V. ČÁST závěrečná

**Obsah**

[1. TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍ DOHLED (TBD) 4](#_Toc128137295)

[1.1. přenos informací 5](#_Toc128137296)

[1.2. údržba měřičského ZAŘÍZENÍ 5](#_Toc128137297)

[1.3. Soupis podkladů k prohlídce vodního díla podle vyhlášky č. 471/2001 (255/2010) Sb 5](#_Toc128137298)

[2. Dokumentační, technické a provozní pokyny pro vodní díla za krizových situací 7](#_Toc128137299)

[2.1. Úvod 7](#_Toc128137300)

[2.2. Přirozená povodeň, II. a III. stupeň povodňové aktivity 7](#_Toc128137301)

[2.2.1. Dokumentace 7](#_Toc128137302)

[2.2.2. Technické vybavení 7](#_Toc128137303)

[2.2.3. Provozní pokyny 7](#_Toc128137304)

[2.3. Zvláštní povodeň 8](#_Toc128137305)

[2.3.1. Dokumentace 8](#_Toc128137306)

[2.3.2. Technické vybavení 8](#_Toc128137307)

[2.3.3. Provozní pokyny 8](#_Toc128137308)

[2.4. sucho 8](#_Toc128137309)

[2.4.1. Dokumentace 8](#_Toc128137310)

[2.4.2. Provozní pokyny 9](#_Toc128137311)

[2.5. Krize v dodávce elektrické energie 9](#_Toc128137312)

[2.5.1. Dokumentace 9](#_Toc128137313)

[2.5.2. Technické vybavení 9](#_Toc128137314)

[2.5.3. Provozní pokyny – silová část 9](#_Toc128137315)

[2.6. Opatření při úniku látek vodám závadných (havárií kvality vody v toku nebo v nádrži) 9](#_Toc128137316)

[2.6.1. Dokumentace 9](#_Toc128137317)

[2.6.2. Technické vybavení 9](#_Toc128137318)

[2.6.3. Provozní pokyny 9](#_Toc128137319)

[2.7. Protiteroristická opatření (možnost zneužití vodního díla) 10](#_Toc128137320)

[2.7.1. Dokumentace 10](#_Toc128137321)

[2.7.2. Technické vybavení 10](#_Toc128137322)

[2.7.3. Provozní pokyny 10](#_Toc128137323)

[3. Hlásná a povodňová služba 11](#_Toc128137324)

[3.1. související předpisy 11](#_Toc128137325)

[3.2. Stupně povodňové aktivity 11](#_Toc128137326)

[3.2.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY pro vodní dílo 11](#_Toc128137327)

[3.3. Skutečnosti rozhodné pro stanovení a vyhlášení SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní 13](#_Toc128137328)

[4. Spolupráce s jednotlivými uživateli 14](#_Toc128137329)

[4.1. povolení k nakládání s vodami pro povodí vltavy, státní podnik 14](#_Toc128137330)

[4.1.1. zřízení vodních děl, Vzdouvání a akumulace 14](#_Toc128137331)

[4.2. další povolení a rozhodnutí 14](#_Toc128137332)

[4.2.1. odběry a vypouštění 14](#_Toc128137333)

[4.3. městský úřad týn nad vltavou (ORP), krajský úřad jihočeského kraje 14](#_Toc128137334)

[4.4. ČEZ – distribuce, a.s. 15](#_Toc128137335)

[4.5. ČEZ, a.s. – jete 15](#_Toc128137336)

[4.6. ČEZ, a.s. – vltavské elektrárny 15](#_Toc128137337)

[4.7. Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, závod České Budějovice 15](#_Toc128137338)

[4.8. Povodňové orgány 15](#_Toc128137339)

[4.9. likvidace komunálních odpadů 16](#_Toc128137340)

[4.10. Havarijní služba 16](#_Toc128137341)

[4.10.1. ohlašovací povinnost 17](#_Toc128137342)

[4.11. Telefonica O2, a.s. 17](#_Toc128137343)

[4.12. ostatní Spolupráce 17](#_Toc128137344)

[4.12.1. rybolov 17](#_Toc128137345)

[4.12.2. plavba plavidel 17](#_Toc128137346)

[4.12.3. Závěr 17](#_Toc128137347)

[5. Povinnosti vedoucího hrázného z hlediska boz a po 18](#_Toc128137348)

[6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví zaměstnanců 19](#_Toc128137349)

[6.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY 19](#_Toc128137350)

[6.2. VNITŘNÍ PŘEDPISY 19](#_Toc128137351)

[6.3. VŠEOBECNÉ ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE 20](#_Toc128137352)

[6.3.1. Vymezení odpovědnosti 20](#_Toc128137353)

[6.3.2. požadavky na zaměstnance 20](#_Toc128137354)

[6.3.3. požadavky na odpovědného zaměstnance 21](#_Toc128137355)

[6.3.3 Obecné požadavky 22](#_Toc128137356)

[6.3.4 pracovní činnosti 23](#_Toc128137357)

[6.4. Povinnosti obsluhy 26](#_Toc128137358)

[6.5. Je zakázáno 26](#_Toc128137359)

[6.6. Bezpečnost provozu 26](#_Toc128137360)

[6.7. Místní bezpečnostní předpisy 27](#_Toc128137361)

[7. Závěrečné ustanovení 28](#_Toc128137362)

[8. SEZnAM PŘÍLOH 29](#_Toc128137363)

# TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍ DOHLED (TBD)

Sledování bezpečnosti vodního díla Hněvkovice, kategorie **I**., tok Vltava, ř.km. **210,390**, číslo hydrologického pořadí **1 – 06 - 03 – 0760 – 1 – 00** je prováděno ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb. ze dne 14.12. 2001(255/2010 Sb.).

**Vodní dílo je podle rozhodnutí vodoprávního úřadu zařazeno do I. kategorie. Pro vodní dílo byl zpracován firmou VODNÍ DÍLA – TBD Program TBD pro provoz trvalý s platností od 5.5.2015. Četnost prohlídek technickobezpečnostního dohledu je 1 x ročně.**

Technicko – bezpečnostní dohled je zaměřen na sledování jevů a skutečností vybraných v souladu se zásadami §4 citované vyhlášky.

Jsou zde přesně vymezeny povinnosti obsluhy vodního díla, osoby zodpovědné za TBD zastupujícího vlastníka i osoby zodpovědné za TBD u pověřené společnosti (Vodní díla –TBD a.s.).

**Vzhledem k tomu, že Program TBD je povinnou dokumentací a je nezbytně nutný pro bezpečnost a provozuschopnost vodního díla se na něj v provozním řádu odvoláváme.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Odpovědní pracovníci technickobezpečnostního dohledu (TBD)** | |
| Osoba zodpovědná za TBD u  správce vodního díla | Osoba zodpovědná za TBD u pověřené organizace |
| **Ing. Jan Střeštík** | **Ing. Jan Chroumal** |
| Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8,  150 00 Praha 5 – Smíchov | VODNÍ DÍLA – TBD, a.s., Hybernská 40,  110 00 Praha 1 |
| Telefon 221 401 417, 602 788 257 | Telefon 221 408 302, 777 769 328 |
| e**–**mail jan.strestik@pvl.cz | e–mail chroumal@vdtbd.cz |
| V případě nedostupnosti osoby zodpovědné za TBD u správce VD je nutné jednat s Bc. Petrem Strejčkem, mob.: 602 152 893, e-mail: petr.strejcek@pvl.cz | |
| V případě nedostupnosti HPTBD pověřené organizace je nutné jednat s Ing. Davidem Richtrem, ved. útvaru 401, VD TBD, a.s., telefon 221 408 319, 777 769 323, e – mail: richtr@vdtbd.cz | |
| **Vedoucí pracovník obsluhy vodního díla – vedoucí hrázný, pan Radek Zídek** | |
| **Adresa vedoucího VD:** –závod Horní Vltava, vodní dílo Hněvkovice, 375 01 Týn nad Vltavou  **Telefonní spojení:** – vedoucí hrázný – mobil 602 454 439  **e–mail** – radekzidek@volny.cz  – radek.zidek@pvl.cz | |
| Termíny pro odesílání vyplněných hlášení TBD – do 3. dnů po skončení týdenního období (1x měsíčně souhrnná data z automatu PLC | |
| Termíny pro posouzení výsledků hlášení **–** do 3 dnů po obdržení hlášení | |
| Termíny EZ a prohlídky TBD – 1 x ročně, SEZ **–** 1 x za 5 let | |

## přenos informací

Vybrané údaje z měření se evidují a vždy v 07:00 – 07:30 zimního času a 08:00 – 08:30 letního času hlásí telefonicky na oblastní vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava v Českých Budějovicích.

Ostatní údaje s nižší četností se zapisují a formou měsíčního hlášení se zasílají osobě zodpovědné za TBD u zastupujícího vlastníka a HPTBD pověřené organizace (VD – TBD, a.s.).

**POZOR !!!**

##### V případě, že dojde k dosažení tzv. mezních hodnot stanovených

**Programem TBD je vedoucí hrázný povinen toto**

**okamžitě ohlásit**

**oběma osobám zodpovědným za TBD.**

## údržba měřičského ZAŘÍZENÍ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zařízení** | **Činnost** | **Termín** |
| Pevné body na skalním podloží | Dokonalé očištění | 1 x ročně |
| Trubní vyústění drenážního potrubí (vchod do štoly) | Vyčištění od nánosů | 1 x měsíčně |
| Šachty drenáží – odvodnění vzdušné strany hráze | Odstraňování splavenin | 4 x ročně |
| Měrné body – označení | Oprava nátěrů | 1 x ročně |
| Stanoviště pro měření | Odstranění překážek | 1 x ročně |
| Vrty vystrojené pozorovací trubkou | Vnější nátěry | 1 x za 2 roky |
| Vodočetné latě | Čištění do zachování čitelnosti | 1 x za 3 roky nebo výměna |
| Limnigrafické profily a nátokové roury, čidla | Dle pokynů výrobce | Dle termínů výrobce |

## Soupis podkladů k prohlídce vodního díla podle vyhlášky č. 471/2001 (255/2010) Sb

Pro plynulý průběh prohlídek TBD je nutno zajišťovat jednotné a obsahově úplné podklady. Proto bude v době prohlídky na VD k dispozici všechna provozní dokumentace, zejména pak:

1. Manipulační řád
2. Provozní řád
3. Provozní deník
4. Dokumentace TBD (souhrnné a etapové zprávy, zápisy z prohlídek)
5. Revizní zprávy (strojní, elektro, apod.)
6. Provozní podklady k prohlídce

Provozní podklady k prohlídce mají ve stručnosti zahrnout veškeré dění na VD od předchozí prohlídky, které může pozitivně i negativně ovlivnit jeho bezpečnost a provozuschopnost. Budou obsahovat následující:

1. Pohyb hladiny v nádrži v rozmezí minimální a maximální kóty.
2. Mimořádnou provozní situaci (mimořádnou manipulaci, povodeň, deformace, zvýšení průsaků, apod.).
3. Přehled odstranění závad vyplývajících z
   * rozhodnutí vodoprávního úřadu
   * zápisu o prohlídce TBD
   * rozhodnutí jiných revizních orgánů

(vždy vyjmenovat odstraněné závady a u trvajících uvést důvod nesplnění termínu)

1. Zásahy do stavebních i strojně technologických konstrukcí (opravy, rekonstrukce, průzkumy, apod.).
2. Problémy provozu VD – uvádí se pouze závažné nedostatky snižující provozuschopnost a funkční spolehlivost jednotlivých zařízení díla.
3. Vnější podmínky provozu v den prohlídky (7:00) – počasí, teplota vzduchu a vody, hladiny vody v nádrži, odběry vody, jiná provozní situace.
4. V samostatné příloze se zdokumentuje kontrola trvale zatopených částí díla podle programu TBD (výsledky potápěčského průzkumu, apod.).

Provozní podklady sestaví v uvedeném rozsahu vedoucí obsluhy VD a předá jej osobě zodpovědné za TBD zastupujícího vlastníka.

# Dokumentační, technické a provozní pokyny pro vodní díla za krizových situací

## Úvod

**Materiál vychází z vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl.**

Řeší dokumentační a technické vybavení a provozní pokyny pro zvládnutí krizových situací, které mohou nastat na vodním díle z jakýchkoliv důvodů, a to :

* Přirozenou povodeň
* Zvláštní povodeň
* Krize v dodávce elektrické energie
* Opatření při úniku látek vodám závadných (havárii kvality vody v toku nebo v nádrži)
* Protiteroristická opatření (možnost zneužití vodního díla)

## Přirozená povodeň, II. a III. stupeň povodňové aktivity

### Dokumentace

Manipulační řád vodního díla, povodňový plán závodu, projektová dokumentace.

### Technické vybavení

Pro provizorní zabezpečení (sanaci) poruch se používají pytle s pískem k utěsnění + zapěnění.

### Provozní pokyny

Pracovní doba na objektu se řídí podle pokynů centrálního (případně oblastního) vodohospodářského dispečinku (s vědomím vedoucího PS 6 – Vltava v Českých Budějovicích), osoby zodpovědné za TBD , včetně četností měření, manipulací, kontaktu s vedením atd.

**Je nutno pamatovat, že může dojít k posílení vodního díla dalšími pracovníky závodu.**

**Informace o průběhu povodně s výjimkou první obce pod vodním dílem podává výhradně centrální (oblastní) vodohospodářský dispečink příslušného povodí.**

Na příjezdové komunikaci na hráz a k zázemí objektu požádat policii ČR o umístění dopravní značky zamezující vjezd na objekt. Zároveň pomocí policie ČR zabránit „povodňové turistice“ zamezením přístupu k funkčním objektům vodního díla.

## Zvláštní povodeň

### Dokumentace

* Program TBD, včetně dodatku č.1 k Programu TBD platného od 1.1. 2001. V tomto dodatku jsou specifikace zvláštních povodní i SPA při nebezpečí vzniku ZPV v požadovaných náležitostech.

Dle ustanovení dodatku č.1 Programu TBD při nebezpečí vzniku zvláštních povodní“ se řídí obsluha VD, PTBD, HPTBD a následně přijímají i příslušná opatření uvedená v tomto dodatku.

### Technické vybavení

Pro provizorní zabezpečení (sanaci) poruch se používají pytle s pískem k utěsnění + zapěnění.

### Provozní pokyny

Jsou uvedeny v Programu TBD a jeho dodatku č. 1.

Varování před zvláštní povodní podává vedoucí objektu z evakuačních důvodů obci pod sebou, dále HZS, policii ČR, příslušnému ORP a Krajskému úřadu.

Na veřejných komunikacích, které vedou na vodní dílo, tuto ihned uzavřít všemi dostupnými prostředky a zamezit přístup na vodní dílo.

Následně požádat policii ČR o pomoc při dodržování tohoto zákazu.

## sucho

V případě nízkého přítoku, pokud tento nedosahuje hodnoty součtu MZP, aktuálního odběru z nádrže, výparu a průsaků, **se zásobní prostor nádrže začíná postupně prázdnit**.

Ve vodním toku pod nádrží Hněvkovice bude zajištěn minimální průměrný denní průtok ve výši 6,5 m3.s-1 a průměrný denní průtok 9,5 m3.s-1 ve Vltavě pod soutokem s Lužnicí s výjimkou období mimořádně hluboké hydrologické poruchy, kdy je po vyprázdnění zásobního prostoru nádrže na kótu 364,60 m n.m. (stálé nadržení) a při prázdném zásobním prostoru nádrže Lipno 1,vypouštěn průtok rovný přítoku.

Hladina v nádrži Hněvkovice nesmí v žádném případě (s výjimkou mimořádných událostí a ohrožení bezpečnosti vodního díla) klesnout pod kótu 364,60 m n.m.

Spoluprací nádrží Lipno I. – Hněvkovice je zajištěn minimální průtok pod nádrží Hněvkovice (viz výše) a povolené odběry vody (viz A.3.) se zabezpečeností minimálně 99,5 % podle trvání bezporuchových měsíců.

**Hladina nesmí poklesnout pod kótu 364,60 m n.m., protože v tomto případě by byl znemožněn odběr vody pro JETE**.

### Dokumentace

Manipulační řád vodního díla.

### Provozní pokyny

Při klesající hladině ke kótě 364,60 m n.m. se zvýší odtok z VD Lipno I, tak aby k této situaci nedošlo.

**Zároveň lze omezit (zrušit) některé další účely VD, zejména body z kapitoly A3 manipulačního řádu.**

## Krize v dodávce elektrické energie

### Dokumentace

Provozní řád vodního díla, část elektrotechnická, elektrodokumentace VD (schemata, technická zpráva, revizní zprávy)

### Technické vybavení

Přenosné nabíjecí svítilny.

### Provozní pokyny – silová část

Hlavní vypínač VD musí být umístěn pro veřejnost na špatně přístupném místě, vlastní vypínač nemá být uzamčen.

Maximální omezení spotřeby.

## Opatření při úniku látek vodám závadných (havárií kvality vody v toku nebo v nádrži)

### Dokumentace

Havarijní plán závodu u vodních děl I. a II. kategorie, havarijní plán vodního díla. V případě skladů látek závadných vodám, zejména v záplavovém území provozní řády těchto skladů.

### Technické vybavení

* Ruční nářadí pro zemní práce, zásoba absorpčních látek (VAPEX), geotextilie;
* Havarijní souprava umístěná na vodním díle;
* Geotextilie umístěné rovněž na vodním díle.

### Provozní pokyny

Ihned informovat havarijního technika závodu, v případě velkého rozsahu havárie, vodárenské nádrže (toku) nebo v případě hraničního toku i havarijního technika generálního ředitelství.

Postupovat podle jejich pokynů.

Pokud se jedná o únik závadných látek z vlastních zdrojů zamezit dalšímu znečištění.

## Protiteroristická opatření (možnost zneužití vodního díla)

### Dokumentace

Provozní řád vodního díla, část závěrečná.

Interní normy Povodí Vltavy, státní podnik vydané v souvislosti s některými událostmi 11.9.2001 a v následující době. Příkaz řeší bezpečnost vodního díla před zneužitím.

Při obdržení informací o cílené hrozbě teroristického útoku nebo umístění nástražného výbušného systému je obsluha díla povinna neprodleně uvědomit Polici ČR, CVHD.

V souladu s úkony nutnými na ochranu zdraví a života zaměstnanců a osob nacházejících se v ohrožených prostorách vodního díla, které vyplývají z § 101 odst. 1 a 5 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce ve znění pozdějších předpisů, zahájí vedoucí hrázný neprodlenou evakuaci vodního díla.

Zaměstnanci (obsluha díla) zůstanou k dispozici k další součinnosti mimo ohrožené prostory vodního díla.

Následný postup řídí krizový štáb podniku podle aktuálních informací obdržených od specializovaných složek Policie ČR a ve spolupráci s hlavními pracovníky TBD.

### Technické vybavení

Bezpečnostní zámky u všech funkčních vstupů do objektu (zázemí, chodba, strojovna hradících konstrukcí, velín plavební komory).

### Provozní pokyny

Kontrola všech vstupů.

Zvýšení četnosti obchůzek.

Při vyhlášení krizového stavu (Krizový štáb příslušného Krajského úřadu podle zákona č. 240/2001 Sb.) vyžádat u policie ČR zvýšený dohled v prostoru vodního díla.

Po dohodě s krizovým štábem (GŘ, PŘ, ředitel závodu) lze snížit hladinu v nádrži. Nikdo jiný tuto manipulaci nesmí nařídit, resp. ji obsluha bez ověření u těchto osob, případně u oblastního (popř. centrálního) vodohospodářského dispečinku nesmí provést.

# Hlásná a povodňová služba

## související předpisy

* Zákon č. 254/2001Sb. s platností od 1.1.2002 (Vodní zákon) v platném znění
* Odvětvová technická norma vodohospodářská (TNV 752931) Povodňové plány
* Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP č. 12/2011)
* Odborné pokyny pro hlásnou povodňovou službu – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Hlásná a povodňová služba se řídí podle pokynů v manipulačním řádu pro toto VD, dále podle pokynů centrálního (oblastního) vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik, závodu Horní Vltava a podle pokynů uvedených v Povodňovém plánu závodu Horní Vltava.

**Citované předpisy jsou uloženy na vodním díle.**

## Stupně povodňové aktivity

### STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY pro vodní dílo

**Přítoky do nádrže jsou zařazeny do systému celostátní hlásné a předpovědní povodňové služby.**

**Pro přítoky do nádrže jsou stanoveny stupně povodňové aktivity, podle limnigrafické stanice České Budějovice**.

První stupeň – stav bdělosti je **dosažen**.

Povodňové stupně II. a III. budou vyhlášeny ve smyslu manipulačního řádu a vyhlásí je po konzultaci se správcem vodního díla povodňový orgán, tj. příslušná povodňová komise (Městský úřad Týn nad Vltavou, případně krajský úřad Jihočeského kraje v Českých Budějovicích). Lze je vyhlásit i v jiných případech než je vlastní povodeň (např. chod ledů).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stupeň p.a.** | **Vodní stav na limnigrafu (cm)** | **Průtok (m3.s-1)** |
| I | 300 | 244 |
| II | 370 | 361 |
| III | 430 | 489 |

**Přítok je v současné době rovněž stanovován bilančním způsobem, ze známého odtoku, odběru a kolísání hladiny. Jako podpůrný údaj jsou srážky měřené na hrázi, případně doplněné i o údaje ze srážkoměrů na povodí nad vodním dílem.**

Za předpokladu vyhlášení některého ze stupňů povodňové aktivity pro vodní dílo (vyhlašuje centrální (popř. oblastní) vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik) platí následující opatření:

* Délka pracovní doby obsluhy VD je odvislá od požadavků centrálního (popř. oblastního) vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik;
* Četnost manipulací, četnost odečtu naměřených hodnot a četnost komunikace s centrálním vodohospodářským dispečinkem stanoví dispečink;
* V případě déletrvající povodňové situace musí být obsluha VD posílena některými pracovníky z provozního střediska 6 – Vltava nebo přímo ze závodu Horní Vltava v Českých Budějovicích;

Dosažení 1. SPA na odtoku z VD hlásí neprodleně po zjištění obsluha VD centrálnímu (oblastnímu) vodohospodářskému dispečinku. Četnost hlášení o vývoji situace na VD je při 1.SPA min. 2x denně nebo dle požadavku dispečinku.

Obsluha VD dále informuje o dosažení 1.SPA na VD tyto subjekty (po dohodě může nahlášení uvedeným subjektům zajistit centrální (oblastní) vodohospodářský dispečink) \* :

PK města Týn nad Vltavou (starost(k)a města nebo jiný člen PK)

**(\*Mimo pracovní dobu případně prostřednictvím Hasičského záchranného sboru).**

Dosažení 2. SPA na odtoku z VD hlásí neprodleně po zjištění obsluha VD centrálnímu (oblastnímu ) vodohospodářskému dispečinku. Četnost hlášení o vývoji situace na VD je při 2.SPA min. 3x denně nebo dle požadavku dispečinku. Obsluha VD dále informuje o dosažení 2.SPA na VD tyto subjekty (po dohodě může nahlášení uvedeným subjektům zajistit oblastní vodohospodářský dispečink) :

* PK ORP Týn nad Vltavou (starost(k)a města nebo jiný člen PK)
* HZS KOPIS Jihočeského kraje
* ČEZ, a.s. Vodní elektrárny Štěchovice
* ČEZ, a.s., JETE

Dosažení 3. SPA na odtoku z VD hlásí neprodleně po zjištění obsluha VD centrálnímu (oblastnímu) vodohospodářskému dispečinku. Četnost hlášení o vývoji situace na VD je při 3.SPA min. 4x denně nebo častěji dle požadavku dispečinku. Obsluha VD dále informuje o dosažení 3.SPA na VD tyto subjekty (po dohodě může nahlášení uvedeným subjektům zajistit oblastní vodohospodářský dispečink):

* PK ORP Týn nad Vltavou (starost(k)a města nebo jiný člen PK)
* HZS KOPIS Jihočeského kraje
* ČEZ, a.s. Vodní elektrárny Štěchovice
* ČEZ, a.s., JETE

**Vedoucí hrázný není oprávněn podávat informace tisku a jiným sdělovacím prostředkům. Zároveň není oprávněn sdělovat předpovědi. (Toto je výhradní záležitostí ČHMÚ).**

Povodňové situace řeší zastupující vlastník vodního díla ve spolupráci s místním povodňovým orgánem (MěÚ Týn nad Vltavou), dále pak s Krajským úřadem (povodňovou komisí) České Budějovice.

Předpovědní povodňová služba pro přítoky do nádrže je zajišťována službou ČHMÚ České Budějovice, se kterou spolupracuje centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy v Praze a oblastní dispečink závodu Horní Vltava v Českých Budějovicích.

**Manipulace prováděné při povodních jsou podrobně zpracovány v Manipulačním řádu vodního díla.**

## Skutečnosti rozhodné pro stanovení a vyhlášení SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní

**Stupně povodňové aktivity týkající se zvláštních povodní jsou uvedeny v platném Programu TBD a v dodatku Programu TBD č.1 – „SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní“ ze dne 1.1.2001**.

**Za předpokladu této situace je nutná přítomnost obou pracovníků zodpovědných za TBD (nebo jejich zástupců) na vodním díle.**

**Dle ustanovení tohoto dodatku Programu TBD – „SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní“ se řídí obsluha VD, PTBD, HPTBD a následně přijímají i příslušná opatření uvedená v tomto dodatku**.

# Spolupráce s jednotlivými uživateli

Vlastníkem vodního díla Hněvkovice je Česká republika. Zástupcem vlastníka s právem hospodaření je Povodí Vltavy, státní podnik se sídlem v Praze. Provozovatelem je závod Horní Vltava, Litvínovická silnice č. 5, 371 21 České Budějovice.

Spolupráce mezi provozovatelem vodního díla a uživateli se děje na základě platných zákonů a vyhlášek, manipulačního řádu, provozního řádu, jednotlivých hospodářských smluv a jednorázových povolení.

## povolení k nakládání s vodami pro povodí vltavy, státní podnik

### zřízení vodních děl, Vzdouvání a akumulace

Vodohospodářské rozhodnutí o zřízení vodních děl Hněvkovice a Kořensko a povolení nakládání s vodami bylo vydáno JčKNV v Českých Budějovicích, odborem VLHZ dne 31.1.1986 pod č.j. VLHZ/2516/85–235–Rd.

## další povolení a rozhodnutí

### odběry a vypouštění

Povolení k odběrům povrchové vody a k vypouštění do recipientu pro fyzické i právnické osoby je uvedeno v manipulačním řádu vodního díla. Základní podmínky jsou uvedeny dále.

* Spolupráce s odběrateli vody z nádrže se řídí základní smlouvou uzavřenou mezi Povodím Vltavy, státní podnik a dotčenými firmami a podle ročních dodatků k této smlouvě, kde jsou přesně specifikovány podmínky odběru, množství potřebné vody (až do hodnoty povolené) a cena odebrané vody.
* Vlastník vodního díla je povinen učinit taková správní a technická opatření, aby dodávaná voda byla v co nejlepší kvalitě, ale za **kvalitu** neručí
* Provozovatel nádrže, po dohodě, může umožnit pověřeným pracovníkům odběratelů vstup do prostoru vodního díla za účelem odběru vzorků vody pro laboratorní rozbory.

## městský úřad týn nad vltavou (ORP), krajský úřad jihočeského kraje

Vzájemné vztahy mezi těmito institucemi, zastupujícím vlastníkem a provozovatelem vodního díla se řídí správními předpisy, zejména zákonem č. 254/2001, zákonem č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákonem č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, zákonem č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), zákonem č. 305/2000 Sb. o povodích a vyhláškami č. 470/2001Sb., 471/2001Sb.(255/2010Sb.) a 216/2011 Sb.

## ČEZ – distribuce, a.s.

Je vlastníkem obou transformačních stanic, odkud je napájeno vodní dílo a tím dodavatelem elektrické energie pro celé vodní dílo.

Vztahy se řídí na základě obecných smluvních předpisů a na základě oboustranně dohodnutých a potvrzených smluvních podmínek (energetik závodu Horní Vltava).

## ČEZ, a.s. – jete

Je největším uživatelem vodního díla. Je ve vztahu odběratele surové vody pro technologické účely jaderné elektrárny.

Manipulaci s odběrným zařízením a měření odběru zajišťuje sám odběratel. Provozovatel vodního díla je oprávněn odběr kontrolovat. Je povinností provozovatele, aby zajistil všechny technické a správní podmínky pro dodání dostatečného množství surové vody.

## ČEZ, a.s. – vltavské elektrárny

Je provozovatelem MVE. Podmínky spolupráce jsou jasně stanoveny v manipulačním řádu vodního díla a vzájemnou smlouvou o spoluužívání prostor a ploch na vodním díle. Číslo smlouvy pronajímatele: 12 – 2005.

## Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, závod České Budějovice

Je správcem komunikace na koruně hráze. Je povinen tuto komunikaci udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Provozovatel vodního díla má právo kontroly. Zejména je nutné dodržovat odvod srážkové vody z komunikace v provozuschopném stavu.

## Povodňové orgány

Spolupráce mezi povodňovými komisemi všech stupňů, zastupujícím vlastníkem a provozovatelem vodního díla je dána smyslem Zákona o vodách č. 254/2001 Sb. s platností od 1.1.2002.

**Zde znovu upozorňujeme, že povodňové komise jakéhokoliv stupně nesmí nařídit manipulaci přímo obsluze vodního díla, respektive je obsluha**

**nesmí uposlechnout**

**bez ověření na centrálním (popřípadě oblastním) vodohospodářském dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik**

## likvidace komunálních odpadů

Vlastník vodního díla je povinen odstraňovat předměty a hmoty zachycené či ulpělé na vodních dílech a nakládat s nimi podle zákona o odpadech.

Odpady (včetně nebezpečných) se nezávadně skladují a podle potřeby jsou odváženy technickými službami města Týn nad Vltavou k likvidaci, případně i do sběrného dvora k ekologické likvidaci.

## Havarijní služba

V případě havarijního zhoršení jakosti vody je činnost prováděna v souladu s havarijním plánem závodu. Je předem stanovena pohotovostní služba příslušného technika ze závodu Horní Vltava.

Pracovníci Povodí Vltavy, státní podnik, ke kterým pronikne informace o vzniku havárie musí tuto skutečnost neprodleně nahlásit na oblastní (popř. centrální) vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik, havarijnímu technikovi závodu nebo podniku (v případě, že tak nebylo-li již učiněno).

Hlášení o havárii je nutno dle možností ověřit. Havarijní technik (případně jiný pověřený pracovník) v případě potvrzené havárie v souladu s havarijním plánem Povodí Vltavy a vodoprávním úřadem v optimálním rozsahu aktivizuje havarijní službu Povodí Vltavy (v případě potřeby útvar vodohospodářských laboratoří – zabezpečení hodnověrného odebrání vzorků a jejich vyhodnocení) a společně s HZS (případně s původcem havárie) zabezpečuje nezbytná opatření do doby převzetí řízení prací vodoprávním úřadem.

Dle příkazu havarijního technika Povodí Vltavy (ve vazbě na rozsah havárie) případně spolupracují další útvary GŘ a další závody Povodí Vltavy.

Práce spojené s likvidací havárie řídí vodoprávní úřad, který může vyžadovat spolupráci dalších organizací. O havárii je na základě místního šetření vodoprávním úřadem proveden zápis (v rozsahu a obsahu dle příslušných předpisů), který je podkladem pro evidenci vedenou havarijním technikem.

**Ve smyslu § 40 zákona č.254/2001 Sb. o vodách je definována havárie následujícím způsobem:**

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvlášť nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, dopravě a odkládání látek výše uvedených, pokud takovému vniknutí předcházejí.

### ohlašovací povinnost

Každý únik závadných látek, který je ve smyslu ustanovení §40 zákona č.254/2001 Sb. o vodách havárií se hlásí:

**Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky případně správci povodí.**

S výše uvedenou problematikou úzce souvisí vyhláška ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

## Telefonica O2, a.s.

Vodní dílo je vybaveno mobilními telefony, pevnou telefonní linkou a datovými linkami pro přenos údajů z monitoringu.

Pronájem se řídí obecnými podmínkami.

## ostatní Spolupráce

Tato spolupráce se nedotýká žádné konkrétní právnické osoby a vychází pouze z umístění nádrže, se závazných předpisů, zákona o vodách a prováděcích vyhlášek č. 470/2001 Sb.,č. 471/2001 Sb.(255/2010 Sb.) a vyhlášky č. 216/2011 Sb. Týká se pouze těchto bodů.

### rybolov

Vodní dílo Hněvkovice spadá pod mimopstruhový revír 421 073 Vltava 21–22. Má rozlohu 262 ha.

Celoroční zákaz lovu ryb platí nad a pod vodním dílem v prostoru vymezeném tabulemi Povodí Vltavy, státní podnik, které ohraničují plavební prostor a zakazují koupání.

Povolenky k rybolovu a kontrolu výkonu rybářského práva provádí Český rybářský svaz, Jihočeský územní svaz České Budějovice, Rybářská 237, 373 82 Boršov nad Vltavou a jemu podřízené místní organizace.

### plavba plavidel

Nádrž je součástí akce „splavnění Vltavy do Českých Budějovic“. Lodní doprava je povolena za podmínek daných Státní plavební správou, včetně uzavřené vodní plochy pro sportovní aktivity.

### Závěr

Nedodržování výše uvedených pravidel v bodě 4.12.1. bude řešeno následovně:

* drobné přestupky budou řešeny pravomocí členů obsluhy vodního díla a jejich nadřízených formou napomenutí
* větší přestupky budou nahlášeny policii České republiky

# Povinnosti vedoucího hrázného z hlediska boz a po

Z hlediska BOZ při práci je povinen sledovat (spolu s osobou pověřenou) termíny revizí elektrického zařízení a dalších zařízení; které podléhají revizím, případně prohlídkám ve smyslu platných ČSN. Na vodním díle se revidují tato zařízení.

* Přenosné elektrické nářadí 1 x za 3 – 12 měsíců (dle třídy I – III) viz ČSN 33 1600ed 2
* Elektromotory 1 x za 2 roky
* Uzemnění 1 x ročně
* Prostory s nebezpečím výbuchu a požáru 1 x ročně
* Elektrorozvody objektu 1 x za 3 roky

**Dále vedoucí hrázný (osoba zodpovědná za provoz)**

* Je povinen vyhradit prostor pro ubytování cizích pracovníků, umístění maringotek apod.
* Je povinen vyznačit komunikační spoje, t.j. cesty po kterých budou cizí pracovníci chodit a dopravovat materiál, naopak také vyznačit prostor, který nesmí být použit, aby nedošlo k narušení provozu vodního díla
* Je povinen vyhradit prostor pro prováděné práce, uložení materiálu, nářadí apod.
* Je povinen všechny cizí pracovníky poučit o místních bezpečnostních podmínkách, upozornit na rizikové úseky. Toto poučení zapsat do deníku BOZ a nechat poučené osoby podepsat
* Schválené exkurze se mohou pohybovat po vodním díle pouze po trasách, které určí. Exkurzi povoluje vždy ředitel závodu Horní Vltava, prohlídku musí vést zaměstnanec
* Je povinen oznámit pracovníkům a účastníkům exkurzí, že nemůže povolit vstup na objekt těm osobám, které trpí některými chorobami (závratě, padoucnice), kdy by při práci nebo prohlídce byly vystaveny zvýšenému nebezpečí
* Kontrolou dodržování bezpečnostních a požárních předpisů je pověřen požární a bezpečnostní technik Povodí Vltavy, státní podnik, pověření pracovníci a bezpečnostní technik závodu Horní Vltava, vedoucí provozu 6, předseda OBP – ZVOS. Dále pak kontrolu může vykonávat oblastní inspektorát práce, státní požární dozor, orgány ochrany veřejného zdraví (hygienické stanice) a inspektoři OS DLV

# Bezpečnost práce a ochrana zdraví zaměstnanců

## ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

**Základní právní a normativní předpisy související s danou problematikou:**

**Viz samostatná příloha provozního řádu** (provozní dokumentace VD Hněvkovice).

## VNITŘNÍ PŘEDPISY

* směrnice GŘ 4/2001, Prevence rizik možného ohrožení BOZP
* směrnice GŘ 5/2003, Bezpečnost práce a pracovní postupy při provozování dopravy silničními dopravními prostředky
* směrnice generálního ředitele 8/2003, Organizace zabezpečení požární ochrany v podniku
* směrnice GŘ 2/2004, Bezpečnost práce a pracovní postupy při provozování lodní dopravy
* příkaz GŘ 4/2004, Zásobování stálých pracovišť závodu pitnou vodou a poskytování ochranných nápojů zaměstnancům závodu + pokyn ředitele ZBE ze dne 3.3.2004 „Voda pro pitné účely“
* příkaz ředitele ZBE 3/2007, Způsob řízení, zabezpečení kontrol a školení zaměstnanců závodu v oblasti BOZP a PO
* směrnice GŘ 3/2007, Stanovení podmínek pro práci těhotných žen, kojících žen, matek do konce devátého měsíce po porodu a mladistvých
* směrnice GŘ 4/2007, Organizace práce a stanovení bezpečných postupů při provádění úpravy břehových porostů
* směrnice GŘ 9/2007, Poskytování OOPP na základě vyhodnocených rizik, v platném znění
* směrnice GŘ 2/2009, Závodní preventivní péče
* pokyn generálního ředitele 1/2010, Provádění čištění, kontrol a revizí spalinových cest v budovách Povodí Vltavy, státní podnik
* pokyn GŘ 3/2010, Pracovní úrazy, v platném znění
* směrnice GŘ 2/2012, Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky
* směrnice GŘ 3/2013, Kategorizace prací z hlediska BOZP, v platném znění
* příkaz ředitele ZBE 3/2014, Odpovědnost za provoz tlakových nádob
* Pokyn ředitele sekce provozní 1/2015, Provádění kontrol uzávěrů na vodních dílech Povodí Vltavy, státní podnik

## VŠEOBECNÉ ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

### Vymezení odpovědnosti

* V prostorách objektu mohou pracovat pouze zaměstnanci podniku, kteří jsou řádně obeznámeni s pracovištěm, poučeni o rizicích a jsou seznámeni s bezpečnostními opatřeními stanovenými pro provádění prací v prostorách vodního díla.
* Odpovědným zaměstnancem provozovatele je vedoucí vodního díla nebo jeho zástupce.
* Zaměstnanci podniku plnící pracovní úkoly na pracovišti vodního díla a fyzické a právnické osoby zajišťující provádění objednaných prací, se mohou pohybovat v prostoru objektu pouze se souhlasem a vědomím odpovědného zaměstnance. Dodavatelům prací je činnost na pracovišti umožněna pouze na základě smluvního vztahu nebo objednávky, vypracovaného protokolu o předání staveniště a písemného předání zpracovaných rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví osob. Práce prováděné na vodním díle dodavatelským způsobem se řídí odpovídajícími ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zejména §§ 3, 14-18), nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a směrnicí generálního ředitele 4/2006.
* Odpovědný zaměstnanec je povinen seznámit osoby pohybující se s jeho vědomím na pracovišti s riziky možného ohrožení bezpečného pohybu po vodním díle. Tyto osoby jsou povinny řídit se bezpečnostními opatřeními a stanovenými pokyny odpovědného zaměstnance. Odpovědný zaměstnanec je povinen uvědomit osoby pohybující se po vodním díle, o případných změnách oproti běžnému stavu na pracovišti vodního díla, vedoucích ke snížení úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví osob (např. v důsledku prováděných stavebních prací).
* Účastníci povolených exkursí mohou vstupovat do prostor vodního díla pouze v doprovodu odpovědným zaměstnancem určeného pracovníka obsluhy a v souladu s pravidly stanovenými vnitřní normou řízení podniku. V průběhu exkurse jsou účastníci povinni řídit se jeho pokyny.

### požadavky na zaměstnance

* Oznamovat nadřízenému jakoukoliv změnu zdravotního stavu, která by mohla být příčinou úrazového děje nebo jednání, které by mohlo ohrozit bezpečnost a zdraví osob nacházejících se na pracovišti.
* Vykonávat pouze práce stanovené odpovědným zaměstnancem. Dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a svévolně je neměnit a nevyřazovat z provozu. Neprovádět práce nebo obsluhu na zařízení pro která nemá patřičné kvalifikační předpoklady.
* Nevstupovat na pracoviště a místa vyznačená zákazem vstupu a respektovat všechny vyznačené pokyny a nařízení.
* Dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci.
* Účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem zaměřených na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu včetně ověření získaných znalostí.
* Podrobit se pracovně-lékařským prohlídkám, vyšetřením nebo očkováním stanoveným zvláštními právními předpisy.
* Dodržovat právní a ostatní předpisy na úseku BOZP a PO. Dodržovat a řídit se vnitropodnikovými normami zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti, informacemi a pokyny odpovědného zaměstnance.
* Nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovišti a v pracovní době i mimo pracoviště, nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště a nekouřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci.
* Oznamovat odpovědnému zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci.
* S ohledem na vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách orgánů, kterým přísluší výkon kontroly podle zvláštních právních předpisů.
* Bezodkladně oznamovat odpovědnému zaměstnanci svůj úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, a pracovní úraz jiného zaměstnance, popř. úraz jiné fyzické osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při objasňování jeho příčin.
* Podrobit se na pokyn oprávněného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.

### požadavky na odpovědného zaměstnance

* Vyhledávat rizika pracovního prostředí, rizika na pracovišti a u pracovních činností zaměstnanců, podílet se na jejich vyhodnocování, přijímat a prosazovat opatření k jejich odstranění nebo omezení.
* Nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce, práce pro které nemá potřebnou kvalifikaci a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
* Provádět odpovědně a prokazatelně poučení nastupujících zaměstnanců a jejich zaškolení při nástupu na pracoviště nebo před prvním započetím práce, seznámit je s riziky plynoucími z plnění pracovních úkolů, riziky vyplývajícími z charakteru pracoviště a s ochrannými opatřeními vedoucími k eliminaci těchto rizik.
* Soustavně seznamovat podřízené s právními a ostatními předpisy souvisejícími s BOZP a PO v rozsahu daném kvalifikačními požadavky a potřebám pro plnění pracovních úkolů; kontrolovat úroveň takto získaných znalostí zaměstnanců.
* Kontrolovat úroveň zajištění BOZP a PO, neodkladně zajišťovat odstraňování závad na pracovištích a při pracovních činnostech z důvodu prevence před úrazy, haváriemi a vznikem požáru.
* Zabezpečovat dodržování zákazu kouření na pracovištích a zajistit zákaz kouření na pracovištích kde pracují nekuřáci.
* Provádět namátkově a v odůvodněných případech kontroly na požití alkoholu a jiných návykových látek a v případě pozitivního nálezu u kontrolovaného zaměstnance mu zamezit ve výkonu práce.
* Zajistit vybavení zaměstnanců osobními ochrannými pracovními a hygienickými prostředky a kontrolovat jejich používání při výkonu práce.
* Postihovat podle právních předpisů, zaměstnance porušující hrubým způsobem nebo opakovaně zásady bezpečné práce a požární bezpečnosti pracoviště.
* Vyšetřovat příčiny vzniku pracovních úrazů a provádět opatření k zamezení jejich opakování.
* Vést evidenci úrazů vzniklých na pracovišti v Knize úrazů.
* Vést deník BOZP a požární knihu na pracovišti.
* Uvádět do provozu stroje a zařízení jen pokud odpovídají příslušným právním a technickým předpisům a uplatňovat požadavky na zajištění BOZP před jejich uvedením do provozu.
* Zajišťovat u strojů a technických zařízení po dobu jejich provozu pravidelné předpisy stanovené kontroly, zkoušky, revize, údržbu, opravy, vést a uchovávat předepsanou provozní technickou dokumentaci.
* Podílet se na zajišťování povinných lékařských prohlídek zaměstnanců a dbát, aby zaměstnanci měli pro výkon práce odpovídající zdravotní způsobilost.
* Zajistit proškolení zaměstnanců v poskytování první pomoci, vybavení pracovišť prostředky první pomoci a prostředky pro přivolání rychlé záchranné služby.
* Zajistit pro zaměstnance a osoby pohybující se s jeho vědomím po pracovišti bezpečné a zdraví neohrožující pracovní podmínky.

### 6.3.3 Obecné požadavky

* Venkovní a zejména vnitřní prostory objektu musí být dostačujícím způsobem osvětleny a osvětlovací tělesa (zdroje) pravidelně kontrolovány. V případě pracovní činnosti v prostorách pouze s umělým osvětlením musí být zaměstnanec nebo skupina zaměstnanců vybavena ruční svítilnou pro případ možného výpadku elektrického proudu.
* Veškeré komunikační plochy, pochůzkové trasy obsluhy musí být udržovány v čistém a bezpečném stavu s důrazem na provoz v zimním období. Pochůzné plochy dále musí být technicky zabezpečeny proti pádu osob. V místech, kde není možné technické zabezpečení z provozních důvodů použít, stanoví opatření na zajištění bezpečnosti a ochrany osob odpovědný zaměstnanec.
* Strojní a technologická zařízení vodního díla a stroje a zařízení na pracovišti musí být při provozu vybavena ochrannými prvky a bezpečnostními kryty a musí být zabezpečena proti manipulaci neoprávněnými osobami.
* Technologická zařízení, stroje, přístroje a nářadí musí být během provozu pravidelně kontrolována a revidována v souladu s příslušnými právními a normativními předpisy.
* Při provádění prací:
  + z vodní hladiny
  + ve stísněných prostorách
  + ve výškách, nad volnou hloubkou a nad vodou
  + na ostatních pracovištích a při pracovních činnostech vykazujících riziko ohrožení bezpečnosti a zdraví osob dle uvážení odpovědného zaměstnance, musí počet nasazených zaměstnanců odpovídat požadavkům na zajištění bezpečnosti. Tyto práce nesmí vykonávat jeden zaměstnanec bez odpovídajícího jištění a dohledu zajištěného druhým zaměstnancem, případně musí být prováděny ve skupině.
* Pro zajištění požární bezpečnosti objektů vodního díla platí vnitřní norma řízení podniku směrnice generálního ředitele 8/2003 v platném znění.
* Požárně bezpečnostní zařízení a věcné prostředky požární ochrany musí být provozuschopné, řádně kontrolované a přístupné v souladu se zákonem o požární ochraně a prováděcí vyhláškou.
* Hlavní vypínače elektrické energie, hlavní uzávěry vody a plynu musí být vždy přístupné a označené informativními značkami.
* Prostory sloužící k evakuaci zaměstnanců a osob musí být udržovány volné a musí být označeny v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.
* Dokumentace požární ochrany zpracovaná pro daný objekt v souladu s platnými právními předpisy, musí být přístupná zaměstnancům a osobám pohybujícím se v objektu.

### 6.3.4 pracovní činnosti

**Obsluha a údržba technologických částí vodního díla**

* Obsluhu technologických částí vodního díla provádí zaměstnanci, který jsou pro tuto činnost řádně zaškoleni a zaučeni. Kvalifikačním předpokladem pro obsluhu technologických částí je zaučení a seznámení se s provozními předpisy, technologickými postupy a návody k obsluze jednotlivých zařízení.
* Obsluha vyhrazených technických zařízení (tlaková, plynová, zdvihací, elektrická) vyžadující odbornou způsobilost může být prováděna zaměstnanci, kteří jsou držiteli této odbornosti.
* Zaměstnanci provádějící obsluhu elektrického zařízení vodního díla musí mít elektrotechnickou kvalifikaci dle § 4 (a vyšší) nařízení vlády č. 194/2022 Sb..
* Při obsluze technologických částí vodního díla se zaměstnanci řídí zpracovaným provozním a manipulačním řádem vodního díla.
* Při údržbě a pracích na zařízeních a strojních částí vodního díla vychází odpovědný zaměstnanec a zaměstnanci provádějící práce z identifikace rizik možného ohrožení.
* Před zahájením prací je povinností odpovědného zaměstnance seznámit zaměstnance, kteří tyto práce budou provádět s jejich rozsahem, vymezením pracoviště, organizačními a technologickými postupy prací, riziky prováděné práce, opatřeními k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a požární bezpečnosti a použitím konkrétních osobních ochranných pracovních prostředků. Tyto náležitosti je povinen odpovědný zaměstnanec uvést do provozního deníku vodního díla a deníku BOZP.

**K všeobecným pravidlům práce na strojních a technologických zařízeních vodního díla:**

* práce při údržbě a opravách zařízení vodního díla mohou být prováděny pouze na zařízeních prokazatelně odpojených od zdrojů energií (elektrická, tlaková, mechanická energie). Místo odpojení energie musí být označeno příslušnou bezpečnostní tabulkou s doplňujícími informacemi. Pro práce musí být stanoveny pracovní a technologické postupy, za jejichž vypracování je odpovědný vedoucí pracoviště případně příslušný zaměstnanec provozního střediska závodu
* **zákaz provádění prací na zařízeních nastavených a zapnutých v automatickém režimu**
* **práce musí být prováděny způsobem zajišťujícím bezpečnost a ochranu zaměstnanců a osob před:**
  + riziky spojenými s nepředvídatelným pohybem částí zařízení
  + riziky spojenými s rotujícími, střižnými a jinak pohybujícími se částmi zařízení
  + riziky spojenými s nebezpečím úrazu elektrickou energií a dalšími zdroji energií
  + riziky spojenými s pádem z výšky, do hloubky a do vody
  + riziky spojenými s pádem a sesutím skladovaného materiálu a uskladněných částí zařízení
  + rizikem pádu dopravovaného materiálu a částí zařízení (pomocí zz a dopravních prostředků)
  + riziky spojenými s provozováním dopravních prostředků
  + riziky spojenými se stavebními a montážními pracemi prováděnými dodavatelskými organizacemi
* Práce vykazující výše uvedená rizika musí být organizovány způsobem zajišťujícím činnost minimálně dvou zaměstnanců.

**Práce s nebezpečím pádu z výšky, do hloubky nebo do vody**

K zabezpečení zaměstnanců z hlediska nebezpečí pádu z výšky, do hloubky nebo do vody je přednostně využíváno prostředků kolektivní ochrany (ochranných zábradlí a ohrazení, poklopů atd.) v souladu s § 3 odst.1 a 2 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

V místech, kde vzhledem k provozním podmínkám a zabezpečení průchodu velkých vod vodním dílem není možné použít prostředků kolektivní ochrany (§ 3 odst. 3 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.) je povinností odpovědných zaměstnanců a dále pak zaměstnanců a osob pohybujících se v prostorách vodního díla řídit se následujícími organizačními opatřeními:

* práce prováděné s rizikem pádu z výšky, do hloubky nebo do vody nesmí vykonávat osamocený zaměstnanec
* práce mohou být prováděny pouze za příznivých klimatických a povětrnostních podmínek a za dobré viditelnosti. V zimním období mohou být práce prováděny až po odstranění případné námrazy a sněhu z pochozích ploch, žebříků, lávek a roštů
* technické konstrukce zajišťující proti pádu musí být dimenzovány na odpovídající provozní zatížení a musí být konstruovány v souladu s právními a normativními předpisy
* při případném dočasném odstranění technické konstrukce zajišťující proti pádu z provozních důvodů je povinností toho, kdo konstrukci odstranil přijmout a provést účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce nesmí být zahájeny do doby dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po ukončení nebo po dočasném přerušení příslušného pracovního úkonu musí být technická konstrukce instalována na původní místo
* při pracích prováděných v prostorách, které nejsou vybaveny technickou konstrukcí zajišťující proti pádu, jsou zaměstnanci povinni používat osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu (pracovní polohovací systémy nebo systémy k zachycení pádu)
* OOPP zajišťující proti pádu musí být používány, udržovány a revidovány v souladu s návodem od výrobce
* zaměstnanec, který OOPP zajišťující proti pádu používá, je povinen se před jejich použitím přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Zjištěná závada na OOPP zajišťujících proti pádu znamená vyřazení prostředku z používání
* povinnost používání OOPP proti pádu, případně pracovního polohovacího systému pro konkrétní práce a stanovení kotevních míst určuje odpovědný zaměstnanec
* práce ve výškách a nad volnou hloubkou může provádět pouze zdravotně způsobilý zaměstnanec, který byl řádně vyškolen pro používání daného typu OOPP proti pádu a způsobu jištění. Školení provádí odborně způsobilá osoba – instruktor
* při pohybu v prostorách vodního díla, které nejsou opatřeny technickou konstrukcí jsou zaměstnanci povinni dodržovat bezpečnou vzdálenost od hrany pádu
* materiál, nářadí a pracovní pomůcky, kabely, hadice musí být uloženy na pochůzných plochách tak, aby nebyly překážkou v chůzi
* zaměstnanci jsou povinni používat žebříky v souladu s návodem výrobce a dle pokynů uvedených v příloze nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Při používání žebříků, které nejsou z provozních důvodů vybaveny ochranným košem jsou zaměstnanci povinni pro výstup a sestup používat OOPP zajišťující proti pádu
* k zajištění prostoru pod místem práce ve výšce jsou zaměstnanci povinni postupovat v souladu s přílohou k nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
* shazování předmětů a materiálu z výšky je možné pouze dle pokynů uvedených v příloze k nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
* práce z dočasných stavebních konstrukcí (lešení) jsou prováděny dle pokynů uvedených v příloze k nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

**Provozování silničních a lodních dopravních prostředků v prostorách vodního díla**

Provozování dopravních prostředků silničních a lodních v prostorách vodního díla se řídí plně vnitřními normami řízení směrnicemi generálního ředitele 5/2003 resp. 2/2004.

**Práce na vodním díle v zimním období**

Práce na vodním díle v zimním období je odpovědný zaměstnanec povinen organizovat a řídit dle zpracovaného provozně bezpečnostního předpisu.

**Práce na vodním díle při povodních**

Práce na vodním díle při povodních se řídí zpracovaným povodňovým plánem závodu Horní Vltava, podle manipulačního řádu vodního díla a podle pokynů CVD (OVD).

## Povinnosti obsluhy

* Dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, zejména návody výrobců jednotlivých zařízení
* Používat předepsané OOPP (osobní ochranné pracovní pomůcky)
* Při práci si počínat tak, aby neohrožoval zdraví a životy své ani svých spolupracovníků
* Odstraňovat nebo ihned nahlásit nadřízenému závady na pracovišti, které by mohly být příčinou úrazu nebo by mohly ohrozit zdraví a bezpečnost zaměstnanců
* Při práci si počínat tak, aby nebyla zavdána příčina ke vzniku požáru

## Je zakázáno

* Manipulovat se zařízením jiným než schváleným pracovním postupem bez svolení odpovědného vedoucího
* Manipulovat se zařízením osobám bez písemného pověření k manipulacím
* Provádět práce v nebezpečných prostorách bez zvýšeného dozoru a zajištění
* Zaměstnanec musí být před každou prací v těchto prostorech **prokazatelně poučen** a musí být učiněna bezpečnostní opatření charakteru práce odpovídající. O těchto musí být proveden zápis v knize BOZP
* Provádět práce se zařízením, jejichž obsluha vyžaduje zvláštní kvalifikaci a oprávnění
* Porušovat příkaz GŘ Povodí Vltavy, státní podnik týkající se zákazu práce a pracovišť ženám, těhotným ženám, matkám do 9 měsíců po porodu a mladistvým
* Porušovat zákaz vstupu s otevřeným ohněm a kouření v prostorách s nebezpečím výbuchu nebo požáru a při práci s hořlavinami
* Uvádět zařízení do chodu v případě, že jsou požadovány práce odporující příslušným normám a předpisům nebo je-li na zařízení porucha, která by mohla být příčinou ohrožení zdraví zaměstnanců, případně když stav zařízení odporuje bezpečnému provozu a jeho účinné kontrole

## Bezpečnost provozu

* Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci
* Otáčivé prvky strojního zařízení musí být chráněny krytem a při jejich revizi či opravě zajištěny ochranou proti případnému zapnutí elektrické energie
* Mezní polohy uzávěrů musí být vybaveny koncovými, případně i momentovými vypínači
* Elektrické zařízení musí být provedeno podle příslušných platných předpisů a norem, veškerá zařízení musí projít výchozí revizí s příslušnou revizní zprávou a dalšími dílčími (periodickými) revizemi
* Ruční hasící přístroje podléhají pravidelným periodickým kontrolám a prohlídkám

## Místní bezpečnostní předpisy

* Za bezpečnost, ochranu zdraví při práci a požární ochranu v provozu, dílnách a provozních objektech odpovídá vedoucí hrázný. Všichni pracovníci na vodním díle musí být prokazatelně seznámeni s platnými předpisy o ochraně a bezpečnosti při práci a požární ochraně a s riziky ohrožení bezpečnosti a zdraví na pracovišti
* V zimním období musí obsluha dbát, aby byly před mrazem chráněny vodní a pěnové hasící přístroje a další zařízení, která by mohla být mrazem poškozena
* Prostředky první pomoci, požárně bezpečnostní zařízení, věcné prostředků požární ochrany i ovládací prvky jednotlivých zařízení musí být volně přístupné za všech provozních podmínek

Únikové cesty musí být udržovány volné

* Obsluha musí být velmi podrobně seznámena s jednotlivými předpisy, které se týkají zařízení vodního díla a manipulace s ním, v rozsahu jejich činnosti
* Při čištění a odstraňování různých naplavenin musí pracovník použít ochranný pás a lanem být zajištěn z prostoru pracoviště. Práce při provizorním hrazení jsou považovány za práce na vodě
* NV č. 162/2002 Sb., kterým se stanoví organizace práce a pracovní postupy při provozování dopravy dopravními prostředky
* Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
* Při kontrole ze člunu, pracích na vodě a pod. musí být člun vybaven dle ŘPB, pracovníci vybaveni plovoucími vestami a práce provádět nejméně ve dvojici
* Při kontrole chodby a šachet musí být vždy dva pracovníci

Z hlediska BOZ při práci je povinen sledovat (spolu s osobou pověřenou) termíny revizí elektrického zařízení a dalších zařízení; které podléhají revizím, případně prohlídkám ve smyslu platných ČSN. Na vodním díle se revidují tato zařízení.

* Přenosné elektrické nářadí 1 x za 3 – 12 měsíců (dle třídy I – III) viz ČSN 33 1600 ed. 2
* Elektromotory 1 x za 2 roky po instalaci nového regulačního uzávěru
* Uzemnění 1 x ročně
* Prostory s nebezpečím výbuchu a požáru 1 x ročně
* Elektrorozvody hráze a štoly spodní výpusti 1 x za 3 roky
* Budovy a hromosvody 1 x za 5 let (případně po zásahu bleskem)

# Závěrečné ustanovení

Provozní řád pro vodní dílo Hněvkovice byl zpracován na základě smlouvy o dílo vystavené Povodím Vltavy, státní podnik, závodem Horní Vltava č. 1451/2016 – SML jako provozovatele vodního díla Hněvkovice.

Byl zpracován přímo na vodním díle za účinné spolupráce vedoucího hrázného a vedoucího střediska 6 – Vltava podle ustanovení TNV 75 2920 (Provozní řady hydrotechnických vodních děl), podle dostupné technické dokumentace a s přihlédnutím k dnes platným zákonům, vyhláškám, normám a dalším vnitropodnikovým směrnicím.

Se zástupci provozovatele vodního díla byl koncept projednáván v měsíci květnu 2022.

Čistopis byl upraven podle jejich připomínek.

Zástupcům objednavatele provozního řádu vodního díla Hněvkovice byl čistopis předložen ve smyslu smlouvy 30. května 2022.

V Brně, květen 2022

Zpracovatel AQUATIS, a.s. děkuje autorům podkladových materiálů nutných pro sestavení provozního řádu, zejména pak jmenovitě uvedeným konzultantům za účinnou spolupráci při konečné podobě provozního řádu.

**Odborní konzultanti**

Vedoucí hrázný pan Radek Zídek

Vedoucí PS 6 – Vltava závodu Horní Vltava pan Ing. Martin Kaiser

Elektrotechnik pan Jiří Kokšál

# SEZnAM PŘÍLOH

**Správní přílohy**

1. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem, viz vyhláška 216/2011 Sb.
2. Kontakty důležité pro provoz vodního díla
3. Provozní dokumentace
4. Vybavení vodního díla (dopravní prostředky, mechanizace)

**Technické přílohy**

1. Vodní dílo – situace
2. Pohled na hráz po vodě
3. Podélný řez hrází
4. Příčný řez přelivem
5. Příčné řezy
6. Obtok PK
7. Aerační výpusť
8. Půdorys VE
9. Příčný řez VE osou turbiny
10. Příčný řez VE
11. Fotodokumentace všeobecná, stavební
12. Fotodokumentace elektro
13. Blokové schéma CCTV