Letní opravy ve Štěchovicích nabízejí unikátní pohledy do míst, kde jindy vládne voda. V plné síle bude elektrárna tento týden

7.7.2025 - Martin Schreier | Skupina ČEZ

Vltavou pod Štěchovicemi aktuálně teče v průměru něco kolem 37 krychlových metrů vody za vteřinu. Protože jedno soustrojí elektrárny zvládne zpracovat více než dvojnásobek současného průtoku, to druhé si mohlo na přelomu června a července dát na pár týdnů přestávku věnovanou důležitým opravám. Energetici se při nich pohybují několik metrů pod hladinou Vltavy a dostanou se i do míst, kde za běžného provozu vládne po celý rok voda. Procházejí a kontrolují více než 40metrový přivaděč vody na turbínu, který by díky své 5metrové šířce umožnil průjezd nákladního auta. Na konci přivaděče se ve svitu baterky zjevuje komora oběžného kola s 20 rozváděcími lopatami, které regulují přítok na turbínu. A konečně uvnitř tohoto prstence i samotná Kaplanova turbína s oběžnými lopatami velkými jak psací stůl.

Celé vodní podzemí Štěchovic si může projít i široká veřejnost, a to díky virtuální prohlídce pořízené při jedné z předchozích odstávek Virtuální prohlídka ČEZ - vodní elektrárny Štěchovice

„Štěchovice patří mezi klíčové vltavské elektrárny. Vyrovnávají průtok pod špičkovou elektrárnou Slapy, ale během několika desítek vteřin zvládnou také reagovat na potřeby české energetické sítě a najet na plný výkon. Důležitým předpokladem spolehlivého a bezpečného provozu je průběžná sezónní údržba. Soustrojí TG1 proto v těchto dnech prochází výraznějšími opravami než v předchozích letech. Bereme je už jako jednu z příprav před komplexní modernizací celé elektrárny, která proběhne v příštích letech. Díky opravě nebo úplné výměně hlavních prvků strojní i technologické části elektrárny budou pak moci Štěchovice fungovat další desítky let,“ říká **ředitel Vodních elektráren ČEZ Róbert Heczko**.

„Momentálně se společně s dodavateli oprav věnujeme v technologické části elektrárny celkové diagnostice generátoru, ve strojní části opravujeme zdroje průsaků vody do oběžného kola turbíny nebo provádíme údržbu filtrů pro zachycování nečistot. Jedním z hlavních bodů oprav jsou práce na rychlouzávěru, což je 18tunová ocelová tabule o rozměrech zhruba 7x7 metru umístěná u vtoku vody na přivaděče k turbíně. U tohoto klíčového bezpečnostního prvku, který umí v případě nouze za necelou půlminutu zabránit vodě v cestě k turbíně, provádíme opravy těsnění i pojezdových kolejnic delších než 5 metrů,“ popisuje detail letních oprav **Roman Pospíšil, vedoucí provozu vodních elektráren Štěchovice I, II**.

Štěchovická kaskádní elektrárna funguje v jedné lokalitě s přečerpávací elektrárnou Štěchovice II. Obě elektrárny ještě letos čekají také opravy řídicího systému a elektrických ochran.

Věděli jste, že…

- stavba celého vodního díla ve štěchovickém údolí začala ještě v Československé republice, plně dokončena byla v předposledním válečném roce v okupovaném Protektorátu Čechy a Morava?
- štěchovická přehrada je 22,5 m vysoká, 120 m dlouhá a má pět přelivných hrazených poli?
- vodní dílo má jako jediné na Vltavě žulový obklad? Práce na něm umožnila ve válečných letech desítkám českým dělníkům vyhnout se nucenému nasazení v Německu.
- kapacita přelivů činí 2400 m3/s, ale při povodni v roce 2002 tudy protékalo 3 200 m^3 vody?

- štěchovická elektrárna za 80 let provozu dodala do českých domácností a firem více než 6 miliard kWh ekologické elektřiny? Tolik by dnes stačilo pro celou republiku na více než jeden měsíc.
- elektrárna je vybavena 2 soustrojími s Kaplanovými turbínami s celkovým výkonem 22,5 MW?
- přivaděč posílá na turbínu za ideálních podmínek a při plném výkonu 80 m^3 vody za sekundu?
- I když elektrárna prošla několika modernizacemi, soustrojí turbín a generátorů mají stále některé komponenty původní? Svědčí to o umu našich předků.
- součástí elektrárny je i venkovní rozvodna 110 kV, ve které se transformuje napětí vyrobené elektřiny a ta pak zamíří vnějšími linkami do elektráren Slapy a Vrané nad Vltavou, do Týnce nad Sázavou a do pražské rozvodny Chodov?

https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/letni-opravy-ve-stechovicich-nabizeji-unikatni-pohledy-do-mist-kde-jindy-vladne-voda.-v-plne-sile-bude-elektrarna-tento-tyden-222938