

První projekt paroplynu ve Skupině ČEZ bude v Počeradech

V Elektrárně Počerady se připravuje výstavba první paroplynové elektrárny (PPC) Skupiny ČEZ. Podnikatelský záměr na výstavbu paroplynového cyklu byl schválen v závěru roku 2007. Následně byl vypracován záměr tohoto projektu, který byl v roce 2008 odsouhlasen v orgánech společnosti ČEZ, a. s.



Jiří Šinágl

V současné době jsou splněny všechny legislativní podmínky pro zahájení realizace stavby a jsou zaslavněni všichni dodavatelé jednotlivých částí stavby, včetně generálního dodavatele, ŠKODA PRAHA Invest s.r.o. Jsou uzavřeny smlouvy na připojení k přenosové soustavě, na připojení k přepravní soustavě plynu a na vlastní dodávku zemního plynu.

Technologie navržená na základě nejlepších dostupných technologií v oboru paroplynových

cyklů bude svou velikostí první reálnou aplikací v podmínkách České republiky. Paroplynový zdroj představuje svými technickými parametry vhodně doplnění stávajícího portfolia zdrojů Skupiny ČEZ.

Klíčové termíny projektu:

- ukončené řízení EIA 09/2009,
- územní rozhodnutí 11/2010,
- vydání změny integrovaného povolení 01/2011,
- stavební povolení 03/2011,
- zahájení stavby 04/2011,
- uvedení do provozu (PAC) 06/2013.

Technické parametry PPC:

- celkový výkon: 838 MW,
- uspořádání: „multi-shaft“: 2 × plynová turbína (GT), 2 × spalínový výměník - kotel (HRSG), 1 × parní turbína (ST),
- palivo: zemní plyn, tlak na vstupu do GT 31 - 55 bar,
- chlazení: věžové, přirozený tah,
- předpokládaný provozní režim: pološpičkový, v noci a víkendy odstávky,
- umístění: v areálu Elektrárny Počerady (za blokem č. 6).

Vlastní výstavbě nového paroplynového cyklu (PPC) předcházela v roce 2010 celá řada přípravných prací. Vybuďovalo se zařízení staveniště,

musel se uvolnit prostor pro vlastní stavbu, připravila se příjezdová komunikace na stavbu, provedly se některé přeložky inženýrských sítí a zvýšila se kapacita biologické čistírky odpadních vod. Před zahájením stavby se provedla oprava přivaděčů surové vody z řeky Ohře do elektrárny, aby byla zajištěna spolehlivá dodávka vody i pro budoucí minimálně 25letý provoz PPC. V rámci výstavby se bude muset provést úprava vyvedení výkonu stávajících uhelných bloků Elektrárny Počerady přepojením dvou linek vedení 400 kV do jedné společné. Tím se uvolní a následně provede rekonstrukce linky vedení 400 kV pro potřeby vyvedení výkonu z nově budovaného PPC.

Vlastní výstavba nové paroplynové elektrárny proběhne v rekordně krátkém čase 27 měsíců. To klade vysoké nároky na koordinaci výstavby a spolehlivou a přesnou práci všech zúčastněných firem. Myslím, že jsou vytvořeny všechny předpoklady, aby se tento náročný úkol splnil v požadované kvalitě a v požadovaném termínu. Dosavadní práce generálního dodavatele ŠKODA PRAHA Invest, zhotovitelů jednotlivých částí projektu, ale i projektového týmu a podpůrných týmů na straně investora mě přesvědčují, že jsou splněny nutné předpoklady pro úspěšnou realizaci tohoto projektu.

Ing. Jiří Šinágl,

vedoucí projektového týmu
- Paroplynový cyklus Počerady
ČEZ, a. s.



Předpokládaná podoba lokality Počerady v roce 2013