

4. Jaslovské Bohunice

Poloha:

Závod Atómové elektrárne Bohunice sa nachádza na západnom Slovensku, 20 km od mesta Trnava.

Popis stavby:

- ide vlastne o tri jadrové elektrárne – A1, V1 a V2. Jednobloková elektrárňa A1 je prvá jadrová elektrárňa 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 predstavovala experimentálnu elektrárňu, ktorej cieľom bolo overiť prevádzkyschopnosť a výhodnosť s prírodným uránom ako palivom, moderovaného ťažkou vodou a chladeného plynom (CO_2). Generálnym dodávateľom stavebnej časti bol Hydrostav Bratislava a technologickej časti Škoda Plzeň. Za počiatok výstavby sa považuje rok 1958, prifázovanie na elektrickú sieť sa uskutočnilo 25. 12. 1972, ale po dvoch pomerne vážnych haváriách roku 1977 sa jej prevádzka ukončila. V súčasnej dobe je elektrárňa vo fáze vyradovania z prevádzky.

Význam stavby:

Okrem výroby elektrickej energie zásobuje neďaleké mesto Trnava teplom, takže elektrárňa pracuje v režime kombinovanej produkcie tepla a elektrickej energie.





O výrobe elektrickej energie nielen v jadrových elektrárňach sme sa dozvedeli viac na stránke Slovenských elektrární - www.seas.sk. Už vieme, že :

- najviac máme vodných elektrární / fungujú na princípe premeny mechanickej energie vody na elektrickú energiu /, takmer všetky sú postavené na najdlhšej slovenskej rieke Váh
- ďalšia jadrová elektráreň je v Mochovciach / je založená na premene jadrovej energie na elektrickú energiu /
- rovnako dve máme aj tepelné elektrárne – v Novákoch a vo Vojanoch. Výroba elektrickej energie v tepelnej elektrárni je charakteristická tým, že hlavným zdrojom jej výroby je spaľovanie uhlia, plynu alebo mazutu.
- na Slovensku máme aj tri veterné elektrárne. Jedna je na Záhorí, druhá na Myjave a tretia, ktorá zatiaľ nefunguje, je na Kysuciach.

Všetky naše zistenia sme si zakreslili kvôli lepšej prehľadnosti do slepej mapy:





O elektrine platí, že je dobrý sluha, ale zlý pán. To znamená, že pri manipulácii s elektrickými spotrebičmi musíme dodržiavať prísne bezpečnostné pravidlá. K najdôležitejším patria tie, že všetky opravy elektrických prístrojov môže robiť len odborník a že v žiadnom prípade nesmieme elektrinu hasiť vodou. Rovnako dôležité je aj to, že zapojených elektrických spotrebičov sa nemôžeme dotýkať mokrými rukami a nikdy nesmieme chytať elektrické drôty spadnuté na zem. Preto sme si v areáli školy zmapovali značky, ktoré nás upozorňujú na nebezpečenstvo pri používaní elektriny:



Následne sme sa pokúsili jednoduchý elektrický obvod zostaviť sami, a to za pomoci batérie, spínača a vodičov. Aby sme sa presvedčili, či daným obvodom naozaj prúdi elektrický prúd, vložili sme do elektrického obvodu žiarovku alebo zvonček:





ZDROJE:

<http://web.jaslovskebohunice.sk/index.php>

<http://www.javys.sk/sk/index.php?page=energeticky-slovník/J/2909>

<http://www.seas.sk/>