

C. MANIPULACE S VODOU

C.1 Obecné zásady manipulací

Veškeré hospodaření s vodou se na vodním díle Mlýn Choceň provádí s cílem udržet provozní hladinu v jezové zdrži na kótě 288,84 m n.m. (koruna válce), a to v rozmezí + 10 cm až - 10 cm, tj. 288,74 - 288,94 m n.m.

MVE zpracovává průtoky až do maximální hlnosti turbin, tj. 6,6 m³/s při spádu 1,75 m. Při průtocích nižších, než je celková hlnost turbin, je třeba průtok vody turbinami snížit tak, aby nedošlo ke snížení hladiny vody v jezové zdrži pod úroveň 288,74 m n.m., což je dolní hranice povolené tolerance.

Hladina vody v elektrárně a průtok vody turbinami až do jejich maximální hlnosti se řídí regulací turbin.

Přítok vody do elektrárny se řídí v závislosti na přirozených průtocích v řece.

Mírně vyšší přítoky vody do elektrárny, než je hlnost turbin, se do podjezí převádějí jalovým odpadem.

Ovládání stavidel na vtoku do kašen turbin je ruční.

C.2 Manipulace za nízkých průtoků

Při průtocích nižších než 6,6 m³/s se hladina vody v jezové zdrži udržuje na předepsané úrovni regulací průtoků vody turbinami (natáčením lopatek rozváděcích kol). Tento způsob manipulace je možno aplikovat až do průtoků cca 0,85 m³/s - minimální zpracovatelný průtok vody menší turbinou. Při průtoku nižším se provoz MVE Mlýn Choceň zastaví a veškerý průtok Tiché Orlice se převede profilem jezu.

C.3 Manipulace za vyšších průtoků

Při průtocích vyšších než je hltnost turbin se za provozu MVE hladina vody v nadjezí udržuje na předepsané úrovni manipulací s uzávěry jezu, případně stavidlem jalové propusti. Horní hranice povolené tolerance - 288,94 m n.m. bude dosažena až průtok vody v profilu jezu překročí hodnotu $9,26 \text{ m}^3/\text{s}$ ($6,6 + 1,33 + 1,33$).

Celková průtočná kapacita jezu, při obou vyhrazených válcích, je zhruba $143 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá hodnotě průtoků Q_{15} - tzv. "patnáctileté" vody.

Za tohoto stavu začne voda z jezové zdrže obtékat levý břehový pilíř jezu.

Zpětná manipulace, tj. postupné zahražování jezu, se provádí po opadnutí velké vody, kdy hladina vody v jezové zdrži klesne na úroveň provozní hladiny, tj. na kótu 288,84 m n.m.

Stavidlo jalové propusti slouží především k proplachu nečistot zachycených na česlích před vtokem do turbin a dnových splavenin.

Způsob hlášení povodňového nebezpečí je předepsán v odstavci D.2 tohoto manipulačního řádu.

C.4 Zimní režim na vodním díle

Vtok do elektrárny je třeba udržovat čistý, odstraňovat včas všechny náplavy, kry a námrazu, aby byl zajištěn volný přítok na turbíny.

Pokud jsou námrazy za nízkých, případně silně kolísavých průtoků takové, že nelze zajistit volný tok, elektrárna se odstaví.

Manipulace při chodu ledových ker se provádějí v souladu s požadavky Okresní povodňové komise.

Při silném mrazu se musí občas pohnout válcem, aby nepřimrznul. Přimrzne-li však válec, musí se první pohyb provést ručně, odstranit led ve výklencích, tyčích a ozubnicích případně i nahřátím. Před spouštěním válce dbát, aby nebyl led ve výklenku a pod válcem.

C.4 Ostatní manipulace

Všechna vzdouvací zařízení a vtok na turbiny se musí udržovat v provozuschopném stavu.

Při havarijních situacích vodního díla, znamenající nedodržení provozních podmínek je třeba neprodleně uvědomit správce vodního toku.

Vypouštění jezové zdrže za účelem oprav, odstranění nánosů a pod. bude prováděno rychlostí poklesu hladiny max. 10 cm za hodinu.

Vypouštění bude 14 dní předem ohlášeno :

- referátu ŽP OkÚ Ústí nad Orlicí
- Povodí Labe, provozní středisko Vysoké Mýto
- MO ČRS Choceň
- fy KTZ Elektro, s.r.o. Stěžery

Napouštění jezové zdrže je nutné provádět tak, aby byl pod jezem zachován minimální průtok $Q_{355} - 1,11 \text{ m}^3/\text{s}$.