ÚJ ATOMERŐMŰVI BLOKKOK LÉTESÍTÉSE PAKSON

TÁJÉKOZTATÓ

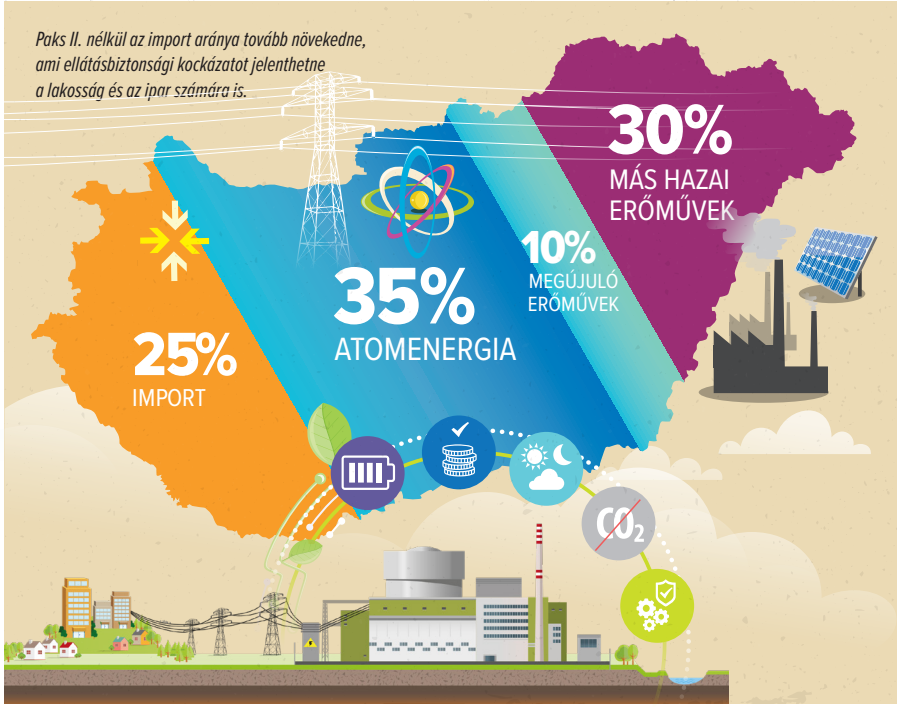
PAKS II. ZRT.

A PAKS II. BERUHÁZÁS

A Paks II. projekt keretében két, korszerű, 1200 MW teljesítményű atomerőművi blokk épül a jelenlegi négy egység szomszédságában. A Paks II. Atomerőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Paks II. Zrt.) feladata az új blokkok létesítésének előkészítése, a szükséges engedélyek beszerzése, a beruházás lebonyolítása, majd az új blokkok üzemeltetése.

MIÉRT VAN SZÜKSÉG ATOMENERGIÁRA?

A legnagyobb hazai áramtermelő a Paksi Atomerőmű, amely jelenleg is a hazánkban megtermelt villamos energia felét biztosítja. A két új paksi blokk a nukleáris kapacitás hosszú távú fenntartására lesz hivatott.



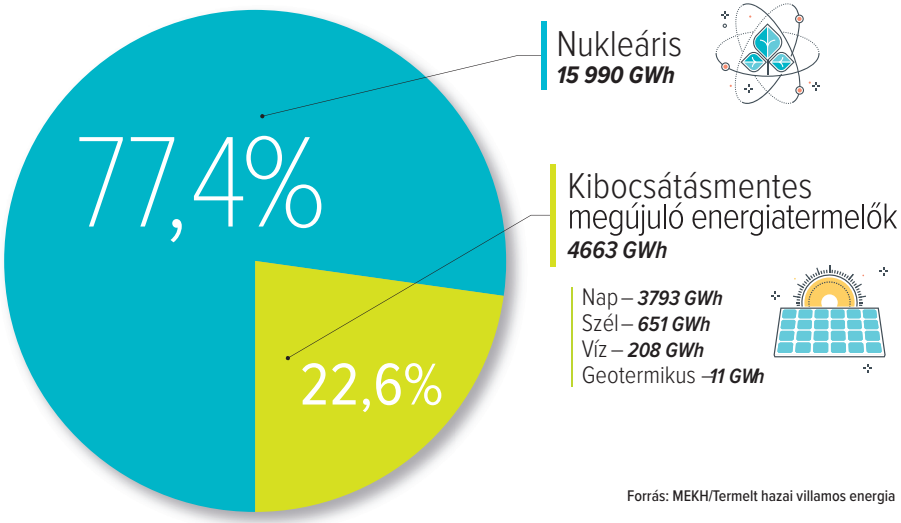
Áramra mindig szükség van: éjjel-nappal, télen-nyáron, minden időjárási körülmény között. Mivel a villamos energia ipari léptékben hazánkban nem tárolható, ezért a paksi blokkok időjárásfüggő megújuló energiatermelőkkel (pl. szél, nap) nem helyettesíthetőek.

Magyarország a felhasznált villamos energia mintegy egyharmadát importálja, ezzel hazánk az Európai Unió tagországai közül az áramimportnak leginkább kitett országok egyike. A beruházás révén ezt a függőséget csökkentjük.

EGYÜTT A KLÍMAVÉDELEMÉRT!

Magyarország fontos célkitűzése az energiatermelés klímasemlegessé tétele. Atomerőmű nélkül hazánk ezt nem képes megvalósítani.
Hazánk élen jár a klímaváltozás elleni küzdelemben, a Paks II. beruházás lehetővé teszi, hogy a 2030-as évekre a magyar áramtermelés 90 százaléka karbonsemleges legyen. A két új blokk éves szinten 17 millió tonna szén-dioxid kibocsátását előzi majd meg. Összehasonlításul: a magyar közlekedési szektor éves kibocsátása 12 millió tonna.

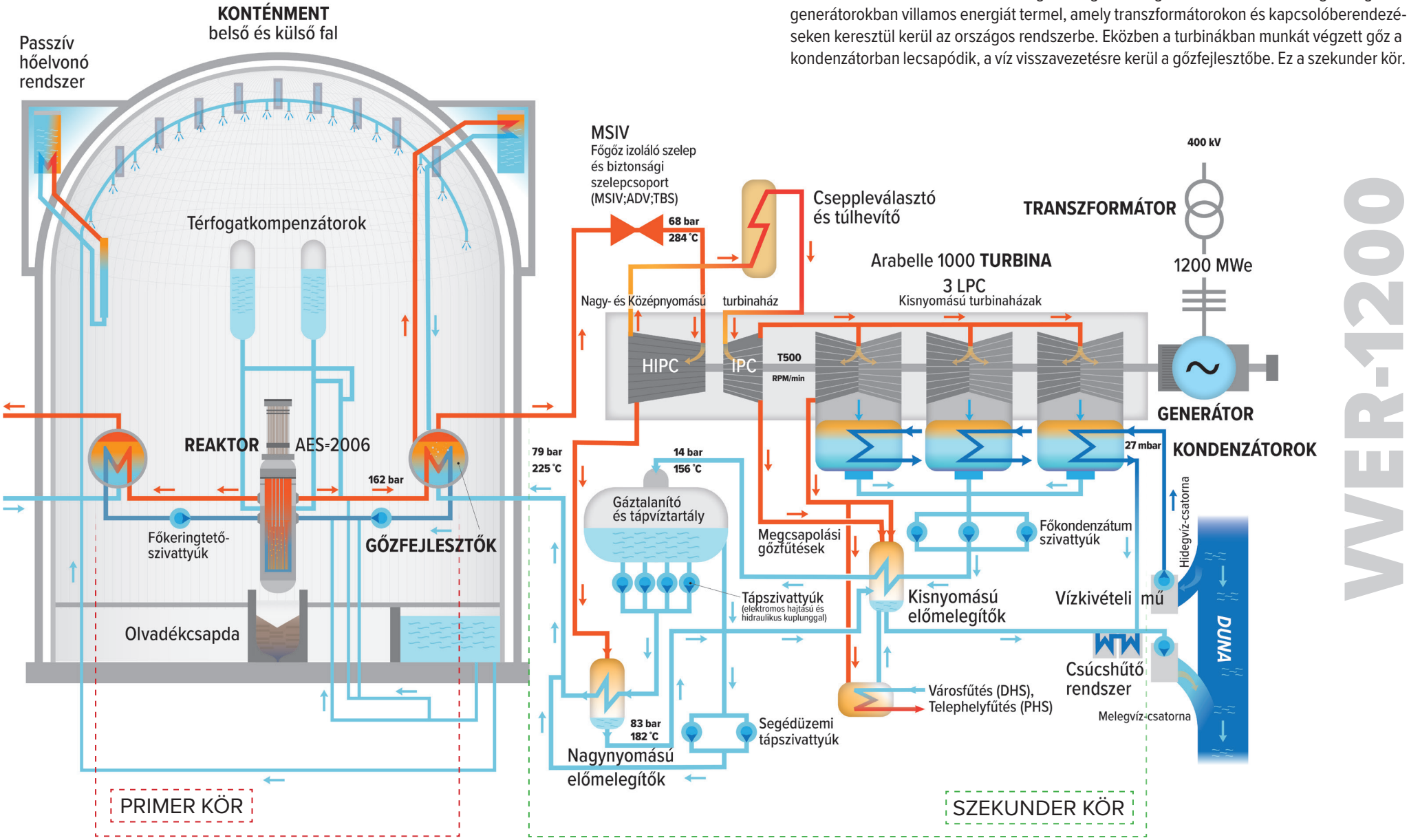
KIBOCSÁTÁSMENTES ENERGIATERMELÉS MAGYARORSZÁGON 2021



Forrás: MEKH/Termelt hazai villamos energia

AZ ATOMERŐMŰ MŰKÖDÉSE

A hőerőművek közé tartozó atomerőműben szabályozott láncreakció révén az erőmű hőtermelő egységében, a reaktorban hőt termelnek. A keletkező hőmennyiséget zárt rendszerben keringő nagynyomású, magas hőmérsékletű víz szállítja el a gőzfejlesztőkbe. Ez a primer kör. A gőzfejlesztők mindegyike nagynyomású gőzt állít elő, amely a turbinák tengelyét forgatja, ezáltal a reaktorban termelt hőenergia mozgási energiává alakul át. Ez a forgómozgás a generátorokban villamos energiát termel, amely transzformátorokon és kapcsolóberendezéseken keresztül kerül az országos rendszerbe. Eközben a turbinákban munkát végzett gőz a kondenzátorban lecsapódik, a víz visszavezetésre kerül a gőzfejlesztőbe. Ez a szekunder kör.



NEMZETKÖZI PROJEKT

A paksi projekt nemzetközi beruházás: a fővállalkozó orosz Roszatom mellett olyan nagy nyugat-európai és amerikai vállalatok kapcsolódtak be a projektbe, mint a turbinákat gyártó General Electric, valamint az irányítási rendszerek szállításáért felelős francia Framatome és a német Siemens. A nemzetközi együttműködés is garancia arra, hogy Pakson ismét biztonságos blokkok épüljenek.

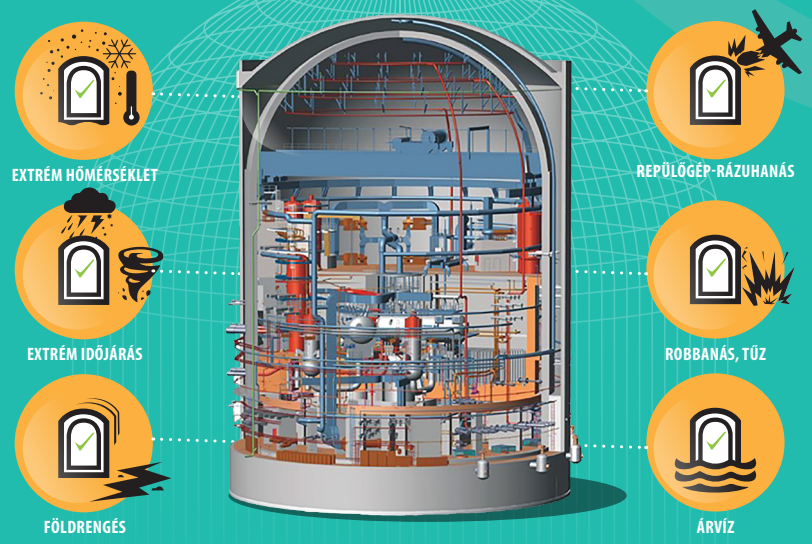
AZ ÉVSZÁZAD HAZAI BERUHÁZÁSA

A projekt a 21. század legnagyobb hazai beruházása, amely nemcsak Paksot és térségét lendíti fel, hanem a 40 százalékos hazai beszállítói arány révén az egész gazdaságot. Bizonyos munkákban, például az építő-szerelő bázis létesítése során a magyar beszállítói arány jelentősen meghaladhatja a 40 százalékot. A beruházás csúcsidőben mintegy 10 ezer embernek ad majd munkát, valamint további 10-15 ezer munkahely létesülhet országszerte a kapcsolódó feladatoknak és munkáknak köszönhetően.

AZ ELÉRHETŐ LEGBIZTONSÁGOSABB TECHNOLÓGIA

A Pakson létesülő VVER-1200 (AES-2006) blokkok névleges egységteljesítménye 1200 MW lesz. Az új paksi blokkok a jelenleg elérhető legbiztonságosabb, ún. 3+ generációs technológiát képviselik, aktív és passzív biztonsági rendszereiknek köszönhetően a legszigorúbb előírásokat is teljesítik. A reaktorok kettős falú védőépületben (konténment) helyezkednek majd el. A konténment egyrészt óvja az épületben lévő berendezéseket a külső hatásoktól (akár egy repülőgép becsapódása esetén is biztosított ezek védelme), másrészt biztosítja a környezet védelmét a radioaktív anyagok kikerülésétől még egy rendkívül kis valószínűséggel bekövetkező komplex üzemzavar vagy súlyos baleset esetén is.

MILYEN KÜLSŐ HATÁSOKNAK ÁLL ELLEN A KONTÉNMENT?



www.paks2.hu

PAKS II. ZRT.

Elérhetőség

Paks II. Atomerőmű Zrt.
7030 Paks, Gagarin utca 1. 3. emelet 302/B

Telefon: +36 75 999 200
E-mail: info@paks2.hu
Web: www.paks2.hu

Facebook: Paks II. Atomerőmű Zrt.
Linkedin: Paks II. Nuclear Power Plant Ltd.
Twitter: @Paks2Atomeromu
Instagram: paks2_atomeromu