

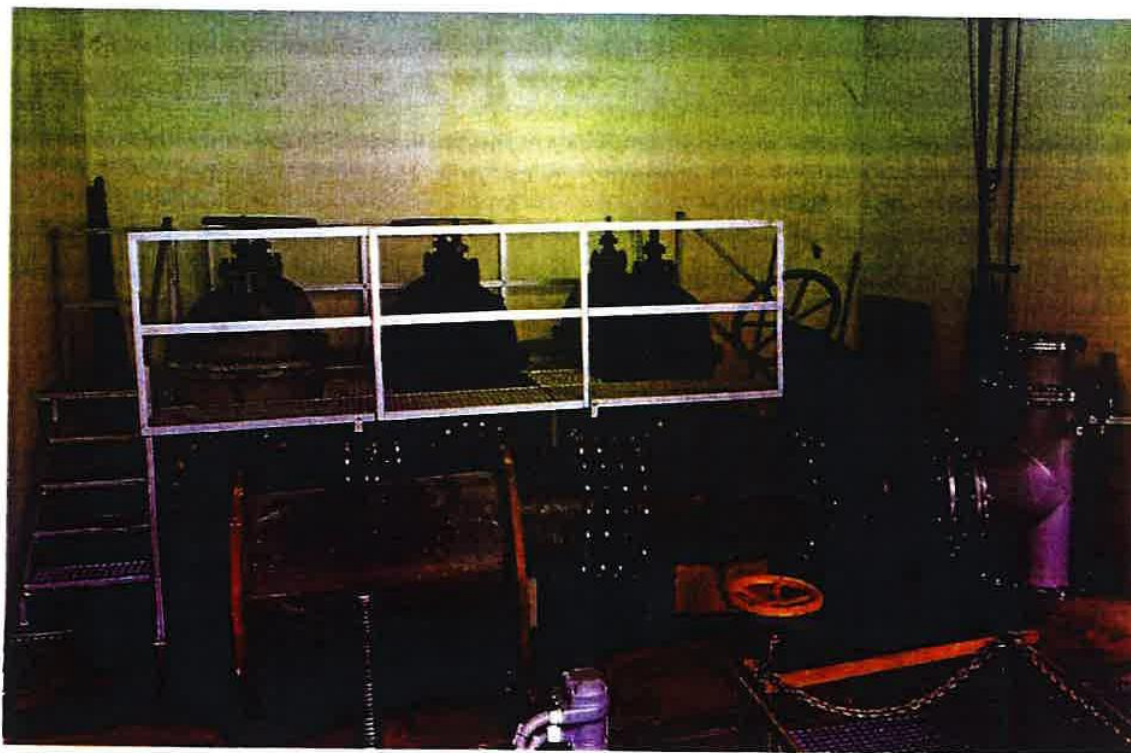
## **E. Doklady, přílohy**



- 1) IZ- VD Vrchlice, rekonstrukce šoupat odběru povrchové vody, *PLA 11/2021*

# POVODÍ LABE, státní podnik

## INVESTIČNÍ ZÁMĚR OPRAVY

**VD Vrchlice, rekonstrukce šoupat odběru  
povrchové vody**



<b>Zpracoval:</b>	Petr Vojnar vedoucí provozního střediska služeb Pardubice dne: 29.11.2021	Podpis: 
<b>Schválil:</b>	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne: 2.12.2021	Podpis: 
<b>Schváleno Dokumentační komisí:</b>	dne: číslo zápisu:	Tajemník dokumentační komise Podpis:

**a) Identifikační údaje o plánované stavbě v členění**

název stavby – tok, název	VD Vrchlice, rekonstrukce šoupat odběru povrchové vody
místo, případně ř. km, k. ú.	VD Vrchlice, ř. km 10,800, k. ú. Malešov
Inventurní číslo DM	9051003228
identifikátor ISYPO	400073390

**b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:**

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

Rekonstrukcí dojde k prodloužení provozuschopnosti odběrného zařízení VD Vrchlice pro odběr surové vody pro VHS Maleč.

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

Mezi společnostmi Povodí Labe, státní podnik a Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s. byla v květnu 2017 uzavřena dohoda o provozování a manipulaci se zařízením na VD Vrchlice. Podle této dohody je součástí VD Vrchlice odběrné zařízení sestávající ze třech etáží na návodní straně, potrubí v hrázi a dále potrubí včetně všech šoupátkových uzávěrů ve strojovně až po kompenzační kus. Odběrné potrubí za tímto kompenzátozem je ve vlastnictví Vodohospodářské společnosti Vrchlice – Maleč.

Odběrná potrubí DN 500 mm jsou zabetonována do tělesa hráze a vyvedena v délce 0,5 m do strojovny a ukončena šoupátky DN 500 mm. Z důvodu zabezpečení provozu je na každé odběrné potrubí osazeno další, druhé šoupátko DN 500 mm, aby v případě poruchy jednoho mohl pokračovat nerušený odběr surové vody některým ze zbývajících potrubí. Pro usnadnění montáže šoupátek je vložena mezi obě šoupátka montážní vložka DN 500 mm. Na společném potrubí, těsně před vyústěním ze strojovny, je osazeno regulační šoupátko DN 500 mm a gumový kompenzátor DN 500 mm.

Provozování (VHS Maleč) na odběrném zařízení ve strojovně převážně spočívá v manipulaci se šoupátky při změně výšky odběrového horizontu pro odběr surové vody z VD Vrchlice a při protáčení šoupátek.

Šrouby na jednotlivých šoupátkách vykazují značné zkorodování, jednotlivě i značné zeslabení. Stávající potrubní díly i armatury jsou litinové a jejich korozní poškození je tak minimální. Nicméně s ohledem na stáří jsou všechny jejich mechanické části, těsnění i ucpávky již omezeně funkční či poškozené. Přístup k jednotlivým armaturám je umožněn pomocí nové manipulační lávky, kterou je však nutné v rámci rekonstrukce dočasně demontovat.

Při opravě části přivaděče (který je ve vlastnictví VHS Maleč) v r. 2021 byla provedena kontrola stavu vnitřní strany šoupěte DN 500 před kompenzátozem. Srdce i těleso vykazuje značné nárůsty usazenin, uzávěr má nadměrný průsak. Tento zjištěný stav můžeme předpokládat u ostatních šoupat.

**Návrh technického řešení:**

Na podnět TBD a provozních kontrol byl zpracován návrh technického řešení, který spočívá v repasi stávajících uzávěrů všech šoupátkových uzávěrů, zřízení „bypassu“ a návrhu způsobu zajištění dodávky vody pro Vodohospodářskou společnost po dobu realizace rekonstrukce.

Harmonogram prací bude před započítím akce schválen firmou Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč.

Před započítím prací je nutná kontrola těsnících desek etáží (3 ks) a výměna jejich těsnění. S ohledem na technický stav a materiálové provedení předmětného potrubí je navrhován následující rozsah rekonstrukčních prací:

- Rozebrání potrubí a kompletní repase všech armatur a trubních dílů v úseku od kompenzátoru DN 500 až k výstupním přírubám etážových odběrů ze zdi. Součástí repase bude i obnova PKO všech dílů.
- Obnova PKO výstupních částí potrubí DN 500 etážových odběrů vnější od líce zdi a vnitřní do hloubky 1,0 m od příruby.
- Montáž odbočky a přírubou DN 300 na 1. etážový odběr (315 m n.m.).

- Zpětná montáž potrubí a armatur do strojovny s použitím nového těsnění a obnovou cca 25% spojovacího materiálu přírub DN 500.
- Instalace (montáž) nového nerezového obtokového potrubí DN 300 mezi 1. etážovým odběrem a připravenou napojovací přírubou na vodárenském přivaděči. Na obtoku by měly být osazeny aspoň 2 uzavírky s montážní vložkou a odvodušňovací ventil.

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

Předmět akce je v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 sb. v platném znění.

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

V případě, že nedojde k realizaci akce, bude postupně docházet ke zvýšené korozi, nárůstu usazenin a netěsnosti šoupátek, tím i zvyšování pasivních odporů při manipulacích.

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

Realizace akce vyžaduje odbornost, kterou podnik nedisponuje.

**- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

2022 - PD

2023 – realizace

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

- hodnocení VH neprovedeno, nejedná se o liniovou stavbu

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

Předpokládaný náklad stavby 1 900 tis. Kč je stanoven dle zpracované technické pomoci (viz příloha)

**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.,**

Předmětná akce 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.,**

napojení na rozvodné a komunikační sítě:	ze strojovny obtokové štol VD
napojení na kanalizaci a vodu:	není potřeba
napojení na dopravní infrastrukturu:	přístup ze silnice Bylany – Nová Lhota
zábor ZPF:	není
havarijní a povodňový plán stavby:	ano, zpracuje zhotovitel
zařízení staveniště:	v areálu VD
vliv stavby na životní prostředí:	negativní vliv se nepředpokládá

V rámci dodávky je dále nutno dodavatelem zajistit:

- vypracování technické zprávy skutečného provedení díla

- zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty
- dodavatel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- dále musí dodavatel přijmout taková opatření, aby:
  - použité mechanizační zařízení nezpůsobilo možné znečištění čistoty vody
  - stavební mechanizmy splňovaly všechny bezpečnostní požadavky z hlediska provozu a to zejména z hlediska možného úniku pohonných hmot či olejů
  - dodavatel při nakládání se vzniklými odpady plnil ustanovení §16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným dle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
  - dodavatel během prací zajišťoval pořádek na pracovišti

Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá objednateli (PL).

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

Dodavatel bude s předstihem informovat objednatele o jednotlivých fázích probíhající rekonstrukce.

**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.)**

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

Tato akce není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

**h) majetkoprávní vztahy:**

- **listiny, prokazující vlastnické právo ke stavbě (smlouva prokazující nabytí majetku, kolaudační rozhodnutí nebo kolaudační souhlas)**  
Stavba bude prováděna na majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.
- **dokumentace skutečného provedení nebo pasport stavby (nebo jiná dostupná dokumentace stavby)**  
Provedením rekonstrukce nedojde ke změnám původních parametrů stavby.
- **geodetické zaměření skutečného provedení stavby nebo geometrický plán pro vyznačení vodního díla (je-li k dispozici)**  
VD Vrchlice je zapsáno do katastru nemovitostí.
- **aktuální stav dotčených pozemků (doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí)**

Parcelní číslo	k. ú.	Druh pozemku	vlastník
557/2	Malešov	Zastavěná plocha a nádvoří	Povodí Labe, státní podnik
554/1	Malešov	lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p. - v době zpracování záměru probíhají jednání o převodu pozemku do práva užívání pro Povodí Labe, státní podnik

**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,**

Po provedené rekonstrukci se nepředpokládá vynaložení dalších prostředků.

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

Nutnost dohody s VHS Maleč a to s ohledem na aktuální stav kvality odebírané vody

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

Akce nebude hrazena z prostředků dotačních titulů.

**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),**

Stavba není dělena na stavební objekty.

Přílohy:

Snímek GIS Vrchlice

Vodohospodářská mapa Vrchlice

Snímek mapy KN Vrchlice

Informace o pozemcích Vrchlice

Zpráva z prohlídky uzávěrů vodárenských odběrů VHS Maleč 5/2017



Záznam z prohlídky šoupátkových uzávěrů vodárenských odběrů na VD Vrchlice 11/2017

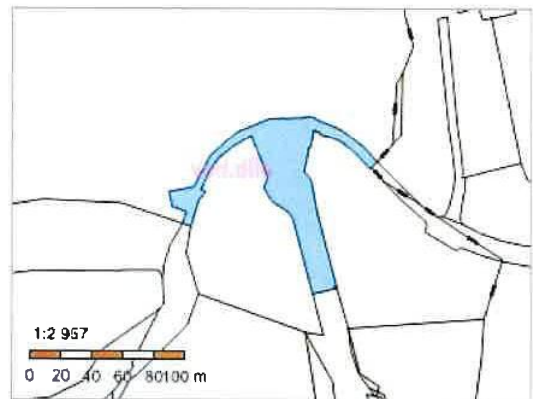
Zápis TBD z 29.9.2021

Technické podmínky pro akci

Fotodokumentace

## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [557/2](#)   
Obec: [Malešov \[534188\]](#)   
Katastrální území: [Malešov \[690830\]](#)  
Číslo LV: [55](#)  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 3689  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list:  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Vodní dílo: přehrada  
Stavba stojí na pozemku: p. č. [557/2](#)

## 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  
ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně

## Seznam BPEJ


Parcela nemá evidované BPEJ.


## Omezení vlastnického práva

Typ  
Věcné břemeno (podle listiny)

## Jiné zápisy

Typ  
Výhrada, že upevněný stroj není součástí nemovitosti  
Změna výměr obnovou operátu

 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 Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kutná Hora](#) 



**Záznam  
z prohlídky šoupátkových uzávěrů vodárenských odběrů na VD Vrchlice  
konaném dne 31.5.2017**

Přítomni: Ing. Benčík, p. Vojnar, p. Komberec, p. Drtina

1. Mezi společnostmi **Povodí Labe, státní podnik** a **Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s.** byla v květnu 2017 uzavřena dohoda o provozování a manipulaci se zařízením na VD Vrchlice. Podle této dohody je součástí VD Vrchlice odběrné zařízení sestávající ze třech etáží na návodní straně, potrubí v hrázi a dále potrubí včetně všech šoupátkových uzávěrů ve strojovně až po kompenzační kus. Kompenzátor a odběrné potrubí za tímto kompenzátozem je ve vlastnictví Vodohospodářské společnosti Vrchlice – Maleč.
2. Dnešního dne byla provedena vizuální prohlídka šoupátkových uzávěrů vodárenských odběrů ve strojovně a provizorní hradící desky vtoků do jednotlivých etáží. Provizorní hradící deska je uložena ve skladu na VD Vrchlice.





3. Vodohospodářská společnost předloží Povodí Labe zjednodušené dokumenty „Instrukce pro manipulaci na odběrném zařízení“ a „Instrukce pro provoz odběrného zařízení“ (povinnost na jejich vytvoření a předložení je dána výše citovanou dohodou v termínu do dvou měsíců od podepsání dohody). Následně bude dohodnut termín pro provedení funkčních zkoušek šoupátek, při které budou přítomni odpovědní zaměstnanci obou společností.
4. Při prohlídce byla navržena následující opatření:
  - Pro bezpečnou manipulaci s jednotlivými šoupátkovými uzávěry je nutno instalovat ve strojovně ovládací plošinu - **zajistí závod Pardubice.**
  - Provést výměnu nejvíce korozně poškozených šroubů a matic na přírubách šoupátek - **zajistí závod Pardubice..**
  - Potápěčským průzkumem ověřit stav vtoků do jednotlivých etází, zaměřit se na možnost budoucí instalace provizorní hradící desky (změřit rozměry vtoků a zjistit způsob instalace hradící desky) - **zajistí odbor TPČ ve spolupráci se závodem Pardubice.**
  - Zpracovat technický návrh na celkovou opravu všech šoupátkových uzávěrů, ve kterém bude specifikován rozsah opravy (repase stávajících uzávěrů nebo jejich výměna za nové) a způsob zajištění dodávky vody pro Vodohospodářskou společnost po dobu realizace opravy - **zajistí odbor TPČ ve spolupráci se závodem Pardubice.**

Zaznamenal: Ing. Benčík

## Zpráva z prohlídky šoupátkových uzávěrů vodárenských odběrů VHS Maleč

Místo konání: VD Vrchlice, dolní strojovna

Dne: 28.11.2017

Přítomni: ing. Benčík Pavel

ing. Zeiner Pavel

Komberec David

Vojnar Petr

Drtina Jaromír

zástupci VHS Maleč, a.s.

Při prohlídce byla provedena obsluhou VHS Maleč ukázka manipulace s jednotlivými šoupátky.

Šoupátka 6 ks umístěná na jednotlivých etážích vyžadují pro manipulaci dvě osoby. Protočení šoupátek proběhlo po celé délce zdvihu, chod plynulý, ztížený.

Při manipulaci s regulačním šoupátkem DN 500 mm umístěném na společném potrubí došlo po krátkém protočení k podtékání ucpávky- pravidelné protáčení a údržba zřejmě nebyly prováděny. Z tohoto důvodu byla manipulace předčasně ukončena.

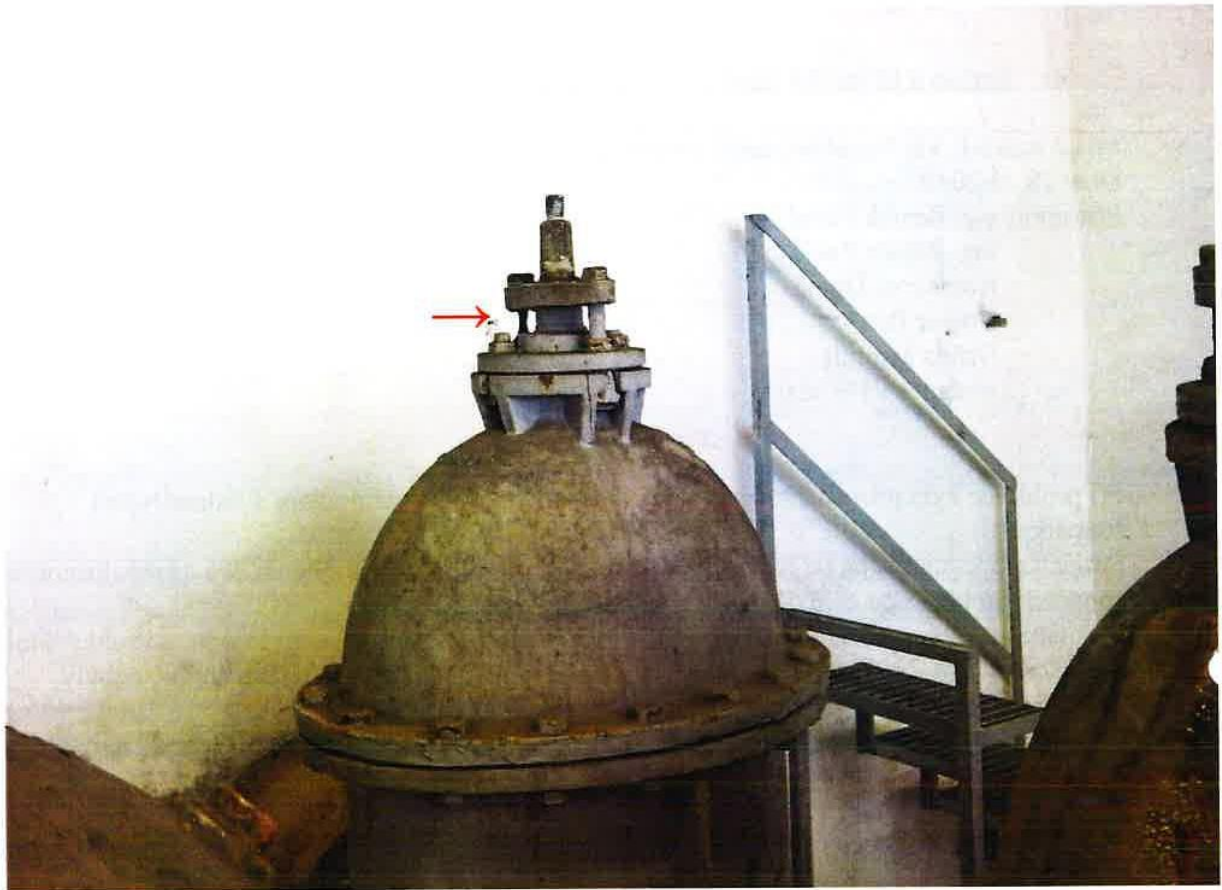
Šrouby na jednotlivých šoupátkách vykazují značné zkorodování, jednotlivě i značné zeslabení (viditelný nátěr šoupátek korozi/zeslabení šroubů neřešil).

Plnění úkolů dle bodu 4 z prohlídky ze dne 31.5.2017:

- Instalace ovládací plošiny pro bezpečnou manipulaci: úkol splněn. Po zjištění, že pro manipulaci jsou potřeba dvě osoby stojící naproti sobě, bude plošina upravena rozšířením.
- Provést výměnu nejvíce korozně poškozených šroubů a matic na přírubách šoupátek: úkol splněn, byly vyměněny všechny šrouby na potrubí až po přírubu šoupátka před kompenzačním kusem. Šrouby šoupátek měněny nebyly.
- Ostatní úkoly trvají.

Pro další bezpečný provoz doporučuji při zjištění poruch obsluhou VHS Maleč během manipulace ohlásit závady vedoucímu hráznému VD Vrchlice, který bude dále informovat vedoucího provozního střediska služeb Pce.







## ZÁPIS

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

**Název VD (ř. km):** **VD Vrchlice (10.80 km)**  
*Vrchlice (Hráz nádrže, 400049895, Kategorie TBD: II.)*  
*Vrchlice (Nádrž, 400157361, Kategorie TBD: )*

**Druh VD:** přehrada **Kategorie TBD:** II.  
**Tok:** Vrchlice **Obec, kat. ú:** Malešov, Malešov  
**Provozovatel:** závod Pardubice  
**Vodoprávní úřad:** Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor ŽP a zemědělství  
**Datum prohlídky:** 29.09.2021 **Typ prohlídky:** Periodická prohlídka TBD VD  
**Oznámení prohlídky:** pozvánkou ze dne 15. 9. 2021  
**Předmět prohlídky:** Stavební konstrukce hráze, technologická zařízení, stavební konstrukce hráze předzdrže Švadlenka a záchytné hrázky Roztěž - Lázně.

**Zúčastněné osoby:**  
**Pracovník TBD PL:** Ing. Pešava - technický pracovník  
Ing. Benčík - strojný specialista  
**Hlavní pracovník TBD:** p. Drahovzal - VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.  
Ing. Kapko - VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.  
**Odpovědný provozovatel:** p. Benešová - vedoucí PS  
p. Kumberec - úsekový technik  
**Odpovědný obsluhovatel:** p. Ortina - vedoucí hrázný  
p. Šafr - hrázný  
**Vodoprávní úřad:** Ing. Visinger - KÚ Středočeského kraje

**Poslední prohlídka se konala:** 26.09.2019

**Kontroly a prohlídky nižšího stupně v mezidobí:**

### 1. PROVOZ VODNÍHO DÍLA OD PŘEDCHOZÍ PROHLÍDKY VODNÍHO DÍLA

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

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

##### A/ Provozní situace na VD

Mimořádná provozní situace na VD v období od minulé prohlídky nenastala. SPA nenastaly ani nebyly vyhlášeny.

##### Pohyb hladiny v nádrži:

- maximum: 323,78 m n.m. (dne 30. 1. 2021)

- minimum: 320,58 m n.m. (dne 2. 2. 2020)

Max. denní srážkový úhrn: 39,9 mm (dne 26. 9. 2020)

Maximální přítok do nádrže: 4,9 m<sup>3</sup>/s (dne 31. 1. 2021)

Maximální odtok z nádrže: 4,6 m<sup>3</sup>/s (dne 31. 1. 2021)

##### B/ Přehled dění na díle

10/2019 - vyhodnocení jádrových vývrtů z hráze a doporučení pro její sanaci (BETONCONSULT, s.r.o.)

04/2020 - geofyzikální průzkum záchytné hrázky na Švadlence (INSET s.r.o.)

02/2020, 09/2020 - etapa kontrolního geodetického měření deformací a polohových změn tělesa hráze (VODNÍ DÍLA-TBD, a.s.)

11/2020 - zjištěna porucha (průsaky) na potrubí vodárenského odběru (vlastníkem VHS Vrchlice - Maleč, a.s.)

05/2021 - stavba nové příjezdové cesty k záchytné hrázi Roztěž-Lázně (PL)

05/2021 - komplexní prohlídka uzávěrů spodních výpustí (VODNÍ DÍLA-TBD, a.s. + PL)

08/2021 - těžení nánosů na záchytné hrázi Roztěž-Lázně (PL)

probíhá - oprava vodárenského potrubí (VHS Vrchlice-Maleč, a.s.)

probíhá - oprava vzdušního líce hráze – I.etapa (oprava návodního líce hráze - PS Profi, s.r.o.)

probíhá - IGP tělesa hráze bývalého rybníka Pilský v zátopě VD Vrchlice

### 1.3 Dokumentace k vodnímu dílu:

MŘ - zpracoval: PL, OVHD (03/2017), schválil: KÚ Středočeského kraje (16. 5. 2017), platnost do 05/2037, revize 05/2022

PNV - schváleno 20. 9. 1965 (tj. stavební povolení), platnost neomezena

PŘ - zpracoval: ADONIX, spol. s r.o. (06/2018), schválil ŘZ 4.2.2021

Program TBD - zpracoval VODNÍ DÍLA - TBD, a.s., platný od 1. 1. 2013

Veškerá provozní a ostatní dokumentace je uložena na VD Vrchlice a byla při dnešní prohlídce TBD k dispozici.

### 1.4 Zhodnocení výsledku TBD:

Podrobné vyhodnocení výsledků pozorování a měření je obsaženo v 19. etapové zprávě za období od 1.8.2019 do 31.8.2021, která byla při dnešní prohlídce předložena v konceptu.

Kontrolní měření a pozorování vodního díla probíhala v souladu s platným programem TBD. Naměřené svislé posuny KB nedokladují snížení stability podloží tělesa hráze. Mezní hodnoty ani meze bdělosti nebyly při dvou měřeních během hodnoceného období dosaženy. Měření vodorovných posunů KB na koruně hráze nedosahovala mezních hodnot ani mezí bdělosti. Výsledky měření náklonů hrázových bloků prostřednictvím funkčních snímačů Maihak nevykazovaly ve sledovaném období ve směru radiálním ani tangenciálním negativní trend. Současně při provedených měřeních těchto náklonů nebyly dosaženy stanovené mezní hodnoty. Hodnoty měření relativních pohybů na svislých pracovních spárách nevykazovaly nepříznivý trend vývoje ani nesignalizovaly snížení stability podloží pod jednotlivými bloky. Průsakové a tlakové poměry v podloží hráze lze pro hodnocené období posoudit jako stabilizované. Z pozorování průsaků tělesem hráze v hodnoceném období vyplynulo, že dochází ke zvětšení výskytu těchto projevů na vzdušném líci jako důsledek prostorových teplotních deformací tj: náklony tělesa hráze v radiálním směru. Žádný z průsaků však v hodnoceném období nevykazoval znaky tlakového vývěru.

V závěru předloženého konceptu uvedeného dokumentu bylo doporučeno nahradit některá zařízení TBD a zároveň rozšířit okruh sledovaných deformací v souladu s významem vodního díla i stárnutím a opotřebením některých zařízení TBD. Doporučena byla instalace několika geodetických bodů pro měření vodorovných posunů (body 3B až 3D a 9B, resp. 9C) na vzdušném líci hráze.

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

### 2.1 Provozní poměry při prohlídce:

počasí:	oblačno
teplota vzduchu:	11,6 °C
hladina v nádrži :	322,80 m n. m.
objem:	7 419 150 m <sup>3</sup>
přítok:	0,010 m <sup>3</sup> /s
odtok:	0,125 m <sup>3</sup> /s (celkem včetně odběru)
odběr:	0,095 m <sup>3</sup> /s

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

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

Dílčí objekt:	<b>Vrchlice (400049895)</b>
Zjištěno:	19.09.2017
Lokalizace:	Přehradní hráz.
Problém:	Postupná degradace krycích vrstev betonů na vzdušném líci hráze v pracovních a dilatačních spárách nebo v trasách kabeláže snímačů.
Námět:	Opravit vzdušní líc přehradní hráze.
Termín odstranění:	31.12.2022
Odpovědnost:	OIČ
Vyjádření provozovatele:	V současné době je dokončována I. etapa opravné akce č.:129190001: "VD Vrchlice, oprava vzdušného líce hráze", tj oprava návodního líce hráze.

Dílčí objekt:	<b>Vrchlice (400049895)</b>
Zjištěno:	26.09.2019
Lokalizace:	Přehradní hráz.
Problém:	Nefungují některé snímače automatického měření náklonů hrázových bloků (Maihak).
Námět:	Realizovat rozšíření instalace zařízení TBD a zavedení automatického monitoringu vybraných veličin.
Termín odstranění:	-
Odpovědnost:	OIČ, OTPČ

**Vyjádření provozovatele:** V současné době probíhají přípravy na projekční práce v rámci akce č.:299180001 "instalace (doplnění) automatického monitoringu TBD, kamerových a zabezpečovacích systémů na vybraných přehradách". V této akci je zahrnuto také VD Vrchlice, včetně zachování měření na fungujících snímačích Maihak (viz. "Posouzení funkčnosti náklonoměrů Maihak na VD Vrchlice, zpracováno: VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.).

**Díleč objekt:** Vrchlice (400049895)  
**Zjištěno:** 26.09.2019  
**Lokalizace:** Dozorství VD.  
**Problém:** Nefunguje přenos dat z řídicího systému ovládání spodních výpustí a MVE do systému VHD.  
**Námět:** Zprovoznit přenos dat.  
**Termín odstranění:** -  
**Odpovědnost:** závod, OVHD  
**Vyjádření provozovatele:** Přenos dat bude obnoven realizací investiční akce č. 299140001: Modernizace monitorovacího systému přehrad PL.

**Díleč objekt:** Vrchlice (400049895)  
**Zjištěno:** 26.09.2019  
**Lokalizace:** Odlehčovací drény v pravém zavázání hráze.  
**Problém:** Výsledky rozborů chemického složení vody (odběr vzorků v 09/2020) odváděné drény z podloží (tj.oblast injekční clony) v pravém zavázání hráze ukládaly mírně zvýšené hodnoty vápníku.  
**Námět:** Ověřit výskyt vápníku v drénovaných vodách z podloží dalším odběrem vzorků a provedením analýz v roce 2024. Četnost odběrů vzorků je plánována 1x/4 roky.  
**Termín odstranění:** -  
**Odpovědnost:** OTPČ  
**Vyjádření provozovatele:** Dle informací HP TBD pověřené organizace, tj VODNÍ DÍLA - TBD, a.s., je průkaznost vyplavování materiálu injekční clony výskytem vápníku v drénovaných vodách omezená.

**Díleč objekt:** Vrchlice (400049895)  
**Zjištěno:** 26.09.2019  
**Lokalizace:** Přítokový limnigraf v Malešově.  
**Problém:** Nepřesná měrná křivka přítokového limnigrafu na toku Vrchlice v Malešově (v rozsahu vyšších průtoků).  
**Námět:** Zpracovat měrnou křivku přítokového limnigrafu pro vyšší průtoky. Při výskytu vyšších hodnot přítoku bude závod kontaktovat OVHD.  
**Termín odstranění:** -  
**Odpovědnost:** závod, OVHD  
**Vyjádření provozovatele:** OVHD (4/2020): Křivku je třeba upravit po kalibraci profilu, od doby realizace profilu zatím nedošlo k výskytu vyšších průtoků.

**Díleč objekt:** Vrchlice (400049895)  
**Zjištěno:** 26.09.2019  
**Lokalizace:** Vzdušní líc levého zavázání hráze.  
**Problém:** V 05/2019 byl zaznamenán pád balvanů (celkový objem cca 1 m3) ze svahu levého zavázání hráze na betonové plato strojovny v podhrází.  
**Námět:** Projednat s vlastníkem pozemku (Lesy ČR, s.p.) otázku převodu vlastnictví pozemku na Povodí Labe, státní podnik. Následně zajistit realizaci nezbytných technických opatření směřujících k zajištění stability svahu. Při nezajištěném svahu trvá riziko újm na zdraví u osob obsluhy VD. Současně trvá nebezpečí vzniku škody v důsledku dalšího možného pádu uvolněných balvanů na zařízení (budova strojovny, kolektor, přívodní potrubí surové vody na úpravnu).  
**Termín odstranění:** -  
**Odpovědnost:** závod, jiný provozovatel  
**Vyjádření provozovatele:** Probíhají jednání s Lesy ČR, s.p. Podklady pro zajištění změny vlastnictví pozemku byly předány OMAJ.

**Díleč objekt:** Vrchlice (400049895)  
**Zjištěno:** 29.09.2021  
**Lokalizace:** vzdušní líc hráze  
**Problém:** Některé geodetické body pro měření vodorovných posunů tělesa hráze jsou nevhodně umístěny. Jedná se o body 3B až 3D a zejména body 9B, 9C.



<b>Námět:</b>	Zajistit instalaci uvedených geodetických bodů na vzdušném líci (nerezové trny osazené hranoly Leica). V souvislosti s osazením bodů bude nutné zajistit prořezání vegetace v nezbytném rozsahu. Rozsah prořezání bude stanoven na základě požadavku geodetů zajišťujících měření (VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.).
<b>Termín odstranění:</b>	-
<b>Odpovědnost:</b>	závod, OTPČ
<b>Vyjádření provozovatele:</b>	Prořezání vegetace před tělesem hráze zajistí závod na základě požadavků, které předloží geodetická skupina VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.
<b>Díleč objekt:</b>	<b>Vrchlice (400049895)</b>
<b>Zjištěno:</b>	29.09.2021
<b>Lokalizace:</b>	obvodová zeď strojovny spodních výpustí
<b>Problém:</b>	Trhlina na svislé pracovní spáře obvodové zdi strojovny spodních výpustí.
<b>Námět:</b>	Odhalit omítku v oblasti pracovní spáry a zahájit sledování (sádrové terče, případně následná instalace roztahoměrné základny).
<b>Termín odstranění:</b>	-
<b>Odpovědnost:</b>	závod
<b>Vyjádření provozovatele:</b>	-
<b>Díleč objekt:</b>	<b>Vrchlice (400049895)</b>
<b>Zjištěno:</b>	29.09.2021
<b>Lokalizace:</b>	potrubí vodárenského odběru ve strojovně
<b>Problém:</b>	Uzávěry (šoupata) na potrubí vodárenských odběrů jsou na hranici životnosti. Nelze ověřit množství odebírané surové vody před vstupem do potrubí jiného vlastníka.
<b>Námět:</b>	Zajistit opravu, případně výměnu uzávěrů (šoupat). Součástí opravy bude instalace vodoměru na potrubí vodárenského odběru.
<b>Termín odstranění:</b>	-
<b>Odpovědnost:</b>	závod
<b>Vyjádření provozovatele:</b>	-
<b>Díleč objekt:</b>	<b>Vrchlice (400049895)</b>
<b>Zjištěno:</b>	29.09.2021
<b>Problém:</b>	Nefunguje přenos dat z měření vodárenského odběru (ÚV VHS Vrchlice-Maleč, a.s.) a odběru pro závlahu golfového hřiště (Casa Serena, Roztěž).
<b>Námět:</b>	-
<b>Termín odstranění:</b>	-
<b>Odpovědnost:</b>	závod, OVHD
<b>Vyjádření provozovatele:</b>	Přenos dat bude obnoven realizací investiční akce č. 299140001: Modernizace monitorovacího systému přehrad PL.
<b>Díleč objekt:</b>	<b>Vrchlice (400049895)</b>
<b>Zjištěno:</b>	29.09.2021
<b>Problém:</b>	Pro řízení manipulací na VD Vrchlice chybí údaje z VD Velký rybník (úroveň hladiny vody v nádrži, odtok z nádrže).
<b>Námět:</b>	Zajistit měření a přenos dat z VD Velký rybník na dozorství VD Vrchlice a následně do systému VHD.
<b>Termín odstranění:</b>	-
<b>Odpovědnost:</b>	závod, OVHD
<b>Vyjádření provozovatele:</b>	-

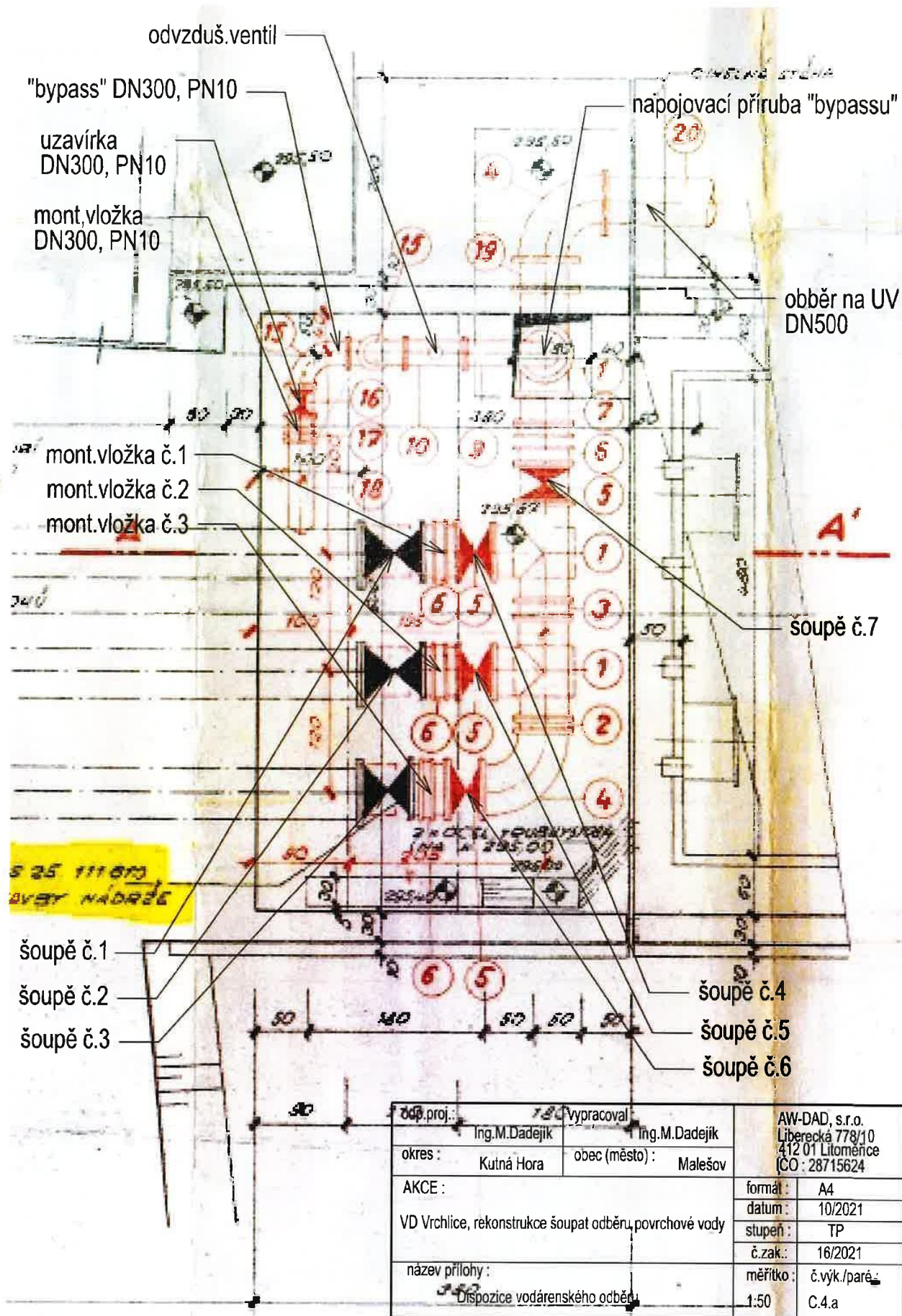
#### 2.4 Vyjádření účastníků prohlídky:

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

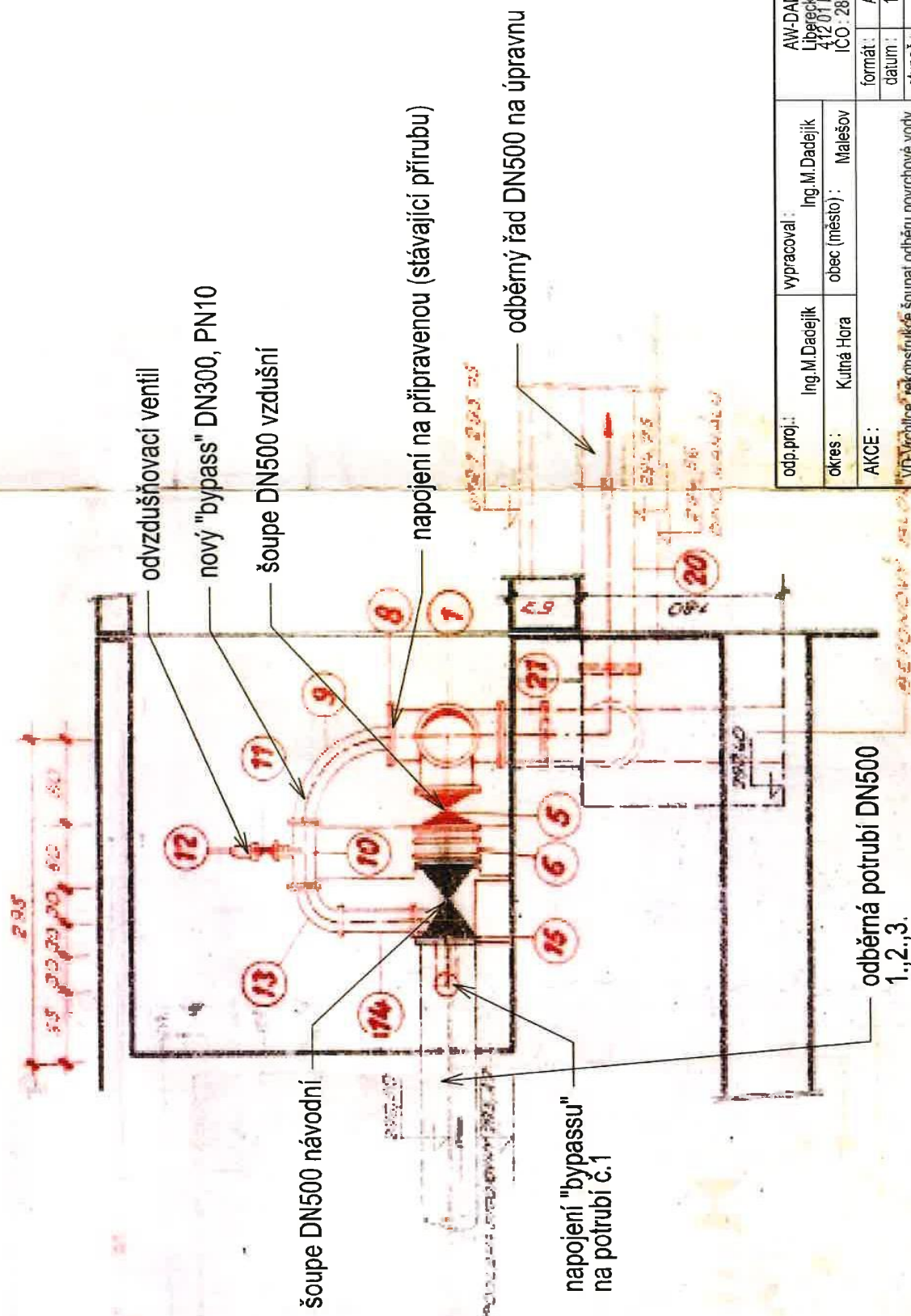
Prohlídkou bylo zjištěno, že vodní dílo je v bezpečném a provozuschopném stavu.

Malešov 29.09.2021

**Podpisy účastníků:** viz prezenční listina



odp. proj.:	Ing. M. Dadejčík	vypracoval:	Ing. M. Dadejčík	AW-DAD, s.r.o. Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice IČO: 28715624	
okres:	Kutná Hora	obec (město):	Malešov	formát:	A4
AKCE:				datum:	10/2021
VD Vrchlice, rekonstrukce šoupat odběru povrchové vody				stupeň:	TP
název přílohy:				č. zak.:	16/2021
Dispozice vodárenského odběru				měřítko:	č. výk./paré: 1:50 C.4.a



odp. proj.:	Ing. M. Dadejčík	vypracoval:	Ing. M. Dadejčík	AW-DAD, s.r.o. Libeček 778/10 412 01 Litoměřice ICO : 28715624
okres :	Kutná Hora	obec (město) :	Malešov	
AKCE :	VD-Vrchlice, rekonstrukce šoupat odběru povrchové vody			formát: A4
				datum : 10/2021
				stupeň : TP
				č.znak: 16/2021
název přílohy :	Dispozice vodárenského odběru			měřítka: č.vyk./paré : 1:50 C.4.b