

Stoletá přehrada a elektrárna Les Království otevírají v sobotu 15. dubna své brány veřejnosti

30.3.2023 - | Skupina ČEZ

„Registrovaní návštěvníci ve skupinách po třiceti lidech se mohou těšit na prohlídku všech důležitých vnitřních i venkovních částí elektrárny. Do elektrárny sestoupí po secesním schodišti, ukážeme jim zmodernizovanou strojovnu a vysvětlíme, jak elektrárna funguje. Uvidí i potrubí o průmětu 26 cm, kterým z přehrady přivádíme vodu do elektrárny. Při plném výkonu ji obě naše turbíny potřebují tolik, že by olympijský plavecký bazén byl plný za 4:20 minuty,“ láká příznivce energetiky vedoucí provozu elektrárny Petr Tremer. Ten na Lese Království doslova převzal rodinnou štafetu po svém otci a už více než 25 let pohádkové elektrárně na horním Labi sám „šéfuje“.

První prohlídka začíná v 9 hodin, ta poslední v 15 hodin. Vstup bude umožněn pouze registrovaným návštěvníkům.

Energetickým fanouškům se elektrárna představí tak, jak ji znali naši předkové před 100 lety. Budova i provoz se totiž v letech 2005-12 dočkaly citlivé celkové opravy a modernizace. Díky nové střeše a venkovnímu nátěru získala stavba zpátky svůj secesní šarm. Současně ale teď její srdce bije spolehlivěji a elektrárna vyhovuje nárokům moderní energetiky 21. století.

„Na Lese Království vyrábějí ekologickou energii dvě moderní turbosoustrojí s horizontálními Francisovými turbínami o výkonu 2210 kW, které nahradily původní turbogenerátory z roku 1923. Historické turbíny jako součást národního kulturního dědictví se staly součástí sbírek Národního technického muzea. Modernizována byla také čistírna odpadních vod, došlo k rekonstrukci rozvodny vysokého i nízkého napětí. Po modernizaci pracují stroje s vyšší účinností a k výrobě stejného množství elektřiny potřebují o stovky tisíc kubíků vody méně,“ vysvětluje přínos modernizace **ředitel vodních elektráren ČEZ Róbert Heczko**.

Les Království je druhým vodním dílem na horním Labi, výše proti proudu řeky už se nachází jen Labská přehrada pod Špindlerovým Mlýnem. Vodní dílo i jeho elektrárna jsou postaveny v romantizujícím, pseudogotickém duchu a vzbuzují tak dojem pohádkové scenérie. Stavba vodního díla s původním náklady 4,7 milionu rakouských korun se kvůli první světové válce protáhla na tehdy neuvěřitelných deset let a Les Království už tak byl zprovozněn jako ve své době největší vodní nádrž nové Československé republiky. Elektrárna pracující na 30metrovém spádu vodních hladin ročně vyrobí v průměru 8 milionů kWh elektřiny, a pokryje tak spotřebu zhruba 2 300 východočeských domácností.

Ekologická energetika na jedné řece: moderní labské vodní elektrárny ČEZ = 33 MW výkonu

Vodní elektrárna	Výkon	Datum zprovoznění
Les Království	2 x 1,105 MW	1923 (modernizace 2006)
Předměřice n/L	1 x 2,6 MW	1953 (modernizace 2009)
Hradec Králové (Hučák)	3 x 0,25 MW	1926 (modernizace 2019)
Pardubice	1 x 1,998 MW	1978 (modernizace 2012)

Přelouč	2 x 0,68 MW + 2 x 0,49 MW	1927 (modernizace 2005)
Obříství	2 x 1,679 MW	1995 (modernizace 2007)
Střekov	3 x 6,5 MW	1936 (modernizace 2006)

Modernizace vodních elektráren ČEZ v ČR

České řeky a vodní plochy už nenabízejí příliš mnoho míst pro nové střední a větší vodní elektrárny. Skupina ČEZ se proto soustředí na modernizace zvyšující efektivitu provozu stávajících zdrojů, v 11 krajích ČR provozuje 7 velkých a 25 malých vodních elektráren. Za posledních 15 let investovala asi 3,5 mld. Kč, opravené vodní bloky mají celkový výkon přes 1400 MW, tj. zhruba $\frac{3}{4}$ výkonu jaderné elektrárny Dukovany.

Podívejte se, jak vypadají a fungují vodní elektrárny ČEZ

- <https://virtualniprohlidky.cez.cz/>

Více o vodních elektrárnách ČEZ v ČR

- <https://www.cez.cz/cs/o-cez/vyrobní-zdroje/obnovitelné-zdroje/voda/vodní-elektrárny/ceská-republika>

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskové-zpravy/stoletá-prehrada-a-elektrárna-les-kralovství-otevírají-v-sobotu-15.-dubna-sve-brány-veřejnosti-174676>