

**From:** Šťastný Jan JUDr.

**Sent:** Thursday, July 21, 2016 7:30 AM

**Subject:** žádost o informace MVE u obce Korunka

Vážený pane Slavíku,

Město Kostelec nad Orlicí obdrželo dne 18. 7. 2016 Vaši žádost podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „InfZ“) o poskytnutí informací: „Z manipulačních řádů MVE u obce Korunka o manipulaci s vodou. Ze staré i nové elektrárny. Povolené nakládání s vodami, stanovený minimální zůstatkový průtok, hlavní zásady manipulace, manipulace za nízkých průtoků, manipulace za vyšších průtoků, vypouštění a napouštění jezové nádrže, manipulace v zimě, případně ostatní manipulace.“

Po doplnění náležitostí z Vaší strany k této žádosti uvádíme:

Malá vodní elektrárna Korunka, Číčová:

- Nakládání s vodami povoleno rozhodnutím vydaného Okresním úřadem v Rychnově nad Kněžnou, odborem životního prostředí, dne 21.08.1998, pod č.j. ŽP 900/98-231/2, a to na dobu neomezenou.
- Stanovený min. zůstatkový průtok  $Q = 1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Jezová malá vodní elektrárna, Číčová:

- Nakládání s vodami povoleno rozhodnutím vydaného Městským úřadem Kostelec nad Orlicí, odborem životního prostředí, dne 18.03.2011, pod č.j. ŽP 5049/10-6779/11-F, a to na dobu neomezenou.
- Stanovený min. zůstatkový průtok  $Q = 1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Manipulační řád pro manipulaci na vodních dílech MVE Korunka a Jezová MVE v kat. území Číčová, byl schválen Městským úřadem Kostelec nad Orlicí, SÚ-ŽP, dne 20.05.2015, pod č.j. SÚŽP 1508/15-7204/15-jd, s platností do 20.05.2045.

#### Hlavní zásady manipulací

Hospodaření na vodních dílech v k.ú. Číčová se provádí s cílem efektivně využít hydroenergetický potenciál lokality, při přednostním zachování minimálního zůstatkového průtoku  $Q = 1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  do podjezí, který je zabezpečen průtokem přes rybí přechod v množství  $0,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a chodem minimálně jednoho turbosoustrojí Jezové MVE Číčová o hltnosti  $0,92 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Minimální zůstatkový průtok do podjezí  $Q = 1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  je sledován značkou na vábíci zídce pod zaústěním (vstupem) do rybího přechodu.

Soustrojí v MVE Korunka i v Jezové MVE Číčová pracují v automatickém bezobslužném provozu, který je řízen pomocí PLC automatu a udržuje stálou provozní hladinu. Provoz všech turbosoustrojí funguje paralelně se sítí 35 kV. Kontrolu česlí, kontrolu automatiky lze sledovat pomocí vnitřní intranetové sítě, dále je možné použít dálkový internetový přístup ke kontrole, nebo je možné provádět pochůzkovou službu.

Příčinou automatického odstavení soustrojí z provozu může být porucha soustrojí, nebo výpadek napětí v síti. Náhlé uzavření průtoku jednotlivých MVE neovlivní celkový průtokový režim, neboť průtok kabiny se začne převádět do podjezí přelivem přes jez.

Výška přelivu přes vakový jez a tím i úroveň hladiny nadjezí při tomto výjimečném stavu provozu, bude dána velikostí a polohou sklopení jezu v době výpadku napětí. Hladina nadjezí při tomto stavu může výjimečně, při teoreticky krátkodobém stavu  $Q_{\text{tmax}}$ , dosáhnout úrovně +18cm než je hladina provozní, což odpovídá kótě 265,37 m n.m.

Po obnovení napětí se turbosoustrojí automaticky uvede do provozu. Průtok turbosoustrojími se automaticky hladinou regulací nastaví do rovnovážného stavu s průtokem řekou. Hladina nadjezí se sníží na provozní úroveň. Se stavidly v toku do

strojovny MVE Korunka a s provizorním hrazením vtokového objektu Jezové MVE Čičová bude obsluha manipulovat nepravidelně, dle potřeb provozu MVE, rovněž tak bude nepravidelná manipulace s hrazením vtokového objektu do rybníka. To znamená, že hrazení na vtokovém objektu bude uzavíráno při vypouštění rybníka, případně při revizích, či opravách na objektech umístěných za objektem rybníka. Manipulace s dlužemi v požeráku připadá v úvahu pouze při osazení hrazení na vtokovém objektu do rybníka při vypouštění rybníka.

Manipulace s dlužemi na vstupním objektu do nádrže Zprůtočnění slepého ramene Tiché Orlice připadá v úvahu, pokud dojde k řízenému spuštění jezu. Za normální provozní hladiny nebude manipulováno s dlužemi, neboť se jedná o spojitě nádoby.

Manipulace s provizorním hrazením vtokového a výtokového objektu rybního přechodu, připadá v úvahu pouze v případech oprav a revizí RP. Za běžného provozu nebude vtok ani výtok RP hrazen.

Jalovou propustí u strojovny MVE Korunka, bude průtok převáděn pouze za extrémních vodních stavů, nebo při rekonstrukcích a opravách strojovny, případně při vypouštění rybníka.

#### Manipulace za nízkých průtoků

Horní hrana vakového jezu bude za normálního stavu na kótě 265,19 m n. m. průtokem přes turbosoustrojí Jezové MVE Čičová do podjezí  $Q_{\min} = 0,92 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a průtokem přes rybí přechod  $0,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  bude zajištěn celkový požadovaný sanační průtok  $Q_{\text{san}} = 1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Při průtocích podle řady  $Q_m$  cca  $Q_{330}$  až  $Q_{100}$  budou turbosoustrojí v provozu s proměnlivým průtokem a tím i výkonem.

Při zvyšujícím se průtokem řekou a tím i tendenci zvyšování hladiny nadjezí na úroveň 265,19 m n. m. je hladina udržována na této úrovni provozní hladiny automatickou regulací průtoku turbosoustrojí do maximální hltnosti obou MVE.

#### Manipulace za vyšších průtoků

Při průtocích vyšších než je součet maximální hltnosti osazených turbosoustrojí v obou MVE a průtoku rybím přechodem tj.  $Q \geq (\text{MVE Korunka } 8,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} + \text{Jezová MVE Čičová } 3,92 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} + \text{rybí přechod } \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}) 12,52 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , se vak sklápí tak, aby byla zachována úroveň provozní hladiny na kótě 265,19 m n. m. Po úplném sklopení vaku a pokračujícím nárůstu průtoku začíná neovladatelný přepad přes jez.

Obsluha MVE zajistí při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity sklopení jezu – vypuštění vaku. Při povodni je voda převáděna přes jezové těleso, při překročení kapacity koryta řeky se voda nekontrolovatelně vybřežuje.

Dále při zvýšení hladiny nad kótu 265,60 m n. m. dojde k přelití koruny hráze rybníku a hrázky podél přivaděče k MVE Korunka.

Nejvyšší zjištěná hladina při povodni 1997 je 266,01 m n. m.

Za povodně, kdy řeka unáší mnoho nečistot a provoz MVE je obtížný, budou obě MVE odtavovány z provozu.

Momentální průtok se zjistí z www. stránek ČHMÚ a hlásné služby dispečinku Povodí Labe s.p., rovněž zveřejňované na webových stránkách.

#### Ostatní manipulace

Rybí přechod je stále otevřen, hradí se pouze v případě oprav. Rovněž manipulace s dlužemi na vstupním objektu do nádrže Zprůtočnění slepého ramene Tiché Orlice nebude za běžného provozu prováděna. Připadá v úvahu, pokud dojde k řízenému spuštění jezu. Za normální provozní hladiny nebude manipulováno s dlužemi, neboť se jedná o spojitě nádoby.

#### Vypouštění a napouštění jezové zdrže a rybníka

Vypouštění a napouštění jezové zdrže se musí předem písemně projednat s vodoprávním úřadem a doložit souhlas místní organizace ČRS a správce toku.

Napouštění a vypouštění rybníka není omezeno žádným povolením, je plně v kompetenci majitele, či manipulanta vodního díla, pouze nutno dodržet zásady manipulace popsané níže, tj. není možné rybník vypouštět průtokem vody vyšším než rovnajícím se 1,5 násobku momentálního přítoku vody. Napouštění rybníka je možné maximálně průtokem rovnajícím se polovině přirozeného přítoku vody.

Prázdňení jezové zdrže může být prováděno maximálním průtokem rovnajícím se 1,5 násobku momentálního přítoku vody.

Celkové vypuštění jezové zdrže je možno provést sklápěním konstrukce vaku. Během napouštění je možné plnit jezovou zdrž a následně i rybník maximálně průtokem rovnajícím se polovině přirozeného přítoku vody. Bude-li přítok do jezové zdrže nižší než 355-ti denní voda, nesmí být jezová zdrž ani rybník napuštěn.

#### Manipulace v zimním období

V zimním období není žádný rozdíl v manipulacích. Za extrémních meteorologických podmínek, v době dlouhodobých silných mrazů, je nutné důsledně sledovat komoru vakového jezu. Pokud by došlo k zamrznutí komory spojené s prostorem v nadjezí je nutné konstrukci jezu zcela vyhradit.

Okolo stavidel na vtokovém objektu do MVE Korunka, na vtokovém objektu do Jezové MVE Čičová a v blízkosti požeráku je třeba prosekáváním ledu zabránit, aby se ledová celina neopírala do těchto konstrukcí.

Při jarním tání je nutno vhodnou manipulací s vakem zabraňovat tvorbě ledových bariér v nadjezí a podjezí.

#### Ostatní manipulace

Při revizích a opravách rybníka se uzavře provizorním hrazením vtokový objekt a voda bude převáděna přes jezovou MVE Čičová a rybí přechod. Vak bude udržovat provozní hladinu 265,19 m n. m., aby byl zajištěn průtok rybím přechodem. Vypuštění rybníku a přivaděče na MVE Korunka je umožněno pomocí výpustného zařízení rybníka a jalové propusti u strojovny MVE Korunka.

Při revizích a opravách Jezové MVE Čičová se uzavře provizorním hrazením vtokový objekt této MVE, voda bude převáděna přes jezovou přelivnou hranu o výšce 7 cm na kótě 265,26 m n. m., zbývající případný průtok bude převáděn přes MVE Korunka a rybí přechod.

Pokud dojde ke sklopení vaku pod kótu 265,10 m n. m., začne vypouštění nádrže Zprůtočnění slepého ramene Tiché Orlice, po dosažení kóty 264,60 m n. m. bude nádrž vypouštěna vypouštěcím objektem umístěným v hrázi mezi touto nádrží a rybníkem.

Při revizích a opravách rybího přechodu se osadí provizorní hrazení, průtok Tiché Orlice bude za této situace převáděn přes jezovou MVE Čičová, případně zbývající průtok přes MVE Korunka.

Podle § 5 odst. 3 InfZ bude poskytnutá informace zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup na internetové stránce města.

s pozdravem

**JUDr. Jan Šťastný**

tajemník Městského úřadu Kostelec nad Orlicí

Městský úřad Kostelec nad Orlicí

Palackého náměstí čp. 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

mobil: 778 752 091, telefon: 494 337 268

DS: aj5bhbi, IČO: 00274968

[www.kostelecno.cz](http://www.kostelecno.cz)

