

## Manipulační a provozní řád rybníka Jinkovec v Neveklově



**Zadavatel:** Město Neveklov, Náměstí Jana Heřmana 80  
**Stupeň :** Manipulační a provozní řád  
**Odpovědný projektant:** Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT - 0005423  
**Číslo zakázky:** 40013043  
**Datum:** srpen 2014  
**Místo:** Praha  
**Vypracovali:** Ing. Boris Vološ, Ph. D.  
**Aquion, s.r.o.:** T: 283 872 265  
**Osadní 324/12a:** F: 283 872 266  
**170 00 Praha 7:** E: [info@aquion.cz](mailto:info@aquion.cz)  
**Česká Republika:** W: [www.aquion.cz](http://www.aquion.cz)

**Obsah**

A. 1 Úvodní část .....	- 4 -
A. 2 Umístění vodního díla .....	- 6 -
A. 3 Hydrografie povodí .....	- 6 -
A. 4.1 Hráz .....	- 6 -
A 4.2 Nádrž .....	- 6 -
A. 4.3 Objekty .....	- 7 -
A. 5 Specifikace a účel vodního díla .....	- 8 -
A. 6 Hydrologické údaje .....	- 8 -
B. 1 Podklady pro vypracování manipulačního a provozního řádu .....	- 9 -
B. 2 Základní právní předpisy pro vypracování manipulačního a provozního řádu .....	- 9 -
C. 1 Manipulace s vodou .....	- 10 -
C. 1.1 Manipulace s vodou při běžných provozních situacích .....	- 10 -
C. 1.2 Manipulace s vodou při napouštění .....	- 10 -
C. 1.3 Snížení povodňových průtoků .....	- 10 -
C. 1.4 Doba prázdnění .....	- 11 -
C. 1.5 Způsob zajištění bezpečnosti vodního díla a území pod ním .....	- 11 -
C. 1.6 Dodržení mezních hodnot stanovených povolením vodoprávního úřadu .....	- 11 -
C. 1.7 Odběry .....	- 11 -
C. 1.8 Vypouštění vod .....	- 11 -
C. 1.9 Akumulace vody ve vodní nádrži .....	- 12 -
C. 1.10 Využívání energetického potenciálu .....	- 12 -
D. Manipulace při mimořádných událostech .....	- 12 -
D. 1 Povodně překračující návrhové parametry vodního díla .....	- 12 -
D. 2 Ohrožení bezpečnosti vodního díla .....	- 13 -
D. 3 Situace při havárii .....	- 13 -
D. 4 Situace při kritickém nedostatku vody .....	- 13 -
E. Měření a pozorování .....	- 14 -
E. 1 Měření a pozorování technickobezpečnostní dohled, prohlídky .....	- 15 -
F. Pokyny pro provoz a údržbu .....	- 15 -
F. 1 Hráz rybníka .....	- 16 -

## A. 1 Úvodní část

### Vlastník provozovatel vodního díla:

- Město Neveklov, Náměstí Jana Heřmana 80, 257 56 Neveklov
- Starosta: Ing. Jan Slabý tel: 317 741 321

### Provozovatel vodního díla:

- Město Neveklov

### Obsluha rybníka:

- Jméno, telefon: Koukl Miroslav, tel.: 607 668 916,
- Adresa Náměstí Jana Heřmana č. p. 58, 257 56 Neveklov

### Umístění vodního díla: Město Neveklov, k. ú. Neveklov

### Správce vodního toku a správce povodí:

- Povodí Vltavy s. p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5

### Operativní správu vodního toku zajišťuje:

- Miroslav Čech, tel: 734 795 247

### Havarijní technik závodu Dolní Vltava

- Marek Maláček, tel: 257 099 293, mob: 724 244 984, e-mail: [marek.malacek@pvl.cz](mailto:marek.malacek@pvl.cz)

### Příslušný vodoprávní úřad:

- Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov.

MěÚ Benešov, odbor životního prostředí

- Marcela Velebilová – tel. 317 754 196, [velebilova@benesov-city.cz](mailto:velebilova@benesov-city.cz)
- Ing. Tomáš Heřmánek \* vedoucí odboru – tel. 317 754 187, [hermanek@benesov-city.cz](mailto:hermanek@benesov-city.cz)

<mailto:jaroslava.folwarczna@brandysko.cz>

- Hasičský záchranný sbor Benešov, Pod Lihovarem 2152, Benešov, tel. 950 891 011,
- Tísňová volání pro území ČR  
**158** – Policie, **156** – Městská policie, **155** – Záchraná služba, **150** – HZS,  
**112** – Jednotné evropské číslo tísňového volání.

Správce vodního díla je povinen provádět kontroly manipulačního a provozního řádu. V případě potřeby provede změny a opravy všech uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Dále provede aktualizaci a výměnu konzumčních křivek objektů v případě rekonstrukcí stávajících objektů. Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle protokol o provedení prověrky manipulačního řádu a o provedených změnách.

## A. 2 Umístění vodního díla

Rybník Jinkovec se nachází v jiho-jihozápadní části města Neveklov. Napájen je občasným průtokem z uměle vybudovaného kanálu, nacházejícího se v povodí Tloskovského potoka. Uměle vybudovaný kanál vede od bezpečnostního přepadu rybníka Farářský. Podle způsobu napájení je možné rybník charakterizovat jako nebeský pro M-denní vody a průtočný v případě povodně. Rybník splňuje podmínky malé vodní nádrže dle ČSN 75 2410.

## A. 3 Hydrografie povodí

Nádrž rybníka se nachází v pramenné části povodí Tloskovského potoka v nadmořské výšce 399 m n. m. Výtok z nádrže rybníka je pravostranným přítokem Tloskovského potoka v jeho ř. km 12,05. V případě povodní rybník není ohrožen povodňovou situací z povodí Tloskovského potoka, ale povodňovou vlnou tvořenou ze sousedního povodí Neveklovského potoka. V období sucha lze rybník Jinkovec považovat za nebeský.

### A. 4.1 Hráz

Nádrž rybníka je tvořena zemní hrází ze západní strany. Na severní straně nádrže hráze plynule navazuje na okolní terén. Z jižní strany je ukončena bezpečnostním přelivem korunovým. V jižní části nádrže se za bezpečnostním přelivem nachází nejnižší místo nivelety, přes které může dojít k přelití rybníka. V době rekognoskace terénu nebylo jasné, zda daný úsek za bezpečnostním přelivem lze ještě považovat za hráze, nebo zda je to již rostlý terén. Okolí bylo zarostlé hustým plevelem sahajícím do výšky až 1 m. Délka hráze byla měřena od bezpečnostního přelivu po severní stranu nádrže včetně navázání na původní terén.

- Sklon návodního svahu je proměnlivý a pohybuje se v rozsahu 1:1,2 – 1:2.
- Sklon vzdušného svahu hráze 1: 2,2 – 1:3.
- Kota koruny hráze se pohybuje 398,60 – 398,80 m n. m.

### A 4.2 Nádrž

Základní parametry nádrže průtočné:

## Bezpečnostní přeliv

Koronový bezpečnostní přeliv je situován v jihovýchodní části nádrže rybníka. Přeliv tvoří betonová hrana šířky 0,5 m, délky 10,9 m a je obložená kamenem. Kóta koruny přelivu je 398,19 m n. m. Odpad od bezpečnostního přelivu je řešen konstrukcí skluzu. V době rekognoskace byl skluz zarostlý plevelem tak, že nebylo možné určit, jestli je skluz zdrsňen kameny nebo jen obložen kamenným obkladem viz foto č. G. 2.8. Skluz je proveden za úroveň vzdušné paty hráze a plynně navazuje na okolní terén. Navazující odpadní koryto nebylo dohledáno. Bezpečnostní přeliv můžeme řadit do skupiny nouzových přelivů.

## A. 5 Specifikace a účel vodního díla

Vodní dílo rybník Jinkovec umožňuje nakládání s povrchovými vodami ve smyslu povolení k nakládání s vodami vydaného podle § 8, odst. 1, písm. a) vodního zákona č. 254/2001 Sb., spočívající ve vzdouvání a akumulaci vody v rybníce za účelem její retence v krajině a pro její další využívání, dále pak k usměrňování odtokového režimu povrchových vod. Rybník slouží k extenzivnímu chovu ryb a rekreaci.

### Účely vodního díla:

- extenzivní rybí hospodářství (v rybníce se ryby nepřikrmují ani se rybník nehnojí),
- využití rybníka a jeho okolí k rekreaci.

## A. 6 Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje byly poskytnuty ČHMÚ, pobočka Praha, dne 28. 5. 2014, pro profil vtoku do Farářského rybníka. M-denní průtoky  $Q_m$  budou protékat rybníkem Jinkovec jen za předpokladu uzavření odtoku z Farářského rybníka. N-leté vody budou přitékat do rybníka Jinkovec částečně transformované v rybníce Farářském. *Plocha povodí mezi rybníkem Farářským a rybníkem Jinkovec je cca 10 ha, tj. 0,1 km<sup>2</sup>. Můžeme předpokládat, že M-denní průtoky z tohoto malého povodí budou okolo 15 % hodnot pro Farářský rybník, a N-leté průtoky mohou být nadlepšeny opět o cca 15 %. Skutečná velikost průtoků bude záviset na manipulacích na Farářském rybníce, kdy za malých průtoků bude veškerý průtok směřovat do rybníka Jinkovec a za velkých průtoků bude přítok z rybníka Farářského omezen kapacitou propustku pod komunikací – hrází rybníka Farářský na křížení s ulicí Tábořská na západě rybníka.*

Poskytnuté údaje M-denních a N-letých průtoků jsou IV. třídy spolehlivosti.

Plocha povodí po profil vtoku do Farářského rybníka  $A = 0,65 \text{ km}^2$

ČHP (Číslo hydrologického pořadí) : 1 – 09 – 03 - 1710

Průměrný dlouhodobý roční průtok  $Q_a = 2,4 \text{ l.s}^{-1}$

**Tabulka 8.1 M-denní průtoky [ $\text{l.s}^{-1}$ ]**

M dennost	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
$Q_m$ [ $\text{l.s}^{-1}$ ]	5,5	4,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0	IV.

## C. 1 Manipulace s vodou

Povolení o nakládání s vodami v čase zpracovávání manipulačního řádu nebylo vydáno.

Manipulaci s vodou na objektu požeráku zajišťuje vlastník rybníka svým pověřeným pracovníkem, viz úvodní část. Manipulaci s vodou lze provádět jen v objektu požeráku.

Nadlepšování průtoku ze zásobního objemu se neuvažuje. Požadavky pro nadlepšování průtoku nebyly uděleny.

### C. 1.1 Manipulace s vodou při běžných provozních situacích.

Prostor stálého nadržení se udržuje trvale 9 cm pod úrovní bezpečnostního přelivu na kótě 398,10 m n. m., tj. 35 cm pod nejnižším místem břehu odkud hrozí přelití rybníka. Hodnotu provozní hladiny bude možné vizuálně kontrolovat obsluhou z místa koruny hráze na nainstalované vodočetné lati, viz Foto G. 2.1. Vodočetná lať bude připevněna na betonovou konstrukci objektu požeráku na boční straně tak, aby lať byla vidět z koruny hráze. Na lati bude vyznačena kóta provozní hladiny 398,10 m n. m. a maximální hladiny 398,30 m n. m.

### C. 1.2 Manipulace s vodou při napouštění

Manipulace s vodou v případě napouštění rybníka Jinkovec bude koordinována s manipulací ve Farářském rybníce. Koordinace by měla být prováděna tak, aby byl zabezpečen minimální zůstatkový průtok (MZP) ( $Q_{330}$ ) na odtoku požerákem z Farářského rybníka směrem do Neveklovského potoka. Rozdílem průtoku na přítoku do Farářského rybníka a MZP může být napouštěn rybník Jinkovec. Manipulace s vodou ve Farářském rybníce lze provádět jen na objektu požeráku. Nastavení dluží pro zabezpečení MZP bude provedeno distanční podložkou vloženou do spáry mezi horní dvě dluže požeráku. Distanční podložka bude zabezpečovat spáru o 2 mm. V případě, že voda v rybníce vystoupí na úroveň horní dluže požeráku, bude malým otvorem vytékat  $1,5 \text{ l.s}^{-1}$  (vypočteno dle rovnice volného výtoku malým otvorem). Horní dluž musí být na kótě 412,85 m n. m. (kóta provozní hladiny Farářského rybníka)

**Minimální zůstatkový průtok** dle směrných hodnot MŽP a metodického pokynu ZP 16/98 a představuje  $Q_{330} = 0,5 \text{ l.s}^{-1}$ . Tento průtok bude dodržován na odtoku z Farářského rybníka směrem do Neveklovského potoka.

V případě málo vodného období nebo v období sucha tyto podmínky nemohou být splněny. Napouštění rybníka Jinkovec doporučujeme naplánovat na jarní období, kdy lze předpokládat větší zásoby vody v povodí související s táním sněhu v kombinaci s atmosférickými srážkami.

### C. 1.3 Snížení povodňových průtoků

Nádrž rybníka disponuje retenčním prostorem  $1\,105 \text{ m}^3$ . Tento retenční prostor je neovladatelný a bude využit v plném rozsahu za předpokladu většího přítoku, než je odtok přes požerák a bezpečnostní přeliv při dané kótě hladiny. Vzhledem k objemu retenčního prostoru lze konstatovat, že s transformací povodňové vlny v nádrži nelze počítat ve smyslu protipovodňové ochrany pod vodním dílem.

Požadavky na ochranu území pod vodním dílem nejsou známy. Území není zastavěné a povodňové průtoky budou transformovány v inundaci.

- přípustný nejvyšší průtok vypouštěné vody ve vztahu k vodnímu toku ...0,5 [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>].
- nejvýše přípustné znečištění vody ve vztahu k průtokům a jakosti vody ve vodním toku nebylo stanoveno.
- podmínky vypuštění vody za extrémních průtokových situací (minimální, maximální průtoky). Bezpečnostní přeliv je neovladatelný, odtok za povodně nelze regulovat.
- podmínky pro vypouštění vod v zimním období nebyly stanoveny.

### C. 1.9 Akumulace vody ve vodní nádrži

Na základě povolení vodoprávního úřadu je možné doplnit stanovené podmínky z kapitoly C. 1 až C. 8 zejména:

- a) zásady a podmínky pro plnění a prázdnění nádrže
- b) zásady a podmínky pro hospodaření a manipulaci s vodou v nádrži
- c) průtoky, které mají být dodržovány ve vodním toku
- d) manipulace za povodní
- e) manipulace za účelem ochrany a zlepšení jakosti vody
- f) stanovení závislosti manipulaci ve vodní nádrži na manipulacích na ostatních nádržích včetně zásad kooperace.

Zpracovaná čára zatopených ploch a objemů je součástí přílohy G. 1.3.

### C. 1.10 Využívání energetického potenciálu

Rybník Jinkovec není určen pro energetické účely.

## D. Manipulace při mimořádných událostech

### D. 1 Povodně překračující návrhové parametry vodního díla

S regulací (částečným zahrazením bezpečnostního přelivu Farářského rybníka) povodňových průtoků na přítoku do rybníka se nepočítá a to z důvodu, že přelití Farářského rybníka by způsobilo zaplavení urbanizovaných částí Neveklova.

Bezpečnostní přeliv rybníka Jinkovec je neovladatelný. Do povodní, které teoreticky překročí návrhové parametry vodního díla, lze zařadit povodeň s pravděpodobností opakování delší než 20 let.

Z rybníka Jinkovec bude za povodně voda odtékat přes neovladatelný bezpečnostní přeliv. Kapacita bezpečnostního přelivu činí 2,5 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> při maximální hladině. **Bezpečnostní přeliv převede přibližně průtok Q<sub>20</sub>.** Na současných objektech je manipulace za povodně možná jen v objektu požeráku a to vyjmutím dluží. Při posouzení kapacity odtoku povodňového průtoku rybníkem využití požeráku k regulaci nebylo uváženo a nebyla uvážena ani jeho kapacita. V případě, že požerák bude plnit svoji funkci, může se zvýšit odtok maximálně o průtok 0,063 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### Zajištění ochrany území pod vodním dílem:

při manipulaci s vodou rozhodují v součinnosti vlastník rybníka, provozovatel rybního hospodářství a správce toku. Manipulace jsou prováděny se souhlasem vodoprávního úřadu, viz úvodní část.

### **E. Měření a pozorování**

Obsluha rybníka zapisuje všechny provedené manipulace, ale i všechny mimořádné události technické, srážkové či jiné do manipulačního deníku. Do deníku zapisuje stav hladiny vody, a pokud jsou informace o srážkových úhrnech, i srážky. V zimním období sleduje navíc sílu ledu a výšku sněhové pokrývky.

**Tabulka F. 1 Soupis činností pro provoz a údržbu rybníka za normálních podmínek.**

Minimální četnost	Těleso hráze	Objekty	Nádrž
1 x měsíčně a při každé návštěvě	Kontrola tělesa hráze v souvislosti s nežádoucí činností, průsaky	Kontrola požeráku, nastavení dluží a vodního stavu, zabezpečení vůči neoprávněné manipulaci. Vizuální kontrola vtoku a výtoku z bezpečnostního přelivu. V letním období sekání trávy v prostoru odpadu od bezpečnostního přelivu.	Kontrola situace na hladině, záznamy vodních stavů, zběžná kontrola kvality vody v nádrži.
2 x ročně a dle potřeby	Ošetřování vegetace a údržba tělesa hráze kosením	Zabezpečení průtočnosti odpadního koryta odstranění náletových dřevin a kosení.	Údržba břehů nádrže, odstraňování předmětů z nádrže, ošetřování vegetace
1 x za 3 roky		Nátěr kovových částí objektu	
Vždy při vypuštění nádrže nebo za nízkých vodních stavů	Stav a kontrola hráze návodního svahu	Kontrola součástí, které jsou za normálního stavu pod hladinou	Kontrola opevnění břehů, kontrola zanesení nádrže a požeráku. Čištění nádrže od naplaveného odpadu (PET láhve, dřevní hmota atp.
Po přívalovém dešti	Kontrola poškození hráze, eroze a výmoly	Kontrola technického stavu, zanesení/ucpání	Kontrola zanesení a technického stavu
Po zimním období	Kontrola tělesa hráze	Kontrola stavu konstrukce	Kontrola opevnění a stavu břehů
Vždy při sekání otvoru do ledu			Ve vzdálenosti 1 m od hrany otvoru v ledu zabezpečit okolí výstražnou folií uchycenou na vhodných podpěrách v 0,8 m výšce nad ledem.
Vždy v zimním období			Na viditelném místě instalovat tabuli „Vstup na led na vlastní nebezpečí“

Všechna zjištění související s činnostmi dle tabulky F. 1 zapisuje pracovník obsluhy do manipulačně provozního deníku. Obsluha hlásí výskyt poruch a nežádoucích jevů majitelovi VD. Rozsah provádění kontrol a údržby může být upraven dle vzniklé situace.

### F. 1 Hráz rybníka

Při běžných obchůzkách je nutné sledovat stav návodního líce hráze, stav koruny a vzdušného líce, propady povrchu, vyplavování materiálu od spodní výpusti, vznik zamokřených míst, průsaků či dokonce vývěřů s vyplavováním materiálu na vzdušném líci hráze či v podhráží. Následně pak budou podle potřeby prováděny opravy hráze. Zatrávněné části hráze se udržují sekáním a dle potřeby je doplňován humus a následně

Čáry zatopených ploch a objemů byly stanoveny na základě geodetického zaměření v kombinaci s mapovými podklady měřítko M 1:10 000. Po vypuštění a pro případné odbahnění rybníka mohou být tyto údaje upraveny.

Opravy a revize na objektech rybníka, zejména na jejich zatopených částech, budou prováděny ve vhodném hydrologickém a provozním období, kdy budou požadavky na zajištění účelů rybníka ovlivněny v nejmenší možné míře (po výlovu rybníka, mimo rekreační sezónu, při snížení hladiny v rybníce vlivem suchého období a p.).

Vlastník rybníka je povinen zajistit, aby byly v potřebném rozsahu a v dostatečné podrobnosti vedeny záznamy o provedených manipulacích s vodou, ale i o všech mimořádných událostech technických, srážkových a hydrologických (sucha, povodně) do Manipulačního deníku.

Kontrolu dodržování manipulačního řádu rybníka provádí vlastník a příslušný vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad je také oprávněn provádět změny manipulačního řádu z pohledu širších zájmů.

V případě, že se změní požadavky kladené na vodní dílo tak, že stávající manipulační řád již nevyhovuje, předloží vlastník VD včas vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu.

Revize manipulačního řádu musí být provedena v termínu stanoveném vodoprávním úřadem.

## G. Přílohy manipulačního a provozního řádu

### G. 1 Výpočtová část

#### G. 1.1 Konzumční křivka požeráku

Dokonalý přepad přes dlužovou stěnu požeráku:

$$Q = \frac{2}{3} \cdot \mu \cdot b \cdot h \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

h - výška přepadajícího paprsku (vyhrazených dluží)

Součinitel boční kontrakce na přepadu:

$$\mu = 0,578 + \frac{3,615}{1000 \cdot h + 1,6}$$

b - délka přepadové hrany

b = 0,4 m

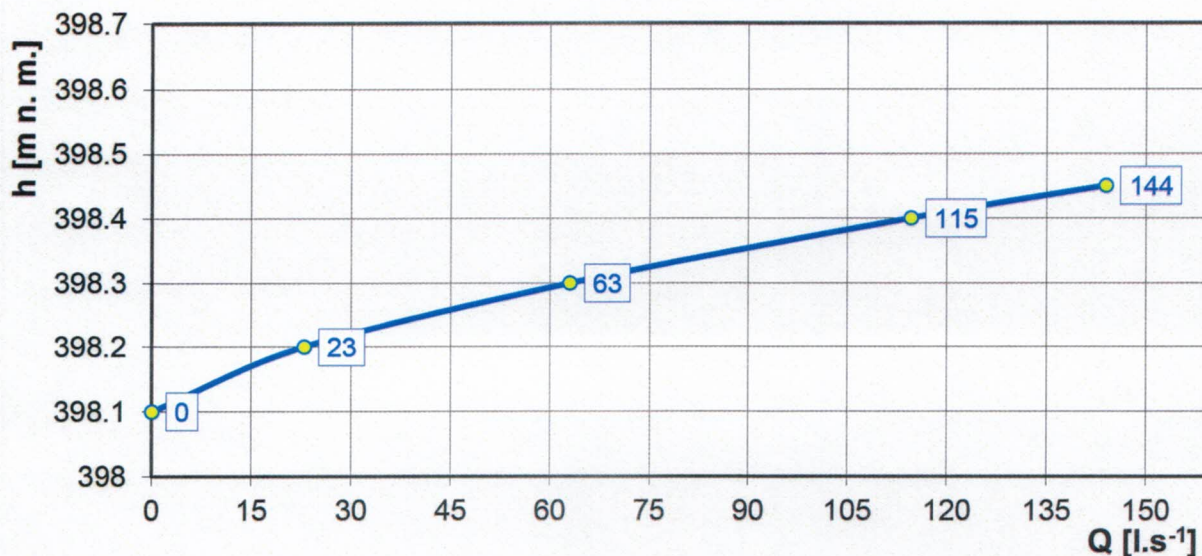
H [m n. m.]	h [m]	$\mu$	Q [l.s <sup>-1</sup> ]
398.10	0	0	0
398.20	0.10	0.614	23
398.30	0.20	0.596	63
398.40	0.30	0.590	115
398.45	0.35	0.588	144

Provozní hladina

Maximální hladina

Nejnižší místo na břehu rybníka

Konzumční křivka požeráku



Posuzované odpadní potrubí od sdruženého objektu **vyhoví** běžnému provozu. Při vypouštění rybníka při přepadové výšce max. 0,35 m vypouštěný průtok činí max. 124 l.s<sup>-1</sup>. Kapacita odpadního potrubí od sdruženého objektu při max. hladině a tlakovém režimu proudění činí 150 l.s<sup>-1</sup>.

## G. 1.2 Konzumní křivka bezpečnostního přelivu a odpadního potrubí

## Dokonalý přepad přes korunu přelivu

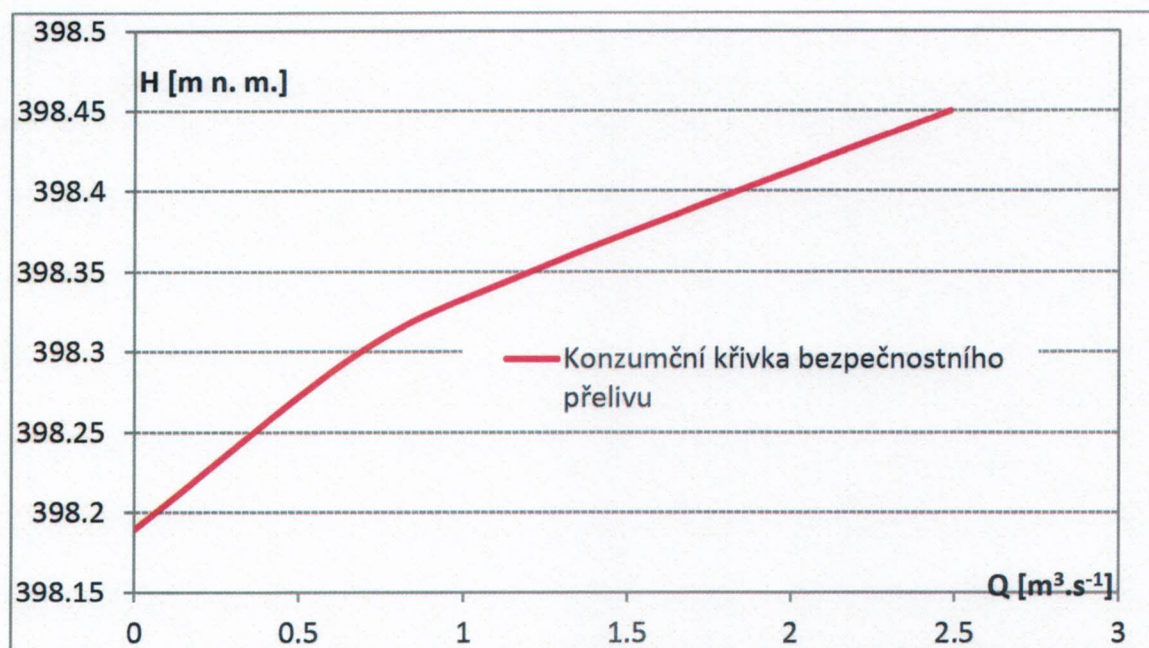
$$Q = \frac{2}{3} m \cdot b \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot h^{3/2}$$

b . . . délka přelivné hrany: 10,94 m

m . . . přepadový součinitel: 0,58

h ... přepadová výška

H [m n. m.]	h [m]	$\mu$	Q [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	
398.19	0	0	0.0	Kóta koruny přelivu
398.30	0.11	0.58	0.7	
398.35	0.16	0.58	1.2	maximální hladina
398.45	0.26	0.58	2.5	nejnižší místo v koruně hráze



### G. 1.3 Čáry zatopených ploch a objemů

#### Charakteristika nádrže - rybník Jinkovec

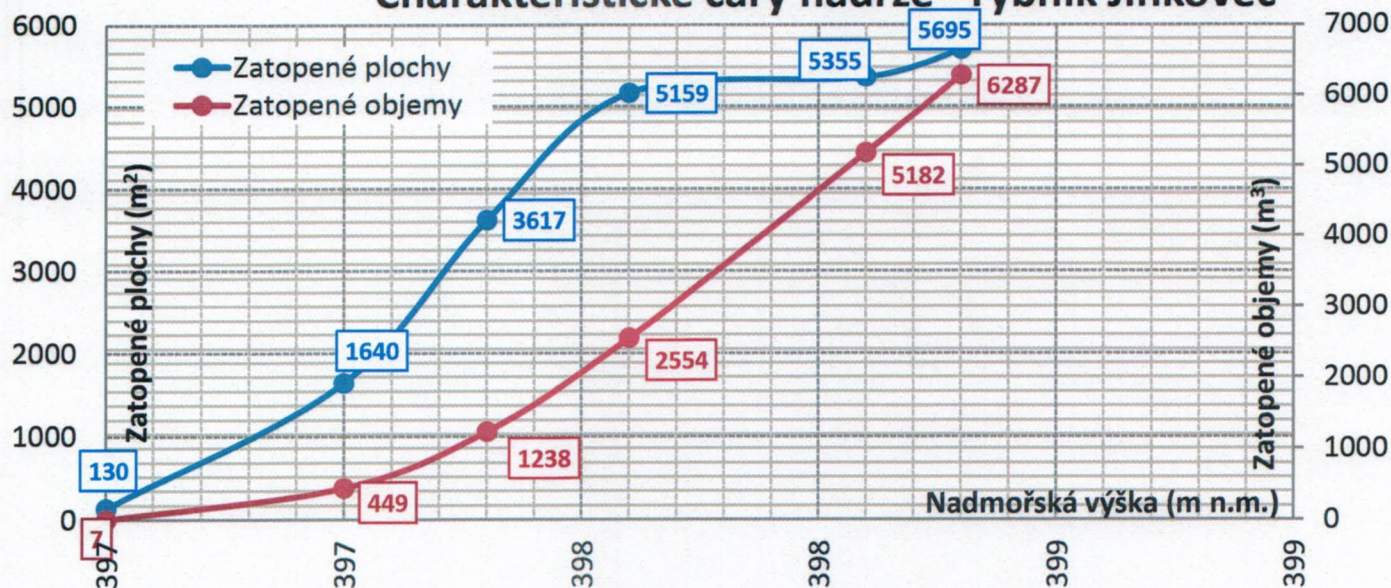
Nadmořská výška [m n. m.]	Zatopené plochy [m <sup>2</sup> ]	Zatopené objemy [m <sup>3</sup> ]
396,50	130	7
397,00	1640	449
397,30	3617	1238
397,60	5159	2554
398,10	5355	5182
398,30	5695	6287
Objem retenčního prostoru po maximální hladinu		1105

Provozní hladina  
Maximální hladina

Kóta koruny čelní hráze – 398,60 m n. m.

Kóta nejnižšího místa boční hráze – 398,45 m n. m.

#### Charakteristické čáry nádrže - rybník Jinkovec



### G. 1.4 Teoretická doba napouštění nádrže

Teoretickou dobu napouštění nádrže rybníka jsme vypočetli na základě podmínky zachování minimálního zůstatkového průtoku ve vodoteči, která odvádí vodu do Neveklovského potoka a průtokem, který představuje 180 denní hodnotu tj. 2 l.s<sup>-1</sup>.

Za těchto okrajových podmínek, lze akumulovat průtok 1,5 l.s<sup>-1</sup>. Za předpokladu nulového odtoku a objemu 5 182 m<sup>3</sup> budeme rybník napouštět 1,63 dne.

### G. 1.5 Teoretická doba prázdnění nádrže

Celková doba prázdnění nádrže  $T$  (s) byla vypočtena dle vzorce:

$$T = \frac{0,132 \cdot V}{m \cdot b_0 z^{1,5}} \text{ [s]}$$

Kde:

$V$  – stálý objem nádrže [ $\text{m}^3$ ]

$V = 5\,182 \text{ m}^3$ ,

$m$  – součinitel přepadu

$m = 0,407$ ,

$z$  – výška jedné dluže [m]

$z = 0,1 \text{ m}$ .

Výpočet účinné šířky dluže se započtením vlivu kontrakce  $b_0$

$$b_0 = b \cdot \left(1 - \frac{0,3z}{b + 1,5z}\right) \text{ [m]}$$

Kde:

$b$  – skutečná šířka přepadové hrany [m],

$b = 0,4 \text{ m}$ .

**Vypuštění rybníka bude trvat 39,04 hod, což činí 1,63 dne.**

Rybník bude vypuštěn postupným vyhrazováním dluží tak, že max. výška přepadového paprsku přes horní hranu dlužové stěny bude rovna dvojnásobku výšky dluže (0,2 m) a min. výška bude rovna výšce jedné dluže (0,1 m).

Přítok do nádrže rybníka nebyl zohledněn.

### G. 2 Fotodokumentace



Foto G. 2.1 Požerák, šipka ukazuje na místo osazení vodočetné latě. Lať může být osazena také na druhé straně konstrukce.

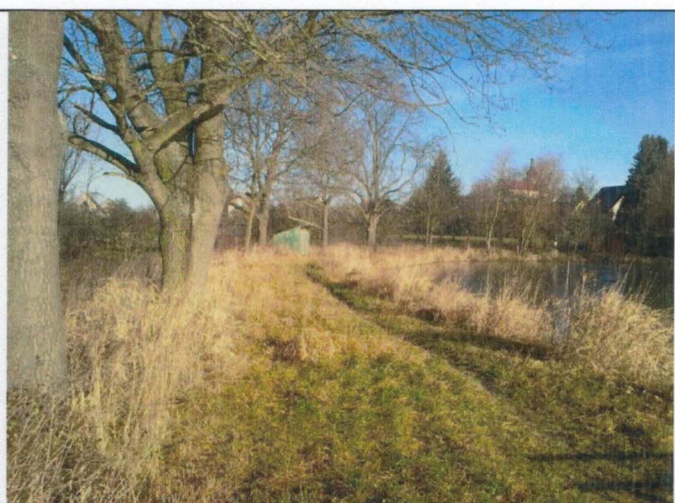


Foto G. 2.2 Pohled na korunu západní hráze.



Foto G. 2.3 Pohled na východní břeh nádrže rybníka.



Foto G. 2.4 Pohled na návodní svah západní hráze.



Foto G. 2.5 Pohled na výtokové čelo dnové výpustě od požeráku.



Foto G. 2.6 Pohled na odpadní koryto od dnové výpustě.



Foto G. 2.7 Přítokové koryto od Farářského rybníka.



Foto G. 2.8 Pohled na hranu bezpečnostního přelivu

### G. 3 Výkresová část

Obsah výkresové části:

- G. 2.1 Situace širších vztahů
- G. 2.2 Situace nad katastrální mapou
- G. 2.3 Situace původního stavu
- G. 2.4 Podélný řez nádrže
- G. 2.5 Řez požerákem a výtokovým čelem
- G. 2.6 Řez bezpečnostním přelivem

### G. 4 Doklady

- Vyjádření správce povodí
- Vyjádření správce toku
- Kategorizace vodního díla

#### **G.4.1 Vyjádření správce povodí**

DOŠLO DNE 13 -01- 2015



**POVODÍ VLTAVY**

POVODÍ VLTAVY  
státní podnik  
ZÁVOD DOLNÍ VLTAVA  
GRAFICKÁ 36  
150 21 PRAHA 5

TEL.: 257 099 111  
221 401 111  
FAX: 257 31 35 22  
BANKOVNÍ SPOJENÍ  
KB PRAHA 5, č.ú. 316 32051/0100

**Aquion, s.r.o.**  
**Osadní 324/12a**  
**170 00 Praha 7**

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE  
.../...

NAŠE ZNAČKA/ČÍSLO SPISU  
106/2015-242/Má / SP-2014/12630

VYŘIZUJE/LINKA  
Ing. Lucie Marušáková / 227  
(marusakova.lucie@pvl.cz)  
Miroslav Čech / 259

DATUM  
6.1.2015

**Rybníky Farářský, Jinkovec a Majerák v Neveklově –**

- **Nakládání s vodami, Manipulační a provozní řády –**
- **I. stanovisko správce povodí a II. vyjádření účastníka řízení**

Obec: **Neveklov**  
K.ú.: **Neveklov**

Kraj/Okres: **Středočeský/Benešov**  
Vodoprávní úřad: **Benešov**

Č.h.p.: **1-09-03-1710-0-00**  
ZVHM 12-44d

V zastoupení vlastníka a provozovatele vodních děl, kterým je Město Neveklov, jste nám dopisem doručeným dne 29.9.2014 předložili ke stanovisku Manipulační a provozní řády rybníků Farářský, Jinkovec a Majerák v Neveklově (vypracoval Ing. Boris Vološ, Ph.D., Aquion, číslo zakázky 40013043, v srpnu 2014).

Rybník Majerák je situován na západním okraji intravilánu města Neveklov a je protékán Tloskovským potokem. Rybník slouží k extenzivnímu chovu ryb a k rekreaci. VD bylo zařazeno do IV. kategorie z hlediska TBD. Hráz rybníka je zemní. Rybník je vybaven sdruženým objektem tvořeným uzavřeným dvoudlužovým požerákem a dvěma přelivnými hranami na bocích objektu délky 2 x 1,7 m. Kapacita přelivu  $Q = 7,7 \text{ m}^3/\text{s}$  (cca  $Q_{10} - Q_{20}$ ). Odpadní potrubí DN 1200. Na západní hrázi se nachází sníženina (nouzový přeliv) na kótě 393,00, přes kterou se vody přelévají a obtékají hráz rybníka. MZP 4,0 l/s.

Farářský rybník je situován na jihovýchodním okraji intravilánu města Neveklov a je protékán bezejmenným přítokem Tloskovským potokem. Rybník slouží k extenzivnímu chovu ryb, k rekreaci a akumulaci vody. VD bylo zařazeno do IV. kategorie z hlediska TBD. Hráz rybníka je zemní. Rybník je vybaven prefabrikovaným otevřeným požerákem s dvojitou dlužovou stěnou a s odpadním potrubím DN 300 celkové délky 213 m, které je zaústěno do Nového rybníka na severovýchodním okraji intravilánu města Neveklov. Bezpečnostní přeliv tvoří propustek světlé výšky 1,3 m, na který navazuje lichoběžníkové koryto, které pokračuje do rybníku Jinkovec. Kapacita propustku  $0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ . MZP 0,5 l/s.

Rybník Jinkovec je situován na jihozápadním okraji intravilánu města Neveklov a je protékán bezejmenným přítokem Tloskovským potokem od Farářského rybníka. Rybník slouží k extenzivnímu chovu ryb a k rekreaci. VD bylo zařazeno do IV. kategorie z hlediska TBD. Hráz rybníka je zemní. Rybník je vybaven prefabrikovaným otevřeným požerákem s dvojitou dlužovou stěnou a s odpadním potrubím DN 300 celkové délky 11,6 m, které je zaústěno do lichoběžníkového koryta. Bezpečnostní přeliv je korunový a tvoří ho betonová přelivná hrana délky 10,9 m. Na bezpečnostní přeliv navazuje skluz, který navazuje na okolní terén. Kapacita BP  $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$  (cca  $Q_{20}$ ). MZP 0,5 l/s.



3. Vypouštění a veškeré mimořádné manipulace na vodních dílech budou oznámeny správci toku – zpracovat do MŘ.
4. Do MŘ bude doplněn seznam důležitých adres a komunikačních spojení – viz. vyhl. č. 216/2011 „o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl“.
5. Nedílnou součástí MŘ bude protokol o seznámení obsluhy s MŘ a dále dokladová část (platné povolení k nakládání s vodami a doklad o schválení MŘ) - doplnit.
6. Při provozování vodních děl musí být dodržována - nepřekračována - normální hladina, která bude na jednotlivých vodních dílech vhodným způsobem vyznačena (na požeráku nebo u přelivu).
7. Proti extenzivnímu chovu ryb, tj. zejména bez hnojení, nemáme námitek. V případě intenzivního chovu je zapotřebí projednat příslušnou výjimku ze zákona o vodách.

Toto stanovisko správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.


II. Jako správce drobných vodních toků Tloskovský potok a bezejmenný pravostranný přítok Tloskovského potoka v ř. km 12,621 vydává Povodí Vltavy, státní podnik, k dané věci jako účastník řízení následující

#### vyjádření :

Souhlasíme s uvedeným záměrem „Rybníky Farářský, Jinkovec a Majerák v Neveklově –Nakládání s vodami, Manipulační a provozní řády“ za předpokladu splnění této podmínky:

8. Při napouštění a provozu nádrže zůstane v korytě toku pod nádrží zachován minimální zůstatkový průtok (pokud je průtok v toku nižší, odtok se přibližně rovná přítoku).

Předloženou dokumentaci Vám v příloze vracíme.

**Povodí Vltavy,**  
státní podnik 18  
závod Dolní Vltava  
Grafická 36, 150 21 Praha 5

Ing. Jiří Friedel  
ředitel závodu Dolní Vltava

Příloha: 3 x MaPŘ

Co: ZDV PS 5 – Miroslav Čech, spis

### G.4.2 Vyjádření správce toku

V Praze dne 19. 12. 2013

Ing. Boris Vološ, Ph.D.