

## C. MANIPULACE S VODOU

### C.1 Povolené nakládání s vodami

- k jejich vzdouvání pevným jezem řece Tiché Orlici ř. km 31,474 na kótu 293,59 m n. m. ( Balt po vyrovnání ) s tolerancí + 0,20 m až - 0,01 m bylo vydáno rozhodnutím referátu ŽP Okresního úřadu Ústí nad Orlicí pod Č.j.: ŽP/4442/2000/231.8-D/303 ze dne 19. června 2000.

- k využívání hydroenergetického potenciálu dvěma turbinami v maximálním množství 5,65 m<sup>3</sup>/s ( 2,40 + 3,25 ) bylo vydáno rozhodnutím referátu ŽP Okresního úřadu Ústí nad Orlicí pod Č.j.: Vod/0507/94/231-8/N-210 ze dne 7. června 1994.

### C.2 Minimální zůstatkový průtok

Minimální zůstatkový průtok ( MZP ) ve výši 0,89 m<sup>3</sup>/s byl stanoven rozhodnutím referátu ŽP Okresního úřadu Ústí nad Orlicí pod Č.j.: ŽP/4442/2000/231.8-D/303 ze dne 19. června 2000.

MZP je do podjezí převáděn částečně rybím přechodem ( 0,22 m<sup>3</sup>/s ) a výtokem vody pod stavidlem proplachovací ( šterkové ) propusti ( 0,67 m<sup>3</sup>/s ) při zdvihu stavidla 7 cm.

### C.3 Hlavní zásady manipulace

Veškeré hospodaření s vodou se na vodním díle Korábka provádí s cílem maximálně využít hydroenergetický potenciál lokality s tím, že pod vzdouvacím objektem na Tiché Orlici musí zůstat zachován MZP = 0,89 m<sup>3</sup>/s. Za tímto účelem je třeba udržet hladinu vody v nadjezí na minimální kótě 293,58 m n. m. a udržet průtočnost rybiho přechodu a šterbiny výšky 7 cm pod jedním stavidlem šterkové propusti.

Běžně se tedy provozní hladina vody nad jezem pohybuje v rozmezí kót 293,58 m n. m. až 293,79 m n. m.

### C.4 Manipulace za nízkých průtoků

Při průtocích vody v Tiché Orlici nižších než 6,54 m<sup>3</sup>/s ( 5,65 + 0,89 ) je hladina vody v nadjezí udržována v mezích povolené tolerance regulací průtoku vody turbinami. Tento způsob manipulace lze aplikovat až do průtoku vody 1,39 m<sup>3</sup>/s ( minimální energeticky zpracovatelný průtok "malou" - automaticky regulovatelnou - turbinou HH 860 je zhruba 0,50 m<sup>3</sup>/s ).

### C.5 Manipulace za vyšších průtoků

Při průtocích vody vyšších než je celková hlnost turbin se hladina vody nad jezem reguluje ruční manipulací se stavidly proplachovací ( šterkové ) propusti na jezu.

S vyhrazováním krajního ( levého ) stavidla je třeba začít nejpozději při stoupaní hladiny vody v jezové zdrži na kótu 293,79 m n. m. ( tedy 0,20 m nad úroveň pevné koruny jezu ). S tímto stavidlem se manipuluje až do jeho úplného vyhrazení.

*Manipulační řád pro vodní dílo - MVE Korábka na Tiché Orlici v ř. km 31,474 - říjen 2009*

Pokud se bude přítok vody do jezové zdrže i nadále zvyšovat, bude hladina vody v nadjezí stoupat a je třeba - pro udržení hladiny vody v povolených mezích - manipulovat i s ostatními stavidly proplachovací ( štěrkové ) propusti. Stavidla se vyhražují v pořadí 3., 2., a 4. ( zleva ) a to nejprve jedno zcela ( do úplného vyhrazení ) a pak další.

Pokud i při zcela vyhrazených stavidlech proplachovací ( štěrkové ) propusti hladina vody v jezové zdrži stoupá nad kótu 293,79 m n. m., může obsluha vodního díla omezit průtok vody náhonem spuštěním uzavíracích stavidel. Na vodním díle však neovladatelný stav nastává až po vyhrazení stavidla jalové ( odlehčovací ) propusti.

Hladinu vody v nadjezí je možné udržet na kótě horní hranice povolené tolerance až do průtoku  $51 \text{ m}^3/\text{s}$  (  $41,6 + 5,65 + 3,68$  ), což odpovídá zhruba průtoku " jednoleté " vody.

Průtočná kapacita jezového profilu má hodnotu zhruba  $65 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Při klesajícím průtoku vody se stavidla proplachovací ( štěrkové ) propusti postupně zahražují v opačném pořadí a to tak, aby se hladina vody v nadjezí pohybovala v rozmezí kót 293,58 m n. m. až 293,79 m n. m.

Při následném poklesu průtoků se na tomto vodním díle manipuluje podle zásad uvedených v kapitolách C. 3 a C. 4 tohoto manipulačního řádu.

#### C.6 Vypouštění a napouštění jezové zdrže

Každé vypouštění jezové zdrže pro údržbu, opravy, případně TBD nebo z jiných důvodů, lze provést po písemném oznámení vodoprávnímu úřadu doloženém písemným souhlasem správce vodního toku a místních organizací ČRS v Chocni a v Brandýse nad Orlicí.

O této manipulaci se také **p ř e d e m** vyrozumí vlastníci ( obsluhy ) níže ležících vodních děl a to :

MVE Choceň - klapkový jez .....

MVE Choceň - válcový jez .....

Prázdňení jezové zdrže může být provedeno maximálním průtokem rovnajícím se 1,5 násobku momentálního přítoku vody. Úplné vypouštění vody z jezové zdrže lze provést jen při zcela vyhrazených stavidlech štěrkové ( proplachovací ) propusti a při vyhrazeném stavidle jalové ( odlehčovací ) propusti ve spodní stavbě strojovny MVE Korábka.

Při opětovném napouštění se jezová zdrž plní maximálním průtokem rovnajícím se poloviční hodnotě přirozeného přítoku vody. Pokud však bude přítok vody do jezové zdrže menší než  $1,78 \text{ m}^3/\text{s}$ , napouští se jezová zdrž jen průtokem vody nad  $0,89 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Pokud však přítok vody do jezové zdrže klesne pod hodnotu  $0,89 \text{ m}^3/\text{s}$  ( MZP ), nesmí být plnění zdrže a následně náhonu uskutečněno a veškerý přítok vody se převádí do podjezí vyhrazenou štěrkovou ( proplachovací ) propustí.

Průtok  $0,89 \text{ m}^3/\text{s}$  ( MZP ) vytváří na prahu štěrkové ( proplachovací ) propusti v jednom poli paprsek vody o síle 36 cm.

### C.7 Manipulace v zimním období

Manipulace v zimním období se neliší od hlavních zásad manipulace uvedených v kapitole C. 3 tohoto manipulačního řádu.

Ostatní manipulace v zimním období se na tomto vodním díle na Tiché Orlici provádějí dle pokynů povodňové komise a orgánů krizového řízení.

### C.8 Ostatní manipulace

Za povodňových situací se manipulace na tomto vodním díle provádějí dle pokynů orgánů krizového řízení a povodňové komise.

Za ostatních situací, které manipulační řád nepředvídá, rozhoduje o způsobu manipulace :

- nehrozí-li nebezpečí z prodlení / vodoprávní úřad /
- hrozí-li nebezpečí z prodlení / obsluha vodního díla /.

Pokud tuto manipulaci obsluha vodního díla Korábka na řece Tiché Orlici provede, je povinna **neprodleně** tuto skutečnost oznámit vodoprávnímu úřadu a vodohospodářskému dispečinku.