

RÖVID ÖSSZEFOGLALÓ

Az új paksi blokkok helye a Nemzeti Energiastratégiában

Hárfás Zsolt

Atomenergia Info szakértő

harfas.zsolt@gmail.com

Kulcsszavak: Paks, Nemzeti Energiastratégia, Roszatom, versenyképesség, klímavédelem

1. Bevezetés

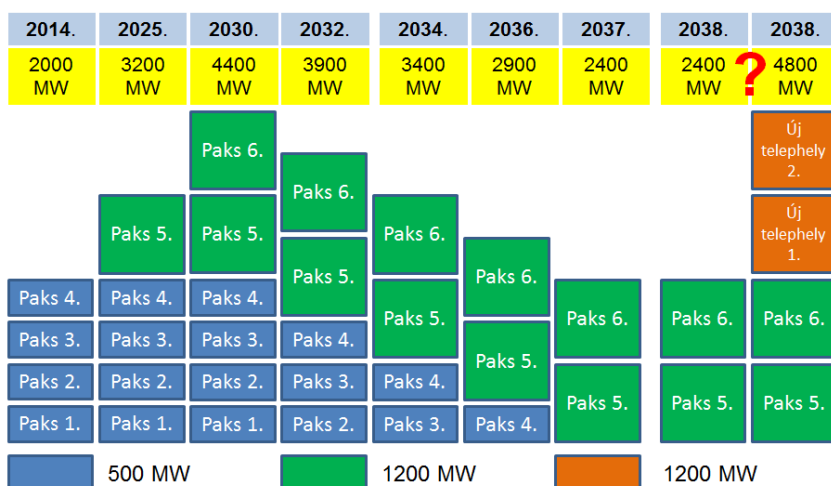
Az elmúlt években bemutatott nemzetközi kiadványok és jelentések egyértelműen rámutatnak arra, hogy a globális szén-dioxid kibocsátás csökkentése érdekében az energiapolitikában technológia-semleges megközelítésre van szükség, azaz a klímavédelmi és a versenyképességi célok elérése érdekében csak egy olyan út létezik, ahol az atomenergia és a megújuló energiaforrások közös vannak jelen. Éppen ezért a kívánt célok elérése érdekében mind a két energiatermelési módra egyszerre kell támaszkodnunk és tudnunk kell reálisan, szakmai alapon értékelni az egyes energiatermelési lehetőségeket.

A Nemzetközi Energia Ügynökség legfrissebb World Energy Outlook kiadványa is világosan rámutat arra, hogy a legtöbb országban a gazdasági folyamatok alapfeltételét jelenti az elérhető és a megfizethető energia rendelkezésre állása. Ennek fényében a magyar kormány előremutató lépése volt az, hogy 2014. január 14-én aláírta Magyarország és Oroszország között két új atomerőművi blokk építéséről szóló egyezményt, amelyet az Országgyűlés is jóváhagyott. Ez az egyezmény a jövőben lehetőséget teremt a hazai háztartások és a hazai ipar versenyképes áron történő villamosenergia-ellátására, hiszen az új paksi, orosz típusú blokkok lehetnek a nemzetgazdaság hajtómotorjai.

2. Új nukleáris blokkok a versenyképesség és az ellátásbiztonság szolgálatában

Nemzeti Energiastratégia

Hazánk folyamatos energiatünetlenedése érdekében a Nemzeti Energiastratégia világos és egyértelmű utat mutat az atomenergia jelenlegi kapacitásainak a megőrzésére, új nukleáris kapacitások építésére, valamint a zöld technológiákból származó villamosenergia-termelés arányának és mennyiségének a növelésére is.



1. ábra. Magyarország nukleáris kapacitásainak várható alakulása 2038-ig (az orosz-magyar megállapodás szerinti 1200 MW-os blokkokkal számolva)

Új atomerőművi blokkok helye a hazai villamosenergia-rendszerben

A MAVIR legfrissebb tanulmány szerint 2030-ig 6300 MW új erőművi kapacitást szükséges a hazai villamosenergia-rendszerbe beépíteni. Az új kapacitásokra elsősorban a leállítandó erőművek pótlása miatt van szükség és csak másodsorban a villamosenergia-igénynövekedés miatt. A szükséges új erőművi kapacitás alappillérei az új orosz, 3+ generációs blokkok lehetnek, amelyek biztonságosan, versenyképesen, magas kihasználási órászámmal, szabályozhatóan és alaperőműként üzemelhetnek majd a jövőben.

A Roszatom által kínált új orosz 3+ generációs reaktorok

A hazánkban építendő új 3+ generációs blokkokat egy olyan orosz állami tulajdonban lévő Roszatom Atomenergetikai Vállalatcsoport fogja megvalósítani, amely az atomenergia teljes vertikumát lefedi kezdve a bányászattól, az üzemanyaggyártáson, az építésein, az üzemeltetésén, a finanszírozáson, az orvosi kutatásokon át, a fűzés és a 4. generációs reaktorfejlesztésekig. Az orosz fél által kínált 3+ generációs reaktor jól demonstrálja az aktív és a passzív nukleáris biztonságvédelmi rendszerek, berendezések optimális kombinációját, hiszen ez a típust úgy tervezték, hogy az megfeleljen a legszigorúbb biztonsági elveknek és követelményeknek is, amelyek jelenleg vannak. A Roszatom mindig is azt hangsúlyozta, hogy a biztonság abszolút elsőbbséget élvez a nukleáris iparban.

A rendelkezésre álló műszaki és gazdasági adatokkal számolva, az új blokkok villamosenergia-termelési költsége (a teljes 60 éves üzemidőre számítva) közel 17 Ft/kWh-ra adódik és ez az összeg már tartalmazza a nukleáris hulladékkezelés költségét is. A 21 éves hiteltörlesztést követően pedig a villamosenergia-termelés összes költsége - mai árakon számolva - 9 Ft/kWh értékre csökken.

További pozitív hatások az egész nemzetgazdaságra nézve

Az orosz hitel által megvalósuló beruházásnak számos olyan, az egész nemzetgazdaságot érintő hatása is lesz, amelyet feltétlenül meg kell említeni a beruházás valós megítélése érdekében. Az orosz-magyar megállapodás értelmében a beruházás összeg 40%-át magyar cégek kaphatják majd meg beszállítói megrendelésként. A hazai gazdaság és az ipar számára ez egy rendkívüli lehetőség, hiszen ezáltal közel 4 milliárd eurót a hazai vállalkozások kaphatnak megrendelésként, a hazai költségvetés pedig a beruházás eredményeképpen számottevő plusz bevételhez is juthat. Emellett a magyar cégeknek egy további óriási lehetőség is kínálkozhat, mivel ha ezek a cégek megszerzik a szigorú beszállítói követelményeknek megfelelő minősítést, akkor tulajdonképpen a Roszatom bármely atomerőművi beruházásának a részvevői lehetnek. Ezzel pedig saját, hosszú távú jövőjüket biztosíthatják be gazdasági alapon.

Hivatkozások

- [1] Hárfás Zsolt: „Céltudatos jövőkép az orosz atomenergetikában”, Elektrotechnika, 2013/07-08, p.20-24. (HUIISN: 0367-0708)
- [2] Hárfás Zsolt: „Csökkenni fog Magyarország energetikai függősége – A paksi új atomerőművi blokkok jelenthetik a hazai versenyképesség jövőjét”, Magyar Nemzet, 2014.06.30., p. 8. (ISSN: 0237-3793)
- [3] Hárfás Zsolt: „Kiszámoltuk Paks II. áramának árát”, Atomenergia Info, 2014.02.14.