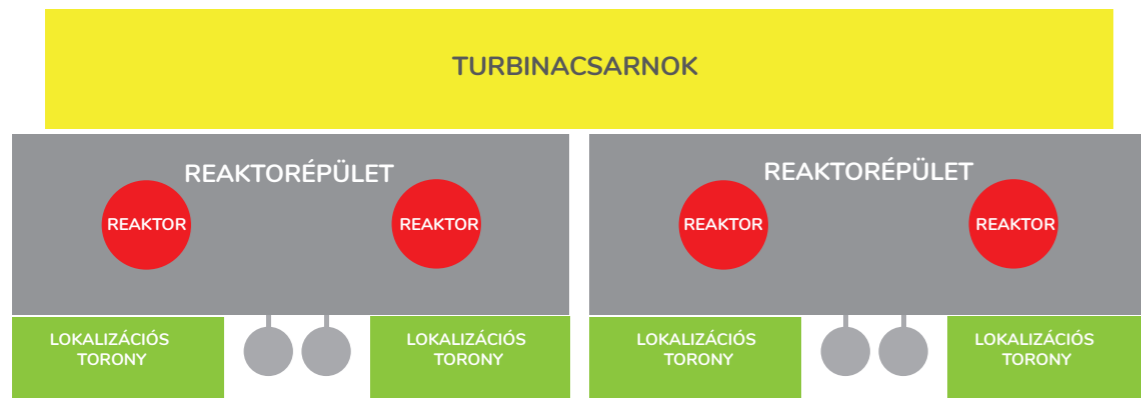


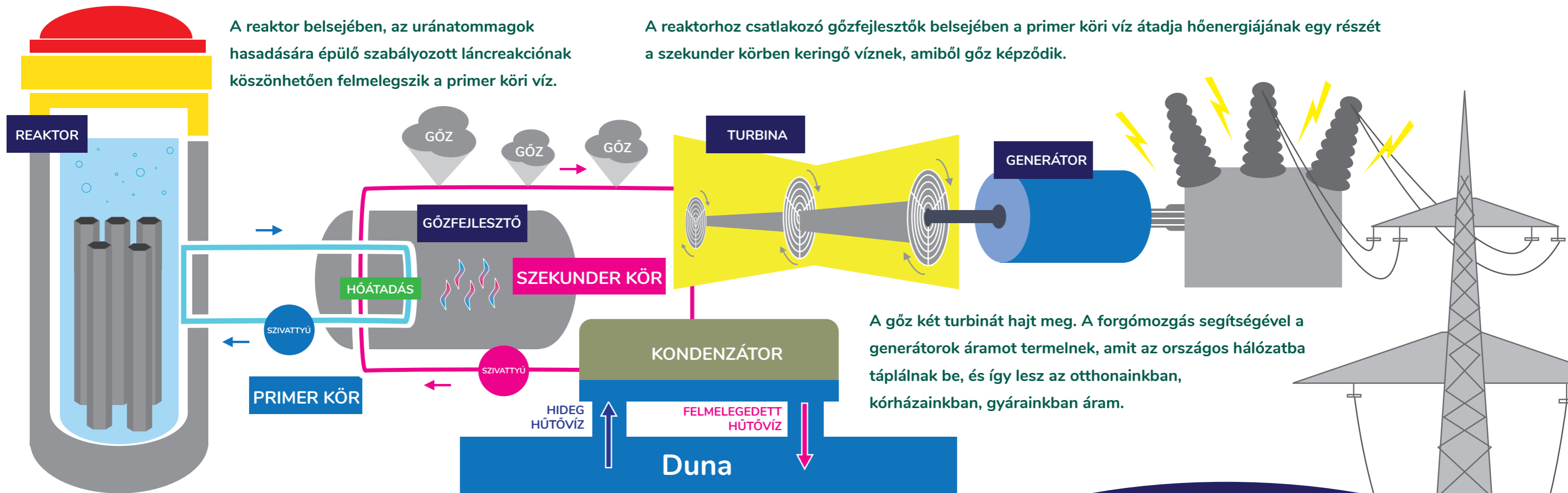
Hogyan működik a Paksi Atomerőmű?



A Paksi Atomerőműben négy nyomottvizes reaktorblokk működik, amelyek két zárt vízkörből, a primer és a szekunder körből állnak. A nyomottvizes típus alapvető jellegzetessége, hogy a rendszerben uralkodó magas nyomás miatt a primer körí víz 300 C-ra felmelegítve sem forr el.

A reaktor belsejében, az uránatommagok hasadására épülő szabályozott láncreakciónak köszönhetően felmelegszi a primer körí víz.

A reaktorhoz csatlakozó gőzfejlesztők belsejében a primer körí víz átadja hőenergiájának egy részét a szekunder körben keringő víznek, amiből gőz képződik.



A gőz két turbinát hajt meg. A forgómozgás segítségével a generátorok áramot termelnek, amit az országos hálózatba táplálnak be, és így lesz az otthonainkban, kórházainkban, gyárainkban áram.

A turbinák alatti kondenzátorokban a gőzt a Dunából származó hideg víz segítségével ismét vízzé alakítják, amit visszajuttatnak a gőzfejlesztőkbe. A folyóból erre a célra másodpercenként 100 m³ vizet használnak fel, amely a hatósági küszöbértéken belül felmelegedve tér vissza a folyóba.

