

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

AKTUALIZACE ZO 9/2018

VD Střekov, oprava trvale zatopených částí VD



Zpracoval:	Zpracoval: Tomáš Kuruc úsekový technik PS Ústí n. L. Odsouhlasila: Ing. P. Hajdinová vedoucí PS Ústí nad Labem dne: 6.6. 2022	
Schválil:	Ing. Jan Zajíc Ředitel závodu Roudnice n. L. dne:	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 28. 7. 2022 číslo zápisu: 7/2022	Tajemník Dokumentační komise a

a) **identifikační údaje o plánované stavbě v členění:**

název stavby – tok, název	VD Střekov, oprava trvale zatopených částí VD
místo, případně ř. km, k.ú.	VD Střekov, ř. km. 767,679 k.ú. Střekov
číslo DM	9051004116, 9051009959
identifikátor ISYPO	400038911, 400041357, 400041356

b) **„Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.**

1) **Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:**

Na základě potápěčského průzkumu odbornou firmou ze dne 31.12. 2013 byli zjištěny závady konstrukcí trvale zatopených částí na VD Střekov. Na technicko- bezpečnostní prohlídce ze dne 23.6. 2015 bylo konstatováno, že je nutná oprava závažných poškození konstrukcí trvale zatopených částí vyplývajících z výše uvedeného potápěčského průzkumu. V roce 2017 byl proveden potápěčský průzkum a závady aktualizovány, došlo k výraznému zhoršení trvale zatopených částí VD. V roce 2021 byl proveden potápěčský průzkum rozšířený o objekty vodní elektrárny a závady sumarizovány a aktualizovány, došlo k nalezení dalších závad trvale zatopených částí VD. K nejzávažnějšímu poškození konstrukcí trvale zatopených částí na VD Střekov je

- 1) Uvolněný kámen a poškozené spárování na levé stěně v nadjezí před I. jezovým polem (číslo závady bod č.2 a č.3, I. Jezové pole, nadjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 2) Poškozené spárování kolem dlažby a prorozivělá levá hradící konstrukce v podjezí I. jezového pole (číslo závady bod č.9, 14, 16 a 17, I. Jezové pole, podjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 3) V podjezí IV. pole z betonové zídky pod hladinou vystupují ocelové traverzy směrem k hladině a mohou poškodit plavidla (bez čísla závady, IV. Jezové pole, podjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 4) Rozpadání pilíře klenby v levé spodní části dělicí zdi mezi velkou a malou plavební komorou (bez čísla závady, zeď mezi VPK a MPK, nadjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 5) Utržené čelo zdi proti vodě a kaverny zdi mezi nadjezím a horní rejdou (bez čísla závady, horní dělicí zeď (pravá strana VPK), nadjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 6) Jemné česle mají podemletý betonový základ (kaverny) – (bod č. 1 – 12, jemné česle, uvedené v tabulce č.1)
- 7) Zeď u rybího přechodu na horní vodě, má u dna (9,6m) kavernu v pravidelném obdélníkovém tvaru a vydrolenou spojovací spáru mezi pilířem I. jezového pole a stěnou (bod č. 1 a 2, zeď u rybího přechodu horní voda, uvedené v tabulce č.1)
- 8) Kamenná dlažba v horní rejdě je v úrovni hladiny bez spárování (v celé délce) a dále chybějící a uvolněné kameny (bod č. 3 - 7, zeď nad a pod MPK, nadjezí, uvedené v tabulce č.1)
- 9) Na dělicí zdi mezi MPK a VPK na spodní vodě, je prasklina po celé výšce zdi a zasahuje až do dna (bod č. 4,6,7,8, zeď VPK a MPK nadjezí a podjezí, podjezí, uvedené v tabulce č.1)

- 10) Právý pilíř I. jezového pole na spodní vodě má v cca 50 % chybějící spárování (body týkající se spárování, I. jezové pole, uvedené v tabulce č.1)
- 11) Betonový základ dělicí zdi mezi podjezím a MVE je značně podemletý (bod č.1 potápěčský průzkum 2021, zeď mezi VE a jezem, uvedené v tabulce č.1)
- 12) Zeď pod rybím přechodem (rybí vábička) na spodní vodě, má chybějící kameny (kaverny) a spárování v hladinové úrovni (závady odstraněny v rámci akce VD Střekov, oprava zdi rybího přechodu)
- 13) Další závady jsou uvedeny v potápěčských průzkumech z roku 2013, 2017 a 2021

2) Popis předmětu veřejné zakázky:

Závadu z technicko – bezpečnostní prohlídky VD Střekov požadujeme opravit v rozsahu:

- zpracování projektové dokumentace dle rozsahu závad uvedených v tabulce č. 1 a stanovení technologického postupu opravy, na základě výsledků potápěčských průzkumů
- odstranění závad viz tabulka č. 1 dle technologického postupu opravy stanoveného v projektové dokumentaci
- provedení kamerového záznamu odstranění závad poškozených konstrukcí
- Dokumentace skutečného provedení

3) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Jedná se o závadu z technicko – bezpečnostní prohlídky na VD Střekov z roku 2017.

4) Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů

Nerealizací veřejné zakázky by došlo k dalšímu výraznému zhoršení stavu předmětných stavebních konstrukcí hrozící havárií, a tím k významnému zvýšení finančních nákladů na odstranění závad většího rozsahu.

5) Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Charakter a složitost opravy nedovoluje provést opravu pracovníky Povodí Labe, státní podnik.

6) Předpokládaný termín veřejné zakázky:

- 2023 - 2024 projektová dokumentace
- 2024 - 2025 realizace akce

7) Výsledek hodnocení VH majetku:

VD Střekov je zařazeno do II. kategorie z hlediska TBD a dle OS 14/2018 není potřeba provádět v rámci přípravy záměru hodnocení VH majetku.

c) Odhad nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.

Odhad finančních nákladů realizace opravy: 40 000 tis. Kč bez DPH

Celkový odhad nákladů je stanoven hrubým odhadem, na základě orientačního odhadu cen potápěčských prací a stavebních materiálů v době zpracování ZO.

Skutečné náklady na realizaci opravy bude možné stanovit na základě položkového výkazu výměr a dodávek a položkového rozpočtu, který se bude odvíjet od konkrétních technologických postupů opravy, v rámci projektové dokumentace, zpracované autorizovaným projektantem.

- 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 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.,**

Navržená oprava vyžaduje omezení průtoku přes jezová pole a omezení průtoku přes VE. Z důvodu bezpečnosti bude obsluha VD, zhotovitel a vodní elektrárna v neustálém kontaktu. Pro opravu je nutné použití potápěčské techniky. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření.

K záboru zemědělské a lesní půdy, ani ke kácení vzrostlé zeleně nedojde. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat na vodním toku zpracuje zhotovitel havarijní plán a povodňový plán, dále bude veškeré zařízení a pracoviště zajištěno tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami. Pře zahájením prací bude zpracován plán BOZP.

- 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.),**

VD Střekov se nachází v CHKO a v chráněném území Natura 2000.

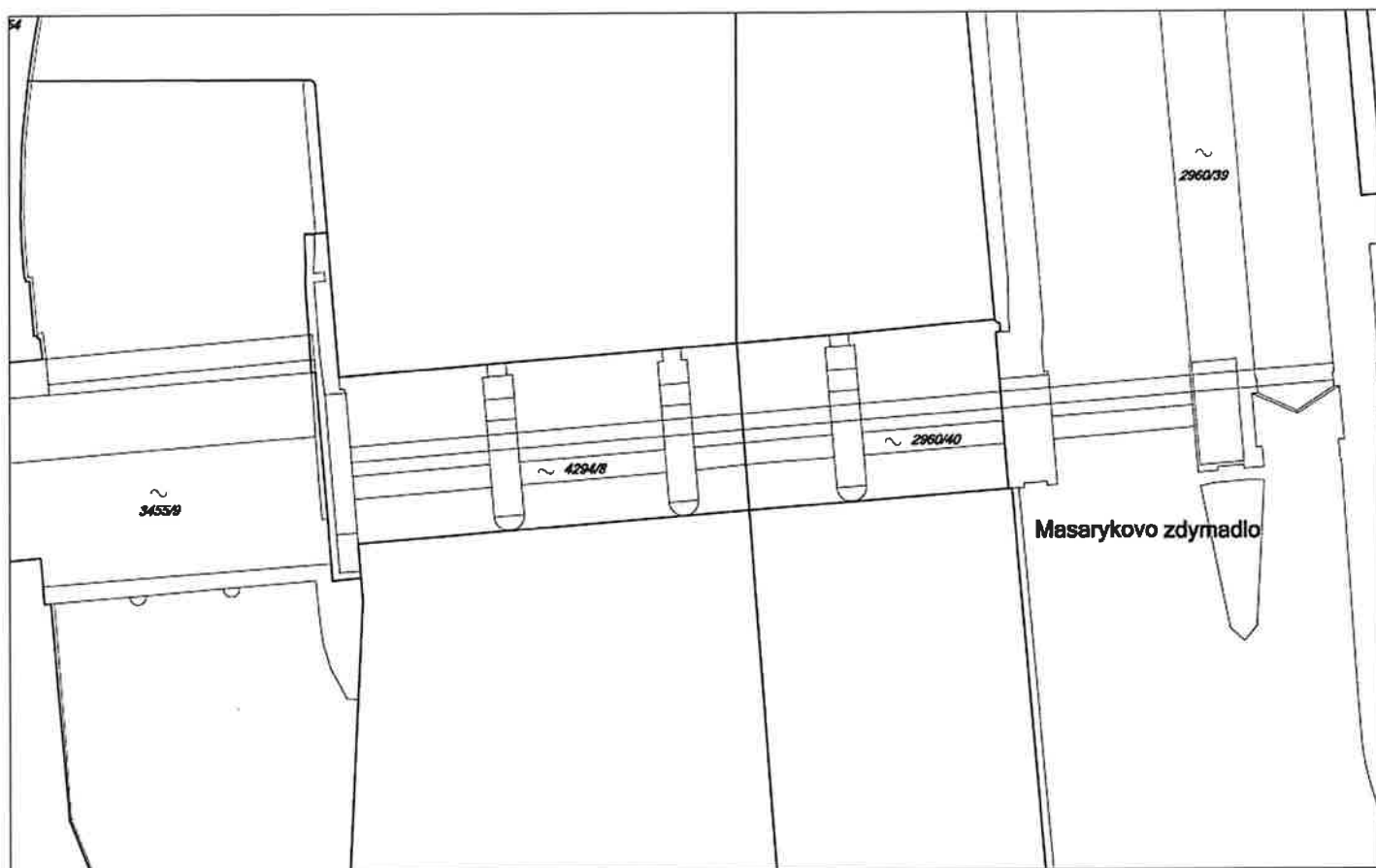
- g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí:**

Jedná se o opravu vodního díla, jejímž cílem je odstranění zjištěných závad a zajistit tak bezpečný provoz vodního díla a prodloužení jeho životnosti. Oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

- h) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,**

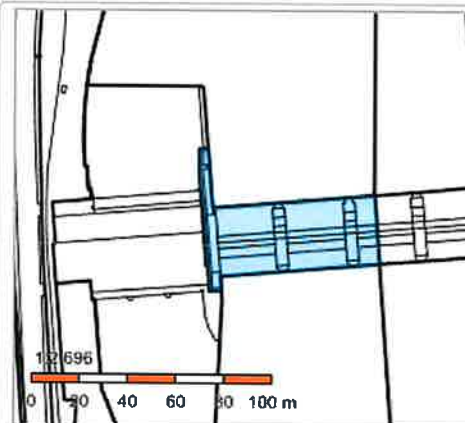
Veškerá práce na opravě budou probíhat na pozemcích, které jsou majetkem ČR s právem hospodaření Povodí Labe, státní podnik. Oprava bude probíhat na pozemku p.č. 4294/8, 3455/9, 3455/8 v k.ú. Ústí nad Labem a 2960/40, 2960/39 v k.ú. Střekov. Proto v souvislosti s opravou a následným provozem není potřeba řešit žádné majetkoprávní otázky (viz přiložená katastrální mapa a informační výpis z katastru nemovitostí).

Snímek z katastrální mapy:



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4294/8
Obec:	Ústí nad Labem [554804]
Katastrální území:	Ústí nad Labem [774871]
Číslo LV:	3407
Výměra [m ²]:	2176
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, jez

**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
památkově chráněné území
rozsáhlé chráněné území

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 Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.03.2017 14:00:00.

© 2004 - 2017 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#) - Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.0 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3455/9
Obec:	Ústí nad Labem (554804)
Katastrální území:	Ústí nad Labem (774871)
Číslo LV:	3407
Výměra [m ²]:	9177
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo:	stavba k využití vodní energie (vodní elektrárna)
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 3455/9

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
rozsáhlé chráněné území
památkově chráněné území

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 Ústecký kraj](#), Katastrální pracoviště Ústí nad Labem

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 06.06.2022 13:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [3455/8](#) 
Obec: [Ústí nad Labem \[554804\]](#) 
Katastrální území: [Ústí nad Labem \[774871\]](#)
Číslo LV: [3407](#)
Výměra [m²]: 4937
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha



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
rozsáhlé chráněné území
památkové chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

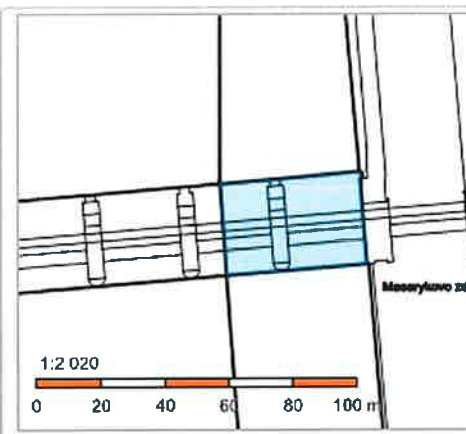
✚ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 06.06.2022 13:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2960/40
Obec:	Ústí nad Labem [554804]
Katastrální území:	Střekov [775258]
Číslo LV:	2086
Výměra [m ²]:	1259
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, jez



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
památkově chráněné území
rozsáhlé chráněné území

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 Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#)

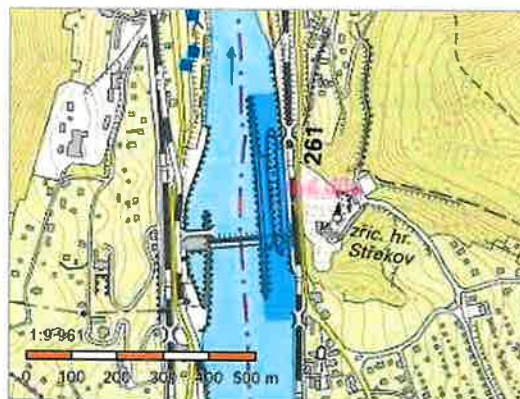
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.03.2017 14:00:00.

© 2004 - 2017 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.0 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [2960/39](#) 
Obec: [Ústí nad Labem \[554804\]](#) 
Katastrální území: [Střekov \[775258\]](#)
Číslo LV: [2086](#)
Výměra [m²]: 30728
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo: stavba k plaveb. účelům v korytech nebo na březích vod.toků
Stavba stojí na pozemku: p. č. [2960/39](#)

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
rozsáhlé chráněné území
památkově chráněné území

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 Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 06.06.2022 13:00.

- 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**

Pravidelné prohlídky, údržbu a ostatní provozní činnost budou zajišťovat pracovníci Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice n.L., VD Střekov, v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů aktuálního plánu závodu Roudnice nad Labem.

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

Navržená oprava vyžaduje omezení průtoku přes jezová pole a omezení průtoku přes VE. Z důvodu bezpečnosti bude obsluha VD, zhotovitel a vodní elektrárna v neustálém kontaktu. Pro opravu je nutné použití potápěčské techniky. Projednání odstávky velké plavební komory a malé plavební komory se Státní plavební správou a vydání OOP zajistí zhotovitel akce.

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

Oprava nebude hrazena z prostředků SFDI.

- 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)**

Celá akce je charakteru opravy. Stavba není členěna na stavební objekty.

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

Oprava nebude hrazena z prostředků SFDI.

Přílohy:

- Potápěčský průzkum ze dne 31.12. 2013, 31.10. 2017 a 12/ 2021
- Tabulka č. 1

František Harant
Hazlov 253, 351 32
IČO: 67100503
DIČ: CZ7801231834

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

VD STŘEKOV – PRŮZKUM TRVALE ZATOPENÝCH ČÁSTÍ VODNÍHO DÍLA



Objednatel:

Povodí Labe, státní podnik
Víta nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005

Zhotovitel:

František Harant
Hazlov 253,
351 32, Hazlov
IČO: 67100503
DIČ: CZ7801231834

Obsah:

1. Předmět plnění zakázky
2. Termín plnění zakázky
3. Výsledky průzkumných prací
4. Závěr
5. Přílohy průzkumných prací

1. Předmět plnění zakázky

Potápěčský průzkum trvale zatopených částí vodního díla, v rozsahu 18.768 m² dle tabulky č. 1

Tabulka č. 1

OBJEKT	DNO NADJEZÍ	DNO PODJEZÍ	ČESLICOVÁ STĚNA HV + ZEĎ	PILÍŘE JEZ HV	PILÍŘE JEZ DV	DĚLÍČÍ ZEĎ HV (5ks)	DĚLÍČÍ ZEĎ DV (4 ks)	SPODNÍ STAVBA VE DV VČ. PILÍŘŮ A VÝTOKU	SPODNÍ STAVBA VE HV VČ. HRUBÝCH ČESLÍ A ZDÍ	CELKEM M ²
Střekov	912	1872	1900	870	988	4400	1996	4000	2130	18768

2. Termín plnění zakázky

Průzkumné práce byly provedeny v termínu: prosinec 2021

3. Výsledky průzkumných prací

HORNÍ VODA/NADJEZÍ

- **Jemné česle (průzkum ze dne 22.12.2021 – stav hladiny 141,13 m. n. m.)**
 - Celková délka jemných česlí je 106 metrů
 - Jednotlivá pole česlí jsou bez zjištěných závad. Jsou usazeny v betonovém základu, ve kterém je zabetonovaný ocelový L-profil. Hloubka česlí byla v den průzkumu 7,5 metrů
 - Betonový základ končí v hloubce 9 metrů a je o cca 0,5 metrů předsazen oproti usazení česlí směrem do řeky
 - Na betonovém základu byly zjištěny vážné závady. Beton je ve značné míře podemletý a tvoří hluboké kaverny
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

- **Hrubé česle (průzkum ze dne 22.12.2021 – stav hladiny 141,11 m. n. m.)**
 - Hloubka dna u základu hrubých česlí byla v den průzkumu 9,5 metrů
 - Před česlemi je kamenný základový práh. Maximální hloubka dna vtokového bazénu byla 10,2 metrů v celé šíři vtoků TG I, TG II a TG III. Před česlemi nejsou žádné nánosy ani jiné naplaveniny
 - Hrubé česle nebylo možné kvůli průsakům rychlouzávěru prohlédnout v celé ploše
 - U TG I byly zjištěny utržené jednotlivé svislé pruty. Pokud dojde k jejich uvolnění, mohou tyto ocelové pruty poškodit lopatky oběžného kola (turbíny)
 - U TG III byl u dna zjištěn větší kus plechu (zřejmě střešní). Jeho celková plocha je cca 15-20 m²
 - Podle informace od provozovatele MVE, společnosti ČEZ, je naplánovaná kompletní rekonstrukce hrubých česlí (výměna)

- **Zed' u rybího přechodu ze strany MVE (průzkum ze dne 22.12.2021 – stav hladiny 141,12 m. n. m.)**
 - Zed' je obložena kyklopským zdívem
 - Bylo zjištěno chybějící spárování a kaverny
 - Chybějící spárování je od hladinové úrovně (+0,5 metrů) až do hloubky 3,0 metrů v rozsahu cca 25 % po celé délce zdi. Od hrubých česlí až k jemným česlím
 - Zed' v úrovni hloubek /dno – 3,0 metry/ je bez viditelného poškození spárování
 - Hloubka u hrubých česlí byla 9,5 metrů
 - Hloubka u jemných česlí byla 7,5 metrů
 - Česle u vtoku do rybí vábičky, nebylo možné podrobně prohlédnout kvůli značnému průsaku vody. Šoupátkový uzávěr není možné plně uzavřít. Česle jsou v hloubce 1,0-1,9 metrů
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

- **Lávka čistícího stroje (průzkum ze dne 22.12.2021 – stav hladiny 141,12 m. n. m.)**
 - Lávka čistícího stroje a jemné česle jsou podepřeny 19 nosnými stojinami, které jsou zabetonovány do dna
 - Dno bazénu je betonové a u každé stojiny je zpevnění v podobě nalitého hrubého betonu. Ocelové stojiny jsou bez koroze a nepoškozené povrchové úpravy (nátěr)
 - Hloubka dna pod lávkou je v celé délce 106 metrů 7,0-7,3 metrů. V tomto prostoru nebyly zjištěny žádné závady
 - Mezi první a druhou stojinou (u TG III) je od hloubky 5 metrů až na dno (7,2 m) dřevěný rám (rošt) se svislými sklaminátovými pruty, viz. video
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

- **Levobřežní zed' vtokového bazénu MVE (průzkum ze dne 22.12.2021 – stav hladiny 141,11 m. n. m.)**
 - Zed' je obložena kyklopským zdívem
 - Bylo zjištěno chybějící spárování a kaverny
 - Chybějící spárování je od hladinové úrovně (+0,5 metrů) až do hloubky 3,0 metrů v rozsahu cca 25 % po celé délce zdi. Od hrubých česlí až k jemným česlím
 - Zed' v úrovni hloubek /7,2 – 3,0 metry/ je bez viditelného poškození spárování
 - Zed' rozděluje 4 svislé dilatační spáry, které jsou vydroleny po celé délce 10 metrů, od horní hrany zdi (výška cca 3 metry) až ke dnu (hloubka 7,2 metrů)
 - Délka celé zdi je 130 metrů
 - Maximální hloubka u zdi je 7,2 metru
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha

- **Zed' u jeřábu 35 tun - nad jemnými česlemi (průzkum ze dne 14.12.2021 – stav hladiny 141,20 m. n. m.)**
 - V prostoru levobřežní zdi, nad jemnými česlemi, bylo zjištěno vydrolené spárování a kaverny
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **Zed' u rybího přechodu ze strany nadjezí (průzkum ze dne 14.12.2021 – stav hladiny 141,20 m. n. m.)**
 - Byly zjištěny vydrolené spárování a kaverny
 - Vydrolená přechodová (dilatační) spára mezi levým pilířem I. Jezového pole a zdí. Spára začíná u dna (9,4 m) a pokračuje až nad hladinu
 - Na dně u levého pilíře I. jezového pole (přechod mezi pilířem a zdí) je kaverna pravidelného obdélníkového tvaru (100x10x80)
 - V hladinové úrovni (+0,7 až - 0,6 m) je vydrolené spárování v celé délce zdi (28 m) z cca 20 % (12m² x 20cm)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **Zed' nad MPK a dlažba v horní rejdě (průzkum ze dne 29.11.2021 – stav hladiny 141,44 m. n. m.)**
 - Od hradící drážky provizorního hrzení u MPK je štětovnicová stěna v délce 0-73 metrů. Jedná se o nesourodou (nekvalitní ražba) stěnu, která se u dna od 40-75 metrů, vyvrací směrem do řeky (plavební dráhy). Velmi silná koroze
 - V celé délce horní dlažby (kamenný břeh) v délce 77-180 metrech, chybí spárování v hladinové úrovni (+0,5 až - 1,0 m). Místy chybí kameny
 - Chybějící kameny nad vodní hladinou. Viz foto
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video a foto příloha/AutoCAD
- **Zed' mezi MPK a VPK (průzkum ze dne 30.11.2021 – stav hladiny 141,43 m. n. m.)**
 - Bylo zjištěno vydrolené spárování a porušené kamenné bloky v hladinové úrovni
 - Ulámané rohy
 - Degradace vrchní vrstvy betonu v plošné výměře
 - Potvrzené závady z předešlého průzkumu
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video a foto příloha/AutoCAD
- **Dělicí zed' mezi VPK a nadjezím – horní rejda (průzkum ze dne 9.-10.12.2021 – stav hladiny 141,44 m. n. m.)**
 - VTOK DO VPK
 - Silná koroze drážek provizorního hrzení
 - Silná vrstva sedimentu na dně (1,2 - 2,5 metrů). Nebylo možné provést kontrolu dosedacího prahu
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
 - DLOUHÁ ZEDĚ - 108 m
 - Kaverny a vydrolené spárování zdiva
 - Utržené čelo zdi
 - Silná koroze I-profilů nesoucí konstrukci tvořenou štětovnicovými profily - ze strany VPK
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
 - MALÁ ZEDĚ - 14 m
 - Malou zed' podepírají 2 betonové pilíře. Bez závad

- **4. jezové pole – nadjezí (průzkum ze dne 13.12.2021 – stav hladiny 141,15 m. n. m.)**
 - *Pravý pilíř* – hloubka 7,5 metru. Vrstva sedimentu 1,9 metru. Sediment klesá směrem k levému pilíři do vzdálenosti cca 20 metrů. Zde nebyla provedena prohlídka kamenného prahu. Byla provedena prohlídka celého pravého pilíře
 - *Levý pilíř* – hloubka 9,4 metru. Kameninové dno ze skládaných bloků. Byla provedena prohlídka rohu mezi dnem a stěnou a dále cca 5 m dna směrem do středu jezového pole. Dále byla provede prohlídka celého levého pilíře
 - Ocelové konstrukce v hradicích drážkách jsou povrchově zkorodovány
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **3. jezové pole – nadjezí (průzkum ze dne 13.12.2021 – stav hladiny 141,15 m. n. m.)**
 - *Pravý pilíř* - hloubka kameninového dna 9,4 metru. Byla provedena prohlídka rohu mezi dnem a stěnou pilíře. Ve spáře před drážkou provizorního hrazení zjištěna závada
 - *Levý pilíř* – hloubka kameninového dna 9,4 metru. Byla provedena prohlídka rohu mezi dnem a stěnou pilíře. Ve spáře před drážkou provizorního hrazení zjištěna závada
 - *Střed jezového pole* – Sediment do výška cca 1 metru. Sediment má klesající tendenci směrem k oběma pilířům. Šíře sedimentu cca 10 metrů. Zde nebyla provedena prohlídka
 - Ocelové konstrukce v hradicích drážkách jsou povrchově zkorodovány
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **2. jezové pole – nadjezí (průzkum ze dne 14.12.2021 – stav hladiny 141,20 m. n. m.)**
 - *Pravý pilíř* – hloubka kameninového dna 9,4 metrů. Byly zjištěny závady
 - *Levý pilíř* – hloubka kameninového dna 9,4 metrů
 - Druhé jezové pole bez sedimentu. Provedena prohlídka v celé šíři, bez závad. Na dně je nerezový práh pro provizorní hrazení
 - Ocelové konstrukce v hradicích drážkách jsou povrchově zkorodovány
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **1. jezové pole – nadjezí (průzkum ze dne 21.12.2021 – stav hladiny 141,40 m. n. m.)**
 - *Pravý pilíř* – byly objeveny drobné kaverny a chybějící spárování. Hloubka kameninového dna 9,4 m
 - *Levý pilíř* - byly objeveny drobné kaverny a chybějící spárování. Hloubka kameninového dna 9,4 m
 - *Dno* – bylo prohlédnuto v celé ploše. Bez závad
 - Ocelové konstrukce v hradicích drážkách jsou povrchově zkorodovány
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

Na poli se oralo

DOLNÍ VODA/PODJEZÍ

- **Zed' pod MPK v dolní rejdě (průzkum ze dne 15.12.2021 – stav hladiny 133,13 m. n. m.)**
 - Od hradicí drážky provizorního hrazení u MPK je kameninová stěna (kyklopské zdívo) v celkové délce 180 metrů. Dno v hloubce 2,5 metrů
 - Bylo zjištěno vydrolené spárování i nad vodní hladinou
 - Chybějící kameny
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

- **Zed' mezi MPK a VPK (průzkum ze dne 15.12.2021 – stav hladiny 133,13 m. n. m.)**
 - Bylo zjištěno chybějící spárování
 - Prasklina ve stěně u MPK, která pokračuje ve dně
 - Chybějící kameny
 - Ocelové nosníky u VPK značná koroze. Prorezivělé díry v materiálu
 - U hladiny byly potvrzeny otvory s pravidelným obdélníkovým tvarem (25x10x100+). Tyto otvory jsou z obou stran a jsou zřejmě uměle vytvořeny při výstavbě
 - Závažné poškození je na 8 m (od nuly) ze strany MPK. Jedná se o spáru (prasklinu) ve zdi (od hladiny ke dnu), která dále pokračuje ve dně. U hladiny cca (-0,7 m) jsou chybějící kameny (150x40x50 cm)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/výkres PDF/video příloha/AutoCAD
- **Zed' mezi VPK a podjezím (průzkum ze dne 15.12.2021 – stav hladiny 133,13 m. n. m. – strana VPK)**
 - Ze strany VPK - bylo zjištěno vydrolené spárování
 - Ode dna cca 50 cm je ve vzdálenosti 60-110 metrů plechové opláštění, zřejmě původní ztracené bednění. Značná koroze a degradace
 - Plošně vydrolený povrchový beton v betonovém základu zdi
 - Ze strany IV. Jezového pole - bylo objeveno pouze několik chybějících spárování (dilatační spáry, spáry okolo kamene)
 - Zed' má od konce velké plavební komory až na konec (108 metrů) betonový základ, který je díky proudící vodě degradovaný a podemletý. Pod samotnou zdí nejsou žádné podemleté kaverny
 - Dělicí zed' od VPK do konce měla ocelové opláštění (zřejmě původní bednění při výstavbě), které je na několika místech patrné. Značná koroze a degradace
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **(průzkum ze dne 16.12.2021 – stav hladiny 133,09 m. n. m. – strana podjezí)**
 - Dělicí zed' má od IV. Jezového pole až do konce 295 metrů
 - Dělicí zed' pod IV. Jezovým polem je z kyklopského zdiva. Spárování mezi jednotlivými kameny je bez závad. U dna (v hloubce 1,7 metrů – blíže IV. jezovému poli), je viditelný betonový základ zdi V x Š (30x30 cm), který je bez poruchy
 - Těžký zához vede až na hladinu ve vzdálenosti cca 90 metrů od nuly
 - Chybějící spárování pouze u dilatačních spár
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **4. jezové pole – podjezí (průzkum ze dne 16.12.2021 – stav hladiny 133,09 m. n. m.)**
 - Byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů
 - Bylo zjištěno chybějící spárování
 - Žádné závažné poruchy
 - Ocelové konstrukce pro provizorní hrzení jsou značně zkorodovány (havarijní stav)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/výkres PDF/video příloha/AutoCAD
- **3. jezové pole – podjezí (průzkum ze dne 17.12.2021 – stav hladiny 133,25 m. n. m.)**
 - Byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů
 - Bylo zjištěno chybějící spárování
 - Žádné závažné poruchy
 - Ocelové konstrukce pro provizorní hrzení jsou značně zkorodovány (havarijní stav)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/výkres PDF/video příloha/AutoCAD

- **2. jezové pole – podjezí (průzkum ze dne 17.12.2021 – stav hladiny 133,25 m. n. m.)**
 - Byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů
 - Bylo zjištěno chybějící spárování
 - Žádné závažné poruchy
 - Ocelové konstrukce pro provizorní hrazení jsou značně zkorodovány (havarijní stav)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/výkres PDF/video příloha/AutoCAD
- **1. jezové pole – podjezí (průzkum ze dne 20.12.2021 – stav hladiny 133,20 m. n. m.)**
 - Byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů
 - Bylo zjištěno chybějící spárování
 - Levý roh u hradícího segmentu nebylo možné zkontrolovat, z důvodu silně proudící vody (cca 6m²)
 - Pravý pilíř má ve značné míře vydrolené spárování
 - Žádné závažné poruchy
 - Ocelové konstrukce pro provizorní hrazení jsou značně zkorodovány (havarijní stav)
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/výkres PDF/video příloha/AutoCAD
- **Zed' pod rybím přechodem (vábička) - (průzkum ze dne 17.12.2021 – stav hladiny 133,25 m. n. m.)**
 - Zed' je z kyklopského zdiva a je dlouhá 75 metrů
 - V hladinové úrovni je v celé délce vydrolené spárování (cca 20 %), hloubka + 0,5 až - 0,7 m)
 - Nad hladinou byly zaznamenány kaverny (chybějící kameny). Více foto.
 - Zed' má u dna betonový základ Š x V (45x30 cm).
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **Savky 1, 2, 3 MVE (průzkum ze dne 23.12.2021 – stav hladiny 133,42 m. n. m.)**
 - Savky TG I, TG II a TG III jsou bez závažných závad. U každé savky je pouze v několika místech porušený povrchový beton. Rozmezí hloubky poruchy je 3 mm - 25 mm
 - V každé savce je před rozdělujícím vodorovným křídlem (vzdálenost od drážek provizorního hrazení 15 metrů) dilatační spára po celém obvodu savky. U dilatační spáry bylo zjištěno značné poškození povrchového betonu v celém obvodu savky. Jedná se o cca 3-4 m² u každé dilatační spáry. V savkách je 6 dilatačních spár
 - Pilíře mezi jednotlivými savkami jsou bez vážného poškození. V několika místech chybí povrchový beton (max. hloubka 1 cm) na ploše cca 3m²
 - Ocelové prvky v hradících drážkách jsou značně zkorodovány
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD
- **Zed' u rybiho přechodu – výtok MVE (průzkum ze dne 23.12.2021 – stav hladiny 133,42 m. n. m.)**
 - Levobřežní stěna (pod rybím přechodem) je dlouhá 140 metrů a je z kyklopského zdiva
 - V hloubce 5 - 5,9 metrů je betonový základ zdi, který přesahuje směrem do výtokového bazénu š = 30 cm
 - Při prohlídce (vzdálenost 0-40 metrů) nebyly nalezeny žádné závady (vymletý beton, spárování, chybějící kameny/kaverny)
 - Od 40 metrů (vzdálenost od nuly) nebylo možné provést průzkum, z důvodu silného proudění vody
 - Od 25 metrů (vzdálenost od nuly), je těžký zához pokrývající betonový základ a kde také začíná hladina dna stoupat
 - Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

- **Dělicí zeď mezi MVE a podjezím (obě strany)**

(průzkum ze dne 20.12.2021 – stav hladiny 133,20 m. n. m.) – strana podjezí

- Byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů
- Zeď je 50 metrů dlouhá a má značně rozšířený betonový základ (směrem do řeky dle původního nákresu)
- Závažná porucha je plošné poškození betonové základové zdi v rozměrech 15 m² x 40 cm
- Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

(průzkum ze dne 23.12.2021 – stav hladiny 133,39 m. n. m.) – strana MVE

- Dělicí zeď mezi MVE a podjezím je ze strany MVE částečně betonová (blíže k 3. savce) a z kyklopského kamene
- Betonovou zeď a Kyklopské zdivo dělí svislá dilatační spára, která má vydrolené spárování po celé délce pod i nad hladinou
- Podél zdi je u dna betonový ochoz (stupínek). Rozměry jsou (ŠxV) 20 x 30 cm. Bez poškození
- Od 21 metru začíná betonová zeď v hloubce 1,2-6 m. Na zdi je patrné ocelové opláštění (zřejmě se jedná o původní ocelové ztracené bednění při výstavbě). Betonová základová zeď je bez poškození
- Od 40 metru začíná těžký zához
- Betonová základová zeď v hloubce 1,2-1,9 je narušena prouděním vody (povrchový beton). Objevují se kaverny až do hloubky 15 cm. Plošné poškození cca 7m² x 40cm
- Závady viz. zápis v Excel tabulce/video příloha/AutoCAD

4. Závěr

Během průzkumu byly potvrzeny původní závady z roku 2013 a 2017. Dále byla zjištěna nová poškození, která jsou zaznamenána v příloze Excel tabulky a v nákresu AutoCAD.

Mezi nejzávažnější poškození patří:


- Rozpadání pilíře klenby v levé spodní části dělicí zdi mezi VPK a MPK
- Utržené čelo zdi proti vodě na dělicí zdi mezi VPK a nadjezím/horní voda
- Jemné česle mají podemletý betonový základ (kaverny)
- Zeď u rybího přechodu na horní vodě, má u dna (9,6m) kavernu v pravidelném obdélníkovém tvaru a vydrolenou spojovací spáru mezi pilířem I. jezového pole a stěnou
- Kamenná dlažba v horní rejdě je v úrovni hladiny bez spárování (v celé délce) a dále chybějící a uvolněné kameny
- Na dělicí zdi mezi MPK a VPK na spodní vodě, je prasklina po celé výšce zdi a zasahuje až do dna
- Pravý pilíř I. jezového pole na spodní vodě má v cca 50 % chybějící spárování
- Betonový základ dělicí zdi mezi podjezím a MVE je značně podemletý
- Zeď pod rybím přechodem (rybí vábička) na spodní vodě, má chybějící kameny (kaverny) a spárování v hladinové úrovni

5. Přílohy průzkumných prací

- Výkresová dokumentace hloubek u jednotlivých kontrolovaných úseků
- Záznam poruch v dokumentaci AutoCAD
- Video a foto záznam na 1TB harddisk (650 GB video a foto záznamu + video sestřih)
- Excel tabulka se záznamem nových závad z roku 2021
- Výkresová dokumentace jezových polí se záznamem hloubek dna
- Výkresová dokumentace vážných závad

Zpracoval:
František Harant
Odpovědný zástupce

FRANTIŠEK HARANT
Havlův 253 351 35
IČO: 671 00 503
DIČ: CZ7801231834

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Frantisek Harant', is written over the printed name and contact information.

Souhrnný přehledem závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017				
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² / umístění závady	hloubka pod hladinou (m)	poznámka
		podjezí		
bez čísla	kaverna	60x30x40	1.-2	dobetonovat
bez čísla	kaverna	70x30x40	1.8	dobetonovat
bez čísla	kaverna	65x65x65	1.-2	dobetonovat
bez čísla	kaverna v základu stěny	100x65x65	základ stěny	dobetonovat
bez čísla	kaverna v základu stěny	100x30x40	základ stěny	dobetonovat
bez čísla	kaverna	80x30x40	základ stěny	dobetonovat
bez čísla	kaverna v základu stěny	250x65x50	základ stěny	dobetonovat
bez čísla	chybějící spárování	80x4x8	5.4	doplnit chybějící spárování
bez čísla	chybějící spárování	80x10x10	5.7	doplnit chybějící spárování
bez čísla	chybějící spárování	50x5x4	5.7	doplnit chybějící spárování
bez čísla	chybějící spárování	100x5x10	5.7	doplnit chybějící spárování
bez čísla	chybějící spárování	100x5x3	5.1	doplnit chybějící spárování
bez čísla	chybějící spárování	150x25x50	0.5-2	doplnit chybějící spárování
bod č. 1	světlá spára	20x3x10	0.5	doplnit chybějící spárování
bod č. 3	kaverna v betonu	50x30x50 a 150x15x20	2.5	dobetonovat
bod č. 4	vodorovná kaverna v betonu	100x15x20	7.3	dobetonovat
bod č. 5	kaverna v betonu	40x20x20	5	dobetonovat
bod č. 6	vodorovná spára 3x	20x10x20-35	1.5	doplnit chybějící spárování
bod č. 7	dřív v levé drážce	10x10	0-0.5	opracovat drážku
bod č. 8	spára kolem kameliva	15x15x20	1	doplnit chybějící spárování

Souhrnný přehledem závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předěsých průzkumů jsou plané

Nové závady při průzkumu ze dne 21.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141.40 m.n.m.

Poznámky:

Všechny předchozí závady pod hloubkou cca 1.5-2.2 (zjišťující betonová základová zeď) jsou zahrnuty v popisu závod výše.

Zeď je 50 metrů dlouhá. Kameninové zdvo je od hladiny do hloubky 1.2 m ve vzdálenosti 27-50 metrů. Je vzálenosti 0-27 metrů je kameninové zdvo od hladiny až do hloubky v rozmezí 1.7 až 2.2 metrů. Betonový základ má po celé délce (50 metrů) degraadaci povrchového betonu. Jedná se o vydrolení betonu z důvodu proudění vody. Houbky kaveren (degradace betonu) jsou (vxs) 40 cm x 40 cm. Vzt. obr. Nekvalitní zjištěné nové závady. Pouze potvrzené závady předěsí. Kromě pokračující degradace betonové základové zeď.

plněné poškození betonové základové zeď je 15m² x 40 cm.

Nové závady při průzkumu ze dne 22.12.2021. Stav hladiny na dolní vodě 133.40 m.n.m.

označení postace	druh závady	rozměry	podjezí	hloubka/umístění	záměr opravy	poznámka
Bod č. 1	Vyměření betonu v základové betonové zdi	10m3	zeď mezi MVE a ležem/strana I. ležového pole	1.5-7/v celé délce bet. základu	Dobetonovat	Pláná degradace kvůli proudící vodě

Bod č. 2	Dělicí zeď mezi podjezím a 3. sávkou		zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 10 m od nul	3 m nad hladinou až do 6 m hloubky	Doplnit spárování	
Bod č. 3	Spára mezi betonovou zdi a klykopským zdvi	900x5x10	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 12 m od nul	5.4-6	Doplnit spárování	
Bod č. 4	Spára do L	80x8x12	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 16 m od nul	4.2	Doplnit spárování	
Bod č. 5	Spára okolo kamene	60x4x15	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 20 m od nul	5.3	Doplnit spárování	
Bod č. 6	Spárování v ploše	80x4x8	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 21 m od nul	5.0-2	Doplnit spárování	
Bod č. 7	Spárování spára	400x3x	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 22.50m od nul	3 m nad hladinou až do 6 m hloubky	Doplnit spárování	
Bod č. 8	Dilatační spára	900x5x10	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 22.50m od nul	1.2-1.9	Dobetonovat	
Bod č. 9	Narušení beton proudící vodou/kaverna	7m3	zeď mezi MVE a ležem/strana III. sávky - 28 m od nul	Plus 0.5m - 1.9 m	Doplnit spárování	
Bod č. 9	Svislá dilatační spára	750x8x20				

Poznámky:

Dělicí zeď mezi MVE a podjezím je ve strany MVE částečně betonová hlbita k 3. sávce a z klykopského kamene. Betonovou zeď a klykopské zdvo dělí svislá dilatační spára, která má vyztrotené spárování po celé délce pod i nad hladinou.

Poněž zdi je u dna betonový ochrzo (střípníček). Rozměry jsou (šxv) 20 x 30 cm. Bez poškození

Od 21 metru začíná betonová zeď v hloubce 1,2-6 m. Na zdi je patrně ocelové opláštění (držák) se jedná o plovoucí ocelové ztracené bednění při vystavbě. Betonová základová zeď je bez poškození

Od 40 metru začíná těžký zához.

Hloubka dna je v celkové délce 50 metrů 6,5 m (u drážky sávkový až 2 m na konci zához)

Betonová základová zeď v hloubce 1,2-1,9 je narušena prouděním vody (povrchový beton). Objevují se kaverny až do hloubky 15 cm. Plněné poškození cca 7m²

Souhrnný přehled závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

podjezí		podjezí		podjezí	
Druh závady	Roční	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bod č.1 Vyměty povrchový beton	15m2 x 8 cm	TG I, TG II a TG III - dilatační spára ve dně před drážkami	6,9	Dobetonovat	Jedná se o porušení vrchní vrstvy betonu
Bod č.2 Vyměty povrchový beton	10m2 x 1cm	Délci pilíře všech savků	0,6-9	Dobetonovat	Jedná se o porušení vrchní vrstvy betonu
Bod č.3 Vyměty povrchový beton	24m2 x 5 cm	6 obvodových dilatačních spár u délkového kládla TG I, TG II, TG III/25 m od drážek	5-7,7	Dobetonovat	Jedná se o porušení vrchní vrstvy betonu
Bod č.4 Vyměty povrchový beton	20m2 x 2 cm	Čelkový povrch všech 3 savků	1-8,2	Dobetonovat	Jedná se o porušení vrchní vrstvy betonu

Nové závady při průzkumu ze dne 22.12.2021. Stav hladiny na dolní vodě 133,40 m n.m.

Poznámky:

Savky TG I, TG II a TG III jsou bez závažných závad. U každé savky je pouze v několika místech porušení povrchový beton. Rozměr hloubky poruchy je 3 mm - 25 mm

V každé savce je před rozdílným vodorovným křídlem (vzdálenost od drážek průběžného hrzení 15 metrů) dilatační spára pro celou obvodovou savku. U dilatační spáry bylo zjištěno značné poškození povrchového betonu v celém obvodu savky. Jedná se o cca 3-4 m2 u každé dilatační spáry. V savkách je 6 dilatačních spár.

Ocelové prvky v hradišcích drážkách mají značnou korozi, která je více patrná v úrovni hladiny (0,7 metrů nad hladinou až 0,5 metrů pod hladinou). Těsnící horní dosedací hrany jsou ocelové a jsou značně zkorodované.

Dosedací prvek je ve všech savkách betonový. Vkládá se mírně porušeným povrchovým betonem (hloubka poškození do max. 1 cm)

Délci set v jednotlivých savkách je z několika straný křídla ocelového plechu. Ocelové opláštění je značně zkorodováno, ale bez viditelných děr a odhalení betonové části zděva.

Délci vodorovné kládlo je betonové bez závažného poškození. Pouze na pár místech je porušení v povrchovém betonu (hloubka poruchy max. 0,5 cm)

Pilíře mezi jednotlivými savkami jsou bez viditelného poškození. V několika místech dýkeli povrchový beton (max. hloubka 1 cm) na ploše cca 3m2

Okolo dilatační spáry ve dně, těsně před pilíři, v celé šíři všech 3 savků, je vyměty povrchový beton. Poškození je plošné v rozsahu 18m2 x 8cm

Levoběžná stěna (pod nylim přechodem) je dlouhá 150 metrů a je z kyklopského zděva. V hloubce 5 - 5,9 metrů je betonový základ zdí, který předsazen směrem do odtokového bazénu o 30 cm

Od 40 metrů (vzdálenost od nuly) nebylo možné provést průzkum, z důvodu silného proudění vody

při prohlídce (vzdálenost 0-40 metrů) nebyly nalezeny žádné závady (vyměty beton, spřecování, chybějící kamenní/kavenný)

Od vzdálenosti 25 (od nuly), je těžký zážnos pokrývající betonový základ a kde také začíná hladina dna stoupek

Souhrnný přehled závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bod č. 1	Poskození povrchového betonu v ploše cca 40% obléhání kaverny	40% z 10x9 metrů	levobřežní betonová zeď u TG I / 0-9m od nuly	0-9	dobetonovat	Průzkum 2021
Bod č. 2	Vydrolené spárování v ploše	25%	kiklopská zeď u TG III (vrtí přechod) v celé šíři	0-4	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 3	Vydrolené spárování v ploše	25%	kiklopská zeď u TG I (levobřežní zeď) / 0-126 m od nuly	plus 0.7 - hloubka 3.5	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 4	Swisla dilatační spára	1200x10x30	betonová zeď u TG I (levobřežní zeď) 9m od nuly	plus 3.0 - hloubka 8.5	dobetonovat	Průzkum 2021
Bod č. 5	Swisla dilatační spára	1000x4x30	kiklopská zeď u TG I (levobřežní zeď) 46m od nuly	plus 3.0 - hloubka 7.3	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 6	Swisla dilatační spára	1000x7x20	kiklopská zeď u TG I (levobřežní zeď) 72m od nuly	plus 3.0 - hloubka 7.4	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 7	Swisla dilatační spára	1000x7x25	kiklopská zeď u TG I (levobřežní zeď) 100 m od nuly	plus 3.0 - hloubka 7.5	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 8	Šikmá spára	40x3x10	24 metrů od nuly	5.5 metrů	doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 9	Kaverna/dybějící káma	70x50x50	přechod mezi betonem a kyklopořím zdílem 10 m od nuly	1	doplnit kameny	Průzkum 2021

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Druh závady			Rozměry		nadjezí		Hloubka/umístění		Záměr opravy		Poznámky	
						Umístění						
Bod č. 1	Rozbitý základový beton /kaverna	20x50x9				vzdálenost od nuly 1 metr	8,5-9,0	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 2	Kaverna pod česlemi v betonovém záklá	30x20x9				vzdálenost od nuly 10 metrů	7,5	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 3	Rozbitý základový beton /kaverna	200x100x50+				vzdálenost od nuly 16 metrů	7,5-8,5	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 4	Rozbitý roh betonového základu	30x70x25				vzdálenost od nuly 29 metrů	7,5	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 5	Rozbitý základový beton /kaverna	40x15x40				vzdálenost od nuly 37 metrů	8,1	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 6	Rozbitý základový beton /kaverna	15x15x4				vzdálenost od nuly 39 metrů	8	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 7	Rozbitý základový beton /kaverna	30x30x10				vzdálenost od nuly 55 metrů	7,5-7,8	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 8	Rozbitý základový beton /kaverna	100x100x15				vzdálenost od nuly 57 metrů	7,5-8,5	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 9	Rozbitý základový beton /kaverna	60x60x50				vzdálenost od nuly 60 metrů	7,5-8,1	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 10	Rozbitý základový beton /kaverna	200x80x50				vzdálenost od nuly 65 metrů	7,5-8,5	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 11	Rozbitý základový beton /kaverna	100x80x40				vzdálenost od nuly 90 metrů	8,2-9,0	Dobetonovat			Průzkum 2021	
Bod č. 12	Rozbitý základový beton /kaverna	90x25x12				vzdálenost od nuly 103 metrů	8	Dobetonovat			Průzkum 2021	

Nové závady při průzkumu ze dne 22.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,13 m.n.m.

Poznámky:

Konstrukce jemných česlí jsou bez nalezených závad. Jsou vsazeny do U-profilu v hloubce 7,5 metrů. U- profil je na betonovém základu, který je cca 50 cm vystrčený do prostoru řeky a vede až do hloubky 9 metrů. Usazení česlí v základu je bez závad po cca 12 místech rozbitých a jsou v něm kaverny. Více tabulka výše

Souhrnný přehled závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
podjezí						
Bod č. 1	Spárování okolo kamenů nad hladinou	200x8x30	vzdálenost od nuly 0 metrů	1,0-1,5 nad hladinou	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 2	Kaverna/chybějící kámen	40x40x30	vzdálenost od nuly 12 metrů	0,5 nad hladinou	Doplnit kámen/spárování	Průzkum 2021
Bod č. 3	Kaverna/chybějící kámen	60x50x40	vzdálenost od nuly 75 metrů	0,5 nad hladinou	Doplnit kámen/spárování	Průzkum 2021
Bod č. 4	Spárování okolo kamenů nad hladinou	130x7x20	vzdálenost od nuly 75 metrů	1,0-1,5 nad hladinou	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 5	Spárování v úrovni hladiny 20%	18m2 x 20	vzdálenost od nuly 0-75 metrů	nad hladinou 0,5 - hloubka 0,7	Doplnit spárování	Průzkum 2021

Nové závady při průzkumu ze dne 17.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 133,25 m.n.m.

Poznámky:

Zed' pod rybím přechodem je tvořena z Kyklopského zdiva.

V úrovni hladiny (během průzkumu se jednalo o 0,5 m nad hladinou) až 0,7 m pod hladinou je v celé délce zdi (75 m) vydrtlené spárování okolo kamenů v celkové ploše cca 20%.

Zed' má u dna betonový základ (š x v) 45 x 30 cm, který je bez poškození.

Nad vodní hladinou jsou na 2 místech patrné kaverny (vypadané kameny) a chybějící spárování okolo kamenů (více foto)

Souhrnný přehled závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Druh závaty		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bod č. 1	Rozbitý základový beton/kaverna	100x10x80	vzdálenost od nuly 0,5 - 1 metr	7,8 - 8,8	Dobetonovat	Pravidelný obdélník
Bod č. 2	Svislá dělicí spára	1200x6x45	vzdálenost od nuly 0,5 - 1 metr	nad hla. 2 - pod hlad 9,4	Doplnit spárování	Spárami ze kamennými bloky /jezového pilíře a kydlovými zděnými
Bod č. 3	Svislá spára	130x5x20	vzdálenost od nuly 3 metry	5,8-4,5	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 4	Svislá spára	15x2x8	vzdálenost od nuly 20 metrů	2,9	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 5	Svislá spára	10x3x8	vzdálenost od nuly 19 metrů	2,9	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 6	Spára/kaverna (trojúhelník)	10x10x10x8	vzdálenost od nuly 15 metrů	2,6	Doplnit spárování/Dobetonovat	Průzkum 2021
Bod č. 7	Svislá spára	15x4x15	vzdálenost od nuly 9 metrů	2,9	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 8	Spárování	50x4x10	vzdálenost od nuly 3 metrů	2,7	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 9	Spárování	10x4x7	vzdálenost od nuly 2 metrů	2,8	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 10	Spárování	20x5x8	vzdálenost od nuly 1,7 metrů	2,8	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 11	Spárování	7x2x40	vzdálenost od nuly 9 metrů	1	Doplnit spárování	Průzkum 2021
Bod č. 12	Spárování v úrovni hladiny	12m2 x 20	vzdálenost od nuly 0-28 metrů	nad hla. 0,7 - pod hla. 0,6	Doplnit spárování	V celé délce zdi (28 m) je z 20% chybějící spárování

Souhrnný přehled záměrů, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017

číslo závady druh závady	rozměry cm/m ² /ks	umístění závady	hloubka pod hladinou (m)	záměr opravy	poznámka
bod č. 1	vydráždění vlnitá spára	podleje	8,3	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013). Kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 2	vydráždění kámen	l. jezové pole	0,2	vyčistit povrch, nahradit vstříknutý kámen, vyčistit	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) - porucha v 20 pod č.1, kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 3	chybějící spárování a kámen	l. jezové pole	1,8-5	vyčistit povrch a dobetonovat	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) - nejasná závada
bod č. 4	chybějící spárování	l. jezové pole	7,1	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013), kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 5	chybějící spárování	l. jezové pole	0,5 - 1,2	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013), kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 6	chybějící spárování	l. jezové pole	2,2	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013), kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 7	spára korozí drážek provozního hrázni	2 ks		vyčistit drážky vč. ukotvení	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013), kóta hladiny 141,34 m n.m. B.p.v.
bod č. 8	vlnitá spára	podleje	1	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 9	spára	l. jezové pole	3,5	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 10	posazená drážka provozního hrázni	l. jezové pole	3,5	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 11	spára	l. jezové pole	1 - 2	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013)
bod č. 12	spára	l. jezové pole	15x2x8	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013)
bod č. 13	spára, kámen	l. jezové pole	spára vývaru	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013)
bod č. 14	podmíněná nef	l. jezové pole	180x10	dosáhnout chybějící spárování a kámen	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 15	vlnitá spára	l. jezové pole	200x20-30x50	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 16	podmíněná drážka z čela vývaru	l. jezové pole	150x2x20	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) a změny stavu v technické zprávě potápěčského průzkumu 2017 - porucha v 20 pod č.2
bod č. 17	podmíněná drážka z čela vývaru	l. jezové pole	300x3x20-60	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) - porucha v 20 pod č.2
bod č. 18	podmíněná drážka z čela vývaru	l. jezové pole	18x9x13	dosáhnout chybějící spárování	příloha 6-1. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013) - porucha v 20 pod č.2

Souhrnný přehled záměrů, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předchozích průzkumů jsou platné

Nové závady při průzkumu ze dne 21.12.2021. Stav hladiny na horně uvoď 141,40 m n.m.

Poznámky:
Mazanými hloubkami na kamenném podloží je 9,4 m.
Uvoď rot (po směru proudění) pod hrází mělo mořské proudění, kvůli silnému proudění vody.
Ocelový vrták 60 mm (60 mm) - značka korozí

Druh závady	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bod č. 1	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 2	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 3	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 4	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 5	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 6	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 7	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 8	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 9	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 10	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 11	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 12	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 13	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 14	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 15	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 16	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 17	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 18	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 19	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021

Nové závady při průzkumu ze dne 20.12.2021. Stav hladiny na spodní uvoď 133,20 m n.m.

Poznámky:
Mazanými hloubkami na kamenném podloží je 9,4 m.
Uvoď rot (po směru proudění) pod hrází mělo mořské proudění, kvůli silnému proudění vody.
Ocelový vrták 60 mm (60 mm) - značka korozí

Druh závady	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bod č. 1	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 2	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 3	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 4	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 5	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 6	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 7	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 8	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 9	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 10	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021
Bod č. 11	chybějící spárování/levý pil	l. jezové pole (levý pil)	dosáhnout chybějící spárování	Průzkum 2021

Souhrnný přehled závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017						
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² / ks	umístění závady	hloubka pod hladinou (m)	záměr opravy	poznámka
			nadjezí			
			podjezí			
bod č. 18	nezalité injektážní vrty	5 ks, průměr 3 x hl. 6	II. Jezové pole	dno vývaru	zainjektovat	příloha 6 - II. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)
bod č. 19	příčná spára	160x3x10	II. Jezové pole	dno vývaru	doplnit chybějící spárování	příloha 6 - II. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)
bod č. 20	podélná spára	50x5x7	II. Jezové pole	dno vývaru	doplnit chybějící spárování	příloha 6 - II. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)
bod č. 21	podélná spára	50x3x9-20	II. Jezové pole	dno vývaru	doplnit chybějící spárování	příloha 6 - II. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)
bod č. 22	spára kolem kameniva	200x3x5	II. Jezové pole	dno vývaru	doplnit chybějící spárování	příloha 6 - II. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)

Souhrnný přehled závod zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předešlých průzkumů jsou platné

Nové závady při průzkumu ze dne 14.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,20 m.n.m.

Poznámky:

Maximální hloubka na kameninovém podloží je 9,4 m.

Dno v drážce pravého pilíře je o cca 5cm níže než dno v jezovém poli.

Ocelový vertikální těsnící trám - značná koroze

nadjezí						
Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
bod č. 1	chybějící spárování/Pravý pilíř	15x2x2	II. Jezové pole (pravý pilíř)	1,2/vzdálenost od drážky vpravo 1,8 m	doplnit chybějící spárování	Průzkum 2021
bod č. 2	chybějící spárování/Levý pilíř	5x1x5	II. Jezové pole (pravý pilíř)	5,1/vzdálenost od čela pilíře vpravo 1,5m	doplnit chybějící spárování	Průzkum 2021
bod č. 3	chybějící spárování/Levý pilíř	7x3x5	II. Jezové pole (pravý pilíř)	2,6/na špičce pilíře	doplnit chybějící spárování	Průzkum 2021
bod č. 4	chybějící spárování/Levý pilíř	30x1x2	II. Jezové pole (pravý pilíř)	0,1/vzdálenost od drážky vlevo 2,5 m	doplnit chybějící spárování	Průzkum 2021

Nové závady při průzkumu ze dne 17.12.2021. Stav hladiny na spodní vodě 133,25 m.n.m.

Poznámky:

V podjezí nebyly zjištěny žádné nové závady

Ocelová konstrukce provizorního hrazení - značná koroze

podjezí					
Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
Bez závad, pouze byly potvrzeny závady z předešlých průzkumů					

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017				
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² /k	umístění závady	hloubka pod hladinou (m) záměr opravy
nadjezí				
bez čísla	kaverna	30x40x10	III. Jezové pole	9,4
bez čísla	korozie drážek provizorního hrazení	2 ks	III. Jezové pole	dobetonovat oprava popř. výměna drážek vč. ukořvení
podjezí				
bod č. 23	kaverna v betonovém základu	100x20x60	III. Jezové pole	2,5
				dobetonovat
				příloha 6 - III. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předešlých průzkumů jsou platné

Nové závady při průzkumu ze dne 13.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,15 m.n.m.

Poznámky:
Maximální hloubka na kameninovém podloží je 9,4 m. Výška sedimentu u pravého pilíře je 10 cm. Sediment stoupá směrem k levému pilíři. Cca 7 metrů od pilíře směrem ke středu jezového pole je vrstva sedimentu, která stoupá až do výše 1,2 m.
V tomto úseku nebyla provedena prohlídka, kvůli velkému množství sedimentu.
Ocelový vertikální těsnící trám - značná korozie

nadjezí				
Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy
bod č. 1	chybějící spárování	35x2x5	III. Jezové pole (pravý pilíř)	9,4 m/rohová spára před drážkou doplnit chybějící spárování
				Průzkum 2021

Poznámky:
U levého pilíře byla provedena kontrola rohu mezi kameninovým, dnem a stěnou pilíře. Take byla provedena prohlídka dna drážky
Prohlídka byla provedena až k sedimentu, který začíná cca 7 metrů od stěny levého pilíře. Více nakres
Ocelový vertikální těsnící trám - značná korozie

nadjezí				
Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy
bod č. 2	Spárování/odšlupnutí kámen	110x2-9x5	III. Jezové pole (levý pilíř)	9,4 m/rohová spára před drážkou doplnit spárování/oprava odšlupnutí kámen
bod č. 3	Spárování	12x3x8	III. Jezové pole (levý pilíř)	9,1 m/1 m od drážky vlevo doplnit spárování
bod č. 4	Spárování	3x3x2	III. Jezové pole (levý pilíř)	2,7 m/1 m od nusu pilíře vpravo doplnit spárování
bod č. 5	Spárování	2x1x6	III. Jezové pole (levý pilíř)	1,5 m/nos pilíře doplnit spárování
				Průzkum 2021

Nové závady při průzkumu ze dne 17.12.2021. Stav hladiny na spodní vodě 133,25 m.n.m.

Poznámky:
Ve všech případech závady se jedná o chybějící spárování
Ocelová konstrukce provizorního hrazení - značná korozie

podjezí				
Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy
bod č. 1	chybějící spárování	11120x50x4x8	III. Jezové pole	1,7/hrana prahu doplnit chybějící spárování
bod č. 2	chybějící spárování	12x10x4	III. Jezové pole	1,7/hrana prahu doplnit chybějící spárování
bod č. 3	chybějící spárování	10x3x5	III. Jezové pole	1,7/dosedový práv - střed doplnit chybějící spárování
bod č. 4	chybějící spárování	10x3x5	III. Jezové pole	2,1/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 5	chybějící spárování	40x2x12	III. Jezové pole	3,1/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 6	chybějící spárování	120x1x10	III. Jezové pole	3,1/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 7	chybějící spárování	40x2x5	III. Jezové pole	3,2/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 8	chybějící spárování	30x2x8	III. Jezové pole	3,2/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 9	chybějící spárování	60x3x5	III. Jezové pole	3,2/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 10	chybějící spárování	70x2x12	III. Jezové pole	3,2/vývar doplnit chybějící spárování
bod č. 11	chybějící spárování	50x3x5	III. Jezové pole	1,7/pod hradičem doplnit chybějící spárování
				Průzkum 2021

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017					
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² /ks	umístění závady	hloubka pod hladinou (m)záměr opravy	poznámka
bod č. 5	2x díra ve spárování	4x1x15	nadjezí IV. Jezové pole (pravý pilíř)	7	doplnit chybějící spárování příloha 6 - IV. Jezové pole nadjezí (průzkum 2013), kóta hladiny 141,41 m n.m. B.p.v.
bez čísla bod č. 23 bod č. 24	ocelové travertzy ze zdi spára kolem kameniva spára a klaverna	85x50x50 š.1 hl. 20 40x3x25 a 40x20x30	podjezí IV. Jezové pole IV. Jezové pole IV. Jezové pole	odstranit travertzy doplnit chybějící spárování na prahu vývaru na prahu vývaru doplnit chybějící spárování a dobetonovat příloha 6 - IV. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)	příloha 6 - IV. Jezové pole podjezí (průzkum 2013) - porucha v ZO pod č.3 příloha 6 - IV. Jezové pole podjezí (průzkum 2013) příloha 6 - IV. Jezové pole podjezí (průzkum 2013)

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závad z předešlých průzkumů jsou platné

Nové závad při průzkumu ze dne 13.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,15 m.n.m.

Poznámky:

U pravého pilíře byla zjištěna hloubka v 7,5 m. Maximální hloubka na kameninovém podloží je 9,4 m. Výška sedimentu u pravého pilíře je 1,9 m. Sediment klesá směrem k levému pilíři do vzdálenosti cca 20m. Zbývající 4 metry jezového pole je cca 5cm sedin v tomto úseku nebyla provedena prohlídka, kvůli velkému nánosu sedimentu.
Ocelový vertikální těsnící trám - značná koroze

nadjezí						
Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
bod č. 1	chybějící spárování	6x2x4	IV. jezové pole (pravý pilíř)	1,5 m	doplnit chybějící spárování	cca 70cm od drážky proti vodě

Poznámky:

U levého pilíře byla provedena kontrola rohu mezi kameninovým, dnem a stěnou pilíře. Také byla provedena prohlídka dna drážky. Nebyly nalezeny žádné závad.
Prohlídka dna byla provedena až k sedimentu, který začíná cca 4-5 metrů od stěny levého pilíře. Hrana prahu má ocelové opláštění.
Ocelový vertikální těsnící trám - značná koroze

nadjezí						
Druh závady		Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
bod č. 2	Spárování/odštipl kámen		15x15x23x5	IV. Jezové pole (levý pilíř)	5,5 m/2 m vlevo od drážky	doplnit spárování/oprava odštipnutý kámen cca 180cm od drážky proti vodě

Nové závad při průzkumu ze dne 16.12.2021. Stav hladiny na spodní vodě 133,09 m.n.m.

Poznámky:

Ve všech případech poruch se jedná o chybějící spárování.
Ocelová konstrukce provizorního hrazení - značná koroze

podjezí					
Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	Poznámky
bod č. 1	Spárování/trojúhelník	50x50x80/hloubka 20	IV. Jezové pole (vývar)	1,7/6 metrů od levého pilíře	průzkum 2013
bod č. 2	spárování	40 x25x3	IV. Jezové pole (vývar)	1,7/8 metrů od pravého pilíře	průzkum 2013
bod č. 3	spárování	5x1x10 a 5x1x10	IV. Jezové pole (vývar)	1,7/9 metrů od levého pilíře	průzkum 2021 (práh vývaru)
bod č. 4	spárování tvar L	60x10x2x10	IV. Jezové pole (vývar)	1,7/6 metrů od levého pilíře	průzkum 2022 (práh vývaru)
bod č. 5	spárování	30x2x2	IV. Jezové pole (vývar)	1,7/9 metrů od levého pilíře	průzkum 2021 (1 m před jezovým segmentem)

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017						
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² / ks	umístění závady	hloubka pod hladinou (m)	záměr opravy	poznámka
nadjezí						
bez čísla	chybějící spárování	70x4x15	zeď u jeřábu 35 t	0,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	100x5x12	zeď u jeřábu 35 t	0,5-1,2	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	160x5x13	zeď u jeřábu 35 t	2,0-2,8	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	210x4x7	zeď u jeřábu 35 t	0,5-1,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	110x5x15	zeď u jeřábu 35 t	0,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	100x6x12	zeď u jeřábu 35 t	0-2,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	100x4x18	zeď u jeřábu 35 t	0,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chybějící spárování	40x5x24	zeď u jeřábu 35 t	0,5	doplnit chybějící spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,15 m n.m. B.p.v.

Souhrnný přehledem závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předešlých průzkumů jsou platné

Nové závady při průzkumu ze dne 14.12.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,20 m.n.m.

Poznámky:
Ve všech případech poruch se jedná o chybějící spárování.

nadjezí					Poznámky	
	Druh závady	Rozměry	Umístění	Hloubka/umístění	Záměr opravy	
bod č. 1	chybějící spárování	90x5x5	zeď u jeřábu 35 t	0-0,6/vzdálenost od nuly 0 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 2	chybějící spárování	25x3x9	zeď u jeřábu 35 t	2/vzdálenost od nuly 12 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 3	chybějící spárování	150x5x15	zeď u jeřábu 35 t	1,9-2,6/vzdálenost od nuly 13 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 4	chybějící spárování	15x2x6	zeď u jeřábu 35 t	2,4/vzdálenost od nuly 13 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 5	chybějící spárování	20x3x6	zeď u jeřábu 35 t	2,4/vzdálenost od nuly 14 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 6	chybějící spárování	5x5x10	zeď u jeřábu 35 t	6/vzdálenost od nuly 18 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 7	chybějící spárování	10x10x6	zeď u jeřábu 35 t	3,7/vzdálenost od nuly 20 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 8	chybějící spárování	8x8x5	zeď u jeřábu 35 t	6/vzdálenost od nuly 20 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 9	chybějící spárování	30x5x10	zeď u jeřábu 35 t	3,3/vzdálenost od nuly 21,5 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 10	chybějící spárování	5x8x10	zeď u jeřábu 35 t	3,6/vzdálenost od nuly 21,5 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 11	chybějící spárování	3x10x10	zeď u jeřábu 35 t	3,5/vzdálenost od nuly 24,5 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 12	chybějící spárování	8x4x8	zeď u jeřábu 35 t	3,1/vzdálenost od nuly 25 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 13	chybějící spárování	20x5x10	zeď u jeřábu 35 t	4,2/vzdálenost od nuly 28 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 14	chybějící spárování	30x10x20	zeď u jeřábu 35 t	4,2/vzdálenost od nuly 30 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 15	chybějící spárování	15x3x15	zeď u jeřábu 35 t	4,2/vzdálenost od nuly 30,5 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 16	chybějící spárování	80x5x10	zeď u jeřábu 35 t	0-0,3/vzdálenost od nuly 35 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 17	chybějící spárování	25x5x20	zeď u jeřábu 35 t	4,7/vzdálenost od nuly 38 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 18	chybějící spárování	150x10x10	zeď u jeřábu 35 t	0-0,6/vzdálenost od nuly 38 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 19	chybějící spárování	60x8x10	zeď u jeřábu 35 t	1,3/vzdálenost od nuly 42 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 20	chybějící spárování	90x8x5	zeď u jeřábu 35 t	0,5/vzdálenost od nuly 43 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 21	chybějící spárování	15x8x8	zeď u jeřábu 35 t	0,7/vzdálenost od nuly 43 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 22	chybějící spárování	40x3x5	zeď u jeřábu 35 t	0,9/vzdálenost od nuly 44 m	doplnit chybějící spárování	
bod č. 23	chybějící spárování	25x3x20	zeď u jeřábu 35 t	2/vzdálenost od nuly 45 m	doplnit chybějící spárování	

Souhrnný přehled závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017

číslo závodu	druh závodu	rozměry cm/m ² / ks	umístění závodu	hloubka pod hladinou (m)	záměr opravy	poznámky
nadjezí						
bez čísla	kaverna - noha klenby	100x50x40	zeď mezi VPK a MPK	0 - 2,8	dobetonovat	průzkum 2017 popis B - porucha v ZO pod č.4, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna - noha klenby	60x30x30	zeď mezi VPK a MPK	0 - 2,8	dobetonovat	průzkum 2017 popis B - porucha v ZO pod č.4, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	200x15x10	zeď mezi VPK a MPK	0 - 0,4	dobetonovat	průzkum 2017 popis B - porucha v ZO pod č.4, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	3 m ²	zeď mezi VPK a MPK	7	dobetonovat	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chýbající spárování	200x43	zeď mezi VPK a MPK	0 - 0,1	doplnit chýbající spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chýbající spárování	80x3x3	zeď mezi VPK a MPK	0 - 6	doplnit chýbající spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	5 m ²	zeď mezi VPK a MPK	1,4 - 2,8	dobetonovat	průzkum 2017 popis B - porucha v ZO pod č.4, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	20x60x2	zeď mezi VPK a MPK	3	dobetonovat	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	2 m ²	zeď mezi VPK a MPK	4,6	dobetonovat	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	40x10x5	zeď mezi VPK a MPK	0,8 - 4,0	doplnit chýbající spárování	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	chýbající spárování	200x42	zeď mezi VPK a MPK	6,5	dobetonovat	průzkum 2017 popis B - porucha v ZO pod č.4, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	kaverna	40x40x25	zeď mezi VPK a MPK		dozrak, popr. výměna poškozených dílů	průzkum 2017 popis B, kóta hladiny 141,43 m n.m. B.p.v.
bez čísla	polozna lícenová stěna	12 ks	podjezí			
podjezí						
bez čísla	trhlina ve zálohu	350x4x7	zeď mezi VPK a MPK	3 - 0,5	injektáž	průzkum 2017 popis B
bez čísla	kaverna	10x2x80	zeď mezi VPK a MPK	0,5	dobetonovat, popr. doplnit chýbající kamínky	průzkum 2017 popis B
bez čísla	kaverna	10x2x80	zeď mezi VPK a MPK	0,5	dobetonovat, popr. doplnit chýbící kamínky	průzkum 2017 popis B
bez čísla	trhlina ve dně	150x2x7	zeď mezi VPK a MPK	betonový dno pod MPK	dobetonovat	průzkum 2017 střetový 2017_003

Souhrnný přehled závod, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předchozích průzkumů jsou plněné

Nové závady při průzkumu ze dne 30.11.2021. Stav hladiny na horní vodě 141,44 m.n.m.

Poznámky:

číslo závodu	druh závodu	rozměry	umístění	hloubka/umístění	záměr opravy	poznámky
nadjezí						
bod č. 1	Spára mezi horní deskou a nohou	100x5x70	zeď mezi VPK a MPK	0,1	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 2	chýbící spárování okolo kamne	100x4x5	zeď mezi VPK a MPK	0,5	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 3	chýbící spárování	20x1x15	zeď mezi VPK a MPK	1,5	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 4	chýbící spárování	11x3x5	zeď mezi VPK a MPK	1,6	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 5	chýbící spárování	250x5x17	zeď mezi VPK a MPK	0-2	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 6	chýbící spárování	60x1x4	zeď mezi VPK a MPK	1,7	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 7	chýbící spárování	10x2x16	zeď mezi VPK a MPK	2,5-4	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 8	chýbící spárování	5x2x10	zeď mezi VPK a MPK	8,5	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 9	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	4 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	4-3 m	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 10	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	2 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	4-3 m	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 11	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	3 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	2-3 m	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 12	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	4 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	2-3 m	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 13	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	1,5 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	4,2	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 14	Uražený roh	ø20 cm	zeď mezi VPK a MPK	1	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 15	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	1 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	0-0,5	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 16	degradace vnitřní vrstvy (kaverna)	1 m ² x 5 cm	zeď mezi VPK a MPK	20cm nad vodní hladinou	dobetonovat	průzkum 2021
bod č. 17	Kaverna	20x30x5	zeď mezi VPK a MPK		dobetonovat	průzkum 2021

Nové závady při průzkumu ze dne 15.12.2021 spodní voda, stav hladiny vody 133,13 m.n.m.

Poznámky:

Hloubka dna v celém obvodu zde 2,5 metrů.

Oslový jistič u VPK značka koroz. Značení materiálů - díly.

číslo závodu	druh závodu	rozměry	umístění	hloubka/umístění	záměr opravy	poznámky
podjezí						
bod č. 1	Kaverna	25x10x77	Strana VPK	0,5 / vzdálenost od nuly 23 m	stavět chybějící úměle vypočtený	průzkum 2021
bod č. 2	Kaverna	25x10x77	Strana VPK	0,5 / vzdálenost od nuly 25 m	stavět chybějící úměle vypočtený	průzkum 2021
bod č. 3	Kaverna	25x10x77	Strana VPK	0,5 / vzdálenost od nuly 28 m	stavět chybějící úměle vypočtený	průzkum 2021
bod č. 4	Spára ve zdi	400x60x30	Strana VPK	1,1-1,4 / vzdálenost od nuly 10 m	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 5	Kaverna	150x40x50	Strana MPK	1 / vzdálenost od nuly 8 m	Chybí kamínky	průzkum 2021
bod č. 6	Kaverna	60x2x25	Strana MPK	1,7-2,5 / vzdálenost od nuly 8 m	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021
bod č. 7	Spára ve zdi	150x3x15	Strana MPK	2,5 / vzdálenost od nuly 5 m	doplnit chýbící spárování / injektáž	průzkum 2017
bod č. 8	Spára ve zdi	30x3x10	Strana MPK	0,7 / vzdálenost od nuly 9 m	doplnit chýbící spárování	průzkum 2021

Souhrnný přehled závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2013 a v r. 2017			
číslo závady	druh závady	rozměry cm/m ² /ks	umístění základy
			hloubka pod hladinou (m)
			záměr opravy
			poznámka
bod č. 1	kaverna	60x17x10	podjezí
bod č. 2	kaverna	12x20x150+	podjezí
bod č. 3	kaverna	12x27x150+	podjezí
bod č. 4	kaverna	12x20x150+	podjezí
bod č. 5	kaverna	12x20x150+	podjezí
bod č. 6	chybějící spárování	100x26x20	podjezí
bod č. 7	chybějící spárování	30x10x10	podjezí
bod č. 8	chybějící spárování	50x50x10	podjezí
bod č. 9	chybějící spárování	20x30x8	podjezí
bod č. 10	podjezí vlnění ve základu	350x4x7	podjezí
bod č. 11	chybějící spárování	35x18x10	podjezí
bod č. 12	kaverna	70x9x18	podjezí
bod č. 13	kaverna	85x25x6-10	podjezí
bod č. 14	kaverna	90x90x13	podjezí
bod č. 15	kaverna	200x224x-20	podjezí

Souhrnný přehled závad, zjištěných při potápěčských průzkumech v roce 2021

Stávající zjištěné závady z předešlých průzkumů jsou platné

Nové závady při průzkumu ze dne 15.12.2021. Stav hladiny na spodní vodě 133,13 m.n.m.

Poznámky:

Hloubka dna u vrat VPK je 2,5 metru.

Hloubka dna na konci dělicí stě 108 m) je 1,2 m

Ocelový nosník u VPK je umístěn šikmo od roviny. Zeslabení materiálu - dle:

Druh závady		Rozměry	podjezí	Umístění	hloubka/umístění	Záměr opravy
bod č. 1	degradace povrchového betonu	2 m ² x 10 cm	podjezí	umístění	0,5-1,3/vzdálenost od nuly 39 m	debetonovat
bod č. 2	chybějící spárování - sčelné	1 m ² x 8 cm	podjezí	umístění	0,7/vzdálenost od nuly 38 m	debetonovat
bod č. 3	degradace povrchového betonu	0,25 m ² x 8 cm	podjezí	umístění	1,2/vzdálenost od nuly 44 m	debetonovat
bod č. 4	degradace povrchového betonu	18 m ² x 8 cm	podjezí	umístění	0,5-1,3/vzdálenost od nuly 39-41 m	debetonovat
bod č. 5	chybějící spárování/malá kavitita	100x20x40	podjezí	umístění	2,9/vzdálenost od nuly 61 m	debetonovat
bod č. 6	degradace povrchového betonu	12 m ² x 8 cm	podjezí	umístění	0,4-1,4/vzdálenost od nuly 81-108 m	debetonovat

Nové závady při průzkumu ze dne 16.12.2021. Stav hladiny na spodní vodě 133,09 m.n.m.

Poznámky:

Dělicí stě je rozdělena do 2 úseků. První zeď VPK je 185 metrů dlouhá a druhá zeď je dělicí podjezí VPK) a je dlouhá 108 metrů.

Zeď u VPK (185 m) ze strany podjezí, se objevily drobné závady ve spárování (viz výše). Zeď na u paty betonový základ (30x30 cm), který je z poloviny zasypán kameniným záhozem (viz obrázek Google). Bylo zjištěno značné poškození betonového základu, díky proudící vodě (podzemní, tvorba kaveren)

Zeď je z části chráněna starým ocelovým opěráčským (třídní staré žroutové bednění při výstavbě). Staré ocelové opěráči z poloviny chybí a je značně zkorodované.

Druh závady		Rozměry	podjezí	Umístění	hloubka/umístění	Záměr opravy
bod č. 7	Dělicí stě spára - volná	250x5x40+	podjezí	umístění	0-2,5/vzdálenost od nuly 57 m	Doplnit spárování/injektovat
bod č. 8	Dělicí stě spára - volná	V celé výšce zářez 5 x 20	podjezí	umístění	v celé výšce zářez/vzdálenost od nuly 90 m	Doplnit spárování
bod č. 9	Spárování kolem kaveny	11,5x2x21,400x4x20	podjezí	umístění	plus 0,75/vzdálenost od nuly 85-92 m	Doplnit spárování
bod č. 10	Dělicí stě spára - volná	50x5x20	podjezí	umístění	u dna/vzdálenost od nuly 117 m	Doplnit spárování
bod č. 11	Vedlejší spára	5x2x5	podjezí	umístění	plus 1,3/vzdálenost od nuly 170 m	Doplnit spárování
bod č. 12	Uražený roh kameniného bloku	40x20x30	podjezí	umístění	2 m ode dna/vzdálenost od nuly 0 m	?
bod č. 13	Spárování okolo kaveny	100x4x10	podjezí	umístění	u dna/vzdálenost od nuly 10 m	Doplnit spárování
bod č. 14	Spára volná	15x2x8	podjezí	umístění	u dna/vzdálenost od nuly 17 m	Doplnit spárování
bod č. 15	Spára volná	15x2x20	podjezí	umístění	u dna/vzdálenost od nuly 35 m	Doplnit spárování
bod č. 16	Dělicí stě spára - volná	V celé výšce 3 x 10	podjezí	umístění	v celé výšce zářez/vzdálenost od nuly 60 m	Doplnit spárování
bod č. 17	Kaverna	20x10x20	podjezí	umístění	0,4/vzdálenost od nuly 60 m	debetonovat
bod č. 18	Spára	10x5x10	podjezí	umístění	plus 0,7/vzdálenost od nuly 80 m	Doplnit spárování
bod č. 19	Průřez betonového základu	průřez 50 x 20	podjezí	umístění	0,7/vzdálenost od nuly 85 m	debetonovat
bod č. 20	Spárování okolo kaveny	100x5x40+	podjezí	umístění	0,2/vzdálenost od nuly 95 m	Doplnit spárování/injektovat
bod č. 21	Spára vodorovná	20x5x8	podjezí	umístění	0,2/vzdálenost od nuly 97 m	Doplnit spárování
bod č. 22	Podélný základový beton kaveny	10x3 kaveny/hlavy	podjezí	umístění	0,2-2,2/vzdálenost od nuly 90-108 m	debetonovat

