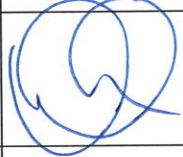


P O V O D Í L A B E, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Dolní Beřkovice, oprava potrubí DN400



Zpracoval:	Bc. Tomáš Waldhauser Strojní technik závodu 3 dne: 11. 3. 2021	
Předložil:	Ing. Landa Lukáš, vedoucí PS Roudnice nad Labem dne: 18. 3. 2021	
Projednal:	Ing. Petr Plessney PTNŘZ Roudnice nad Labem Dokumentační komise závodu Roudnice n. L. dne: 18. 3. 2021	
Vyhlásil:	Ing. Jan Zajíč ředitel závodu Roudnice nad Labem dne: 8. 4. 2021	

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Dolní Beřkovice, oprava potrubí DN400
místo, případně ř. km, k.ú.	VD Dolní Beřkovice, Labe - 830,53
číslo DM	9051004149
identifikátor ISYPO	400038879

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, které bude zejména obsahovat:

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny (důvod, proč je akce připravována).

Na základě prohlídky jezu na vodním díle Dolní Beřkovice, bylo zjištěno, poškozené potrubí a kompenzace sloužící k přivedení vody z regulační nádrže k třicícným ventilům u středního sektoru. Toto potrubí je silně poškozeno korozí a hrozí jeho protržení, proto je nutné ho vyměnit v celé délce. Toto potrubí je klíčové ke správné funkci hydrostatického jezu. Jedná se cca o 6 m dlouhé potrubí, které se skládá z přírub, šoupěte a jedné kompenzace vše v průměru DN 500 - 400.

Účelem opravy je uvedení jezu do bezpečného stavu a eliminace dalších možných škod na jezu.

- Popis předmětu veřejné zakázky (stávající stav, cíl).

Požadujeme opravit formou výměny - část potrubí DN 500 – 400 mm.

Rozsah opravy:

- *demontáž a montáž,*
- *oprava (výměnou) 3x příruby potrubí DN500, 4x příruby potrubí DN400*
- *oprava (výměnou) kompenzace DN 500*
- *oprava (výměnou) šoupěte DN400*
- *výměna těsnění*
- *funkční zkouška*

Realizace díla je možná pouze při nízkých průtocích **pod 100 m³/s** (musí se jednat o ustálený vodní stav v délce trvání min 5 dní).

Samotná výměna jednotlivých dílů, při odstaveném potrubí DN500, vzhledem k omezeným manipulačním možnostem vodního díla, musí být provedena **do tří dnů** od odstavení gravitačního potrubí.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele - popis do jaké míry přispěje realizace veřejné zakázky k naplnění potřeb zadavatele.

Opravou části potrubí dojde k odstranění stavu hrozící havárie funkce hydrostatického jezu.

- Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Pokud se potrubí neopraví, může dojít k poruše na hlavním potrubí a zaplavení komunikační chodby a odstavení celého vodního díla.

- Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (odůvodnění, proč není možné dosáhnout cíle vlastními silami).

Jedná se o koordinačně složité práce, které je nutné provést odbornou firmou se zkušenostmi s obdobnou prací a potřebným technickým vybavením.

Opravu nelze zajistit vlastními silami z důvodu omezené kapacity a nedostatečného technického vybavení.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.

Předpoklad realizace: **9/2021 - 10/2021**

- Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění, který se provádí vždy v rámci přípravy vlastního záměru veškerých stavebních akcí oprav nebo rekonstrukcí liniového majetku (úpravy toků)

Hodnocení VH majetku dle OS není v tomto případě relevantní.

- c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE),

šoupě DN 400	125 000Kč
kompence DN 500	40 000Kč
koleno DN 400	30 000Kč
příruby 7x	25 000Kč
spojovací materiál, těsnění	15 000Kč
mezi-kus potrubí cca 4 m	30 000Kč
práce - montáž, demontáž	110 000Kč
vedlejší a ostatní náklady*	25 000Kč
Celkem	400 000 Kč

*VON: zařízení staveniště, speciální technika, likvidace odpadu, apod.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je stanovena dle ceny akce obdobného charakteru. (akce realizované v roce 2020 „VD Dolní Beřkovice, oprava potrubí DN 300 a DN 500)

- d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.,

Navržená oprava nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

- e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační síť a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.,

Navržená oprava nevyžaduje napojení na komunikační síť, kanalizaci a vodovod. Rovněž nebude, v souvislosti se zprovozněním, nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat u vodního toku, zajistí zhotovitel veškeré zařízení a pracoviště tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami.

- f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.),

Údaje o výskytu chráněných území nejsou v tomto případě relevantní.

- g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,

Tato zamýšlená oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

h) majetkoprávní vztahy:

Opravné práce budou probíhat pod dozorem obsluhy jezu a dle jejich pokynů. Termín prací bude předem oznámen provozovateli MVE.

Veškerá práce budou probíhat na pozemcích státního podniku, p.p.č **605** (vodní dílo jez). Viz příloha katastrální mapy.

i) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu,

Budoucí provoz bude zajištěn pracovníky VD Dolní Beřkovice v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů a finančního plánu závodu Roudnice n.L.

j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,

Realizace díla je možná pouze při nízkých průtocích **pod 100 m³/s** (musí se jednat o ustálený vodní stav v délce trvání min 5 dní). Pro zajištění konstantního průtoku je možná koordinace s VHD. Mimořádná manipulace pro realizaci stavby se nepředpokládá. Opravné práce budou probíhat pod dozorem obsluhy jezu a dle jejich pokynů. Termín prací bude předem oznámen provozovateli MVE.

k) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů),

Tento bod se netýká této opravy.

l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM),

Akce není dělena na stavební objekty.

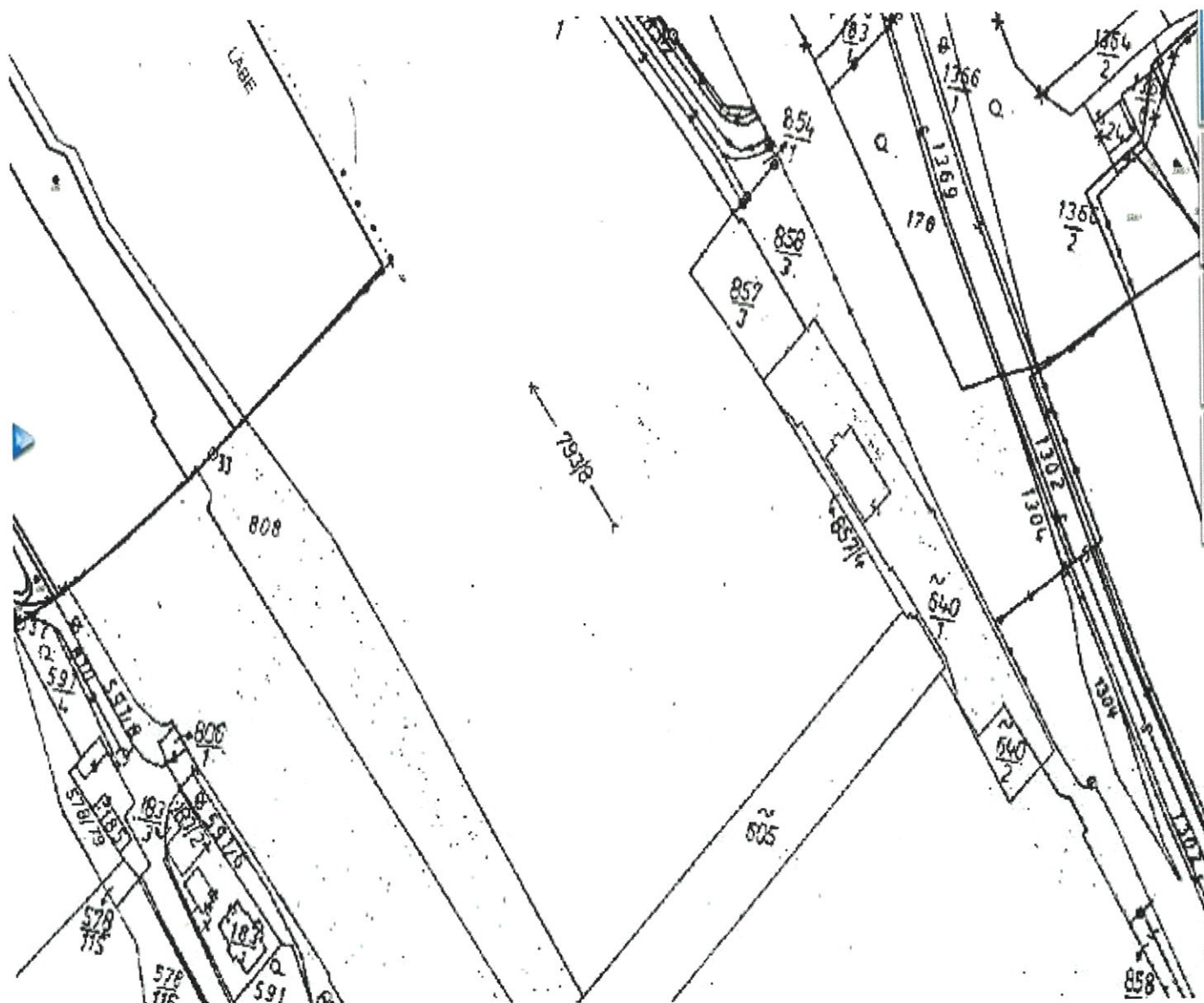
m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

Tento bod se netýká této opravy

n) **přílohy**

- 1) Situace z katastrální mapy
- 2) Výpis z katastru nemovitostí
- 3) Fotodokumentace
- 4) Plavební mapa
- 5) Zápis kontroly
- 6) Schéma jezu

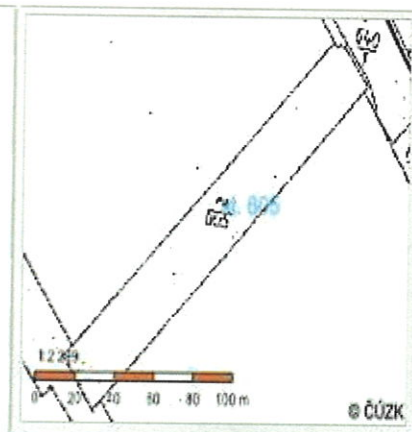
1)-Situace z katastrální mapy



2)-Výpis z katastru nemovitostí

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 605
Obec:	Dolní Beřkovice [534765]
Katastrální území:	Dolní Beřkovice [628654]
Číslo LV:	728
Výměra [m ²]:	4356
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880.V.S.III-11-08
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo:	jez
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 605

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

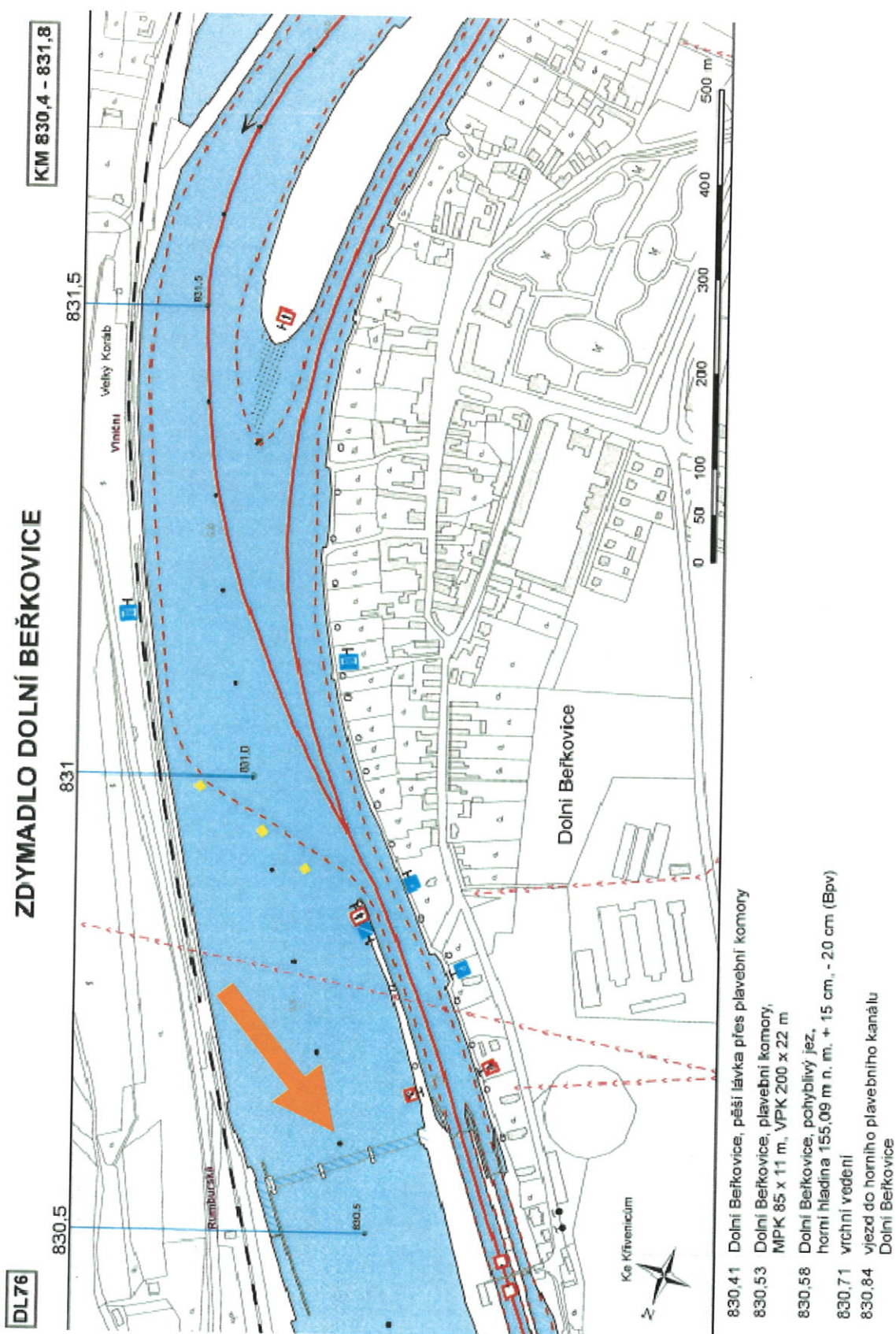
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

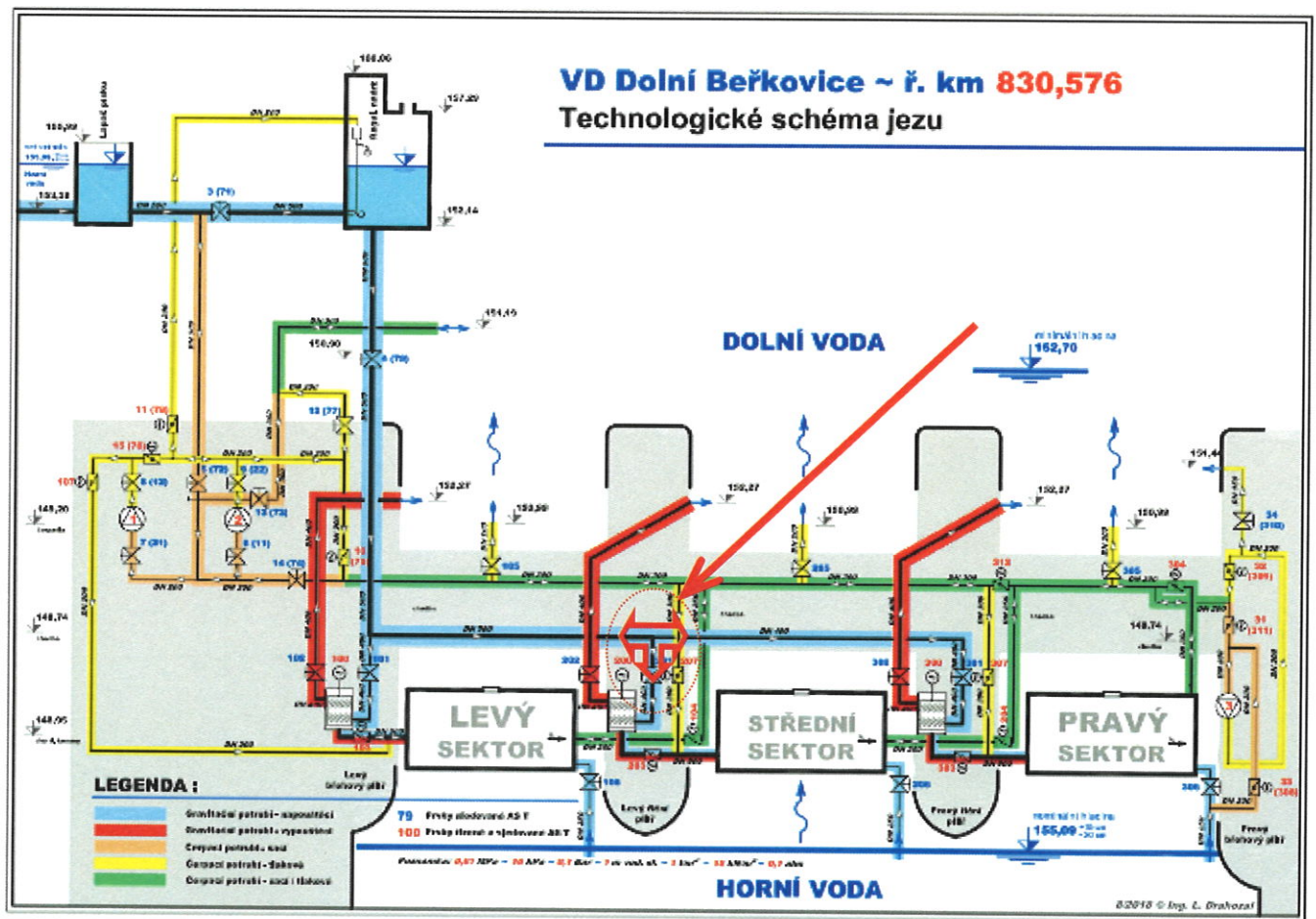
3)-Fotodokumentace



4)-Plavební mapa – situace



6)Schéma jezu



Zápis o provedené kontrole středního sektoru jezu Dolní Beřkovice

Přítomni :

strojný technik	Tomáš Waldhauser
vedoucí jezný	Jan Purchart
vedoucí střediska	Ing. Lukáš Landa

Datum kontroly : 18.6.2020

Dnešního dne byly provedena kontrola vnitřní části vyčerpané tlačné komory sektoru jezu.

Průsak vody na spodní části tělesa na pravé straně V 2018 instalace bočních tf. desek.

1. Zpětná vazba :

- provedena kontrola páky, spojovacího hřídele a horního úchytu.
Bez závad

2. Hlavní ložiska sektoru :

- byla provedena kontrola ložisek, zajištění příložek proti vysunutí čepu a držáků hlavních ložisek, upevnění konstrukce čepu k betonovému základu.
bez zjevných závad.

3. Horní aretace :

- aretační páka byla přetažena k dorazům .

Zjištěné závady:

- drobná vůle v kloubu, 1. od páky aretace

4. Střední aretace :

- bez závad

5. Horní těsnění:

bez průsaků

6. Dolní těsnění

- drobný průsak

7. Boční těsnění

Drobné průsaky na levé straně vlivem nečistot

Na pravé straně chybějící kus cca 10x25cm ve spodní části. V těchto místech nedoléhá těsnění, nutné opravit firmou Labská
(záruka – nahlášeno pracovníkům Labská)

8. Vstupní dveře do tlačné komory

- kontrola závěsů
horní panty při příštím čištění vyměnit
Nános v tlačné komoře cca 80 cm

Kontrola trojcestného šoupěte bez závad

Závěr:

2019 a 2020

Výměna pantů vstupních dveří.

Nutná oprava kompenzace DN 300 - nefunkční 2019 - opraveno 7/2020

Kontrola čerpadel, diferenciální převodovky a převodovky zpětné vazby, - plán kontrol

Pohony kontrolovány – 2020

Zajistit opravu DN 500 v komunikační chodbě (prasklina akce 2019 - 2020)

Nefunkční kompenzace u středního jezového pole DN 500 a netěsnost šoupěte 201 naplánovat.
opravu

V Dolních Beřkovicích dne 18.6.2020

Zapsal :

Tomáš Waldhauser

fotodokumentace :



Horní pant