

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 Mlýnice (0,50 km)**
Mlýnice (Hráz nádrže, 400046650, Kategorie TBD: III.)
Mlýnice - šterková přepážka (Hráz nádrže, 400358428, Kategorie TBD: IV.)
Mlýnice-měrný jizek (Jez, 400050149, Kategorie TBD:)
Mlýnice (Nádrž, 400352059, Kategorie TBD:)

Druh VD: přehrada **Kategorie TBD:** III.
Tok: Albrechtický potok **Obec, kat. ú:** Nová Ves, Mlýnice
Provozovatel: závod Jablonec n. Nisou
Vodoprávní úřad: Krajský úřad Libereckého kraje, OŽPZ
Datum prohlídky: 20.09.2021 **Typ prohlídky:** Periodická prohlídka TBD VD
Oznámení prohlídky: pozvánkou ze dne 8.9.2021
Předmět prohlídky: hráz, šterková přepážka
Zúčastněné osoby:
Pracovník TBD PL Ing. Kremsa, Ph.D. - technický pracovník
. Ing. Beran - technický pracovník
Pracovník VD TBD a.s. Ing. Klemša - hlavní pracovník TBD
Odpovědný provozovatel Ing. Kurka - provozně technický náměstek
. Ing. Šenk - vedoucí provozního střediska
. p. Dědek - úsekový technik
Odpovědný obsluhovatel p. Valeš - vedoucí hrázný
. p. Kavan - hrázný
Vodoprávní úřad -

Poslední prohlídka se konala: 21.09.2017

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 poměry

Povodňové stavy na VD nebyly dosaženy.

min. hladina - 387,98 m n. m. (15.10.2020)

max. hladina - 389,96 m n. m. (31.10.2020)

max. přítok - 1,06 m³/s (02.05.2021)

max. odtok - 1,29 m³/s (15.10.2020)

max. denní srážkový úhrn - 65,5 mm (20.6.2020)

Hydrologické údaje jsou vztaženy k 07:00 hodině.

B) Přehled dění na VD

11/2017 - revize servopohonů AUMA (Armast, s.r.o.)

09/2018 - 8. mimořádná etapa měření vodorovných posunů hráze (geodet PLA)

10/2018 - 5. etapa měření svislých posunů hrázového tělesa (geodet PLA)

04/2019 - 9. etapa měření vodorovných posunů hráze (geodet PLA)

10/2019 - 10. etapa měření vodorovných posunů hráze (geodet PLA)

11/2020 - 6. etapa měření svislých posunů hráze (geodet PLA)

11/2020 - osazení informační tabule VD na pravém břehu (provozní údržba)

12/2020 - oprava provozního regulačního uzávěru DN 200

05/2021 - 11. etapa měření vodorovných posunů hráze (geodet PLA)

09/2021 - potápěčský průzkum česlí na vtoku do spodních výpustí (Potápěčská stanice, a.s.)

09/2021 - vyčištění vzdušního líce v oblasti přelivu od uchycených náletů (provozní údržba)

09/2021 - provozní zkouška uzávěrů spodních výpustí za účasti strojních specialistů ŘSP

1.3 Dokumentace k vodnímu dílu:

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

1) Manipulační řád (Povodí Labe, státní podnik - 09/2016)

2) Provozní řád (ADONIX s.r.o. - 10/2013, změnový list - 06/2019)

3) Program TBD pro trvalý provoz od 1.1.2013 (VODNÍ DÍLA – TBD a.s.)

1.4 Zhodnocení výsledku TBD:

Výsledky TBD jsou zhodnoceny v EZ za období 09/ 2017 - 08/2021, která byla při dnešní prohlídce předložena v konceptu. Výsledky geodetických měření deformací hráze jsou hodnoceny příznivě. Stabilizované jsou i relativní deformace měřené na trhlínkách uvnitř domků spodních výpustí. Průsakové poměry se pohybují v očekávaných hodnotách. V průběhu hodnoceného období došlo k dosažení stanovené meze bdělosti u vztlakoměrného vrtu PN (v pravé chodbě spodní výpusti při návodní straně). Stanovená mez bdělosti pouze dokumentuje nárůstový trend vztlaku ve vrtu před injekční clonou. Při obchůzkách obsluhy ani při vyhodnocení výsledků měření nebyly zaznamenány skutečnosti ohrožující bezpečnost hráze. Při potápěčském průzkumu provedeného 9.9.2021 bylo zjištěno zanešení vtokových objektů spodních výpustí vrstvou naplavenin, kterou je nutné urychleně odstranit. U pravé SV dosahuje mocnost sedimentu až po horní hranu provizorního hrazení, na levé SV pokrývá vrstva naplavenin konstrukci česlí a není možná manipulace.

2. SOUČASNÁ PROVOZNÍ SCHOPNOST A FUNKČNÍ SPOLEHLIVOST VODNÍHO DÍLA

2.1 Provozní poměry při prohlídce:

počasí	zataženo
teplota vzduchu	7,5 °C
hladina v nádrži	389,40 m n.m.
objem	112 206 m3
přítok	0,103 m3/s
odtok	0,098 m3/s

2.2 Zjištěné závady, nápravná opatření a termíny plnění:

Dílčí objekt:	<i>MLýnice (400046650)</i>
Zjištěno:	09.09.2021
Lokalizace:	Spodní výpusti
Nedostatek:	Nánosy na vtoku do spodních výpustí. Vtokový objekt levé spodní výpusti kompletně zanesen vrstvou naplavenin včetně česlí - nelze manipulovat. Vtokový objekt pravé spodní výpusti zanesen se svrchní hranou provizorního hrazení (na česlích v dolní části nános hl. 40 cm).
Opatření:	Odstranit nánosy na vtocích do obou spodních výpustí a zkontrolovat stav česlí na levé spodní výpusti potápěči. V případě špatného stavu konstrukce česlí provést jejich výměnu.
Termín odstranění:	31.12.2021
Odpovědnost:	závod, OTPČ
Vyjádření provozovatele:	7.9.2021 - zaměření nánosů v nádrži echolotem (geodetická skupina PLA) 9.9.2021 - proveden potápěčský průzkum (Potápěčská stanice, a.s.)

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

Dílčí objekt:	<i>MLýnice (400046650)</i>
Zjištěno:	21.09.2017
Lokalizace:	Odpadní koryto
Problém:	Při zvýšených průtocích nelze ve vývaru přesně odečítat stav a průtok na odtoku.
Námět:	Instalovat novou sondu a šikmou měrnou lať do koryta pod vývarem pro měření vyšších průtoků (cca > 2 m3/s) a upravit měrnou křivku na odtoku.
Termín odstranění:	-
Odpovědnost:	závod, OVHD
Vyjádření provozovatele:	-

Dílčí objekt:	<i>MLýnice - štěrková přepážka (400358428)</i>
Zjištěno:	21.09.2017
Lokalizace:	Požerák
Problém:	Špatný stav dluží a chybějící kryt na požeráku štěrkové přepážky.

Námět: Instalovat kryt a vyměnit dluže.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: -

Dílčí objekt: ***MLýnice - štěrková přepážka (400358428)***
Zjištěno: 21.09.2017
Lokalizace: Nádrž
Problém: Nánosy ve štěrkové přepážce (cca 70%).
Námět: Vytěžit nánosy.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: Nedořešené vlastnictví přístupové cesty ke štěrkové přepážce (není zřízeno věcné břemeno) - nelze těžit nánosy do doby vyřešení majetkoprávních vztahů.

Dílčí objekt: ***MLýnice (400046650)***
Zjištěno: 20.09.2021
Lokalizace: Dozorství VD
Problém: Nevyhovující zázemí obsluhy vodního díla.
Námět: Provéřit možnosti zřízení stálého domku obsluhy VD.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: -

Dílčí objekt: ***MLýnice - štěrková přepážka (400358428)***
Zjištěno: 20.09.2021
Lokalizace: Hráz a opěrné zdi
Problém: Prorůstající vegetace spárováním kamenného obkladu konstrukce hráze a opěrných zdí.
Námět: Odstranit vegetaci, vyčistit tlakovou vodou a přespárovat kamenný obklad.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: -

Dílčí objekt: ***MLýnice (400046650)***
Zjištěno: 20.09.2021
Problém: V provozní dokumentaci jsou chybně uvedeny četnosti obchůzek a měření TBD.
Námět: Aktualizovat provozní dokumentaci.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: OTPČ
Vyjádření provozovatele: -

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. Vlivem nánosů na vtokových objektech spodních výpustí je snížena celková kapacita převodu průtoků při maximální hladině v nádrži. Česle levé spodní výpusti jsou kompletně zaneseny naplaveninami a nelze s touto výpustí manipulovat. Pro zajištění dlouhodobé a spolehlivé funkce vodního díla je nutno urychleně přistoupit k odtěžení nánosů z vtokových objektů spodních výpustí.

Nová Ves 20.09.2021

Podpisy účastníků: viz prezenční listina