraulické schéma (6)***

***E.9. Soupis prací a dodávek***



## E.1. Situace širších vztahů



VD Veletov - mapa širších vztahů

## E.2. Přehledná situace 1:10 000



### E.3. Situace v KN (ortofotomapa)

