

<b>Název díla:</b>	<b>Vodní nádrž Dalešice a přečerpávací vodní elektrárna</b>	<b>Období výstavby:</b>	1970-1978
<b>Základní údaje o přípravě a zhotovování díla</b>		<b>Cena (mil. Kč) :</b>	
<b>Údaje o stavebníkovi</b>			
<b>Generální projektant stavby</b>			
<b>Projektant významných objektů</b>			
<b>Vyšší zhotovitel</b>			
<b>Provozovatel</b>		ČEZ	




Obrázek / situační schéma

**Popis díla:** V roce 2007 byla dokončena rekonstrukce všech turbín a byl zvednut výkon z původních 450 MW na 480 MW. Střídavě jsou používána obvykle pouze jedno či dvě soustrojí, všechny čtyři jen velmi zřídka (naposledy při povodních v roce 1997 a 2003, kdy byly mimo provoz některé uhelné elektrárny a řada vodních, v roce 2003 byl shodou náhod odstaven i jeden blok jaderné elektrárny Dukovany) a to maximálně po dvě hodiny, neboť mají velkou spotřebu vody.

Z klidové fáze se rozjede na plný výkon za 55 sekund, díky čemuž je to nejrychleji nabíhající PVE v ČR, což plní nezastupitelnou úlohu regulace v celostátním energetickém systému i jako rezerva. Elektrárna obsahuje vlastní, plně funkční velín, nyní je ale dálkově ovládána z centrály v Praze a funguje tak pouze s minimální obsluhou. Za účelem napájení soustrojí pro jejich rozběh v případě ostrovního provozu je v dolní nádrži Mohelno zřízena průtočná elektrárna se dvěma soustrojími o celkovém výkonu 1,8 MW. Pro úplné vypuštění v případě potřeby slouží původní štola, kterou byla při stavbě odváděna voda z řeky; nádrž by byla vypuštěna zhruba za dva týdny.

Podklady:

Jméno a kontaktní adresa autora:

<b>Významné objekty nebo části díla</b>	
<p>Obrázek / schema</p> 	<p><b>Komentář</b> V roce 2007 byla dokončena rekonstrukce všech turbín a byl zvednut výkon z původních 450 MW na 480 MW. Střídavě jsou používána obvykle pouze jedno či dvě soustrojí, všechny čtyři jen velmi zřídka (naposledy při povodních v roce 1997 a 2003, kdy byly mimo provoz některé uhelné elektrárny a řada vodních, v roce 2003 byl shodou náhod odstaven i jeden blok jaderné elektrárny Dukovany) a to maximálně po dvě hodiny, neboť mají velkou spotřebu vody. Z klidové fáze se rozjede na plný výkon za 55 sekund, díky čemuž je to nejrychleji nabíhající PVE v ČR, což plní nezastupitelnou úlohu regulace v celostátním energetickém systému i jako rezerva. Elektrárna obsahuje vlastní, plně funkční velín, nyní je ale dálkově ovládána z centrály v Praze a funguje tak pouze s minimální obsluhou. Za účelem napájení soustrojí pro jejich rozběh v případě ostrovního provozu je v dolní nádrži Mohelno zřízena průtočná elektrárna se dvěma soustrojemi o celkovém o výkonu 1,8 MW. Pro úplné vypuštění v případě potřeby slouží původní štola, kterou byla při stavbě odváděna voda z řeky; nádrž by byla vypuštěna zhruba za dva týdny.</p>
<p>Obrázek / schema</p>	<p>Komentář</p>
<p>Obrázek / schema</p>	<p>Komentář</p>
<p>Technické a organizační zajímavosti:</p>	

Poznámky: Pokud text dostatečně nepostihuje technickou ani organizační charakteristiku stavby, je možné a vhodné zaslat úpravy a doplňky na adresu Kanceláře ČSSI ( [cssi@cssi-cr.cz](mailto:cssi@cssi-cr.cz)).

Podklady:

Jméno a kontaktní adresa autora: