

## Elektrárna jaderná (prohlídka), Dukovany

### Popis:

Dominantou krajiny na Třebíčsku je bezesporu osm obrovských chladících věží jaderné elektrárny Dukovany, od které se do krajiny vinou šňůry elektrického vedení neseného mohutnými ocelovými stožáry. Zdejší komplex zajišťuje přibližně 20 % energie spotřebované v České republice. Ročně se zde přitom vyrobí více než 14 miliard kWh, což by pokrylo spotřebu všech domácností u nás. Místní informační centrum nabízí zájemcům exkurzi do nitra areálu a možnost poznat výrobu jaderné elektřiny zblízka.

### Podrobný popis:

Jaderná elektrárna Dukovany vznikla díky mezivládní dohodě z roku 1970 mezi tehdejšími Československem a Sovětským svazem. Dohoda se týkala výstavby dvou jaderných elektráren s výkony do 1760 MW. V roce 1985 byl do provozu uveden první reaktorový blok a do července 1987 pak ještě další tři. Druhý a třetí blok byly spuštěny v roce 1986, což je světový unikát. Dopusud nebyly nikde jinde ve světě spuštěny dva jaderné bloky v jednom roce a na jednom místě. Již v době uvedení posledního bloku do provozu se elektrárně podařilo dosáhnout deklarovaného maximálního výkonu. Místní čtyři bloky vyrobily od svého spuštění do dnešní doby nejvíc elektrické energie ze všech elektráren v ČR. V současné době má každý blok výkon 440 MW. V každém reaktoru je umístěno 312 aktivních palivových článků. Každý z nich se skládá ze 126 palivových proutků s hermeticky uzavřeným palivem a kromě nich každý reaktor obsahuje ještě 37 regulačních kazet s palivovou částí. Dukovanský areál však nejsou pouze reaktory – nachází se zde ještě úložiště nízké a středně radioaktivních odpadů a sklad použitého jaderného paliva. Běžný provoz elektrárny návštěvníkům přibližuje místní informační centrum. Díky trojrozměrným modelům reaktorů a mnohým dalším informacím si můžou zájemci udělat reálnou představu o komplexním fungování jaderné elektrárny. Kromě informací o výrobě energie či nakládání s použitým palivem nabízí informační centrum i expozici o jaderné energetice ve světě, jaderné bezpečnosti a základech jaderné fyziky. Komu nestačí expozice v informačním centru, může si domluvit i exkurzi za brány elektrárny, v jejímž rámci navštíví trenažér blokové dozorny, sklad použitého paliva a z autobusu si prohlédne celý areál.

Region: Třebíčsko

Město: Dukovany

URL: <http://www.cez.cz/cs/vyroba-elektřiny/jaderna-energetika/jaderne-elektřarny-cez/edu.html>

Zpřístupnění: přístupné s omezením

Bezbariérový přístup: ano

GPS: 49°5'6.388"N, 16°8'54.394"E

Mapa: <http://maps.google.com/maps?q=49.0851078,16.1484428&z=12>

Obrázky:

