

ZÁPIS

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

Název VD (ř. km): **VD Týnec nad Labem (932.7140 km)**
Týnec nad Labem (Jez, 400038912, Kategorie TBD: III.)
Týnec nad Labem (Plavební komora, 400041847, Kategorie TBD: III.)

Druh VD: zdymadlo **Kategorie TBD:** III.
Tok: Labe **Obec, kat. ú:** Týnec nad Labem, Týnec nad Labem
Provozovatel: závod Roudnice n. Labem
Vodoprávní úřad: Městský úřad Kolín
Datum prohlídky: 22.04.2021 **Typ prohlídky:** Periodická prohlídka TBD VD
Oznámení prohlídky: pozvánkou ze dne 12.04.2021
Předmět prohlídky: stavební konstrukce jezu a plavební komory
Zúčastnění osoby:
Pracovník TBD PL: Ing. Pešava - technický pracovník
. Ing. Benčík – strojní specialista
HP TBD: p. Drahovzal, VODNÍ DÍLA - TBD, a.s.
Odpovědný provozovatel: p. Píša - vedoucí PS
. Bc. Kučera - strojní specialista Z3
. pí. Dvořáková - technický pracovník
Odpovědný obsluhovatel: pí. Kostrecová - vedoucí jezny
Vodoprávní úřad: pí. Stankeová - omluvena

Poslední prohlídka se konala: 27.04.2017

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:

Dílčí objekt: *Týnec nad Labem (400038912)*
Zjištěno: 21.09.1995
Nedostatek: Dochází k úbytku výplňové hmoty mezi chráničkami a táhly ložisek všech klapek.
Opatření: Bude řešeno v rámci opravné akce „Oprava ložisek a nátěrů jezových klapek“. Nadměrná vůle ložisek všech klapek řešena v rámci investičních akcí „Modernizace hydraulického ovládání klapek jezu“ a „Rekonstrukce těsnění a bočních štítů klapek jezu“.
Termín odstranění: 31.12.2019
Datum odstranění: 31.12.2019
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: Akce OIČ č. 149140003, č. 249140003 a investice č. 249110004 byla ukončena v 12/2019.

1.2 Mimořádné opravy a jiná opatření provedená na vodním díle:

A) Provozní poměry:

Průtok vody jezem v hodnoceném období dosahoval spíše nižších hodnot.

Q_{max} = 239 m³/s, dne 1.7.2020 (HH: 201,02 m n.m., DH: 198,93 m n.m.)

(Q₁ = 308 m³/s)

B) Přehled dění na VD:

28.4. – 4.5.2017 – vyčištění drážek provizorního hrazení a zahrazení pravé jezové klapky (PS Profi, s.r.o. Brno)

11.5.2017 – oprava pístonice horních vrat PK (Hypoz)

17.5. – 5.12.2017 – modernizace hydraulického ovládání jezu (Labská s.r.o.)

8.6.2017- vytažení demontované pravé jezové klapky (Hanyš – jeřábnické práce)

2. – 3.10.2017 – zahrazení PK z dolní vody (jezní , mechanizace a potápěči Praha)

4. – 6.10.2017 – oprava bočního těsnění vzpěrných vrat PK (jezní)

9.10.2017 – vyhrazení PK (jezní a mechanizace)

24.10.2017 – montáž pravé jezové klapky (Hanyš – jeřábnické práce)

- 5. – 6.12.2017 – vyhrazení pravé jezové klapky (jezní a mechanizace)
- 20.3. – 20.4.2018 – potápěčský průzkum nadjezí, podjezí a dělících zdí (PS Profi, s.r.o. Brno – závěrečná zpráva ze dne 30.4.2018)
- 9. – 15.5.2018 – čištění drážky a zahrazení středního jezového pole (PS Profi, s.r.o.Brno)
- 15.5. – 10.12.2018 – modernizace hydraulického ovládání jezu (Labská s.r.o.)
- 8. – 15.6.2018 – rozhrnutí nánosů v DPK dozerem Komatsu
- 14.6.2018 – demontáž a vytažení střední jezové klapky (Hanyš – jeřábnické práce)
- 7.11.2018 – montáž střední jezové klapky (Alvian – jeřábnické práce)
- 10.12.2018 – vyhrazení střední jezové klapky (jezní a mechanizace)
- 17. – 24.4.2019 – vyčištění drážek hrazení levého jezového pole a čištění kobek (PS Profi, s.r.o.Brno)
- 25. – 26.4.2019 – zahrazení levého jezového pole (PS Profi s.r.o. Brno, jezní a mechanizace)
- 26.4. – 5.11.2019 – modernizace hydraulického ovládání jezu (Labská s.r.o.)
- 26.9.2019 – montáž levé jezové klapky (Hanyš – jeřábnické práce)
- 16. - 30.10.2019 – přetěsnění servoválce sklopných vrat PK (Hypoz)
- 5. – 6.11.2019 – vyhrazení levé jezové klapky (jezní a mechanizace)
- 30.5.2020 - poškození horních sklopných vrat PK v důsledku plavební nehody
- 30.9. – 2.10.2020 – oprava servoválce sklopných vrat PK (Hypoz)

1.3 Dokumentace k vodnímu dílu:

- Manipulační řád pro VD Týnec n/L: vydal MÚ Kolín, odbor ŽP dne 21.2.2006 pod č.j.:ŽP/5328/2005/Tu/Šp, revize provedena 31.8.2016, platnost do 31.12.2030
 - Povolení k nakládání s vodami: vydal MÚ Kolín, odbor ŽP dne 21.2.2006 pod č.j.:ŽP/5328/2005/Tu/Šp
 - Provozní řád: vydán v září 2020, schválen ŘZ Roudnice nad Labem
 - Program TBD č.3: platnost od 1.1.2016
 - Revizní zprávy a provozní deník
- Veškerá dokumentace je uložena na VD a byla při dnešní prohlídce k dispozici.

1.4 Zhodnocení výsledku TBD:

Podrobné zhodnocení výsledků TBD bude uvedeno ve 14. etapové zprávě za období 04/2017 - 03/2021, která byla předložena při dnešní prohlídce v konceptu. Výsledky měření a sledování lze shrnout do následujících závěrů:

- Svislé posuny: Výsledky měření nedokladují snížení stability podloží jezu a plavební komory. Mezní hodnoty při měřeních v průběhu sledovaného období nebyly dosaženy.
- Vodorovné posuny ve směru toku (jez): Výsledky měření nevykazují snížení stability jezové konstrukce. Mezní hodnoty nebyly při měřeních dosaženy.
- Vodorovné posuny ve směru kolmo na tok (plavební komora, dělící zdi): U jednoho kontrolního bodu (kb 23) na horní dělící zdi byla překročena mezní hodnota. Hlavní část posunů tohoto bodu však proběhla již před rokem 1989 a nejedná se tak o negativní trend. Další výsledky měření kontrolních bodů na dělících zdech a zdech plavební komory nezaznamenaly dosažení mezních hodnot.
- Pohyby na dilatačních spárách v chodbě spodní stavby jezu: V časovém vývoji není patrný ani u jedné ze sledovaných složek (dx, dy) negativní vývoj. Mezní hodnoty nebyly v hodnoceném období dosaženy.
- Úroveň hladiny vody v podloží stavby jezu: Naměřené hodnoty nedokladují snížení účinnosti návodní těsnící clony. Tlaková úroveň na návodní straně nedosáhla mezní hodnoty a z hlediska časového vývoje je patrný vyrovnaný průběh.
- Pohyby na dilatačních spárách plavební komory: U obou sledovaných směrů nebyl zaznamenán nepříznivý vývoj a nebyla dosažena mezní hodnota.
- Hladina podzemní vody v pravobřežním zavázání jezu a podél plavební komory: Měření vykazují dlouhodobě stabilní úroveň hladin. Byl tak potvrzen dobrý účinek prodloužených štětových stěn. Mezní hodnoty nejsou programem TBD stanoveny.
- Měření úrovně dna v nadjezí a v podjezí: Při posledním měření (v roce 2020) nebyly zaměřeny výmoly, které by ohrožovaly bezpečnost spodní stavby jezu. Měření úrovně dna tak vykazují stabilní úroveň.
- Výsledky prohlídky trvale zatopených částí jezu: Kontrola potápěči v roce 2018 nepřinesla zjištění, která by mohla ohrožovat bezpečnost spodní stavby jezu.
- Technologická vybavení jezu a plavební komory: Jsou v provozuschopném stavu. V hodnoceném období proběhla modernizace pohonů jezových klapek a jejich komplexní oprava.
- Výsledky obchůzek a kontrol: V souvislosti se stářím vodního díla a deformacemi konstrukcí dochází k pozvolnému zvětšování projevů průsaků ve spodní stavbě jezu (v komunikační chodbě). Nebyly však zjištěny žádné skutečnosti, které by vedly k obavám o bezpečnost stavebních konstrukcí jezu a plavební komory.

2. SOUČASNÁ PROVOZNÍ SCHOPNOST A FUNKČNÍ SPOLEHLIVOST VODNÍHO DÍLA

2.1 Provozní poměry při prohlídce:

Počasí:	polojasno
Teplota vzduchu:	6,5 °C
Hladina horní vody:	201,05 m n.m.
Hladina dolní vody:	198,48 m n.m.
Průtok MVE:	25 m3/s
Průtok jezem:	20 m3/s

2.2 Zjištěné závady, nápravná opatření a termíny plnění:

Dílčí objekt:	<i>Týnec nad Labem (400041847)</i>
Zjištěno:	22.04.2021
Lokalizace:	Dolní plavební kanál.
Nedostatek:	Výmol v DPK ve vzdálenosti 10 m po proudu od konce dolní dělicí zdi. Měřením byl zjištěn rozsah cca 15 x 50 m o hloubce v maximu až 6 m.
Opatření:	Podrobnějším měřením zjistit rozsah výmolu směrem do řečiště. Na základě tohoto měření bude stanoven rozsah sanace.
Termín odstranění:	31.12.2021
Odpovědnost:	závod
Vyjádření provozovatele:	-

Dílčí objekt:	<i>Týnec nad Labem (400041847)</i>
Zjištěno:	22.04.2021
Lokalizace:	Levá zeď pod horním ohlávím PK.
Nedostatek:	Odhalená výztuž s korozi na levé zdi PK pod horním ohlávím (2 místa v blízkosti sestupového žebříku).
Opatření:	Provést očištění a ošetření povrchu odhalené výztuže a okolního betonu.
Termín odstranění:	31.12.2021
Odpovědnost:	závod
Vyjádření provozovatele:	-

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

Dílčí objekt:	<i>Týnec nad Labem (400038912)</i>
Zjištěno:	09.11.1999
Lokalizace:	Jezové pilíře.
Problém:	Nejsou přístupné říční pilíře jezu a tím ani střední jezové pole při zahrazení. Je tak omezen přístup obsluhy k aretačnímu mechanismu klapky (střední a levá klapka).
Námět:	Provéřit možnosti přístupu na plata říčních pilířů.
Termín odstranění:	-
Odpovědnost:	závod
Vyjádření provozovatele:	Bude prověřena možnost zřízení přístupu z komunikační chodby jezu.

Dílčí objekt:	<i>Týnec nad Labem (400038912)</i>
Zjištěno:	27.04.2017
Problém:	Úložiště provizorního hrazení není na pozemcích Povodí Labe.
Námět:	Zřídit úložiště provizorního hrazení na pozemcích PL.
Termín odstranění:	-
Odpovědnost:	závod
Vyjádření provozovatele:	Bude řešeno připravovanou investiční akcí "VD Týnec nad Labem, modernizace plata plavební komory" - č.akce: 239210001. Majetkoprávní vztahy vyřešeny.

Dílčí objekt:	<i>Týnec nad Labem (400041847)</i>
Zjištěno:	27.04.2017
Problém:	Areál vodního díla (plavební komora) není zabezpečen proti vstupu cizích osob.
Námět:	Zřídit oplocení na pozemcích PL.
Termín odstranění:	-
Odpovědnost:	závod
Vyjádření provozovatele:	Bude řešeno připravovanou investiční akcí "VD Týnec nad Labem, modernizace plata plavební komory" - č.akce: 239210001. Majetkoprávní vztahy vyřešeny.

Dílčí objekt: *Týnec nad Labem (400041847)*
Zjištěno: 22.04.2021
Problém: Narušená antikorozní ochrana horních a dolních vrat PK.
Námět: Provést obnovu antikorozní ochrany.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
Vyjádření provozovatele: -

Dílčí objekt: *Týnec nad Labem (400041847)*
Zjištěno: 22.04.2021
Problém: Narušená antikorozní ochrana provizorního hrazení.
Námět: Provést obnovu antikorozní ochrany.
Termín odstranění: -
Odpovědnost: závod
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.

Týnec nad Labem 22.04.2021

Podpisy účastníků: viz prezenční listina