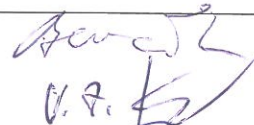
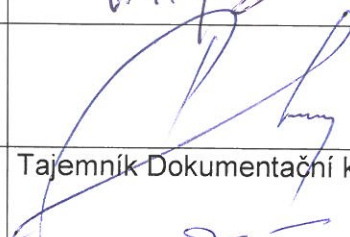



# POVODÍ LABE, státní podnik

## INVESTIČNÍ ZÁMĚR

### VD Josefův Důl, rekonstrukce rychlouzávěrných tabulí



<b>Zpracoval:</b>	Ing. Pavel Benčík, Petr Ševčík dne: 16.4.2018	 V.Š.
<b>Schválil:</b>	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou dne: 18.4.2018	
<b>Schváleno dokumentační komisí:</b>	dne: 5.3.2020 číslo zápisu: 2/2020	Tajemník Dokumentační komise 



## 1 Identifikační údaje o plánované stavbě

název stavby – tok, název	VD Josefův Důl, rekonstrukce rychlouzávěrných tabulí
místo, katastrální území případně ř.km,	VD Josefův Důl, k.ú. Josefův Důl (661538) ř. km 30,500
Inventární číslo DM	9051006420 (Josefův Důl)
identifikátor ISYPO	400234822

## 2 Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky v souladu s § 156 zákona č.136/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Viz. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.

### 2.1 Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Zajistit plnou a bezpečnou provozuschopnost spodních výpustí podle všech provozních požadavků.

- Zajistit plnou provozuschopnost a ovladatelnost revizní tabule.
- Zajistit plnou provozuschopnost návodních provozních uzávěrů (rychlouzávěrných tabulí) s plněním jejich základní funkce, tj. hrazení vtoku výpusti při vyrovnaných hladinách, ale i do průtoku se 100 % otevření rozstřikovacího uzávěru, s odpovídající těsností (tj. zajištění jejich bezpečného zavření do plného průtoku).
- Nahradit systém ovládání rychlouzávěrných tabulí pomocí hydromotoru systémem mechanickým. Tato rekonstrukce, která zajistí dlouhodobou provozuschopnost tabulových uzávěrů a zabráni možnosti úniků velkého množství oleje z hydraulického ovládání tabulí, znamená výměnu stávajícího systému hydraulického ovládání za nové elektromechanické pohony, včetně rekonstrukce vedení a táhel. V rámci rekonstrukce bude provedeno elektrické zapojení nových pohonů včetně úpravy stávajícího řídicího systému.
- Zajistit bezpečný přístup do šachet uzávěrů pro kontroly funkce uzávěrů i stavby. Provést výměnu žebříků a zábradlí na stávajících podestách, sanaci železobetonových podest a instalaci mobilního osvětlení do šachet výpustí.
- Provést výměnu přepouštěcích šoupátek mezi šachtami rychlouzávěrných tabulí.
- Provést výměnu šoupátek odkalovacích potrubí šachet výpustí.

### 2.2 Popis předmětu veřejné zakázky

#### 2.2.1 Popis současného stavu

##### **Tabulový uzávěr revizní vtokový**

Revizní uzávěr je tabule, ocelové svařované konstrukce. Tato tabule je společná pro oba vtoky, a pokud není ve funkci, je zavěšena v šachtě výpusti pod podlahou horní strojovny. Manipulace s tabulí se provádí pomocí závěsné traverzy a mostového jeřábu umístěného v horní strojovně. Vedení tabule je navařenými ocelovými patkami v horní a dolní části bočních stěn tabule, které při spouštění a zvedání tabule jsou vedeny vodícími ocelovými kolejnicemi, zabudovaných v bočních stěnách šachty. Celková hmotnost tabule je 2770 kg.

Celkový stav tabule je vizuálně dobrý, konstrukce má protikorozi ochrany místně poškozené s místní prokvétající korozi. Závěsné výsuvné čepy jsou částečně zatuhlé. Vzhledem k opotřebení vodících prvků, je nutné při manipulacích věnovat veškerou pozornost manipulacím. Při těchto manipulacích s tabulí jeřábem hrozí nebezpečí vyjetí krátkých patek z vedení a následné vzpříčení tabule v šachtě.

##### **Tabulový uzávěr provozní návodní (v současnosti rychlouzávěr)**

Tyto uzávěry jsou dva - pro každou výpust jedna tabule, ovládaná prostřednictvím ocelových táhel, hydraulickými zdvihacími mechanismy, instalovanými v horní strojovně sdruženého věžového objektu.

Vlastní tabule jsou ocelové svařované konstrukce o rozměrech 2300 x 2300 x 500 mm. Těsnicí prvek je kruhový, provedený z profilové pryže, těsnicí vtok o průměru 1920



mm. Tabule jsou dimenzovány na jednostranný tlak 390 kPa a jsou uzpůsobeny pro uzavírání do plného průtoku, tzn. do rychlosti vody cca 9 m/s. Uzavírání je provedeno vlastní vahou tabule, jednostranný tlak vody je eliminován čtyřmi koly (vždy dvě na každé straně tabule), které při své funkci pojíždějí po vedení z ocelových "I" profilů, zabetonovaném v dolní části šachty v místě okolo vtoků. Těsnění je provedeno po vodě na těsnící rám je součástí opancéřování vtoku. Dosedací práh je ukotvený na armaturu věže (byl opatřen otvory, které umožnily jeho podbetonování po montáži). Celková hmotnost tabule je 4714 kg.

Stav vlastní konstrukce tabulí je dobrý, nátěry protikorozních ochran jsou však místně podkorodované, na hranách profilů se projevuje koroze. Projevy koroze jsou zřejmé i na plochách profilů. Pojízdny povrch opěrných kol je okorodovaný. Povrch vodících čepů prodloužených os opěrných kol je nejenom výrazně okorodovaný, ale na těchto čepích je zřejmé i výrazné opotřebení opěrem a otěrem o vodící kolejnice. Tabule při spouštění do průtoku zůstává nedovřená nad prahem. Nedovírání tabule je podle předpokladu způsobeno konstrukcí tabule, resp. nadměrnými vřely jejího vedení. Podle dostupné dokumentace je osa spodních kol tabule cca 600 mm nad spodní hranou těsnícího kruhu. Při zavírání do průtoku se s vysokou pravděpodobností tabule, v rámci vůlí vedení kol mezi opěrnou kolejnicí a protivodní vodící kolejnicí, vlivem hydrodynamického zatížení naklopí spodní částí po vodě a držáky kruhového těsnění tabule se vzpříčí o nerezové těsnící kruhy vtoku a neumožní dovření tabule a dotěsnění.

### **Hydraulické zdvihací mechanismy tabulových rychlouzávěrů**

Hydraulické zdvihací mechanismy tabulových rychlouzávěrů jsou instalovány v horní strojovně na kótě 735,85 m n.m.. Krytem opatřené servomotory, čerpací agregáty a další pomocné zařízení jsou přístupné z úrovně podlahy strojovny. Pístní tyče, dlouhé 3498 mm, směřují svisle pod podlahu strojovny do šachet rychlouzávěrů. Na konce pístních tyčí jsou připevněna táhla, spojující je s vlastními tabulemi. Táhel je celkem 13 ks, každé dlouhé 2420 mm. Zdvih servomotoru mechanismu činí 2550 mm, což zaručuje vytažení stavidlové tabule až na kótu 729,20 m n.m., kde je v šachtě místo na případné provádění revize tabule. Hydraulické zařízení je jednočinné, konstruované pouze pro zdvih. Ukazatel otevření (zdvížení) tabule je mechanický, umístěný přímo na zařízení v horní strojovně. Čerpací agregáty jsou připojeny na horních přírubách válců servomotorů. Obsah náplně oleje jednoho agregátu činí 355 litrů oleje OT-T5.

Stav táhel je celkově dobrý, nátěry jsou však místně podkorodované. Vlastní hydraulické mechanismy jsou celkově provozně opotřebené a vykazují drobné netěsnosti.

### **Šachty tabulových rychlouzávěrů**

Každá výpust má samostatnou šachtu pro návodní provozní tabulový rychlouzávěr.

V šachtě je umístěno vedení tabulových rychlouzávěrů. Pro sestup ke vtokovému kruhu vlastní výpusti je šachta vybavena celkem 11 podestami, propojenými žebříky mezi jednotlivými podestami a zábradlím. Šachtu lze po zahrazení vtoku revizním uzávěrem vypustit odkalovacím potrubím DN 200, s uzavíracím šoupátkovým uzávěrem DN 200 s ručním ovládáním. Uzávěr a výtok tohoto potrubí je v čele výtokové tlumící komory rozstřikovacího uzávěru.

Před otevřením revizního uzávěru je nutno šachtu zavodnit. K tomu slouží propojovací potrubí DN 200 mezi šachtami. Na tomto propojovacím potrubí jsou umístěny šoupátkové uzávěry DN 200.

Žebříky mezi jednotlivými podestami (11 podest) v šachtě a zábradlí na jednotlivých podestách jsou degradované korozí. Příčky byly vyrobeny ze slabostěnných trubek, navařených mezi žebříkovými trubkovými stojinami, které jsou zakotveny ve zdech šachty. Příčky všech žebříků jsou nenosné, stěny trubek jsou v mnoha místech prokorodované. Tento stav je v celé výšce šachty, mezi všemi podestami. Železobetonové podesty jsou místně degradované. Ovládání šoupátek DN 200 je obtížné.



## 2.2.2 Návrh technického řešení

### **Navrhovaná rekonstrukce se týká komplexně vybavení výpustí, tj.:**

- rekonstrukce revizní vtokové tabule pro zajištění bezpečných manipulací,
- konstrukční úpravy rychlouzávěrných tabulí a jejich vedení pro zajištění jejich bezpečného zavření do plného průtoku,
- rekonstrukce hydraulických pohonů rychlouzávěrných tabulí (tj. výměna stávající hydrauliky za nové elektromechanické pohony), včetně úpravy stávající elektroinstalace, rozvaděčů a řídicího systému
- rekonstrukce vedení a táhel rychlouzávěrných tabulí,
- výměnu sestupových žebříků a zábradlí v šachtách rychlouzávěrných tabulí, instalaci mobilního osvětlení do šachet výpustí
- sanaci železobetonových podest v šachtách rychlouzávěrných tabulí
- výměnu přepouštěcích šoupátek mezi šachtami rychlouzávěrných tabulí,
- výměnu šoupátek odkalovacího potrubí šachet.

### **Stavba bude rozdělena do následujících provozních souborů:**

PS 1 – revizní tabulový uzávěr

PS 2 – provozní tabulové uzávěry

PS 3 – pohony provozních tabulových uzávěrů

PS 4 – šachty provozních tabulových uzávěrů

### **Součástí rekonstrukce revizní vtokové tabule (PS 1) bude:**

- Demontáž uzávěrů.
- Demontáž závěsných výsuvných čepů, vyčištění vodících pouzder, kontrola zajišťovacích kolíků čepů, případně výměna vadných dílů.
- Demontáž a výměna těsnících prvků.
- Rekonstrukce vedení na tabuli (vodítka) a úprava vedení v šachtách (vodící kolejnice).
- Obnova protikoroze ochrany tabule.
- Zpětná montáž uzávěrů.

### **Součástí rekonstrukce provozních tabulových uzávěrů (PS 2) bude:**

- Demontáž uzávěrů.
- Rekonstrukce pojezdových kol (dosedací opěrný povrch kol, vodící čepy, výměna ložisek).
- Rekonstrukce opěrných a vodících kolejnic (vymezení vůlí).
- Demontáž a výměna těsnících prvků.
- Obnova protikoroze ochrany tabule.
- Zpětná montáž uzávěrů.

### **Součástí rekonstrukce ovládání provozních tabulových uzávěrů (PS 3) bude:**

- Demontáž stávajících hydraulických pohonů a závěsných táhel.
- Výměna poškozených dílů táhel a obnova protikoroze ochrany táhel.
- Osazení nových soustrojí zvedacích mechanismů ovládaných elektrickými servopohony, včetně příslušenství (rám, zvedací mechanismus, kryt, ...)
- Napojení původních táhel na nový zvedací mechanismus s nerezovým Gallovým řetězem, zajišťující propojení stávajících táhel a nového zvedacího mechanismu.
- Úprava stávající podesty strojovny na kótě 735,85 m n. v místě instalace nového zvedacího mechanismu návodního provozního uzávěru.
- Úprava stávající el. instalace a rozvaděče (výměna silové kabeláže mezi rozvaděčem a novým servopohonem zvedacího mechanismu, úprava vystrojení rozvaděče pro připojení nového servopohonu zvedacího mechanismu, ...).
- Úprava řídicího systému pro ovládání uzávěrů.

**Součástí rekonstrukce vybavení šachet provozních tabulových uzávěrů (PS 4) bude:**

- Výměna žebříků a zábradlí, nové konstrukce budou z korozivzdorného materiálu.
- Sanace železobetonových podest.
- Instalace mobilního osvětlení do šachet.
- Výměna šoupátek DN 200 (propojení mezi šachtami a vypouštění šachet).

### **2.3 Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Účelem rekonstrukce revizní tabule je zajistit bezpečný provoz, spouštění a zvedání tabule a spolehlivé využití tabule pro zahrazení vtoku výpustí při revizích provozních uzávěrů.

Účelem rekonstrukce provozních tabulových uzávěrů je zajistit plnou provozuschopnost těchto uzávěrů s plněním jejich základních funkcí, tj. hrazení vtoku výpustí s odpovídající těsností při vyrovnaných hladinách i při zavření tabulových uzávěrů do průtoku se 100 % otevření rozstřikovacích uzávěrů.

Účelem rekonstrukce pohybových mechanismů provozních tabulových uzávěrů je zajistit dlouhodobou plnou provozuschopnost a spolehlivost provozních návodních uzávěrů a zabránit možným unikům velkého množství olejové náplně ze stávajícího provedení hydraulického ovládání uzávěrů (tabulí) nahrazením stávajícího nevyhovující a netěsného hydraulického pohybového mechanismu novým konstrukčním řešením soustrojí zvedacího mechanismu, ovládaného el. servopohonem.

Účelem rekonstrukce vybavení šachet provozních tabulových uzávěrů je zajistit bezpečný přístup do šachet uzávěrů pro kontroly funkce uzávěrů i stavby. Dále zvýšit spolehlivost šoupátkových uzávěrů DN 200, které slouží pro vypouštění a napouštění šachet.

### **2.4 Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**

Rok 2020 až 2021

### **2.5 Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky**

Účelnost investice se projeví zlepšením provozuschopnosti, spolehlivosti a celkové bezpečnosti vodního díla.

## **3 Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů**

Předpokládaný náklad na realizaci stavby v době zpracování investičního záměru. Při stanovení ceny prací byly využity ceny z realizace obdobných staveb na jiných VD.

	Předpokládaný náklad stavby [tis. Kč]
PS 1 – revizní tabulový uzávěr	2 500
PS 2 – provozní tabulové uzávěry	5 000
PS 3 – pohony provozních tabulových uzávěrů	6 000
PS 4 – šachty provozních tabulových uzávěrů	1 500
<b>Celkem</b>	<b>15 000</b>

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem.



**4 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 rekonstrukce 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.

**5 Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě 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.**

napojení na rozvodné a komunikační sítě:	v místě
napojení na kanalizaci a vodu:	není potřeba
napojení na dopravní infrastrukturu:	přístup z areálu VD Josefův Důl
zábor ZPF:	není
havarijní a povodňový plán stavby:	zpracuje vybraný zhotovitel
zařízení staveniště:	v areálu VD Josefův Důl
vliv stavby na životní prostředí:	negativní vliv se nepředpokládá.

Při provádění stavby nesmí dojít k poškození ostatních částí vodního díla.

V rámci přípravy projektové dokumentace bude stavební akce kladně projednána s vlastníky dotčených pozemků a projednání akce s dotčenými orgány. Zápisy z výrobních výborů a vyjádření orgánů státní správy a správců inženýrských sítí bude součástí dokladové části PD.

**Součástí zadávací dokumentace bude i kontrola stavu a proměření vedení revizní tabule pomocí potápěčů.**

Před zahájením prací provede zhotovitel pasportizaci (fotodokumentaci, popis) dotčených pozemků (a případně okolních objektů). Po dokončení stavebních prací budou tyto uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům (nájemcům). Pasport a protokoly zhotovitel předá při předání stavby objednateli.

Při provádění nesmí dojít k poškození ani statickému narušení opevnění, okolních nemovitostí a dalších částí vodního díla, případně k poškození porostů vyskytujících se v blízkosti stavby.

Samotná činnost na veřejné zakázce nemá negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření.

Vodní dílo Josefův Důl se nachází na území CHKO Jizerské hory, a dále na území vodního útvaru HSL\_1845\_J – Nádrž Josefův Důl na toku Kamenice. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

Akce dle tohoto investičního záměru je v souladu s akcemi obsaženými v PDP.

Dodavatel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá jejich majitelům.

Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci projektu používal a uvést tyto do původního stavu.

Součástí předávacího protokolu bude výchozí revize elektrických zařízení a projektová dokumentace skutečného stavu provedení.

## **6 Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Majetkoprávní vztahy jsou doloženy v příloze snímkem z pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí.

Stavba bude realizována výhradně na majetku a pozemcích státu, ke kterému má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

Dotčení stávajícího DM 9051006420 (Josefův Důl): dojde k rekonstrukci uzávěrů spodních výpustí.

Přístup mimo veřejné komunikace po silnici ve vlastnictví ČR, Lesy ČR s.p. a ČR, Povodí Labe, státní podnik.

Výpis z katastru:

p.č.	LV	Výměra	druh pozemku	vlastník	adresa
<b>k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou (661538)</b>					
st.365	723	790	zastavěná plocha, nádvoří	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
697	723	2580	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
626/14	723	2242	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
<b>k.ú. Janov nad Nisou (657000)</b>					
1317/10	316	4632	silnice	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1317/5	69	15896	silnice	Česká republika, Lesy ČR	Přemyslova 1106/19 Nový Hradec Králové 50008 Hradec Králové

## **7 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**

Bez požadavků

## **8 Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu

## **9 U staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity**

Současný stav hrázové spodní výpusti je popsán ve zprávě „VD Josefův Důl, technický návrh rekonstrukce návodních uzávěrů spodních výpustí“, zpracované v listopadu 2017 firmou VODNÍ DÍLA – TBD a.s..



**10 Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)**

PS 1 – revizní tabulový uzávěr	Investice
PS 2 – provozní tabulové uzávěry	Investice
PS 3 – pohony provozních tabulových uzávěrů	Investice
PS 4 – šachty provozních tabulových uzávěrů	Investice

**11 Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu

**12 Doplnující informace**

Zařízení staveniště, přístupy na staveniště a přesné výkazy výměr budou detailně řešeny v rámci PD.

Při rekonstrukci pravého uzávěru a jeho pohonu bude po celou dobu prací na rekonstrukci tato spodní výpust mimo provoz. Levá výpust bude v plném provozu.

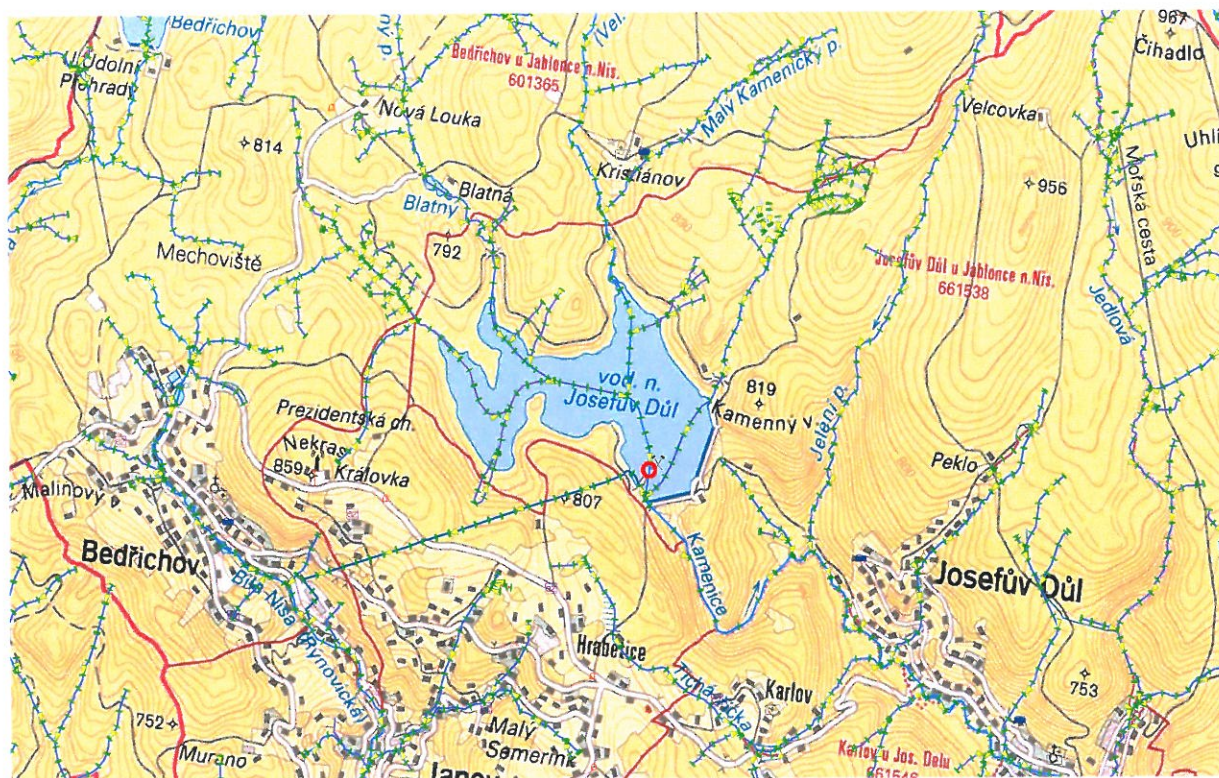
Při rekonstrukci levého uzávěru bude po celou dobu prací tato výpust odstavena z provozu a současně bude odstavena i MVE, která má přívod vody odbočkou z této levé výpusti.

Jiná provozní omezení se při provádění prací na rekonstrukci neočekávají.

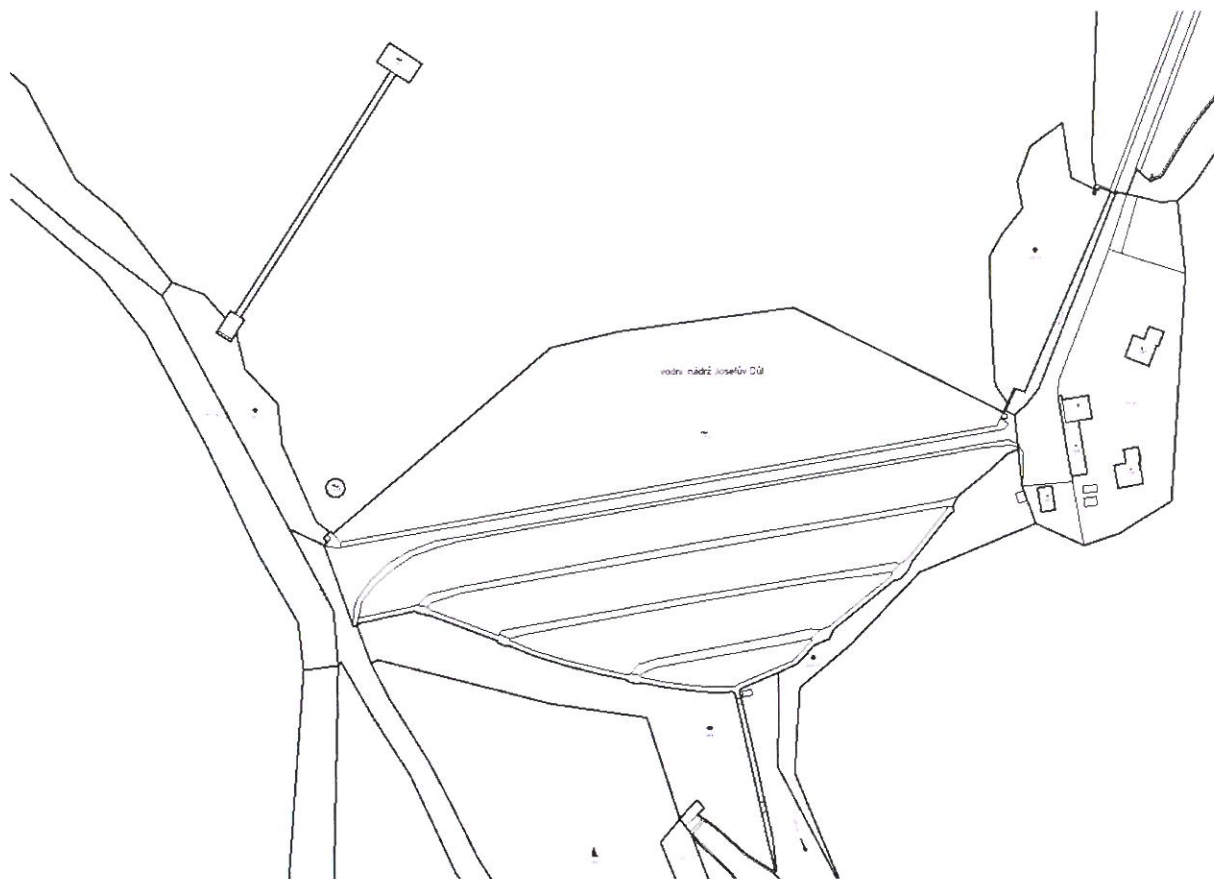
**13 Přílohy**

1. Situace VD Josefův Důl
2. Snímek katastrální mapy
3. Výpis vlastníků z katastru nemovitostí
4. Fotodokumentace
5. Výkresová dokumentace

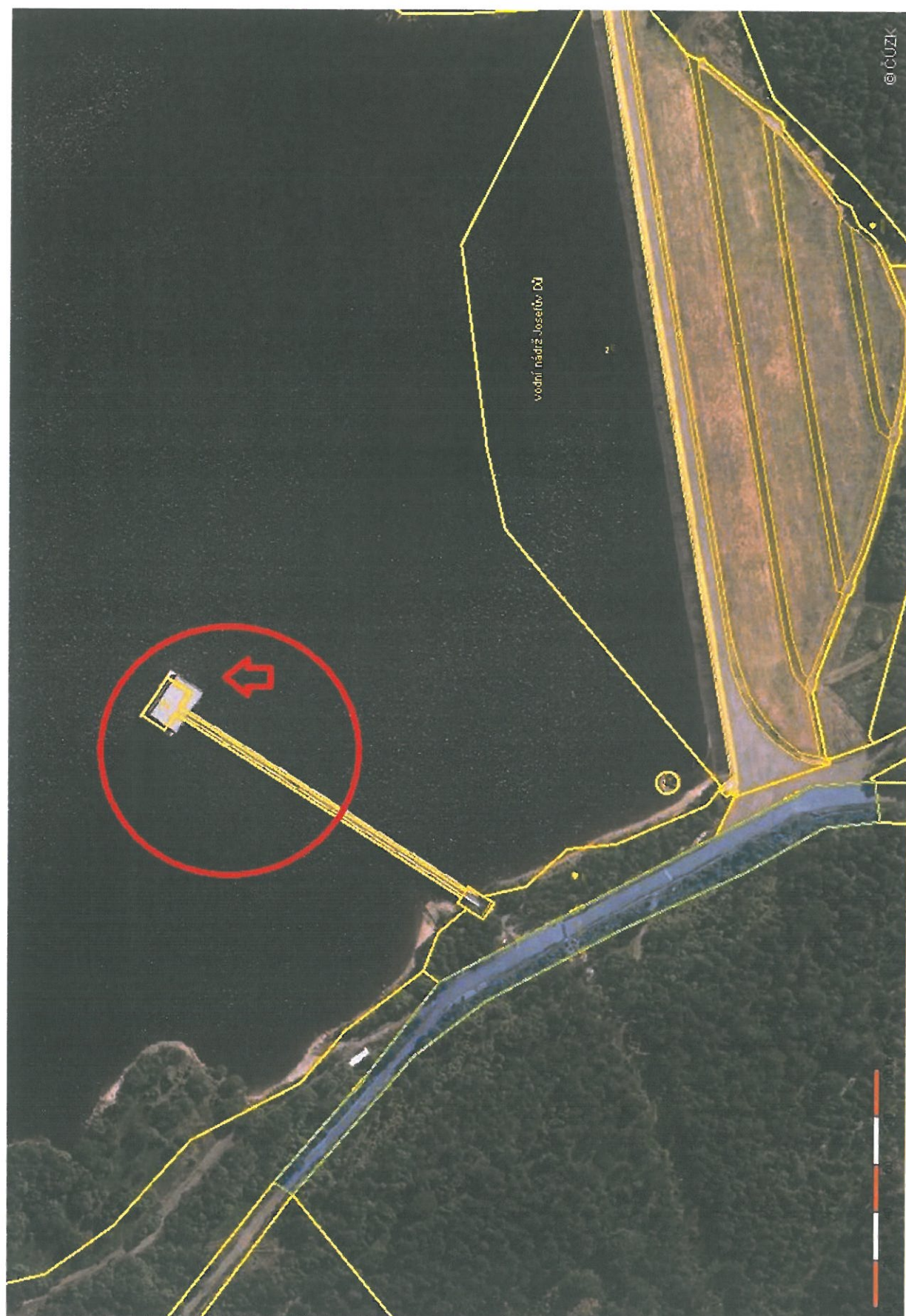
Příloha č. 1 - Situace VD Josefovův Důl



Příloha č. 2 - Snímek katastrální mapy



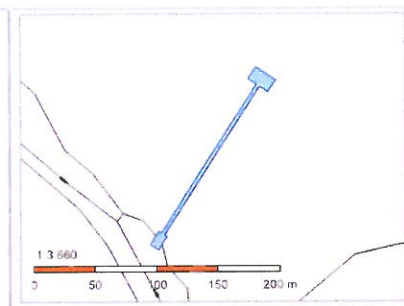




## Příloha č. 3 - Výpis vlastníků z katastru nemovitostí

### Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 365](#)  
Obec: [Josefův Důl \(563633\)](#)  
Katastrální území: [Josefův Důl u Jablonce nad Nisou \(661538\)](#)  
Číslo LV: [723](#)  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 780  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
Stavba na pozemku: [vod. dílo, přehrada](#)



#### Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

#### Vlastnické právo Podíl

Česká republika.

#### Právo hospodařit s majetkem státu Podíl

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

### Způsob ochrany nemovitosti

#### Název

chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

#### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

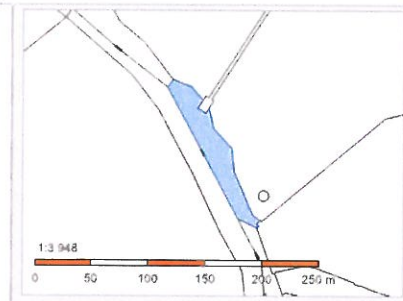
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.02.2018 08:00:00.



## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [697](#)  
 Obec: [Josefův Důl \[5636331\]](#)  
 Katastrální území: [Josefův Důl u Jablonce nad Nisou \[661538\]](#)  
 Číslo LV: [723](#)  
 Výměra [m<sup>2</sup>]: 2580  
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
 Mapový list: DKM  
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
 Způsob využití: neplodná půda  
 Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

#### Vlastnické právo

Podíl

Česká republika,

#### Právo hospodařit s majetkem státu

Podíl

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

### Způsob ochrany nemovitosti

#### Název

chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna

ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

#### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.02.2018 10:00:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [626/14](#)  
 Obec: [Josefův Důl \[563633\]](#)  
 Katastrální území: [Josefův Důl u Jablonce nad Nisou \[661538\]](#)  
 Číslo LV: [723](#)  
 Výměra [m<sup>2</sup>]: 1375362  
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
 Mapový list: DKM  
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
 Způsob využití: vodní nádrž umělá  
 Druh pozemku: vodní plocha



### Sousední parcely

## Vlastníci, jiní oprávnění

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

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna
ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.02.2018 10:00:00.



## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1317/10](#)  
 Obec: [Janov nad Nisou \[563595\]](#)  
 Katastrální území: [Janov nad Nisou \[657000\]](#)  
 Číslo LV: [316](#)  
 Výměra [m<sup>2</sup>]: 4632  
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
 Mapový list: DKM  
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
 Způsob využití: silnice  
 Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

## Vlastníci, jiní oprávnění

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

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna
ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

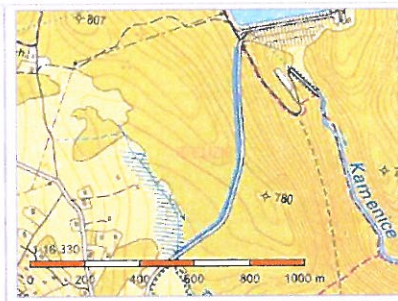
## Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.02.2018 10:00:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1317/S](#)  
 Obec: [Janov nad Nisou \[563595\]](#)  
 Katastrální území: [Janov nad Nisou \[657000\]](#)  
 Číslo LV: [69](#)  
 Výměra [m<sup>2</sup>]: 15896  
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
 Mapový list: DKM  
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
 Způsob využití: silnice  
 Druh pozemku: ostatní plocha



Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	

### Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna
pozemek určený k plnění funkcí lesa

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

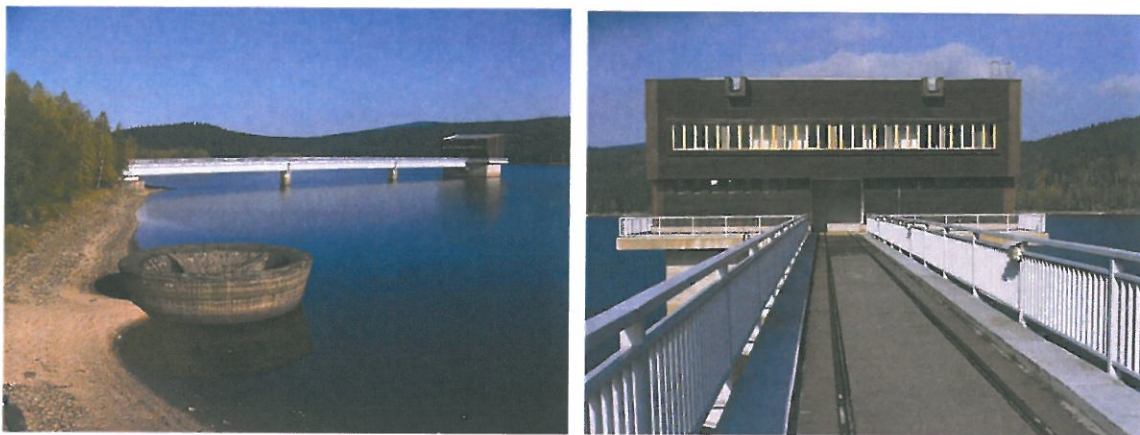
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

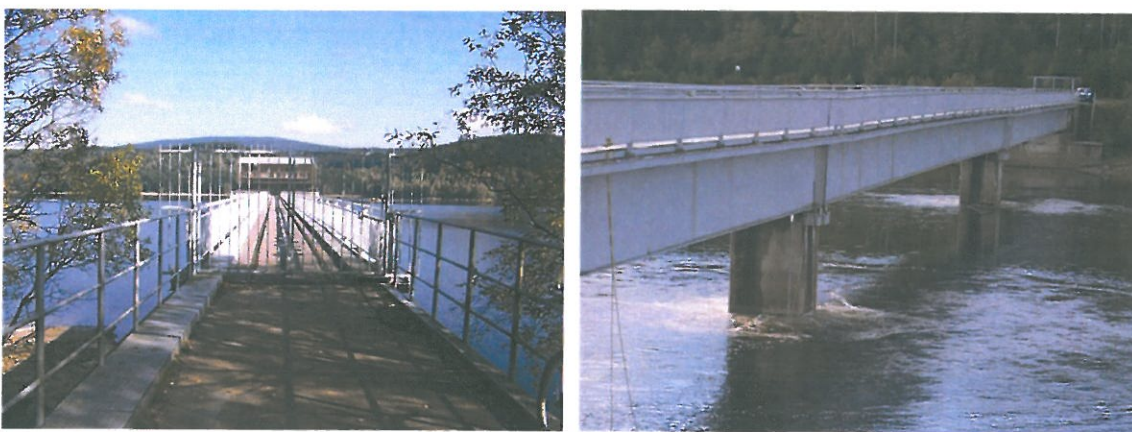
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Jablonec nad Nisou](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 26.02.2018 10:00:00.





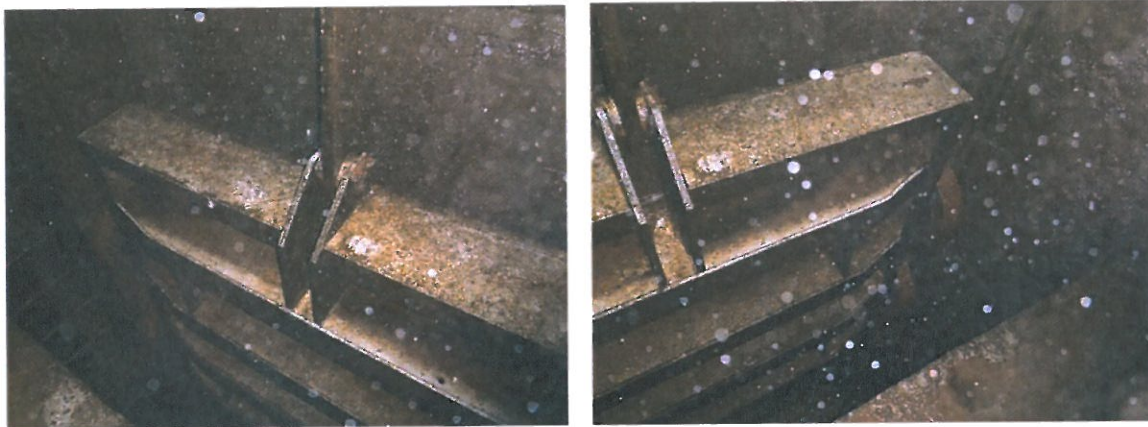
Obrázek 1 Sdružený věžový objekt



Obrázek 2 Přístupová lávka k věžovému objektu



Obrázek 3 Revizní tabulový uzávěr



**Obrázek 4** Provozní tabulový uzávěr



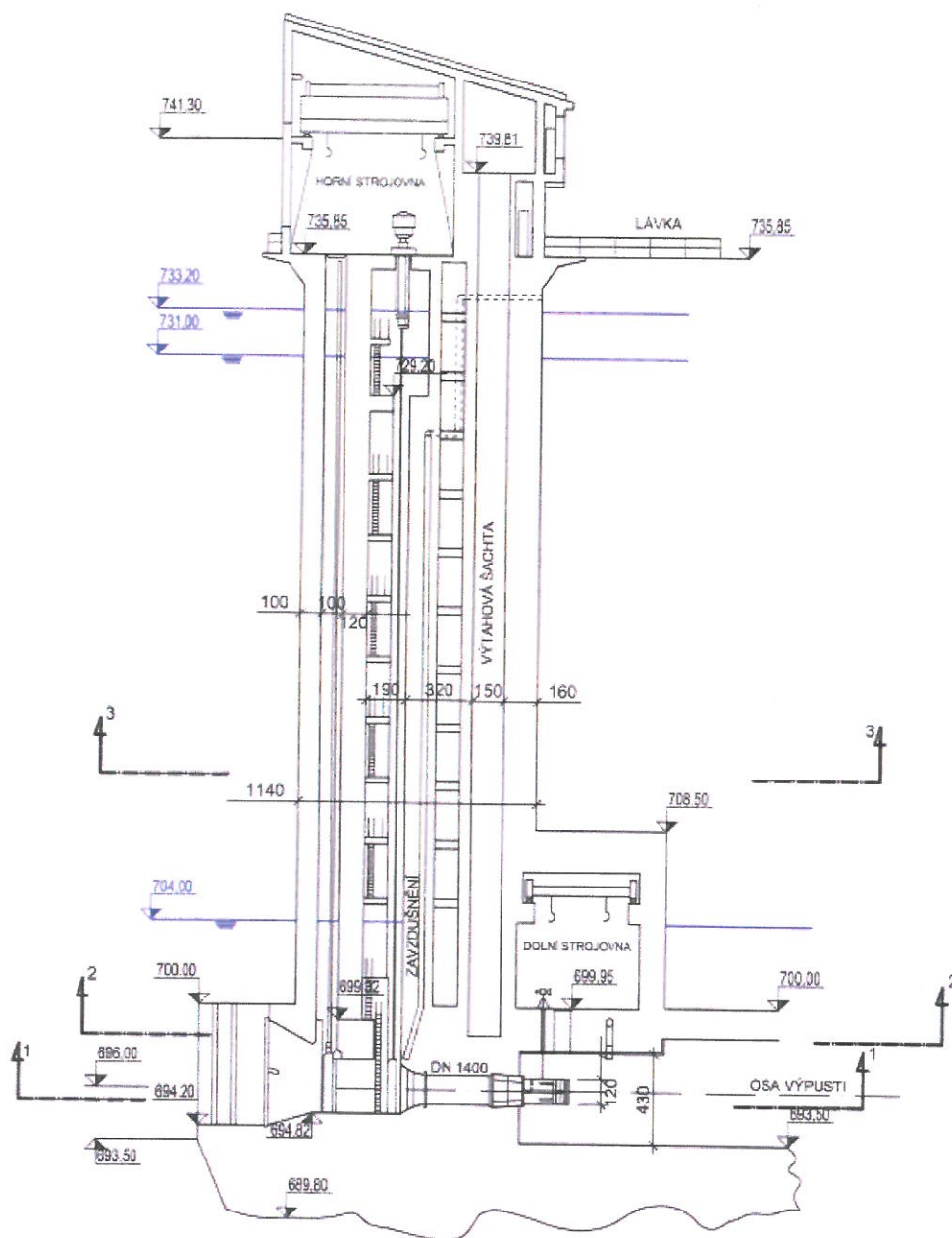
**Obrázek 5** Hydraulický mechanismus a táhla pro ovládání provozního tabulového uzávěru



**Obrázek 6** Šoupátko DN 200 pro vypouštění šachty tabulového uzávěru

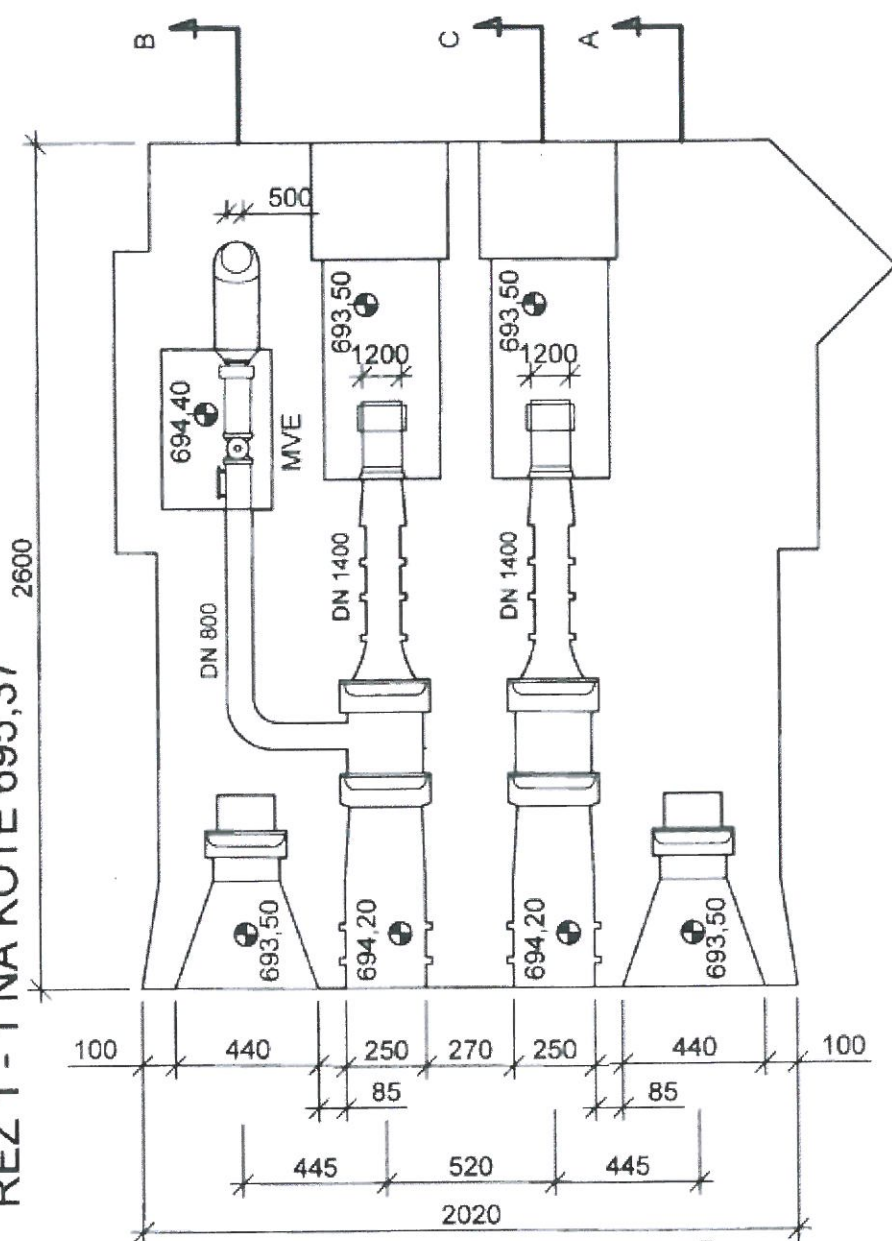


ŘEZ C - C



Příčný řez sdruženým věžovým objektem

# ŘEZ 1 - 1 NA KÓTĚ 695,37



OSA POTRUBÍ MALÉ  
SPODNÍ VÝPUSTI 695,37

OSA LEVÉ VELKÉ  
SPODNÍ VÝPUSTI 696,00

OSA PRAVÉ VELKÉ  
SPODNÍ VÝPUSTI 696,00

OSA POTRUBÍ VODÁ -  
RENSKEHO ODBĚRU 698,40

Vodorovný řez sdruženým věžovým objektem



Povodí Labe, státní podnik závod JABLONEC NAD NISOU				
Datum: 18-10-2017				
Č.j.: KUR KD				
listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	lhůta

Povodí Labe, státní podnik závod ROUDNICE NAD LABEM				
Datum: 17. 10. 2017				
Č.j.: /				
listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	lhůta

→ 21

## ZÁPIS

o prohlídce vodního díla ve správě státního podniku Povodí Labe, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3,  
podle § 11 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb. v platném znění

**Název VD, ř. km:** Josefův Důl (30,200)  
**Druh VD:** hráz nádrže  
**Kategorie TBD:** I.  
**Tok:** Kamenice  
**Obec, kat. ú:** Josefův Důl, Jablonec n. N.  
**Vodoprávní úřad:** Krajský úřad Libereckého kraje, OŽP  
**Datum prohlídky:** 5. 10. 2017  
**Typ prohlídky:** periodická prohlídka TBD  
**Oznámení prohlídky:** pozvánkou ze dne 22. 9. 2017

### Zúčastněné osoby:

Pracovník TBD PL	Ing. Křivka - HPTBD
	Ing. Beran – tech. pracovník TBD
	Ing. Benčík - strojní specialista
Pracovník VODNÍ DÍLA – TBD a.s.	Ing. Švarc – HPTBD
Odpovědný provozovatel	Ing. Kurka - PTN Z1
	p. Bucek - vedoucí PS Turnov
	Ing. Benda – technický pracovník Z1
	Ing. Štěpánek – strojař Z1
Odpovědný obsluhovatel	p. Ševčík - vedoucí hrázny
Vodoprávní úřad	---
Další účastníci	---

**Poslední prohlídka se konala: 06.10.2016**

### 1. PROVOZ VODNÍHO DÍLA OD PŘEDCHOZÍ PROHLÍDKY

#### 1.1 Splnění opatření vyplývajících z předchozí prohlídky vodního díla:

---

#### 1.2 Mimořádné opravy a jiná opatření provedená na vodním díle:

##### A/ Provozní poměry

Zvýšené průtoky - za hodnocené období nenastal na VD I. SPA ani nebyl vyhlášen II. SPA.

- nejvyšší srážkový úhrn – 49,9 mm/24 hod (6.10. 2016)
- nejvyšší dosažená hladina (  $H_{max}$  ) = 731,89 m n.m. (9. 4. 2017)
- nejnižší hladina (  $H_{min}$  ) = 730,24 m n.m. (20.2.2017)
- přítok do nádrže (  $Q_{p, max}$  ) = 5,58 m<sup>3</sup>/s (8. 4. 2017)
- odtok z nádrže (  $Q_{o, max}$  ) = 2,90 m<sup>3</sup>/s (16. 4. 2017)

##### B/ Přehled dění na VD

10/2016 – dokončena sanace betonových konstrukcí odběrného objektu a pilířů lávky pod vodou

10 až 11/2016 - vybudování drénu za návodní opěrnou zdí v levém závězu hlavní hráze

10 až 12/2016 - uvedení do provozu nové kompresorovny a odladění nedostatků

11/2016 - zahájení myčení náletových dřevin u vývaru  
 12/2016 - stavebně technický průzkum betonů dříku šachtového přelivu  
 02/2017 - výměna oleje v převodovkách rozstřikovacích uzávěrů  
 02 až 04/2017 - nátěry kovových konstrukcí v odběrném objektu  
 03/2017 - oprava přepouštěcích šoupat v odběrném objektu  
 04/2017 – geodetické zaměření vnitřních prostor hráze a podzemních objektů pro vytvoření digitálního modelu  
 05/2017 - dokončení prořezávky dřevin v okolí vývaru  
 05/2017 - prořezávka vegetace v okolí geodetických pilířů na konci hlavní a boční hráze  
 05 až 06/2017 - oprava odvodnění na konci hlavní hráze – vytvoření nového žlabu – středisko Turnov (námět z minulé TBP)  
 06/2017 – úprava horní části svodné šachy drenáže v levé části boční hráze (námět z minulé TBP)  
 06/2017 - sekání hrází a užitných ploch VD  
 06/2017 – provedena pravidelná etapa geodetického měření (nivelace, vodorovné posuny)  
 06/2017 - instalace nové informační tabule o VD – příprava na ICOLD  
 07/2017 - exkurze ICOLD  
 07 až 09/2017 – zpracován projekt na rekonstrukci měrných profilů pro měření přítoků do VD a odtoku z VD – námět z minulé TBP  
 07/2017 - demontáž ponorných čerpadel rozmrazování  
 08/2017 – provedena prořezávka a kontrola cedulí PHO 1 a PHO 2  
 08/2017 – provedena prořezávka pod BH v souladu s požadavky TBD  
 08 až 09/2017 – oprava a nátěr omítek PS  
 08/2017 - zaměření dna nádrže echolotem (geodet PL – A. Michálek)  
 09/2017 – předáno staveniště na akci rekonstrukce odkanalizování provozního objektu VD (nevyhovuje platným předpisům)  
 08/2017 – zahájení opravy betonů dříku šachtového přelivu

### 1.3 Dokumentace k vodnímu dílu

Veškerá provozní dokumentace je uložena na VD a byla při prohlídce k dispozici.

MŘ pro VD Josefův Důl z dubna 2015; schválen KÚLK dne 4.7. 2015 s platností do 31.12.2035 (PL- OVHD),

Provozní řád pro VD Josefův Důl z října 2014 (ADONIX, spol. s r.o.),

VD Josefův Důl - Program TBD č. 3 pro trvalý provoz platný od 1. ledna 2013 (VODNÍ DÍLA – TBD a.s.)

### 1.4 Zhodnocení výsledků TBD:

Při dnešní prohlídce byl předložen koncept 24. EZ, která hodnotí období trvalého provozu díla od 1.9.2016 do 31.8.2017. V hodnoceném období nedošlo na VD k žádným povodňovým situacím, hydrologické ani meteorologické poměry nebyly v hodnoceném období ničím výjimečné. Na základě zpracovaných a zhodnocených výsledků můžeme konstatovat :

- Deformace - Svislé i vodorovné deformace povrchu hrází a objektů přehrady jsou sledované na kontrolních bodech přesnými geodetickými metodami. Největší mezikapové přírůstky byly v hodnoceném období podle očekávání zaznamenány na bodech osazených na povrchu AB pláště, ostatní posuny kontrolních bodů jsou jen velmi malé a většinou nevystupují z pásu neprokazatelných hodnot.
- Tlakový a průsakový režim:

Hlavní hráz - Tlakové a průsakové poměry v tělese hráze jsou stabilizované v hodnotách nižších, než jsou stanovené mezní hodnoty. Pro objasnění přechodných zvýšení tlakového horizontu za ICH, pozorovaných od roku 2012, je od



ledna 2015 z do té doby uzavřeného drenážního systému AB pláště odpouštěna voda v množství 0,65 – 1,0 l.s<sup>-1</sup>. Odlehčením je udržován tlak v tělese hráze na obvyklých hodnotách, nebyly zaznamenány žádné nepříznivé související jevy. Ke zvyšování tlaků v tělese hráze dochází pravidelně v podzimním období a může souviset s biologickým cyklem železitých a manganových bakterií. V odpouštění drénu se předpokládá i nadále pokračovat.

**Boční hráz** - Drenážní systém se provozuje otevřený z důvodu obav o možné porušení svodných trub tlakem po jejich uzavření. Měřené průsaky jsou stabilizované v příznivě nízkých hodnotách bez patrných vývojových trendů. Depresní křivka v tělese hráze a hladina podzemní vody jsou dlouhodobě stabilizované ve vyhovujících nízkých hodnotách. Pro zpřesnění údajů o průsaku těsněním BH se od roku 2016 měří odtok z jednotlivých sekcí ze střední a pravé části drenáže za AB pláštěm. Nové měření a související úpravy monitorovaných průtoků na přepážkách v PŠ 2 byly zakotveny v Programu TBD.

• Stav AB pláště:

Po téměř třiceti letech trvalého provozu VD postupně přibývá poruch vrchní přidané vrstvy AB pláště, především na slunečnímu záření více exponované boční hrázi. V místech největších poškození vrchní přidané AB vrstvy byly na podzim 2015 realizovány 2 zkušební pole, na kterých byla vrchní vrstva nahrazena bitumenovou membránou COLETANCHE. Opravu je možné považovat za funkční, pro její hodnocení z dlouhodobého hlediska jsou sledovány především změny vlastností materiálu nad hladinou vody.

Mezní hodnoty kvantifikovaných hodnocených veličin nebyly v období od minulé prohlídky dosaženy a vodní dílo je v závěru zprávy hodnoceno jako bezpečné a plně provozuschopné.

## 2. SOUČASNÁ PROVOZNÍ SCHOPNOST A FUNKČNÍ SPOLEHLIVOST VODNÍHO DÍLA

### 2.1 Provozní poměry při prohlídce:

počasí	zataženo	-
teplota vzduchu	6,6	°C
hladina v nádrži	730,59	m n. m.
objem	19 122 700	m <sup>3</sup>
přítok	0,36	m <sup>3</sup> /s
odtok	0,56	m <sup>3</sup> /s
odběr	0,13	m <sup>3</sup> /s

### 2.2 Zjištěné závady, nápravná opatření a termíny plnění:

Nedostatek ID 394 zaznamenávaný při předchozích technickobezpečnostních prohlídkách od roku 2002 ve znění „Na VD dochází ke stárnutí všech betonových konstrukcí, hlavně trvale namáhaných vodou. Jedná se o obě zdi vývaru, opevnění odpadního koryta, některé dilatační spáry mezi bloky v OT, vodorovné spáry díku šachtového přelivu.“ byl z evidence závad a nedostatků odstraněn a nahrazen následujícími položkami nedostatků (ID 4474, 4475, 4476).

Zjištěno: 16.10.2002

Nedostatek: Degradované betony díku šachtového přelivu (zejména ve vodorovných pracovních spárách).

Opatření: Sledovat. 2015 - Po zvýšených průtocích a po zimním období zhodnotit stav konstrukcí. 2016 - Provést horolezecky pasportizaci stavu betonů díku šachtového přelivu (vč. pracovních spár), případně porovnat s předchozími průzkumy (Z1). Připravit ZO.

Termín odstranění: 31.12. 2018

Odpovědnost: závod

Zjištěno: 16.10.2002

Nedostatek: Degradace betonů v odpadním tunelu (betonové zábradlí na výtokovém portálu odpadního tunelu - chodníky v OT a některé dilatační spáry mezi bloky v OT).

Opatření: Sledovat. V současné době se jedná o estetické závady, které z hlediska stability a funkce nevyžadují zásah. 2015 - Po převádění povodňových průtoků zhodnotit stav konstrukcí. 2017 – přednostně opravit betonové zábradlí na výtokovém portálu z odpadního tunelu.

Termín odstranění: ---

Odpovědnost: závod

Vyjádření provozovatele:

Zjištěno: 16.10.2002

Nedostatek: Porušené betony a přibetonávky opevnění břehů koryta pod odpadním tunelem.

Opatření: Sledovat. Po zvýšených průtocích a po zimním období zhodnotit stav konstrukcí. V současné době se jedná o estetické závady, které z hlediska stability a funkce nevyžadují zásah.

Termín odstranění: ---

Odpovědnost: závod

Vyjádření provozovatele:

Zjištěno: 06.11.2003

Nedostatek: I nadále dochází k místním zvýšeným plastickým deformacím vrchní přidané vrstvy AB pláště hlavně na boční hrázi. 2014 – Významnější poruchy se opakovaně objevují zejména v místech oprav, dále v oblasti 3 až 4 m nad vodorysem hladiny plošné rozšíření drobných trhlinek cca na 1/4 plochy. 2015 – významné plošné poškození přidané vrstvy AB pláště BH ve staničení 185 m o plošném rozsahu 2-3m<sup>2</sup>. 2016 – stav beze změn, opravené plochy v pořádku. 2017 - nová trhlina v již opravovaném místě na BH ve staničení 210-7,2m.

Opatření: Operativně provizorně opravovat významnější trhliny. Nadále sledovat stav.

Při snížení hladiny vody v nádrži (10/2015) byla provedena aktualizace pasportizace poruch a byla provedena obnova značení poruch. Hlavní poruchy byly opraveny dodavatelsky natavovaným bitumenovým materiálem COLETANCHE v 10/2015. 2017 – opravit poškozené místo AB pláště BH do 12/2017; zadat zpracování posudku stavu AB pláště včetně návrhu variantního řešení opravy nebo rekonstrukce.

Termín odstranění: ---

Odpovědnost: závod OTPČ

Vyjádření provozovatele: 10/2016 - zpracován předběžný záměr opravy „VD Josefův Důl, oprava návodního těsnění hlavní a boční hráze“ (PL – OTPČ)

Zjištěno: 10.10.2013

Nedostatek: Celkové opotřebení ovládacího mechanismu rychlouzávěrných tabulí ve věžovém objektu. Stávající konstrukční uspořádání rychlouzávěrných tabulí nezaručuje při manipulaci do průtoku úplné uzavření.

Opatření: Realizovat celkovou rekonstrukci rychlouzávěrných tabulí SV vč. jejich vedení - zpracovat IZ a následně projekt.

Termín odstranění: 31.12. 2019

Odpovědnost: závod

Vyjádření provozovatele:



### 2.3 Problémy provozu vodního díla, jež mohou ovlivnit jeho bezpečnost a provozuschopnost:

- Zarůstání pozemků těsně pod hrází (na úbočích) náletovými dřevinami – problematické sledování případných průsaků a přístup k měrným místům.
- Poškození povrchu hrází divokými prasaty.
- Nepřesné měření nízkých průtoků na odtoku z VD.

### 2.4 Návrhy na zlepšení bezpečnosti a provozuschopnosti vodního díla:

- Vybudovat obtokové potrubí kolem uzávěrů na vodárenském potrubí.
- V rámci modernizace monitoringů na VD rozšířit automatický monitoring TBD na všechny sondy na hrázi a vybrané manometry (OTPČ), rekonstrukce průsakoměrů profilů (OTPČ).
- Na základě provedeného tachymetrického doměření vnitřních zařízení VD (injekční chodba, odpadní štola, věžový objekt, zařízení TBD) vyhotovit digitální model VD (geodet PL a VD-TBD).
- Vyměnit schodiště do injekční chodby, odvodňovací štoly a průsakoměrné šachty za bezúdržbová, nerezová; vč. rekonstrukce vstupních domků do injekční chodby (Z1).
- Opravit povrchy přístupových komunikací do podhrází hlavní i boční hráze - majetek PL (Z1).
- Upravit odvedení srážkových vod v levobřežním závězu boční hráze – žlabovky (Z1).

### 2.5 Vyjádření účastníků prohlídky:

---

## **3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ STAVU VODNÍHO DÍLA Z HLEDISKA JEHO BEZPEČNOSTI A PROVOZUSCHOPNOSTI**

Prohlídkou bylo zjištěno, že vodní dílo je v bezpečném a provozuschopném stavu.

Na VD Josefův Důl, dne 5. 10. 2017.

**Podpisy účastníků** (viz prezenční listina).

- Rozdělovník**
1. Krajský úřad Libereckého kraje OŽP
  2. Vodní díla - TBD a.s. (zasláno e-mailem)
  3. Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n. N., PTÚ Jablonec n. N.
  4. Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n. N., PS Turnov
  5. Dozorství přehrady Josefův Důl (zasláno e-mailem)

56662/2017/PLa



TPC/17/44293





**konané dne 5. 10. 2017**

[illegible]

