

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
Hradec Králové

T I T U L N Í L I S T

M A N I P U L A Č N Í Ř Á D

pro
vodní dílo
Ivanské jezero

na Javornickém potoce

Umístění vzdouvacího objektu : říční km ~~3,080~~ 3,400 (dle TPE)

Číslo hydrologického pořadí : 1 - 02 - 01 - 076

Kraj : Královéhradecký

Okres : Rychnov nad Kněžnou

Obec s rozšířenou působností : Rychnov nad Kněžnou

Obec : Rychnov nad Kněžnou

Katastrální území : Rychnov nad Kněžnou

Číslo evidenčního listu
vodohospodářské evidence :

5

Vypracoval : Ing. Jan Knap, U Studénky 1292, 509 01 Nová Paka
Datum : d u b e n 2 0 0 6



Schválil - odbor životního prostředí Městského úřadu v Rychnově nad Kněžnou
dne 28. února 2006 pod č. j. ŽP/53/06 - Ku s platností do 30. 03. 2031

Stanovený termín revize - březen 2011 podpis
- březen 2016 podpis

SKLADBA A OBSAH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

Ú v o d n í č á s t	1
A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související	6
B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu	8
C. Manipulace s vodou	9
D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření	12
E. Pozorování a měření	14
F. Závěrečná ustanovení	15
G. Přílohy	16

SEZNAM PŘÍLOH :

1. Vodohospodářská mapa ČR	1 : 50 000
2. Přehledná situace	1 : 10 000
3. Polohopisný plán nádrže	1 : 1 000
4. Situace hráze	1 : 200
5. Svislé řezy hrází	1 : 100
6. Hydrologické údaje	
7. Hydrotechnické výpočty	
8. Charakteristika nádrže	
9. Doklady (protokoly, zápisy, rozhodnutí, nivelační údaje, kopie katastrální mapy)	

ÚVODNÍ ČÁST

1. **Vlastník vodního díla** - Hráz Ivanského jezera včetně výpustného zařízení a vlastní nádrž
Česká republika

Právo hospodařit s tímto majetkem státu má:

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	495 088 600
technický ředitel:	495 088 700
vedoucí odboru TPC:	495 088 710
ústředna:	495 088 111
fax:	495 407 452

Právo operativního hospodaření má:

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

ředitel závodu:	495 088 100
prov. tech. náměstek ŘZ:	495 088 130
ústředna:	495 088 111
fax:	495 088 102

Právo operativního hospodaření zajišťuje:

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Provozní středisko Orlice, Orlická ul. 1101, 564 01 Žamberk

vedoucí prov. střediska:	Jiří Jindra	465 612 014	
		602 108 493	mobil
úsekový technik:	Milan Suchodol	465 612 014	
		602 126 914	mobil

Manipulant na vodním díle:

Karel Ksandr	
U Stadionu 1263, Rychnov nad Kněžnou	494 431 557
	737 431 557 mobil

(Dále je státní podnik, který má právo hospodařit s majetkem státu, uváděn zkráceně jako „Povodí Labe, s.p.“)

2. Správa vodního toku

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	495 088 600
technický ředitel:	495 088 700
vedoucí odboru TPČ:	495 088 710
ústředna:	495 088 111
fax:	495 407 452

Operativní správa vodního toku přísluší:

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

ředitel závodu:	495 088 100
prov. tech. náměstek ŘZ:	495 088 130
ústředna:	495 088 111
fax:	495 088 102

Operativní správu vodního toku zajišťuje:

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Provozní středisko Orlice, Orlická ul. 1101, 564 01 Žamberk

vedoucí prov. střediska:	Jiří Jindra	465 612 014	
úsekový technik:	Milan Suchodol	602 108 493	mobil
		465 612 014	
		602 126 914	mobil

3. Vodohospodářský dispečink

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Vodohospodářský dispečink, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

ústředna:	495 088 111
VH dispečink:	495 088 730
pohotovostní mobil (mimo pracovní dobu):	606 643 437
fax:	495 088 733
vedoucí VH dispečinku:	Ing. Jiří Petr
	495 088 725
	724 242 083
	mobil
pracovní doba:	pondělí - pátek
	sobota - neděle
	6,30 – 17,30 hod
	6,30 – 14,30 hod

4. Příslušný vodoprávní úřad

Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor životního prostředí
Havlíčková 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

ústředna:		494 337 111	
vedoucí odboru ŽP:	Ing. Luboš Meloun	494 509 350	736 633 174
pracovník oddělení VH:	Ing. Dita Kunertová	494 509 356	731 155 798

5. Příslušná povodňová komise

Povodňová komise obce s rozšířenou působností

Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor životního prostředí
Havlíčková 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

			mobil
předseda pov. komise:	Ing. Jan Skořepa	494 509 100	739 409 181
místopředseda:	Ing. Luboš Meloun	494 509 350	736 633 174
člen:	Ing. Dita Kunertová	494 509 356	731 155 798

6. Výše ležící vodní dílo

Na Javornickém potoce žádné vodní dílo není.

7. Níže ležící vodní dílo

Na Javornickém potoce žádné vodní dílo není.

Na řece Kněžná v ř. km 11,196 (30 m pod soutokem) se nachází pevný jez, tzv. Nedvídkův, a strojovna MVE na pravém břehu.

VD Nedvídkův jez	pevný jez se šterkovou propustí	
Vlastník jezu na řece:	Povodí Labe, státní podnik	
Vlastník MVE:	DUMA ENERGY, s.r.o.,	
	jednatel p. Jiří Dušánek	725 855 843
	p. Libor Marek	732 583 845

8. Technickobezpečnostní dohled (dále jen TBD)

Organizace pověřená hospodařením na VD a hlavní pracovník vlastníka VD

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

Ing. Pavel Křivka, Ph.D.	495 088 729	zaměstnání
	777 769 356	mobil

9. Informace o průtocích

Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 17, 140 00 Praha 4 - Komořany

telefon:

241 773 543

ČHMÚ, pobočka Hradec Králové

Dvorská 410, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory

telefon:

495 436 161

10. Ostatní telefonní spojení

- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové
 Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové
 ústředna 495 773 111
 hlavní inspektor 731 405 200
 pohotovost 731 405 205

- Hasičský záchranný sbor pro Královéhradecký kraj 950 530 100

- Český rybářský svaz
 - Východočeský územní svaz, Hradec Králové 495 214 940
 Kovová 1121, 500 03 Hradec Králové
 - MO Rychnov n. Kněžnou jednatel 608 447 505
 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Vlastník vodního díla **Ivanské jezero** je povinen provádět průběžnou aktualizaci manipulačního řádu. Dále je povinen provádět opravy uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle oznámení o pravidelných změnách.

A. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ

A.1 Účel a využití vodního díla

1. Akumulace vody a ochrana území pod hrází
2. Rybářské využití nádrže

A.2 Základní údaje o nádrži

Celkový objem vody v nádrži	41 400 m ³ - pro	H.V. 355,50 m n. m.
Zatopená plocha nádrže	16 800 m ² - pro	H.V. 355,50 m n. m.
Délka nádrže	230 m	
Kóta provozní hladiny	355,30 m n. m.	
Kóta koruny hráze.....	356,50 m n. m.	

A.3 Popis vodního díla

Ivanské jezero leží v zalesněném údolí Javorského potoka asi 3 km severovýchodně od města Rychnova nad Kněžnou. Až ke hrázi nádrže Ivanské jezero vede údolím potoku zpevněná komunikace ze státní silnice Rychnov nad Kněžnou - Lukavice.

Hráz je gravitační (tížná) z lomového kamene. Výška hráze nad základovou spárou v profilu základové výpusti je 8,6 m až 8,9 m. Délka hráze je 46,5 m a její osa je mírně zakřivená. V patě je hráz široká 5,90 m a v koruně má šířku 2,20 m. Návodní líc hráze je svislý, vzdušný líc je ve sklonu 2 : 1. Koruna hráze je upravena jako cesta pro pěší o šířce 1,90 m a je vybavena oboustranným zábradlím vysokým 1,10 m.

Bezpečnostní přeliv hráze je korunový. Přeliv je umístěn u levého břehu. Šířka přelivu je 4,60 m. Pevná koruna přelivu má kótu 354,40 m n. m. Na koruně je osazeno dřevěné stavidlo vysoké 0,90 m. Tabule je ovládána pomocí dvou cévových tyčí ručně z manipulační lávky, jejíž podlaha vede v úrovni koruny hráze. Od koruny přelivu vede skluz celkové délky 16 m. Úvodní část skluзу má mírný sklon, na délku 4 m padá o 0,20 m. Skluz je zaústěn do Javornického potoku v úrovni kóty 349,20 m n. m.

Základová výpust je tvořena kamennou zděnou štolou u stropu klenutou. Šířka štoly je 0,80 m a v klenbě je vysoká 0,80 m. Štola je na vtoku hražena ocelovou stavidlovou tabulí ovládanou ručně z prostoru koruny hráze. Vtok do výpusti je chráněn ocelovým česlovým košem s roztečí svislých prvků 35 mm. Osa základové výpusti na vtoku je na kótě 349,50 m n. m.

A.4 Kategorie vodního díla

Z hlediska technickobezpečnostního dohledu je vodní dílo zařazeno do IV. kategorie.

A.5 Hydrologické údaje

Pro vodní tok Javornický potok (v profilu hráze Ivanského jezera) byla základní hydrologická data stanovena pobočkou ČHMÚ v Hradci Králové v květnu 2005, a ta jsou následující :

Plocha povodí	21,57 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek	863 mm
Průměrný roční průtok	272 l/s

Hodnoty průměrného překročení průtoku po dobu :
(M - denní průtoky)

M	30	60	90	120	150	180	210	dní v roce
Q _M	662	432	321	251	202	164	134	l/s

M	240	270	300	330	355	364	dní v roce
Q _M	109	87	68	50	33	24	l/s

Velké vody opakující se jednou za :
(N - leté průtoky)

1	2	5	10	20	50	100	let
3,71	6,27	10,9	15,4	20,8	29,4	37,2	m ³ /s

A.6 Výškový systém

V tomto manipulačním řádu byl použit V. S. - **Balt po vyrovnání** .

Prostor hráze vodního díla na Javornickém potoce byl zaměřen a výškově napojen na hřebovou značku státní nivelační sítě osazenou na vzdušném líci hráze Ivanského jezera (u výtoku ze základové výpusti) = **350,534 m n. m.** (převod do Jadranu + 0,401 m).

Kontrolní výškový bod - hřebová značka státní nivelační sítě, která byla osazena na skalním výchozu pod u Skálou Českých Bratří v k. ú. Rychnov nad Kněžnou = **348,375 m n. m.** (převod do Jadranu + 0,401 m).

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

Hydraulika v příkladech - VŠ skriptum (ČVUT Praha)	r. 1975
Základní vodohospodářská mapa ČSR (list 14 - 13 a 14 - 14) 3. vydání (VÚV Praha)	r. 1987
Manipulační řád pro Ivanské jezero na Javornickém potoce (Povodí Labe, a. s. Hradec Králové)	listopad 1996
Rozhodnutí RŽP OkÚ Rychnov nad Kněžnou Č.j.: ŽP 405/97-231/2 (ing. Kunertová)	22. 04. 1997
Zákon číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)	říjen 2001
Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2910 - Manipulační řady vodních děl na vodních tocích (MŽP ČR)	leden 2004
Dopis ČHMÚ pobočka Hradec Králové - hydrologická data	19. 05. 2005
Nivelační údaje (Katastrální úřad Pardubice)	20. 05. 2005
Prohlídka vodního díla za účasti provozovatele (Ing. Jan Knap, Nová Paka)	30. 05. 2005
Dopis Povodí Labe, PS - Orlice v Žamberku - interní sdělení (odsouhlasení návrhu MŘ)	22. 09. 2005

C. MANIPULACE S VODOU

C.1 Rozsah vodoprávního povolení

Povolení k vzdouvání a akumulaci vody na kótu normální hladiny vody 355,30 m n. m. (Balt po vyrovnání) s povolenou tolerancí + 0,20 m při zatopené ploše 1,68 ha a objemu vody 41 400 m³ podle § 8 odst. 1, písm. a), bod 2. zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), bylo vydáno rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou pod Č.j. : ŽP/53/06-Ku ze dne 28. února 2006.

C.2 Minimální zůstatkový průtok

MZP nebyl pro toto vodní dílo stanoven - VD neslouží k nalepšování průtoků v potoce. Při napouštění Ivanského jezera musí být v korytě Javornického potoka pod hrází zachován minimální průtok 0,033 m³/s (Q₃₅₅).

C.3 Hlavní zásady manipulace

Normální hladina vody v nádrži je stanovena na kótě 355,30 m n. m. - úroveň horní hrany zahrazeného stavidla bezpečnostního přelivu. Povolená tolerance kolísání hladiny vody je 0,00 m až + 0,20 m.

C.4 Manipulace za nízkých průtoků

Pohybuje - li se hladina vody v nádrži Ivanského jezera v rozmezí kót 355,30 m n. m. až 355,50 m n. m., neprovádí se na tomto vodním díle žádné manipulace.

C.5 Manipulace za vyšších průtoků

Při průtocích vody vyšších než 0,765 m³/s stoupne úroveň hladiny vody v nádrži nad kótu 355,50 m n. m. a dále se odvíjí od velikosti přítoku vody do nádrže.

Pokud hladina vody v nádrži dosáhne kóty 355,50 m n. m., pak se začíná manipulovat se stavidlem na koruně bezpečnostního přelivu, případně do jeho úplného vyhrazení. Touto manipulací lze hladinu vody v nádrži udržet na horní hranici povolené tolerance až do průtoku vody cca 7,5 m³/s.

Je-li přítok vody do nádrže vyšší a hladina vody stoupá, začne se otevírat stavidlo základové výpusti. Pokud ani při zcela otevřené základové výpusti a vyhrazeném stavidle bezpečnostního přelivu hladina vody neklesne pod úroveň kóty 355,50 m n. m., nastává na vodním díle tzv. neovladatelný stav.

Tato situace nastává při průtocích vody vyšších než cca 11,7 m³/s, což zhruba odpovídá průtoku vody Q₅ - tzv. „pětileté vody“.

Při následném poklesu průtoků a snížení hladiny vody v nádrži pod kótu 355,50 m n. m. se postupně začne uzavírat základová výpust a při dalším poklesu průtoků i zahrazovat stavidlo bezpečnostního přelivu tak, aby se hladina vody v nádrži pohybovala mezi kótami 355,30 m n. m. až 355,50 m n. m.

Za povodňových průtoků sleduje manipulant stav vody v nádrži častěji a dle konkrétní situace na vodním díle přizpůsobuje manipulace.

C.6 Manipulace v zimním období

V zimním období musí být stavidlová tabule provozuschopná pro případnou manipulaci.

V období tání sněhu se manipulace na vodním díle podřizují požadavku na hladký chod ledů. Při eliminaci ledových jevů může dojít ke krátkodobému snížení nebo zvýšení hladiny vody v nádrži mimo kóty povoleného kolísání.

Pokud dojde k intenzivní tvorbě ledových jevů s nebezpečím možného vzniku ledových nápěchů neb ledových zácp, rozhodne o dalším postupu příslušný vodoprávní úřad v souladu se zákonem o vodách.

C.7 Vypouštění a napouštění nádrže

Vypouštění a napouštění nádrže se provádí dle pokynů vodohospodářského dispečinku. Vypouštění nádrže musí být předem oznámeno vodoprávnímu úřadu.

Vypouštění nádrže bude probíhat ve dvou etapách :

1. Dojde - li ke snížení hladiny vody z kóty normální hladiny 355,30 m n. m. na kótu 354,40 m n. m. o 0,90 m (na úroveň prahu bezpečnostního přelivu). Vypouštění se provádí manipulací se stavidlem bezpečnostního přelivu. Stavidlo se povytáhne tak, aby výtok vody pod stavidlem byl asi o $0,50 \text{ m}^3/\text{s}$ vyšší než je velikost přítoku vody do nádrže. Vypouštění vody o objemu $15\,000 \text{ m}^3$ trvá zhruba 8 hodin (jednu směnu).
2. Dojde - li ke snížení hladiny vody z kóty hladiny 354,40 m n. m. na kótu 349,20 m n. m. o 5,20 m (zhruba na úroveň dna vtoku do základové výpusti). Vypouštění se provádí manipulací se stavidlem základové výpusti tak, aby odtok vody z nádrže byl asi o $0,50 \text{ m}^3/\text{s}$ vyšší než je velikost přítoku vody do nádrže. Vypouštění vody o objemu zhruba $24\,400 \text{ m}^3$ bude trvat zhruba 12 hodin. Vypouštění vody z nádrže základovou výpustí musí být plynulé a pozvolné, aby se zamezilo znečištění vypouštěné vody sedimenty uvolněnými ze dna nádrže.

Při opětovném napouštění nádrže Ivanského jezera musí být pod hrází zachován minimální zůstatkový průtok $0,033 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q_{355}).

Pokud klesne průtok vody pod hodnotu $0,033 \text{ m}^3/\text{s}$, nesmí být napouštění nádrže realizováno a veškerý průtok se převádí pod hráz vyhrazenou základovou výpustí. Průtok vody $0,033 \text{ m}^3/\text{s}$ vytváří na prahu vtoku do vyhrazené základové výpusti paprsek vody tloušťky cca 0,10 m, tj. 10 cm.

C.8 Manipulace při opravách a údržbě vodního díla

Při opravách pevné koruny bezpečnostního přelivu, skluzu, ovládacích mechanismů a stavidla bezpečnostního přelivu, bude hladina vody v nádrži udržována na kótě 354,20 m n. m. (tedy 0,20 m pod korunou přelivu) a pod hráz základovou výpustí vypouštěno množství vody rovnající se velikosti přítoku.

Pro vypouštění a opětovné napouštění platí zásady uvedené v kapitole C.7.

C.9 Manipulace při havarijním zhoršení kvality vody

V případě zjištění obsahu ropných nebo jiných znečišťujících látek ve vodním toku nad VD Ivanské jezero je nutno učinit taková opatření, aby se plovoucí látky nedostaly do koryta potoka pod hráz, tedy snížit hladinu vody v nádrži pod kótu 355,30 m n. m. (pod vrchní hranu stavidla bezpečnostního přelivu), aby voda nepřepadala.

Tuto manipulaci lze zajistit částečným vyhrazením stavidla bezpečnostního přelivu nebo uzávěru základové výpusti tak, aby se snížila hladina vody v nádrži o cca 0,20 m.

C.10 Ostatní manipulace

Ostatní mimořádné manipulace se na vodním díle provádějí podle zvláštních pokynů orgánů civilní obrany a ochrany (CO) a povodňové komise. Za mimořádnou manipulaci je považováno každé snížení hladiny vody pod úroveň kóty 355,30 m n. m. - **neplatí při opravách a údržbě vodního díla.**

Při ohrožení stability vodního díla nebo při ohrožení lidského života se na vodním manipuluje tak, aby nedošlo k nebezpečí z prodlení.

Za mimořádných okolností, které tento manipulační řád nepředvídá, rozhoduje o způsobu manipulace :

- nehrozí - li nebezpečí z prodlení / Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové /
- hrozí - li nebezpečí z prodlení / obsluha vodního díla /.

Pokud tuto manipulaci obsluha vodního díla provede, je povinna neprodleně tuto skutečnost oznámit vodoprávnímu úřadu a vodohospodářskému dispečinku !

D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

D.1 Zajištění funkce vodního díla

Pro zachování provozuschopnosti vodního díla je zvláště důležité, aby se včas odstraňovaly plaveniny ze stavidlové tabule na koruně bezpečnostního přelivu a to tak, aby neohrozily stabilitu tohoto objektu.

D.2 Obecné zásady manipulací za povodňové situace

Všeobecné povinnosti orgánů, organizací a občanů pro ochranu před povodněmi stanoví zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

D.3 Zimní režim na vodním díle

V zimním období musí být stavidlová tabule na koruně bezpečnostního přelivu provozuschopná pro případnou manipulaci.

Při jarním tání se veškeré manipulace na tomto vodním díle podřizují požadavku pro hladký chod ledů.

D.4 Hlásná a povodňová služba

Do systému hlásné a povodňové služby ČR **není** vodní dílo **Ivanské jezero** zařazeno, na vodním díle **není zřízen hlásný profil**.

Rozhodujícím profilem ke sledování a vyhlásování jednotlivých stupňů povodňové aktivity pro vodní tok Kněžná (celý tok) je profil vodočtu v **Rychnově nad Kněžnou**, pro který platí tyto stupně PA :

Stupně povodňové aktivity (SPA)			vodní stav (cm)	průtok vody (m ³ /s)
I.	stupeň	(bdělost)	100	9
II.	stupeň	(pohotovost)	130	14
III.	stupeň	(ohrožení)	160	19

Na dolním okraji obce Javornice je na Javornickém potoce v ř. km 5,555 provozována limnigrafická stanice varovného systému města Rychnova nad Kněžnou, která je vybavena svislou vodočetnou latí délky 1,60 m (u LB) a tlakovou sondou s dálkovým přenosem údajů (u PB).

O dosažení mezní hodnoty vodního stavu může být obsluha VD Ivanské jezero informována prostřednictvím povodňové komise města Rychnov nad Kněžnou.

D.5 Opatření k zajištění kvality vody při havarijním znečištění

Uživatel vodního díla má za povinnost podle zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) spolupracovat při likvidaci následků čistotářských havárií.

V případě, že sama obsluha vodního díla zjistí, nebo je jí nahlášeno znečištění vody (projevující se jak zbarvením, zápachem nebo zakalením vody, pěnou, tukovými skvrnami, mimořádným úhynem ryb apod.), je povinna tuto skutečnost neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR, nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky a správci povodí (vodohospodářskému dispečinku).

Obsluha vodního díla se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu.

D.6 Likvidace splávi

Vlastníku vodního díla ukládá § 59 zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) odstraňovat předměty a hmoty zachycené nebo ulpělé na vodním díle (na bezpečnostním přelivu) a nakládat s nimi v souladu se zákonem číslo 185/2001 Sb., o odpadech - není přípustné pouštět splávi dále po toku.

E. POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

Pro kontrolu hospodaření s vodou je na vodním díle osazena svislá vodočetná lat' s decimetrovým značením a dvoucentimetrovým dělením. Vodočetná lat' je 3,00 m dlouhá.

Vodočet je umístěn na návodní hraně hráze mezi základovou výpustí a bezpečnostním přelivem, a to tak, že „nula“ vodočtu je v úrovni kóty **354,40 m n. m.**

XX

Na vodočtu bude zřetelným způsobem vyznačena maximální provozní hladina vody v nádrži - jedná se tedy o čtení **110 cm = 355,50 m n. m.**

XX

Záznamy o manipulacích s uzávěrem základové výpusti a se stavidlem na koruně bezpečnostního přelivu vede obsluha vodního díla - provozní sešit VD je uložen u úsekového technika na provozním středisku Povodí Labe v Žamberku.

Na vodním díle je sledován i průsak vody tělesem hráze.

Výsledky měření (kóta hladiny vody v nádrži, velikost průsaků vody hrází) zapisuje obsluha vodního díla do provozního sešitu při pravidelných obchůzkách vykonávaných zhruba 1 x týdně.

Vodní dílo bylo zařazeno do IV. kategorie technickobezpečnostního ohledu.

Technickobezpečnostní dohled se na tomto vodním díle řídí pokyny hlavního pracovníka TBD podnikového ředitelství Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové, pokyny vodoprávního úřadu na úseku technickobezpečnostního dozoru nad vodními díly a příkazy vedoucího provozního střediska Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové v Žamberku.

Rozsah a četnost sledování bezpečnosti tohoto vodního díla na Javornickém potoce vychází ze zákona číslo 254/2001 Sb., který ukládá pravidelně provádět :

1 x za 10 let komplexní prohlídku celého vodního díla v souladu s plánem OTPČ Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové za účasti pracovníků odboru životního prostředí Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou, provozních pracovníků Povodí Labe, státní podnik, závodu Hradec Králové a dalších účastníků.

Pro toto vodní dílo není zpracován samostatný program dohledu ani projekt měření.

V souladu s vyhláškou MZ ČR číslo 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, se pro toto vodní dílo stanoví provést :

1 x za 5 let kontrolní zaměření vodočetné latě na návodním líci hráze.

1 x za 6 měsíců obchůzku podél obou břehů nádrže.

1 x měsíčně obchůzku vodního díla (hráze) se záznamem do provozního deníku.

F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Za dodržování tohoto manipulačního řádu odpovídá vlastník vodního díla, resp. jeho uživatel - Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové.

Všichni ostatní uživatelé vodního díla jsou povinni řídit se ustanovením tohoto manipulačního řádu.

Kontrolu dodržování tohoto manipulačního řádu provádí **odbor životního prostředí Městského úřadu v Rychnově nad Kněžnou.**

Příslušný **vodoprávní úřad** má právo dojednat a také provést změny manipulačního řádu, vyžádá-li si to **ochrana veřejných zájmů.**

V případě, že se změnění požadavky na vodní dílo kladené, jimž by současné znění manipulačního řádu nevyhovovalo, je povinností uživatele vodního díla (Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové) **předložit návrh nového manipulačního řádu (nebo dodatku MŘ) ke schválení vodoprávnímu úřadu.**

Pro provádění oprav a revizí na tomto vodním díle se doporučuje období **srpen - říjen**, kdy byly na **Javornickém potoce** dlouhodobě vysledovány **nejnižší průtoky.**

Revize manipulačního řádu je třeba provádět **pravidelně**, minimálně v cyklu **5 - ti let.**

V případě, že se manipuluje podle ustanovení tohoto manipulačního řádu a dojde přitom k situacím, za nichž nelze plnit požadavky na vodní dílo kladené, **nevzniká nikomu nárok na náhradu škod.**

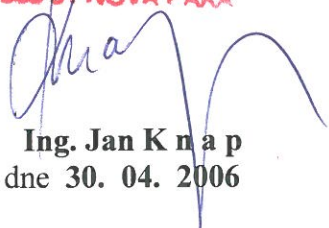
Dnem schválení manipulačního řádu pozbývají platnosti všechny ostatní dokumenty, podle nichž se dosud manipulace na tomto vodním díle řídila.

G. PŘÍLOHY

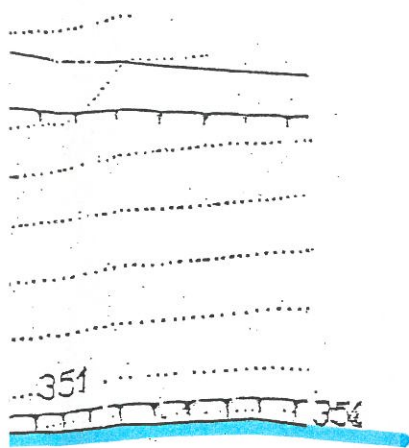
Přílohy G. 3, G. 4 a G. 5 byly převzaty z původního manipulačního řádu z listopadu 1996 a ostatní po doplnění z nového návrhu manipulačního řádu z listopadu 2005.

- | | | |
|----|--|------------|
| 1. | Vodohospodářská mapa ČR | 1 : 50 000 |
| 2. | Přehledná situace | 1 : 10 000 |
| 3. | Polohopisný plán nádrže | 1 : 1 000 |
| 4. | Situace hráze | 1 : 200 |
| 5. | Svislé řezy hrází | 1 : 100 |
| 6. | Hydrologické údaje | |
| 7. | Hydrotechnické výpočty | |
| 8. | Charakteristika nádrže | |
| 9. | Doklady (protokoly, zápisy, rozhodnutí, nivelační údaje, kopie katastrální mapy) | |

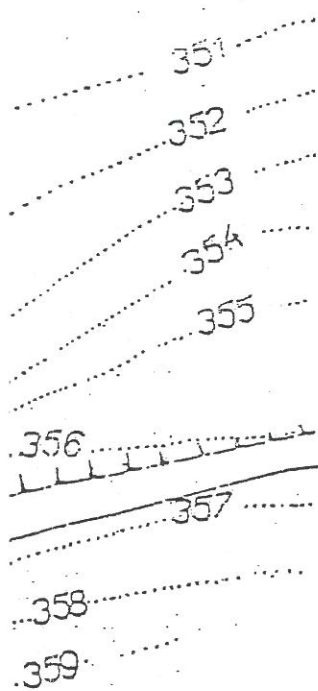
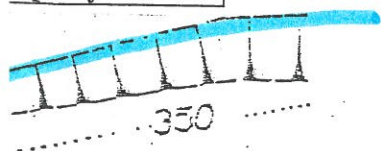
Ing. Jan KNAP
inženýrská činnost
U Studénky 1292
609 01 NOVÁ PAKA



Vypracoval : Ing. Jan K n a p
v Nové Pace dne 30. 04. 2006



dušní líc hráze
t po vyrovnání



Vrstevnice - výškový systém Jadran
Převzato z původní dokumentace VD

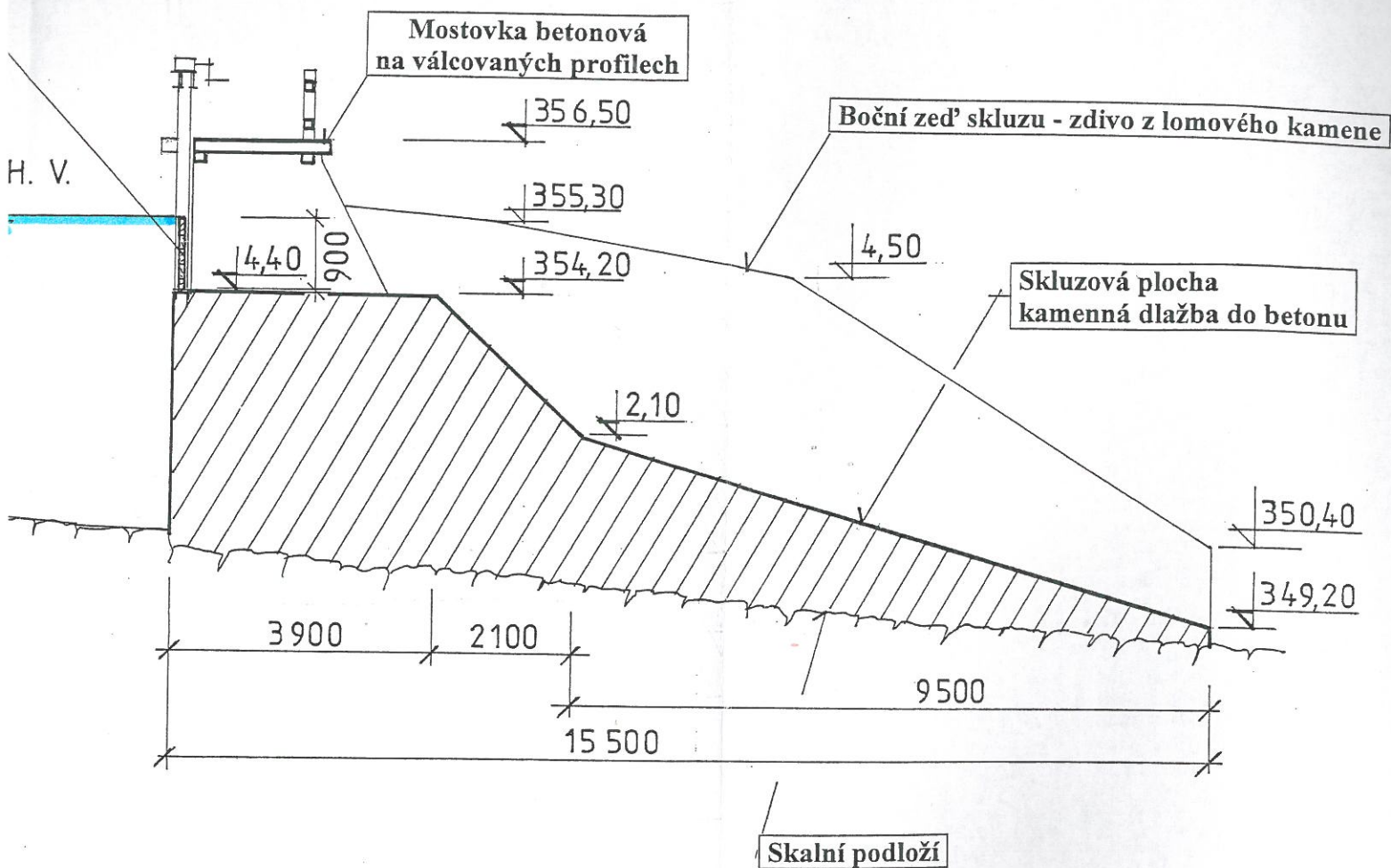
MANIPULAČNÍ ŘÁD VD Ivanské jezero

G. 4 Situace hráze
M - 1 : 200

listopad 2005

Ing. Jan Knap

PODÉLNÝ ŘEZ II - II' řez veden skluzem bezpečnostního přelivu **M - 1 : 100**



340,00 mn.m. [B_{pv}]

srov. rovina

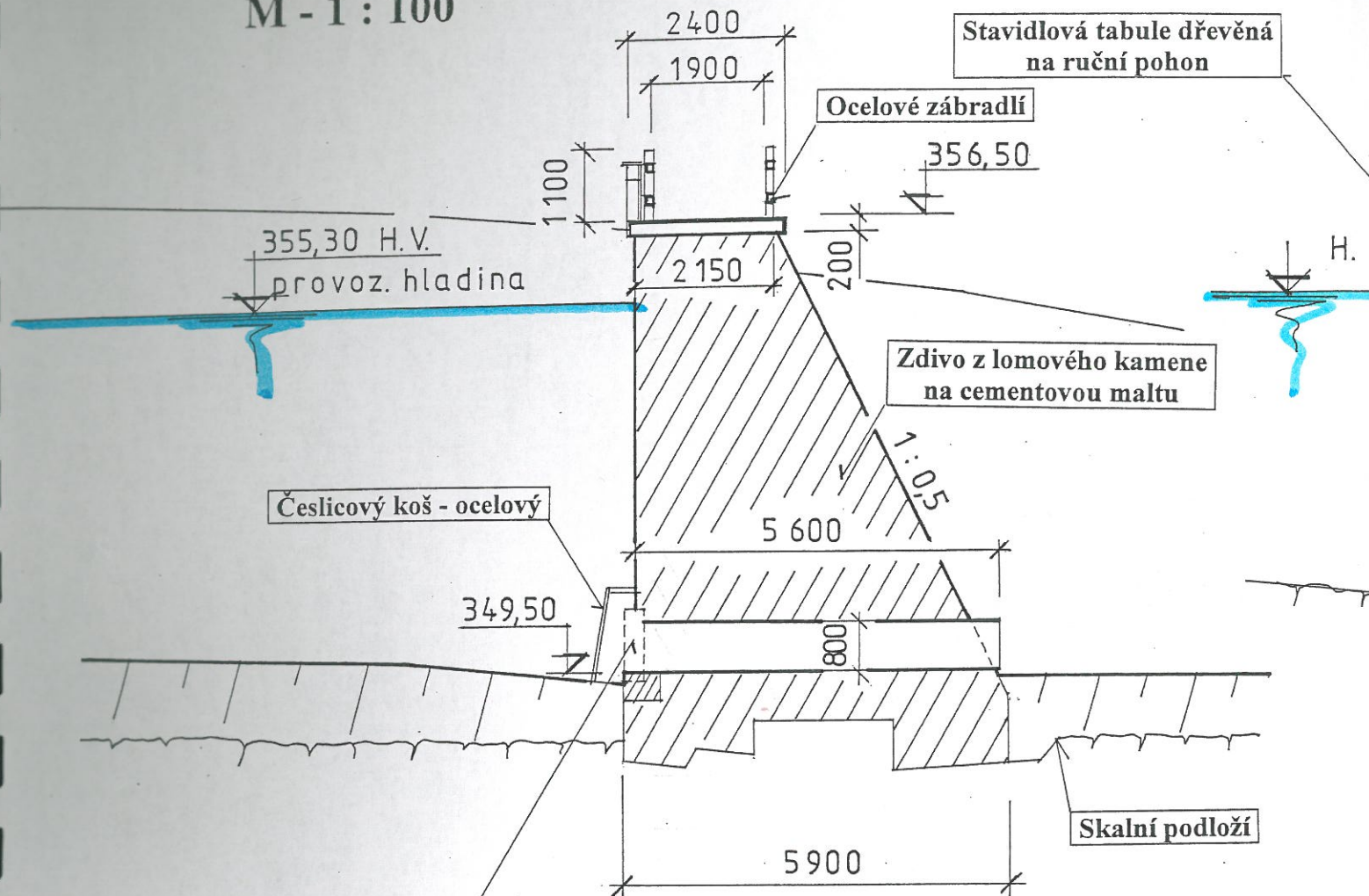
MANIPULAČNÍ ŘÁD
 VD Ivanské jezero

G. 5 Svislé řezy hrází
 M - 1 : 100

listopad 2005

Ing. Jan Knap

PŘÍČNÝ ŘEZ I - I' řez veden základovou výpustí M - 1 : 100



Základová výpust klenutá 800/800 mm
 hrazeno stavidlem ovládaným ručně
 (kolem) z koruny hráze

Základ zděné hráze na kótě 348,00 m n. m.
 H.V. = 355,30 m n. m. (B.p.v.)

PRŮTOK VODY ZÁKLADOVOU VÝPUSTÍ

(průtočná kapacita při otevírání uzávěru výpusti)

Volný výtok vody pod stavidlem výpusti při maximální H.V. = 356,40 m n. m.

Malý otvor : ($a/2 \leq z_t/4$)

$$Q_v = \mu \times b_0 \times (2g)^{1/2} \times a \times z_t^{1/2} \quad [m^3/s]$$

Velký otvor : ($a/2 > z_t/4$)

$$Q_v = 2/3 \mu \times b_0 \times (2g)^{1/2} \times (z_2^{3/2} - z_1^{3/2}) \quad [m^3/s]$$

- a - zdvih stavidla [m]
- b - světelná šířka otvoru [m] (b = 0,80 m)
- b₀ - účinná šířka otvoru [m] (b₀ = 0,70 m)
- g - gravitační konstanta (g = 9,81 m/s²)
- z_t - hloubka těžiště výtokového otvoru [m] (z_t = z₂ - a/2)
- z₁ - hloubka horní hrany otvoru [m] (z₁ = z₂ - a)
- z₂ - hloubka vody před stavidlem [m] (z₂ = H.V. - D. P. = 7,30 m)
- H.V. - kóta hladiny horní vody = 356,40 m n. m. (Bpv)
- D.P. - kóta dosedacího prahu stavidla = 349,10 m n. m. (Bpv)
- μ - součinitel výtoku (μ = 0,65)
- Q_v - průtok vody [m³/s]
- M.O. - malý otvor
- V.O. - velký otvor

Tabulka 4 - Výtok vody pod stavidlem základové výpusti při maximální hladině

a (m)	a/2 (m)	z _t (m)	√z _t -	z _t /4 (m)	a/2 </>	z ₁ (m)	z ₁ ^{3/2} -	Q _v (m ³ /s)	poznámka M.O./V.O.
0,10	0,05	7,25	2,6926	1,8125	<	-	-	0,543	M.O.
0,20	0,10	7,20	2,6833	1,8000	<	-	-	1,081	M.O.
0,30	0,15	7,15	2,6739	1,7875	<	-	-	1,617	M.O.
0,40	0,20	7,10	2,6646	1,7750	<	-	-	2,148	M.O.
0,50	0,25	7,05	2,6552	1,7625	<	-	-	2,675	M.O.
0,60	0,30	7,00	2,6458	1,7500	<	-	-	3,199	M.O.
0,70	0,35	6,95	2,6363	1,7375	<	-	-	3,719	M.O.
0,80	0,40	6,90	2,6268	1,7250	<	-	-	4,235	M.O.

Odpověď : Průtočná kapacita základové výpusti je cca 4,2 m³/s.

I. vydává povolení

podle ustanovení § 8, odst. 1, písm. a), bod 2. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, k nakládání s povrchovými vodami – k vzdouvání a akumulaci vody hrází vodního díla Ivanské jezero na významném vodním toku – Javornický potok, č.h.p. 1-02-01-076, ř.km. 3,080, v kraji Královéhradeckém, obci Rychnov nad Kněžnou, katastrálním území Rychnov nad Kněžnou, na pozemku parc.č. 2255

v tomto rozsahu:

kóta provozní hladiny v nádrži	355,30 m.n.m. (výškový systém Balt po vyrovnání)
povolená tolerance	+ 0,20 m
zatopená plocha nádrže	16 800 m ²
objem akumulované vody	41 400 m ³

Zdroj vody: z vodního toku

Vodní značka (cejch): ANO (vodočetná lať na návodní straně hráze mezi základovou výpusť a bezpečnostním přelivem)

Účel nakládání s vodami: akumulace vody a ochrana území pod hrází, rybářské využití nádrže

Související vodní díla: gravitační hráz z lomového kamene délky 46,5 m, max. výšky 8,9 m.

Doba platnosti povolení k nakládání s vodami se v souladu s ustanovením § 9, odst. 1) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, časově omezuje do 30. 3. 2031.

Podmínky pro nakládání s vodami:

1. Při napouštění vodní nádrže musí zůstat pod hrází zachován minimální průtok Q_{355} tj. 0,033 l/s. Při průtocích menších než Q_{355} nesmí být nádrž dopouštěna a veškerý přitékající průtok bude převáděn pod hráz.
2. Pro kontrolu manipulací na vodním díle bude osazena na návodní straně hráze vodočetná lať s označením úrovně max. provozní hladiny vody. Popis výškového osazení latě s odpovídajícím čtením pro stanovenou úroveň max. provozní hladiny bude vždy obsažen ve schváleném manipulačním řádu.
3. Na vodním díle bude manipulováno dle vodoprávním úřadem schváleného manipulačního řádu pro toto vodní dílo.

II. schvaluje

podle ustanovení § 115, odst. 17, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **Manipulační řád pro vodní dílo Ivanské jezero na Javornickém potoce**, vypracovaný Ing. Janem Knapem, U Studénky 1292, 509 01 Nová Paka, v listopadu 2005, kategorie z hlediska TBD - IV. kategorie, kraj Královéhradecký, obec Rychnov nad Kněžnou, katastrální území Rychnov nad Kněžnou, na pozemku parc.č. 2255, vodní tok - Javornický potok, č.h.p. 1-02-01-076, ř. km 3,080.

Manipulační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. Bude prováděna průběžná kontrola aktuálnosti údajů v manipulačním řádu a jejich oprava dle skutečného stavu. Každých 5 let bude provedena celková revize schváleného MR.
2. Oznámení o provedených změnách v MR bude vždy zasláno příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Doba platnosti schváleného **Manipulačního řádu pro vodní dílo Ivanské jezero na Javornickém potoce** se časově omezuje do 30.3. 2031.

III. ruší

podle ustanovení § 12, odst. 1, písm. d) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, povolení k nakládání s vodami podle § 8 vodního zákona č. 138/1973 Sb. k vodnímu dílu Ivanské jezero vydané rozhodnutím OkÚ v Rychnově nad Kněžnou, referátu životního prostředí pod č.j. ŽP 405/97-231/2, A/20 ze dne 22.4.1997 se stanovenou platností do 30.4.2017.

Účastníci řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu):

Povodí Labe, státní podnik, sídlo Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

IČO: 70890005.

Odůvodnění:

Povodí Labe, s.p., Hradec Králové požádal dne 17.1.2006 MěÚ Rychnov n. Kn., odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad pro vodní dílo Ivanské jezero na Javornickém potoce o vydání nového povolení k nakládání s povrchovými vodami podle § 8, odst. 1), písm. a), bodu 2. vodního zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - ke vzdouvání a akumulaci vody hrází na tomto vodním díle a to na úroveň provozní hladiny vody v nádrži 355,30 m.n.m. s povolenou tolerancí výkyvu hladiny + 20 cm, zatopená plocha nádrže 16 800 m², objem nádrže 41 400 m³. Požádáno bylo i o schválení nového revidovaného návrhu Manipulačního řádu pro vodní dílo Ivanské jezero na Javornickém potoce, zpracovaného Ing. Knapem, U Studénky 1292, 509 01 Nová Paka v listopadu 2005.

V současné době je pro vodní dílo platné povolení vydané rozhodnutím Okresního úřadu č.j.ŽP 405/97-231/2, A/20 ze dne 22.4.1997 s omezenou platností do 31.12.2017. Tímto rozhodnutím byl současně schválen Manipulační řád pro Ivanské jezero na Javornickém potoce s termínem platnosti do 30.4.2007. Protože vydané rozhodnutí neodpovídá současným potřebám vodního díla, byla provedena příslušná aktualizace potřebných údajů k vydání nového rozhodnutí a provedení revize manipulačního řádu, spočívající v převedení výškových údajů do systému BpV, aktualizaci hydrologických dat, zpracování ve smyslu současných platných právních předpisů.

V této souvislosti bylo požádáno i ve smyslu § 12 vodního zákona č. 254/2001 Sb. o zrušení výše uvedeného stávajícího platného povolení.

Žádost byla doložena příslušnými doklady ve smyslu vyhl. č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí včetně návrhu manipulačního řádu pro vodní dílo Ivanské jezero na Javornickém potoce, zpracovaného Ing. Josefem Knapem, Nová Paka v listopadu 2005.

Za účastníky uvedeného správního řízení vodoprávní úřad stanovil ve smyslu § 115 zák. č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) žadatele - vlastníka objektů vodního díla a současně správce dotčeného vodního toku, obec, v jejímž územním obvodu může rozhodnutím dojít k ovlivnění vodních poměrů a rybářské organizace mající rybářské právo v dotčených povrchových vodách.

Podle ustanovení § 115 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, oznámil příslušný vodoprávní úřad zahájení vodoprávního řízení všem známým účastníkům řízení i dotčeným správním úřadům Oznámení o zahájení řízení č.j.: ŽP/53/06 ze dne 8.2.2006, s upozorněním, že námítky k podané žádosti mohou být sděleny ve stanoveném termínu do 24.2.2006 s tím, že na později podané připomínky nebude podle ustanovení § 115 odst. 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, brán zřetel.

Při převodu nebo přechodu majetku, se kterým je spojeno výše uvedené povolení k nakládání s vodami, je nutné, aby dosavadní oprávněný upozornil nového nabyvatele na povinnost oznámit podle § 11 odst. 1 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, tuto skutečnost příslušnému vodoprávnímu úřadu ve lhůtě do 2 měsíců ode dne, kdy došlo k převodu nebo přechodu.

Časové omezení platnosti povolení k nakládání s vodami bylo stanoveno v souladu s ustanovením § 9 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v úplném znění pozdějších předpisů, s ohledem na charakter vodního díla na dobu 25 let. Na časově shodnou dobu je současně schválen předkládaný návrh manipulačního řádu.

Na základě výsledků proběhlého správního řízení, kdy nebyly uplatněny žádné připomínky a námítky, je možno vydat rozhodnutí o výše uvedeném rozsahu a za stanovených podmínek.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje v Hradci Králové, podáním učiněným u MěÚ Rychnov nad Kněžnou, odboru životního

prostředí. Odvolání se podává v počtu 4 kusů. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



Kunertová
Ing. Dita Kunertová
samostatný odborný referent
odboru životního prostředí

Na vědomí:

1. Povodí Labe, s.p., Provozní středisko, Orlická 1101, Žamberk
2. Povodí Labe, s.p., Hradec Králové (evidence - *po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí*)

Vypraveno dne: - 1. 03. 2006