

C. MANIPULACE S VODOU

C.1. Hlavní zásady manipulací

Provozní hladina na tomto vodním díle bude udržována na kótě 287,57 m n.m. (koruna válce) s tolerancí + 0,05 m až - 0,15m.

Kóta je vyznačena na levé straně jezu na betonovém pilíři.

MVE zpracovává průtoky až do maximální hlnosti turbín tj. $5,8 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$.

Hladina v elektrárně a průtok turbínami až do maximální hlnosti se řídí automaticky podle výšky hladiny před vtokem do turbín MVE.

Mírně vyšší průtoky do elektrárny než je hlnost turbín se převádějí jalovou propustí.

C.2. Minimální zůstatkový průtok pod vodní dílem

Minimální zůstatkový průtok řečištěm Tiché Orlice pod jezem je $Q = 0,95 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ a je zajištěn pootevřením pravého bubnu válce tak aby přes karetky v podjezí přetékal paprsek vody o výšce cca 7 cm. (viz příloha č.1, zpracováno Povodím Labe). Pod tuto hodnotu nelze průtok řečištěm snižovat.

C.3. Manipulace za normálních průtokových situací a velkých vod

Za normálních průtokových situací je otevřeno pouze jedno vtokové stavidlo na Kaplanovou turbinu do maximální hlnosti $3,90 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, nebo na Francisovou turbinu do maximální hlnosti $1,9 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ a průtok se řídí v závislosti na hladině v elektrárně před vtokem do kašny hladinovou regulací turbín automaticky.

Při zvyšujícím se přítoku než je hlnost jedné turbíny se otevře vtokové stavidlo na druhou Francisovou, nebo Kaplanovou turbinu.

Stoupá-li přítok nad maximální hlnost obou turbin, převádí se zbytek průtoku stavidlem jalové propusti.

Při zvýšení hladiny nad 287,62 m n.m. (max. přípustná mez kolísání hladiny ve zdrži), vyhrazuje se jez na toku Tiché Orlice. První se vyhradí pravá polovina jezu. Pokud toto pro převádění velké vody nestačí, vyhradí se i druhá polovina jezu. Hladina v nadjezí se stále udržuje v povolené toleranci kolísání, což automaticky zajišťuje hladinová regulace jezu.

Při snižování průtoku je postup manipulací opačný. Při poklesu průtoku pod kótou minimální hladiny budou postupně zahrazena stavidla turbín.

C.4. Provoz v zimním období

Vtok do náhonu je třeba udržovat čistý, odstraňovat včas všechny náplavy, kry a námrazu, aby byl zajištěn volný přítok k elektrárně.

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

C.5. Prázdnění a plnění jezové zdrže

Prostor jezové zdrže lze prázdnit pouze v případě opravy vodního díla, nebo pro umožnění oprav zařízení a prací TBD, která to budou vyžadovat z hlediska bezpečnosti a ochrany při práci nebo vyžádá - li si to jiný zájem. V případě nutnosti vypouštění jezové zdrže se především přihlédne k daným provozním a průtokovým podmínkám.

Každé vypouštění jezové zdrže bude spolu s kladnými písemnými stanovisky všech dotčených (vlastník MVE – fa KTZ-ELEKTRO, Městský úřad Choceň, MO ČRS Choceň a správce vodního toku) označeno vodoprávnímu úřadu.

K vypouštění jezové zdrže se přednostně využije turbin MVE a po ztrátě spádu MVE se jezová zdrž prázdní vyhrazením válců jezu a vyhražováním stavidla jalové propusti. Jezová zdrž nesmí být prázdněna průtokem převyšujícím 1,5 násobek okamžitého přítoku do jezové zdrže.

Opětovné plnění jezové zdrže bude možné pouze v případě zajištění minimálního zůstatkového průtoku do podjezí v množství $0,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.