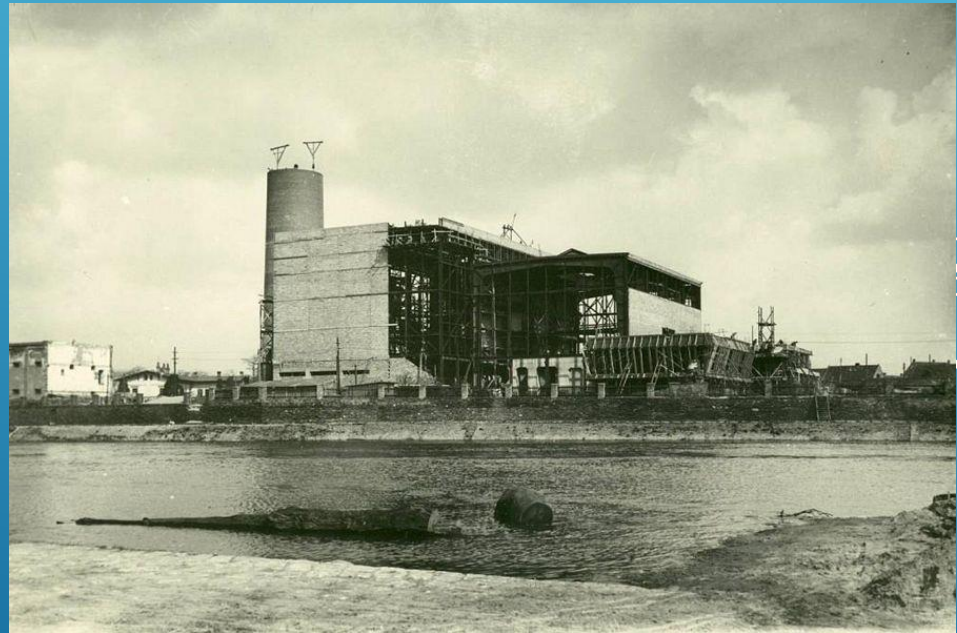
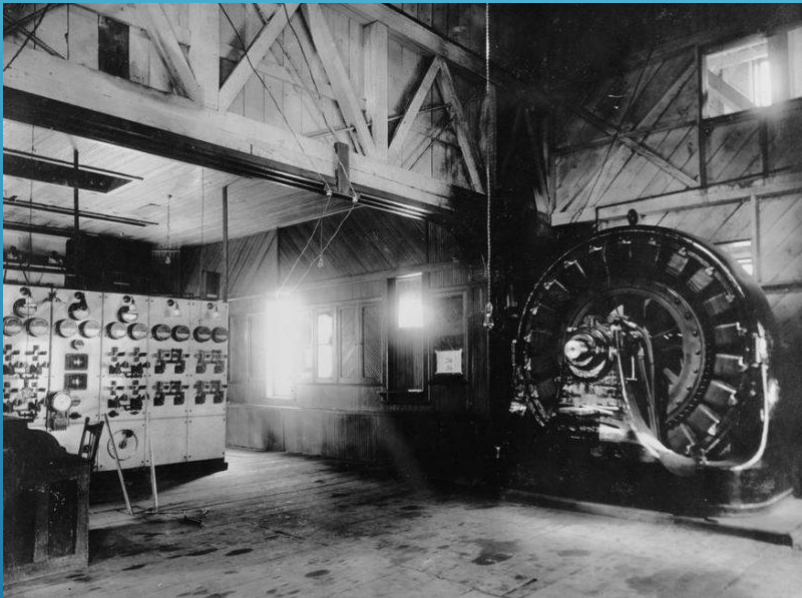


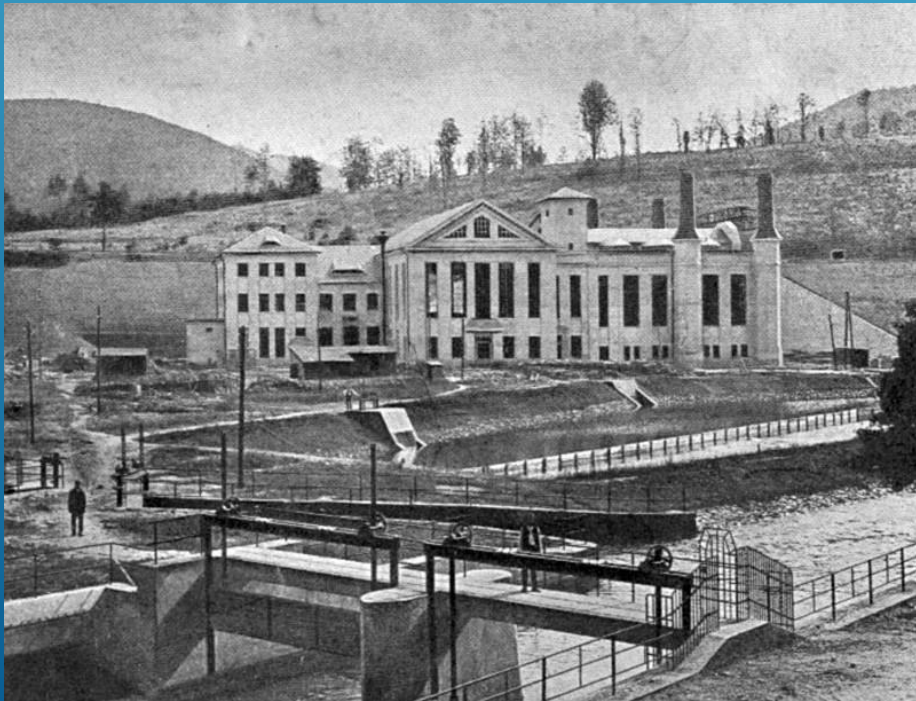
TEPELNÉ ELEKTRÁRNY

3.Skupina

Tomáš Tvarůžek, Petr Procházka, Marek Focher, Jiří Mihola

HISTORIE

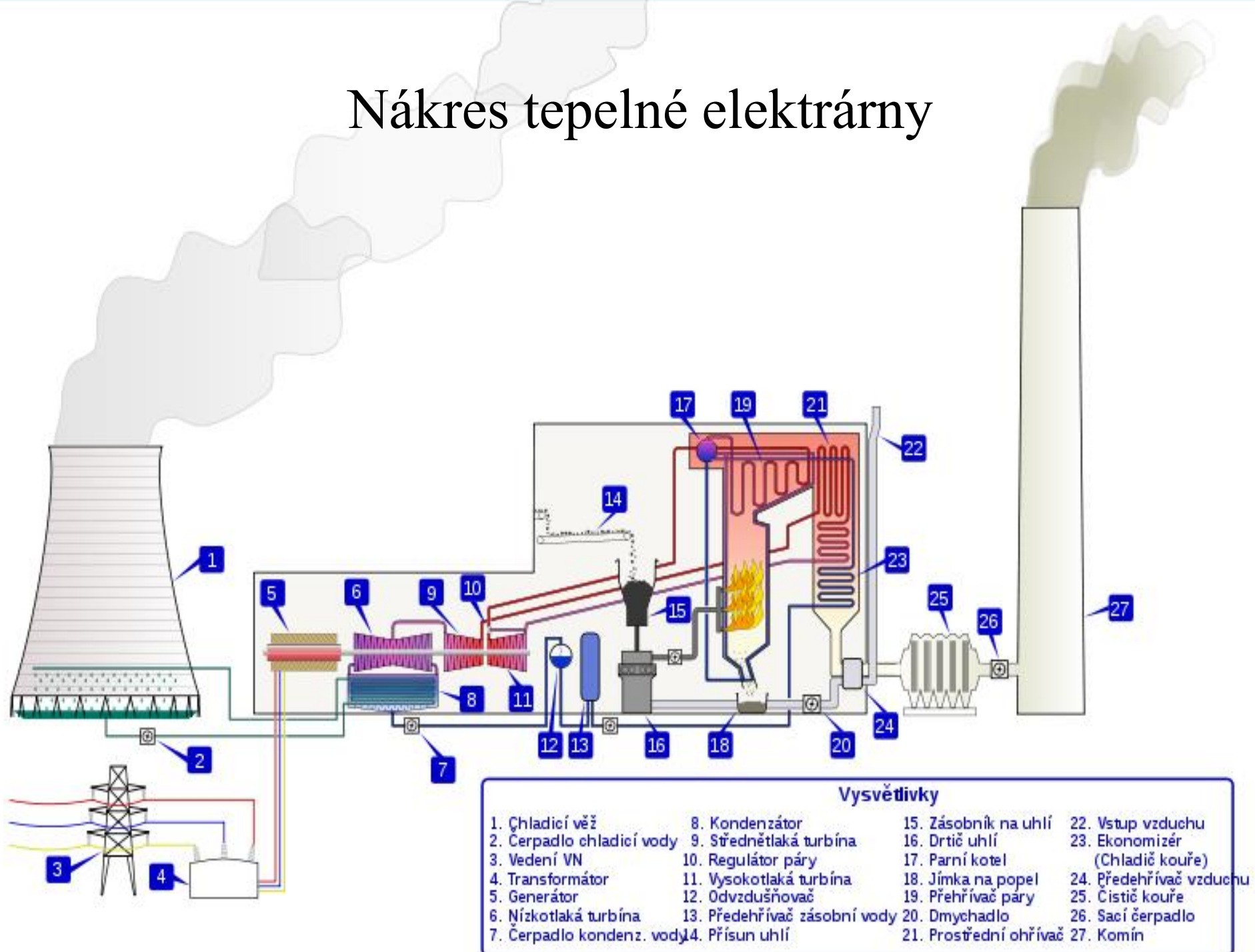




JAK FUNGUJE ?

- ▶ Vhodné palivo je prostřednictvím spalování přeměňováno na **energii tepelnou**.
- ▶ Poté se převádí na **kinetickou energii** prostřednictvím nejčastěji vodní páry —→ vodní pára je přiváděna do turbíny, která je pak připojena k alternátoru.
- ▶ **Kinetická energie** z parní turbíny je vyváděna do alternátoru společným hřídelem, **mechanická kinetická energie** z hřídele stroje se tak dále převádí pomocí alternátoru na **elektrickou energii**, která je ze stroje vyváděna do elektrorozvodné sítě.

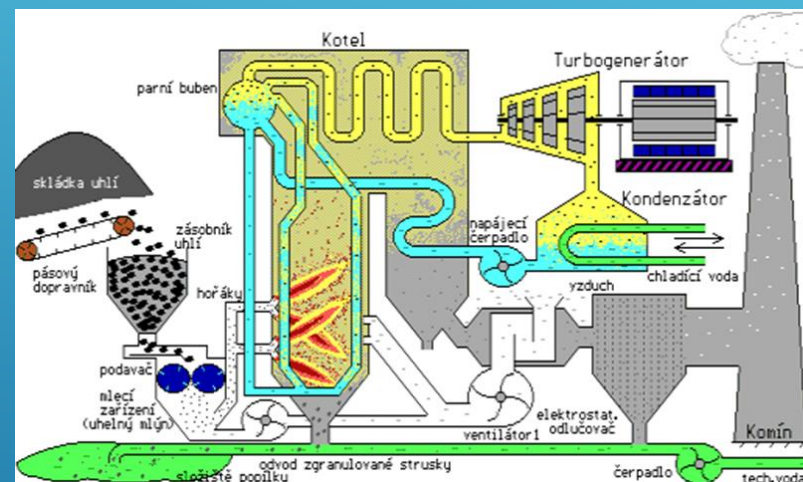
Nákres tepelné elektrárny



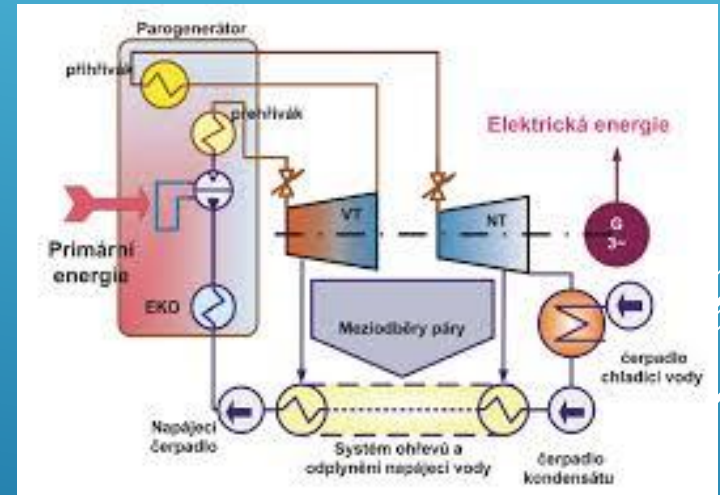
ROZDĚLENÍ TEPELNÝCH ELEKTRÁREN



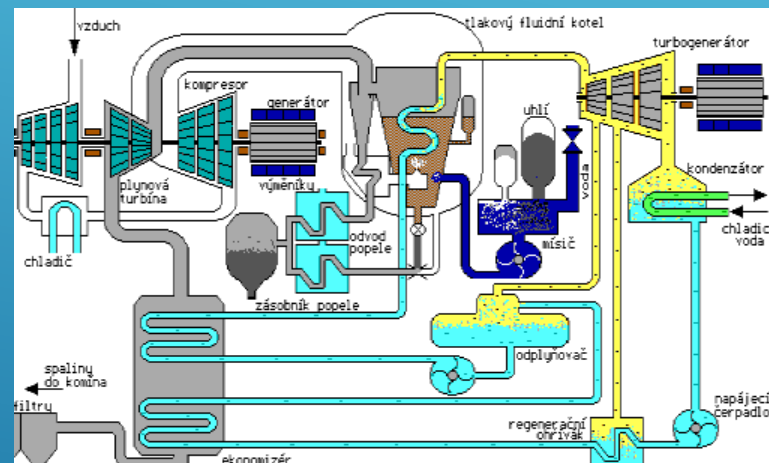
Parní elektrárny



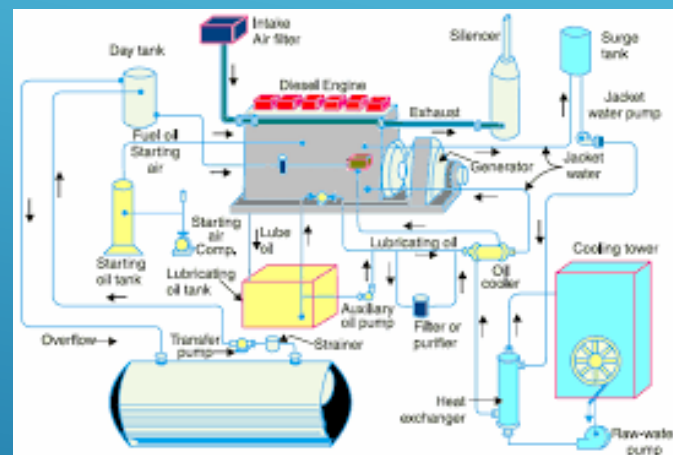
Kondenzační elektrárna s regeneračním ohřevem vody



Plynové elektrárny



Diesellové elektrárny



ELEKTRÁRNY V ČR



ZDROJE A ODKAZY

https://cs.wikipedia.org/wiki/Tepelná_elektrárna#Princip_funkce

https://cs.wikipedia.org/wiki/Tepelná_elektrárna#/media/Soubor:PowerStation_cs.svg

https://en.wikipedia.org/wiki/Thermal_power_station#History

https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3AANd9GcThqQo_n6mzZKhhdJy4UxBNohL9TKg1llrP1ygERM3VOZ-NLAet&usqp=CAU

<https://transglobepower.com/wp-content/uploads/2018/02/diesel-power-plan-2.jpg>

https://en.wikipedia.org/wiki/Thermal_power_station

<https://oenergetice.cz/wp-content/uploads/2015/04/paroplyn-Pocerady-800x536.jpg>

https://www.cez.cz/edee/content/file/static/encyklopedie/vykladovy-slovník-energetiky/hesla/paroplyn_el.html

<https://www.energyweb.cz/web/EE/images/tepl2-7a.gif>

https://www.energyweb.cz/web/EE/images/02/23_schema_paropl_el.jpg

<https://energyweb.cz/web/EE/images/tepl2-1a.gif>

https://www.cestyapamatky.cz/img/galerie/pam/0265/2018-kolin-elektrarna_07.jpg

https://kke.zcu.cz/export/sites/kke/about/projekty/enazp/projekty/07_Elektroenergetika_18-20/19_MMP/047_Tepelna-elektrarna.pdf