

VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

VODNÍ ELEKTRÁRNY

ENERGIE PROUDÍCÍ VODY SE MĚNÍ VE VODNÍ TURBÍNĚ NA MECHANICKOU, KTERÁ ROZTOČÍ GENERÁTOR, KDE SE MĚNÍ NA ELEKTRICKOU ENERGII.

PŘEČERPÁVACÍ ELEKTRÁRNY – VODA SE PŘEČERPÁVÁ V NOCI, KDY JE MALÁ SPOTŘEBA EL. ENERGIE VÝROBA, TURBÍNA PRACUJE VE ŠPIČCE ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE

TEPELNÉ ELEKTRÁRNY

VÝROBA PÁRY SPALOVÁNÍM UHLÍ, PÁRA POHÁNÍ TURBÍNU , KTERÁ VYRÁBÍ EL. PROUD

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

VÝROBA ELEKTŘINY ŠTĚPENÍM URANU NEBO PLUTONIA V JADERNÉM REAKTORU

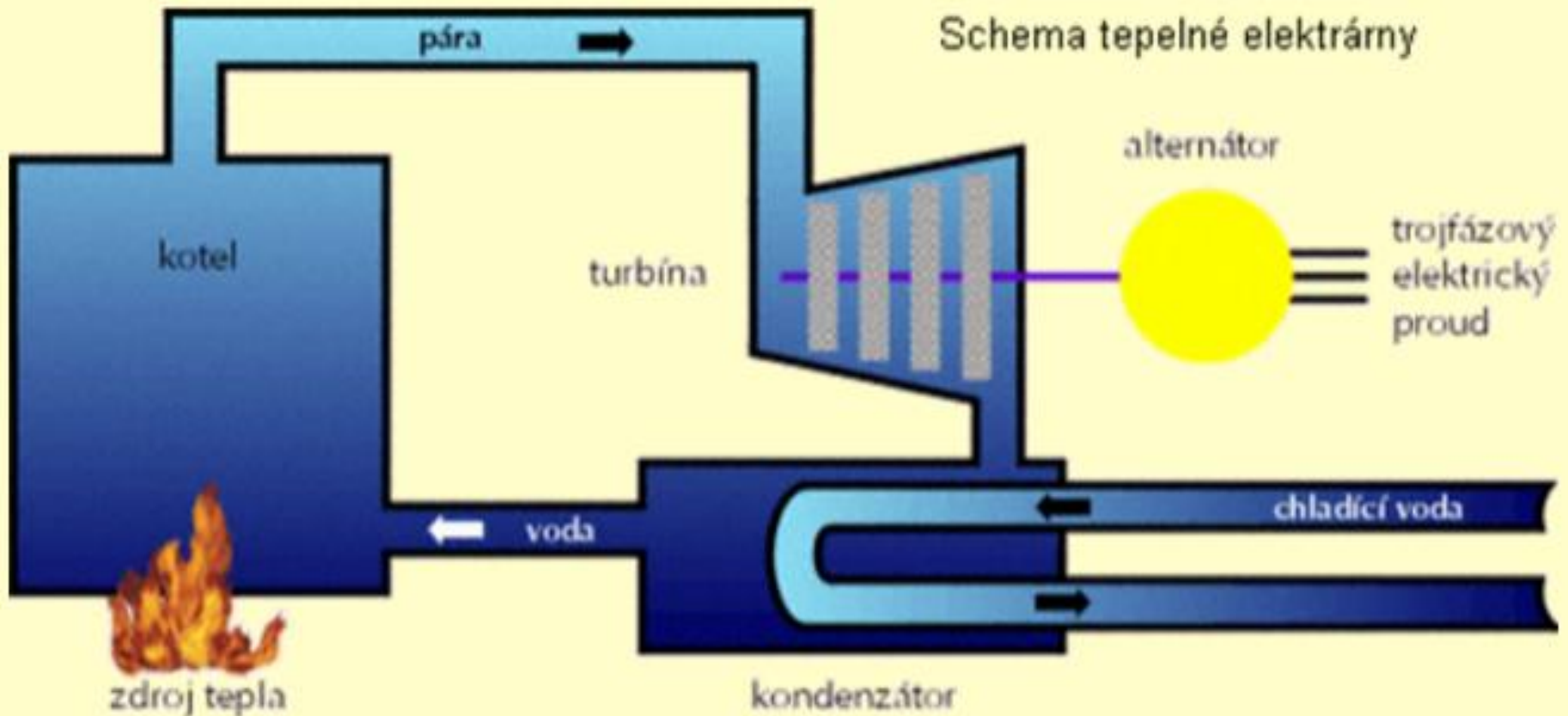
DALŠÍ MOŽNOSTI :

SOLÁRNÍ ENERGIE - ENERGIE ZE SLUNCE

VĚTRNÁ ENERGIE - ENERGIE Z VĚTRU

TEPELNÁ ELEKTRÁRNA

- VYRÁBÍ **PÁRU** V PARNÍM KOTLI
- PÁRU V **PARNÍ TURBÍNĚ** PŘEMĚŇUJE V MECHANICKOU ENERGII
- **GENERÁTOR (ALTERNÁTOR)** MĚNÍ OTÁČKY TURBÍNY NA ELEKTRICKOU ENERGII



ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

PŘENOSOVÁ SOUSTAVA - VEDENÍ VELMI VYSOKÉHO NAPĚTÍ (110, 220 a 400 kV) PO CELÉM ÚZEMÍ REPUBLIKY

DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA - VEDENÍ DO 110 kV (10, 22, 35 kV) NA VYMEZENÉM ÚZEMÍ

ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA - ODBĚR NÍZKÉHO NAPĚTÍ U ODBĚRETELE

ODBĚRATEL - ODEBÍRÁ ELEKTRICKOU ENERGII ZE SÍTĚ
označení odběratele **A, B** – velkoodběratelé
C – podnikatelský maloodběř
D – spotřeba domácností

PŘEDÁVACÍ MÍSTO - ELEKTROMĚR,
MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE



ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE NA STAVENIŠTI

Provoz stavebních strojů

Osvětlení pracovišť

Bezpečnostní předpisy pro rozvod el. energie na staveništi:

Hlavní elektroměr musí být vybaven **jističem** pro vypnutí všech okruhů a musí být chráněn před povětrnostními vlivy a poškozením.

Venkovní vedení neizolovaných vodičů musí být nad volným prostranstvím ve výšce 5 m, v místech provozu 6 m.

Vedení nízkého napětí musí být provedeno tak, aby se zabránilo dotyku osob na lešení a vyloučil se dotyk stavebních strojů (např. jeřábů)

Zařízení el. napětí nesmí být přístupné veřejnosti.

BOZP a první pomoc

ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE NA STAVENIŠTI

NUTNO DODRŽOVAT BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY !

OCHRANA PŘED DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT OPATŘENA IZOLACÍ PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM PŘI NAPĚTÍ VĚTŠÍM NEŽ **25 V** (STŘÍDAVÝ PROUD)

NEIZOLOVANÉ VODIČE MUSÍ BÝT VEDENY VE VÝŠCE 5 m, kde je provoz 6 m

VYPÍNAČE A ZÁSUVKY SE CHRÁNÍ **ZAKRYTÍM A ZAPOUZDŘENÍM**

VLHKÉ PROSTŘEDÍ ZVYŠUJE NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM !

BEZ OPRAVNĚNÍ NESMÍ OSOBY NA STAVENIŠTI ZASAHOVAT DO ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ !

PRVNÍ POMOC PŘI ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Odpojte přívod elektrického proudu a dostaňte zraněného z jeho dosahu.

Najděte vypínač nebo pojistkovou skříň. Pokud je nenajdete, odstraňte elektrický kabel pod proudem z těla postiženého **suchým a nevodivým předmětem** – dřevěná nebo umělohmotná násada, židle apod.

ZAVOLEJTE ZÁCHRANKU **Centrální tísňové volání – 112**
Záchranná služba – 155
Hasiči – 150
Policie – 158

POSKYTNĚTE PRVNÍ POMOC

zraněného položte rovně na záda

zraněnému zakloníte hlavu a předsunete jeho dolní čelist

začnete mu dávat umělé dýchání z plic do plic v kombinaci s nepřímou masáží srdce, která bude trvat až do příjezdu záchranářů