



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Den s energií – Elektrárna Dětmarovice, a.s..

Úkoly zadané pedagogem:

1. Napište informace o historii a vývoji elektrárny?
2. Jaké jsou základní parametry elektrárny?
3. Napište technické zajímavosti?
4. Jaká pracoviště jste měli možnost vidět?

1. Elektrárna byla postavena v letech 1972 – 1976 a je největší tepelnou elektrárnou na území Moravskoslezského kraje. Kromě výroby elektrické energie slouží i k vytápění. Nachází se nedaleko řeky Olše v těsné blízkosti polských hranic. V současnosti má asi 180 zaměstnanců.

2. Elektrárna ročně vyrobí asi 800 TJ tepla, hlavně pro Orlovou a Bohumín. Měla čtyři bloky o výkonu 4x200 MW, ale jeden blok vyhořel, takže v současnosti jsou v provozu pouze tři. Strojovna má čtyři turbíny.

3. Průměrná spotřeba paliva na den je zhruba 32 železničních vagónů. Uhlí se spaluje v kotlích, v nichž je nejvyšší teplota 1400 ° C. Kotle jsou vysoké 60 metrů. 90 % popílku se využívá do betonu, cementu nebo pórobetonu. Zbytek se ukládá v prostorách elektrárny nebo se využije při rekultivačních pracích.

4. Nejdříve jsme vše viděli na modelu elektrárny. Potom nám pracovník elektrárny ukázal sklady uhlí, rozmrazovací tunel, kotelnu, řídicí centrum a rozvodnu.



V Ostravě – Vítkovicích dne 15. 11. 2018

Zpracoval: kolektiv třídy 4. A