

Z á p i s

z prohlídky TBD podle §§ 61 a 62 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a vyhlášky MZe č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vodní dílo:	Nechranice
Číslo základního prostředku:	3479, 4381, 3241
Kategorie díla:	I.
Obec:	Březno u Chomutova
Okres:	Chomutov
Kraj:	Ústecký

Termín prohlídky byl oznámen správcem díla Povodí Ohře, státní podnik (POh), dne 14.6.2013. příslušnému vodoprávnímu úřadu Krajskému úřadu Ústeckého kraje, odbor ŽP a zemědělství, pod č.j. 030000-16007/2013.

Datum prohlídky:	25.06.2013
Účastníci:	
Hlavní pracovník TBD správce:	Ing. Svejkovský Jan
Pracovník opovědný za provoz díla:	Ing. Staněk Petr
Odpovědný pracovník obsluhy díla:	Zelenka Vladimír
Hlavní pracovník TBD VD - TBD,a.s.:	Ing. Švarc Ondřej
Zástupce vodoprávního úřadu - KÚÚK:	omluvena
Další účastníci:	
Správa a údržba silnic Ústeckého kraje Dubí	nepřítomni
Povodí Ohře, státní podnik	Ing. Kaška Petr

Předchozí prohlídka se uskutečnila dne 13.06.2012.

Na základě předchozí prohlídky nebylo vydáno rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu.

Vodoprávní dozor na díle podle § 110 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v mezidobí od předchozí prohlídky nebyl proveden.

I. Údaje o správě a obsluze díla

1. Správce, provozovatel, obsluha díla:

Povodí Ohře, státní podnik

podnikové ředitelství, Bezručova 4219, 430 03 CHOMUTOV, tel. 474 636 111, 474 628 634, fax 474 627 288,
VHD 474 624 264, fax 474 624 200

závod Chomutov, Spořická 4949, 430 46 CHOMUTOV, tel. 474 628 308, 90566, fax 474 629 200

závod Chomutov Spořická 4949, 430 46 CHOMUTOV, tel. 474 628 308, fax 474 629 200; Spořická 4949, 430 46 CHOMUTOV, tel. 90566, fax 474 629 200

VD Nechanice, Vodní dílo Nechanice, 431 45 Březno u Chomutova, tel. 474 692 505

2. Ostatní uživatelé díla:

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje Dubí, Ruská 260, 417 03 DUBÍ 3, tel., fax

Nieslaník Petr, Žihla 940, 739 91 JABLUNKOV, tel. 608448339, fax

Český rybářský svaz Ústí nad Labem - Severočeský územní svaz, Střekovské nábreží 51, 400 03 ÚSTÍ NAD LABEM, tel. 475 531 004; m. 602 421 676; 721329351, fax 475 534 074

3. Dokumentace díla:

Projektová dokumentace je uložena v archivu ve věžovém objektu.

Provozní řád byl aktualizován odborem technicko-provozní činnosti POH v roce 1990, schválen ředitelem POH Ing. Novákem, č. j. 21-2826/90. Provozní řád pro 2. přelivné pole bezpečnostního přelivu, SKANSKA CZ, a. s., schválen dne 16. 7. 2004 KÚÚK OŽPZ pod č. j. 4443/ZPZ/04/A-006. Požadujeme zpracovat aktuální PŘ hráze VD Nechanice.

Provozní řád vodní elektrárny schválil generální ředitel POH Ing. Novák 22.1.1999. Požadujeme zpracovat nový provozní řád HCN po dokončení generální opravy.

Manipulační řád vodního díla Nechanice zpracován odborem VR a schválen KÚÚK OŽPZ Ústí nad Labem dne 12. 03. 2009, č. j. 579/ZPZ/09/2/A-056.

Havarijní plán je řešen směrnicí ředitele závodu Chomutov č. 1/2008.

Program TBD platný od 1. 8. 1999 včetně dodatku č. 1 SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní s platností od 1. 1. 2001 a dodatku č. 2 Kontroly prostorů nátoků do spodních výpustí.

4. Vybavenost díla pro mimořádné situace:

Malotraktor Vega, čtyřkolka TGB Blade, motorový člun Carolina, pramička a sorpční materiál, motorová pila Husqvarna a křovinořez STIHL. Ostatní materiál je uložen v havarijním skladu závodu v provozním areálu u pravobřežního zavázání hráze VD Nechanice.

II. Hlavní údaje o dění na díle od předchozí prohlídky

1. Pohyb hladiny v nádrži v rozmezí kót:

minimální:	263,80 m n. m. Bpv	dne 18.12.2012
maximální:	271,71 m n. m. Bpv	dne 5.6.2013

2. Mimořádné situace (průtokové, provozní a jiné), jež mohou ovlivnit bezpečnost a provozuschopnost díla:

06/2013 2. SPA na hladině,
06/2013 3. SPA na odtoku.

3. Zásahy (stavební a strojní opravy, rekonstrukce, průzkumy apod.), jež mohou ovlivnit bezpečnost a provozuschopnost díla:

10/2012 provedena funkční zkouška segmentu č. 2
10/2012 provedena komplexní prohlídka segmentů č. 1, 2, 3
12/2012 až 01/2013 prořezávka patního příkopu + vytěžení u řady D (dodavatel: Vodohospodářská stavební)
11/2012 až 03/2013 prořezávka a vytěžení patního příkopu za laboratořemi (stavební údržba středisko služeb HS 205 Povodí Ohře s.p. Závod Chomutov)
12/2012 kontrola návodního svahu při snížené hladině okolo 264 m n. m. - bez závad
04/2013 provedena funkční zkouška dokončeného zavzdušnění tabulového revizního uzávěru středního pole bezpečnostního přelivu. Při hladině v nádrži 268,91 m n. m.
06/2013 průsaky podélné spáry v chodbě segmentu č. 1 při zvýšené hladině v nádrži 270,70 m n. m.
06/2013 kontrola břehů při hladině v nádrži 271,65 m n. m. - bez závad
06/2013 kontrola břehů a břehových porostů při hladině v nádrži 269,49 m n. m. - bez závad

4. Přehled odstraňování závad:

a) uložených rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu:

Nebyly uloženy

b) požadovaných hlavními pracovníky TBD

1/2010 Na SÚS se požaduje průběžná údržba krajnic, odstraňování nánosů bránících plynulému odtoku srážkové vody z komunikace na korunu hráze. Před nástupem na provádění prací a po jejich skončení požadujeme tyto práce nahlásit provozu díla - tel. 474 692 505. ; Opakovaně upozorňujeme!!! Proběhne jednání POH a SÚS.; Zajistí: údržbu SÚS, jednání Ing. Staněk Petr Trvá

; 2/2010

Na SÚS se požaduje vyčistit odvodnění přemostění přelivu, dále průběžně. Před nástupem na provádění prací a po jejich skončení požadujeme tyto práce nahlásit provozu díla - tel. 474 692 505. ; Opakovaně upozorňujeme!!! Proběhne jednání POH a SÚS.; Zajistí: údržbu SÚS, jednání Ing. Staněk Petr Trvá

; 3/2010 V

1. pilíř bezpečnostního přelivu (levý pilíř 1. přelivního pole – hydrostatický segment blíže levému břehu) byl opakovaně při nižších teplotách zaznamenán průsak vodorovnou pracovní spárou. Požadujeme utěsnění spáry.; Zajistí: Ing. Staněk Petr Trvá

; 4/2010

Patní příkop je zarostlý vegetací, zejména keři a je místy pro pozorování absolutně nepřístupný. Požadujeme zajistit jeho pročištění a nadále jej udržovat sečením bez dřevin.; Zajistí: Ing. Staněk Petr Splněno

c) uložených jinými revizními orgány:

Nebyly uloženy

5. Plnění údržby na díle z hledisek bezpečnosti a provozuschopnosti:

Údržba na vodním díle je prováděna v souladu s požadavky provozního řádu a je evidována v plánu cyklické údržby a v provozním deníku.

III. Technicko-bezpečnostní dohled

1. Program TBD:

Program TBD platný od 1. 8. 1999 včetně dodatku č. 1 SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní s

platností od 1. 1. 2001 a dodatku č. 2 Kontroly prostorů nátoků do spodních výpustí.

2. Plnění Programu TBD:

Program TBD je plněn oběma organizacemi v požadovaném rozsahu.

3. Výsledky TBD za období od předchozí prohlídky:

5. souhrnná etapová zpráva o TBD nad VD Nechanice hodnotí období trvalého provozu díla od 1.5.2008 do 31.5.2013.

Deformace:

Vývoj sledovaných deformací v hodnoceném období byl plynulý, přírůstky posunů kontrolních bodů dosahovaly očekávaných hodnot.

Svislé deformace hráze a podhrází jsou největší ve střední části koruny, kde již začínají přesahovat předpokládané celkové sedání násypu hráze (navýšení koruny hráze při dostavbě VD bylo přibližně 0,5 m). Jedná se téměř výhradně o deformace podloží tělesa hráze, jehož konsolidace a plastické přetváření bude i nadále pokračovat. Projevem plastického přetváření podloží hráze jsou s největší pravděpodobností také zdvihy v prostoru levého zavázání hráze.

Jako „nejživější“ oblast z hlediska deformací je i nadále terén pod bývalou laboratoří (hm 21,6 – oblast bodů 1, 2, 18). Díky rozšíření měření o referenční nivelační značky a z rozboru dlouhodobých řad měření meteorologických poměrů a veličin TBD na díle se přikláníme k názoru, že se jedná o specifické přirozené a převážně lokální jevy, které přímo nesouvisí s deformacemi či tlakovým režimem hráze a jejího podloží. Pro získání více informací o geologickém profilu a hydrogeologickém režimu budou v této lokalitě v rámci připravované obnovy zařízení TBD instalovány nové hloubkové pozorovací vrty.

Kontrolní body upraveného pravého břehu vykazují mírný pokles, na ostatních bodech v podhrází nejsou pozorovány prokazatelné posuny.

Vývoj svislých deformací funkčních objektů je stabilizovaný a nevykazuje žádné anomálie, které by ohrožovaly bezpečnost díla. Náklon věžového objektu se v poslední době ustálil na hodnotách okolo 12 mm/10m a i přes pokračující sedání celého bloku se zatím dále nepropaguje. Relativní posuny na deformetrických základnách funkčních objektů byly malé a odpovídaly zejména periodickým teplotním změnám betonu. Jako nejméně spolehlivé považujeme měření deformací skluzu pod přelivem, kde jsou kontrolní body umístěny na okraji šikmých desek opevnění. Doporučujeme proto zvážit vybudování nové sítě kontrolních bodů na skluzu.

Tlakový a průsakový režim:

Vztlaky (hladiny podzemní vody) ve sledovaných vodonosných horizontech v podloží hráze a v podhrází, pórové tlaky vody v těsnění a v podloží objektů a úrovně hladin ve vrtech vedených do tělesa hráze (depresní křivka) mají vyrovnaný průběh bez vývojových trendů. Krátkodobé zvýšení hladin v některých vrtech (především na pravém břehu v podhrází) na začátku roku 2011 patrně souviselo se specifickým průběhem hydrometeorologických podmínek, kdy došlo k tání sněhu v souběhu se zimní povodní. Obdobný průběh pohybu hladin ve vrtech byl zaznamenán i na přelomu roku 2002 a 2003, kdy byl velice podobný průběh počasí.

Výtoky z drenáží a odlehčovacích studní jsou dlouhodobě stabilizované na příznivých hodnotách.

V rámci výkonu TBD nad VD Nechanice nebyly v uplynulém období zjištěny žádné podstatné jevy a skutečnosti nebo závady, které by omezovaly provoz vodního díla nebo ohrožovaly jeho bezpečnost.

Pro zvýšení bezpečnosti díla a zajištění reprezentativních výsledků kontrolních měření doporučujeme:

- provést obnovu a doplnění zařízení TBD podle návrhu VD-TBD a navazující PD, která se v současné době zpracovává,
- dokont vyčištění hráze a podhrází a průběžně likvidovat nežádoucí porosty, především v místech přístupů k zařízením TBD a podél geodetických záměr,
- udržovat opevnění návodního svahu v uspokojivém stavu,
- změnit systém kontrolních bodů na skluzu pod přelivem,
- prověřit rezervy na sedání tělesa hráze (předpoklad v rámci 6. SEZ v roce 2018).

Podle kritérií technicko-bezpečnostního dohledu nad vodním dílem Nechanice se nevyskytují jevy a

skutečnosti, které by bránily jeho řádnému provozování a plnému využívání podle platného manipulačního řádu.

IV. Výsledek prohlídky díla

1. Vnější podmínky při prohlídce:

Zataženo, teplota vzduchu 14,5 °C, srážky 7,6 mm/24 hod., přítok 49,24 m³s⁻¹, kóta hladiny 268,98 m n. m. Bpv, odtok 58 m³s⁻¹, teplota vody 20,0 °C v nádrži a 9,3 °C na odtoku.

2. Části díla, na nichž se uskutečnila prohlídka:

Hráz, komunikace po hrázi, návodní i vzdušní svah, bezpečnostní přeliv, skluz a jeho přemostění, podhrázi, komunikační chodba, věžový objekt, vývar spodních výpustí.

3. Zjištěné závady:

1/2010 Na SÚS se požaduje průběžná údržba krajnic, odstraňování nánosů bránících plynulému odtoku srážkové vody z komunikace na koruně hráze. Před nástupem na provádění prací a po jejich skončení požadujeme tyto práce nahlásit provozu díla - tel. 474 692 505.

Opakovaně upozorňujeme!!! Proběhne jednání POH a SÚS.

Zajistí: údržbu SÚS, jednání Ing. Staněk Petr

Termín: 30.06.2013

2/2010 Na SÚS se požaduje vyčistit odvodnění přemostění přelivu, dále průběžně. Před nástupem na provádění prací a po jejich skončení požadujeme tyto práce nahlásit provozu díla - tel. 474 692 505. Opakovaně upozorňujeme!!! Proběhne jednání POH a SÚS.

Zajistí: údržbu SÚS, jednání Ing. Staněk Petr

Termín: 30.06.2013

3/2010 V 1. pilíři bezpečnostního přelivu (levý pilíř 1. přelivního pole – hydrostatický segment blíže levému břehu) byl opakovaně při nižších teplotách zaznamenán průsak vodorovnou pracovní spárou. Požadujeme utěsnění spár.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: 30.06.2014

Závady - technologie:

Nebyly zjištěny.

4. Úkoly z prohlídky

3/2010 Požadujeme opakovaně kontaktovat SÚS ohledně dohody o plnění závady č. 1/2010 a 2/2010 vedené v zápisu pod bodem č. IV. 3. 1/

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: 31.12.2013

7/2010 Požadujeme průběžně udržovat dvě horní vodorovné pracovní spáry bez vegetace. Spáry jsou místy popraskané a nerovné a umožňují růst vegetaci, která je zde nežádoucí.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: průběžně

8/2010 Požadujeme příležitostně provádět pasport šikmých spár do aplikace Spáry. Na základě výsledků přistupovat k opravám spár stupně poškození 4 a 5. Opravy doporučujeme provádět průběžně.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: 31.12.2014

10/2010 Ve skluzu od 1. a 3. pole bezpečnostního přelivu se ve spárách uchycuje vegetace i přes zásahy provozu. Požadujeme udržet spáry bez vegetace, případně i zajištěním úpravy spár vhodným stavebním zásahem.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: 31.10.2013

1/2012 V místě pravobřežního pilíře mostu přes skluz od bezpečnostního přelivu chybí zakrytí kanálu s vodovodním potrubím. Kanál je v majetku SČVK. Kanálem prochází i sdělovací kabely ve správě POH.

Požadujeme po vlastníkově kanálu jeho zakrytí.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: 31.10.2013

1/2013 S ohledem k potřebě přehlednosti vzdušního svahu hráze požadujeme nadále zajišťovat péči o travní i křovinný porost. Četnost zásahů doporučujeme řešit s dendrologem PŘ. Termín - průběžně.

Zajistí: Ing. Staněk Petr

Termín: průběžně

Úkoly - technologie:

Nebyly zadány.

5. Náměty na zlepšení bezpečnosti a provozuschopnosti díla:

2/2010 Doporučujeme pokračovat v sanacích abrazí poškozených břehů.

1/2012 Doporučujeme odstranit vrátka v konstrukci vlnolamu a nahradit je za pevnou konstrukci vlnolamu. Vrátko se dlouhodobě nepoužívají.

2/2012 V současné době se v odpadní chodbě měří pouze deformace oproti základnímu měření a předchozí etapě měření. Z tohoto zaměření není patrný skutečný průběh podélného profilu. Doporučujeme zaměřit aktuální podélný profil odpadní chodby pro možnost určení jejích podélných sklonů.

3/2012 V betonových konstrukcích skluzu od bezpečnostního přelivu jsou začínající poruchy. Obsluha díla bude nadále průběžně sledovat vývoj těchto, zatím drobných, poruch.

Náměty - technologie:

1/2013 Doporučujeme realizovat dohodnutá opatření uvedená v Komplexní prohlídce uzávěrů přelivů z listopadu 2012.

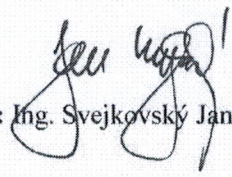
V. Celkové zhodnocení stavu díla hlavními pracovníky TBD z hledisek jeho bezpečnosti a provozuschopnosti

Na základě výsledků TBD a dnešní prohlídky hlavní pracovníci TBD konstatují, že

vodní dílo Nechanice je v bezpečném a provozuschopném stavu.

Nebyly zjištěny žádné okolnosti, které by naznačovaly ohrožení bezpečnosti a provozuschopnosti díla a veřejných zájmů v oblasti dílem ovlivněné. Vodní dílo je schopno plnit účel, pro který bylo vybudováno. Pro zachování provozní spolehlivosti a bezpečnosti VD i v dalších letech požadujeme odstranění závad a plnění úkolů uvedených v tomto zápisu.

Podpisy účastníků viz prezenční listina


Zapsal: Ing. Svejkský Jan