EXKURZIA

Jadrová elektráreň Jaslovské Bohunice

Dňa 28.9. 2013 sa uskutočnila exkurzia, ktorej cieľom bolo dozvedieť sa niečo viac o jadrovej energií a spôsobe vyrábania energie z jadra.

Cestovalo 30 žiakov z dvoch tried 4.MB,4.MA. a učiteľský dozor pán Ing. Boris Bečár, pani Ing. Dagmar Múthová . Od našej školy sme vyrážali o 8:00 malým, útulným autobusom. Cesta bola pohodlná a ani sme sa nenazdali a boli sme pred elektrárňou. Po vystúpení z autobusu a po krátkom natiahnutí prišiel pre nás pán, ktorý mal na starosti našu exkurziu. Zaviedol nás do prezenčnej miestnosti, kde nám oznámil nie veľmi potešujúcu správu. Do elektrárne nás nepustia kvôli bezpečnostným opatreniam. Po začatí prezentácie nám vysvetlil, že sú vlastne tri jadrové elektrárne A1, V1 a V2. Vlastníkom A1 a V1 je spoločnosť „Javys„ a patrí elektrárenskej spoločnosti.

Jedno-bloková elektráreň A1 je prvá jadrová elektráreň na území bývalého Československa a jej prevádzka bola spojená s prvým priemyselným využitím jadrovej energie u nás. Bola budovaná v spolupráci so sovietskymi špecialistami a za rok výstavky sa považuje 1958. a uskutočnilo 25. 12. 1972, ale po dvoch pomerne vážnych haváriách roku 1977 sa jej prevádzka ukončila. V súčasnej dobe je elektráreň vo fáze vyraďovania z prevádzky.

Jadrová elektráreň V1 má dva bloky s reaktormi VVER 440 (starší typ V 230). Začiatok jej výstavby sa datuje rokom 1972 a do prevádzky bola uvedená v rokoch 1978–1980 . Prevádzka 1. bloku bola v roku 2006 po skoro tridsiatich rokoch ukončená.

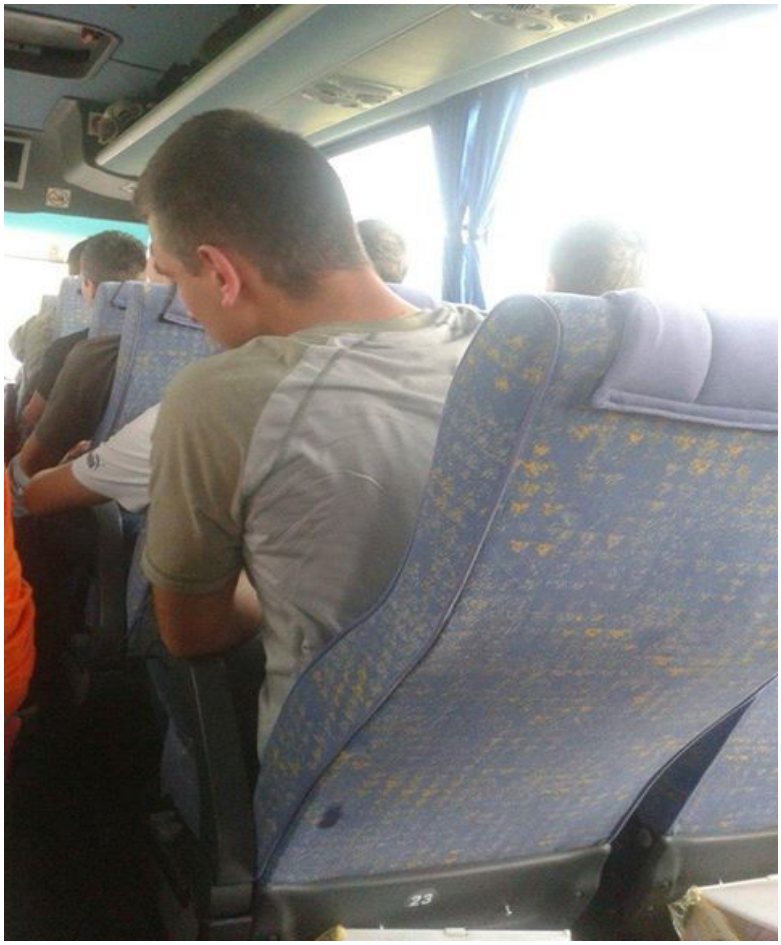
Jadrová elektráreň V2 má dva bloky s reaktormi VVER 440 (novší typ V 213). Začiatok jej výstavby sa datuje rokom 1976 a do prevádzky bola uvedená v rokoch 1984– 1985 (1. blok – /1984, 2. blok – 1985).

Je V2 okrem výroby elektrickej energie zásobuje neďaleké mesto Trnava teplom, takže elektráreň pracuje v režime kombinovanej produkcie tepla a elektrickej energie.

Na území elektrární Jaslovské Bohunice sa ďalej nachádza medzisklad vyhoreného jadrového paliva a spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov.

Po zaujímavej prednáške sme zistili, že táto elektráreň pokrýva 30 % spotreby Slovenska. Presunuli sme sa do ďalšej miestnosti, kde bol ručný prístroj na výrobu energie a po krátkom točení by sme zarobili 0,087 centu. Po únave z točenia sme sa presunuli o jednu miestnosť vedľa, kde boli zmenšené modely jadrového reaktora, jadrového paliva a samotnej elektrárne. Model jadrového reaktora simuloval aj poruchu a ukázali sme si, ako sa zastavuje štiepna reakcia.

Na záver sme si spravili celá výletová skupina fotku a pobrali sme sa k autobusu. Boli sme ešte poučení, že sa pri autobuse nemáme fotiť, tiež z bezpečnostných dôvodov. Po nástupe do autobusu sme si dali ešte krátku jazdu okolo elektrárne, kde nám bolo popísané kde sa čo nachádza. Jediná nevýhoda bola, že sme sa mohli previesť iba okolo elektrárne a dovnútra nás nepustili.


23

Vypracovali: Matej Kramárek

Peter Haluska