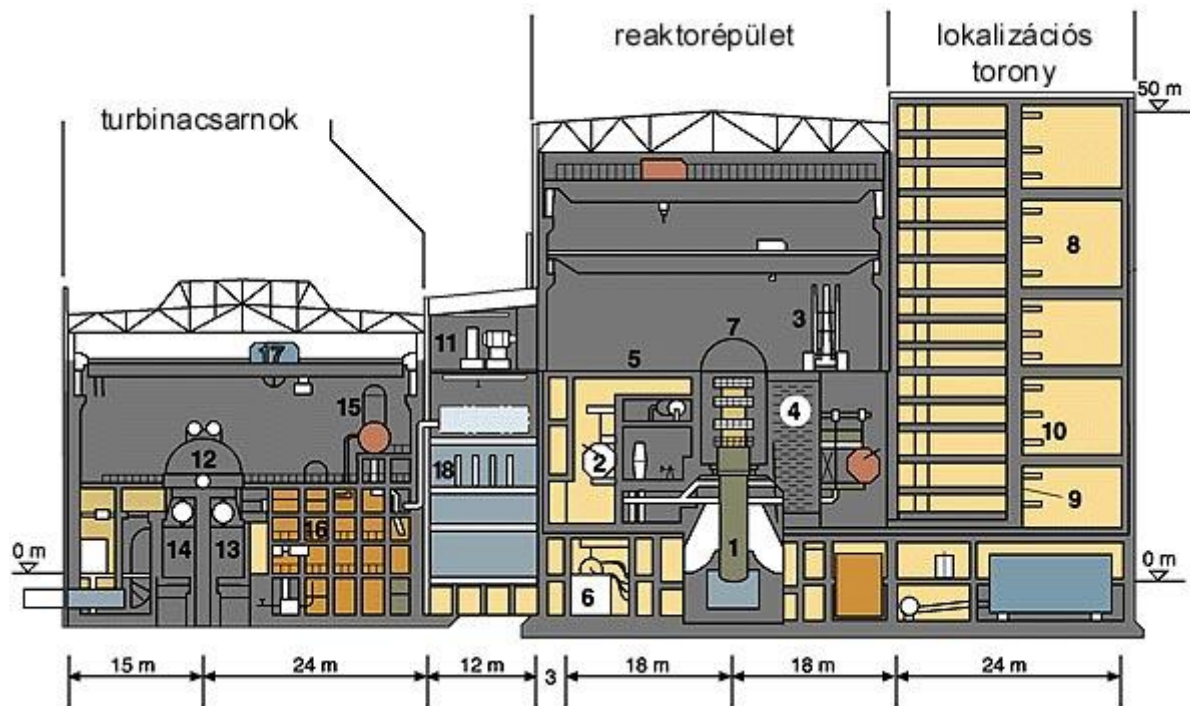


A VVER-440/213 reaktortípus

A paksi atomerőműben 4 darab VVER-440/213 típusú reaktor működik. Ezek a reaktorok a nyomottvízes reaktorok (PWR) csoportjába tartoznak. A név a "víz-vizes energetikai reaktor" orosz megfelelőjének rövidítéséből adódik, a "440" szám pedig arra utal, hogy egy ilyen atomerőművi blokk eredeti névleges villamos teljesítménye 440 MW volt. Mára ez az érték a különböző fejlesztéseknek köszönhetően az 1., 2. és 4. blokkon 500 MW-ra nőtt. Az éves nagyjavítást követően a 3. blokkon 2009-ben érjük el ezt az értéket. A paksi atomerőmű elektromos összteljesítménye így 1970 MW. A reaktorok hőteljesítménye egyenként 1485 MW, ebből kiszámolható a hatásfok: kb. 34%.



- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 Reaktortartály | 2 Gőzfejlesztő | 3 Átrakógép |
| 4 Pihentető medence | 5 Biológiai védelem | 6 Kiegészítő tápvízrendszer |
| 7 Reaktor | 8 Lokalizációs torony | 9 Buborékoltató tálcák |
| 10 Légsapda | 11 Szellőző | 12 Turbina |
| 13 Kondenzátor | 14 Turbinaház | 15 Gáztalanító tápvíztartály |
| 16 Előmelegítő | 17 Turbinacsarnok daruja | 18 Szabályzó és műszer helyiségek |