

Minősítő lap



Paksi
Atomerőmű

AZ MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. IGAZOLJA, HOGY
KÖVETELMÉNYEINEK A

HUN-REN ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZERE

M E G F E L L.

MINŐSÍTETT TERÜLET:

ABOS 1, 2, 3 biztonsági osztályokba sorolt technológiai rendszerek és rendszerelemek átalakításával, javításával, karbantartásával és üzemeltetésével összefüggően főkonzulensi, tervezői, szakértői, valamint független műszaki szakértői tevékenységek végzése.

A MINŐSÍTÉS ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE: 2029.08.31.

A MINŐSÍTÉS SZÁMA: KM 72/2026

EZEN MINŐSÍTŐ LAP A MELLÉKLETTEL EGYÜTT ÉRVÉNYES.

Paks, 2026. szeptember 03.

PUSKÁS LÁSZLÓ
főosztályvezető

REPOVSZKI GÁBOR
osztályvezető



MINŐSÍTŐ LAP MELLÉKLET

A **HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont**-ot (cím: 1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33.)

ALKALMASNAK MINŐSÍTEM

az alábbi tevékenységek végzésére:

ABOS 1, 2, 3 biztonsági osztályokba sorolt technológiai rendszerek és rendszerelemek átalakításával, javításával, karbantartásával és üzemeltetésével összefüggően főkonzulensi, tervezői, szakértői, valamint független műszaki szakértői tevékenységek végzése.

A minősítés száma: **KM 72/2026**

A minősítés érvényessége: **2029.08.31.**

ÁLTALÁNOS KORLÁTOZÁSOK

A független műszaki szakértői tevékenység az alábbi szakterületekre vonatkozik:

- NSZ-2.1 - Determinisztikus biztonsági elemzések - reaktorfizika, neutronfizika és a nukleáris üzemanyag viselkedése;
- NSZ-2.2 - Determinisztikus biztonsági elemzések - termohidraulika, súlyos baleseti elemzések;
- NSZ-4.2 - Gépészet - energetikai és áramlástan gépek;
- NSZ-5.1 - Nyomástartó berendezések;
- NSZ-6 - Anyagtudomány, anyagvizsgálat;
- NSZ-8.1 - Villamos technológia - erősáramú villamos technológia;
- NSZ-9 - Villamos technológia - mérés-és irányítástechnika;
- NSZ-10.1. - Vegyészet-vízkémia;
- NSZ-10.2. - Vegyészet-radiokémia;
- NSZ-10.3 - Vegyészet - nukleáris kémiai technológia;
- NSZ-11 - Sugárvédelem;
- NSZ-13 - Nukleáris védetség;
- NSZ-18 - Tűzvédelmi rendszerek.

A tevékenységek kategorizálása, és az egyes tevékenység kategóriákhoz tartozó értelmezések, korlátozások:

ABOS besorolások:

- ☒ 1 ABOS 1
- ☒ 2 ABOS 2
- ☒ 3 ABOS 3

Tanúsítás szerinti követelmény tulajdonságok:

- ☒ I1 Tanúsított MIR rendszerrel rendelkezik
- ☐ I2 ISO 14001 szerinti tanúsítással rendelkezik
- ☐ I3 ISO 27001 szerinti tanúsítással rendelkezik

Tevékenység csoportok szerinti követelmény tulajdonságok:

- ☒ **a** Helyszíni tevékenység az atomerőmű felügyelt területén.
- ☒ **b** Helyszíni tevékenység az atomerőmű ellenőrzött zónájában.
- ☒ **c** Technológiai rendszer, részrendszer, rendszerelemek koncepció és műszaki terveinek készítése.
- ☒ **d** Technológiai rendszer, részrendszer, rendszerelemek kiviteli terveinek készítése.
- ☒ **e** Gyártás saját konstrukcióban (a szakértői tevékenységhez szükséges kísérleti berendezés terjedelmében).
- ☒ **f** Gyártás külső tervezőtől kapott dokumentáció alapján (a szakértői tevékenységhez szükséges kísérleti berendezés terjedelmében).
- ☐ **g** Technológiai rendszer részét képező hegesztett kötések készítése, javítása.
- ☐ **h** Minősítő vizsgálatok végzése.
- ☒ **i** MVM PA Zrt. anyagainak, dokumentációinak használata.
- ☒ **j** Fővállalkozói tevékenység.
- ☒ **k** Szakértői tevékenység.
- ☐ **l** Üzemvitelt támogató tevékenység.
- ☐ **m** Építészeti tevékenység.
- ☒ **n** Független műszaki szakértői tevékenység.
- ☐ **o** Időszakos Ellenőrzési Program (IEP) szerinti vizsgálat.
- ☐ **p** Fizikai védelemhez kapcsolódó tevékenység végzése.
- ☒ **q** Programozható rendszerekhez kapcsolódó tevékenység végzése.

FELTÉTELEK

1. Az MSZ EN ISO 9001:2015 szabvány szerinti tanúsítványt annak lejártá előtt meg kell újítani, és a tanúsítvány másolatát MVM PA Zrt. MEO részére meg kell küldeni.
Határidő: 2029.06.21.

A **HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont**-nak a minőségirányítási rendszerében, technikai képességében, valamint minőség szempontjából fontos személyzetében történt változásokat, a változás bekövetkezése után legkésőbb két héten belül be kell jelenteni MVM PA Zrt. MEO-nak. A jelentési határidő túllépése a minősítés további korlátozását vagy teljes megvonását vonhatja maga után.

A feltételek teljesülését, valamint a változások bejelentését a **minosites@npp.hu** címre kell megküldeni.

INDOKOLÁS

MVM PA Zrt. MIG NUKFO a **HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont** nukleáris szempontú minősítésének meghosszabbítását igényelték MEO-tól. A minősítési eljárást MVM PA Zrt. megindította, és ennek kapcsán helyszíni minősítő auditot végzett a szállító budapesti telephelyén 2026. augusztus 26-án.

Az audit során a minőségirányítási rendszer felülvizsgálatát a FEL005 MVM PA Zrt. eljárásrend 1. melléklete "A,F,H" fejezeteiben felsorolt követelmények alapján az audit csoport az előzetesen megküldött audit terv szerint elvégezte.



Paksi
Atomerőmű

Az audit csoport meggyőződött arról, hogy az irányítás, végrehajtás, és ellenőrzés feladatait a **HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont** a követelményeknek megfelelően végzi. Szakembereinek oktatottsága és képzettsége a minősítendő tevékenységre megfelel MVM PA Zrt. követelményeinek.

A minősítési területtel, korlátozással és feltételekkel szemben kifogást MVM PA Zrt. Biztonsági Igazgatójának címezve - 15 napon belül - lehet benyújtani.

Paks, 2026. szeptember 03.

Puskás László
MINFO főosztályvezető



Paksi
Atomerőmű

MEGÁLLAPODÁS A MINŐSÍTENDŐ TEVÉKENYSÉGEKRŐL

Minősítendő szállító: HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont

Minősítés száma: KM 72/2026

Minősítési terület:

ABOS 1, 2, 3 biztonsági osztályokba sorolt technológiai rendszerek és rendszerelemek átalakításával, javításával, karbantartásával és üzemeltetésével összefüggően főkonzulensi, tervezői, szakértői, valamint független műszaki szakértői tevékenységek végzése.

Általános korlátozások:

A független műszaki szakértői tevékenység az alábbi szakterületekre vonatkozik:

- NSZ-2.1 - Determinisztikus biztonsági elemzések - reaktorfizika, neutronfizika és a nukleáris üzemanyag viselkedése;
- NSZ-2.2 - Determinisztikus biztonsági elemzések - termohidraulika, súlyos baleseti elemzések;
- NSZ-4.2 - Gépészet - energetikai és áramlástanai gépek;
- NSZ-5.1 - Nyomástartó berendezések;
- NSZ-6 - Anyagtudomány, anyagvizsgálat;
- NSZ-8.1 - Villamos technológia - erősáramú villamos technológia;
- NSZ-9 - Villamos technológia - mérés-és irányítástechnika;
- NSZ-10.1. - Vegyészet-vízkeímia;
- NSZ-10.2. - Vegyészet-radiokémia;
- NSZ-10.3 - Vegyészet - nukleáris kémiai technológia;
- NSZ-11 - Sugárvédelem;
- NSZ-13 - Nukleáris védelem;
- NSZ-18 - Tűzvédelmi rendszerek.

A tevékenységek kategorizálása a követelmények kiválasztásához, és az egyes tevékenység kategóriákhoz tartozó értelmezések, korlátozások:

ABOS besorolások:

- ☒ 1 ABOS 1
- ☒ 2 ABOS 2
- ☒ 3 ABOS 3

Tanúsítás szerinti követelmény tulajdonságok:

- ☒ I1 Tanúsított MIR rendszerrel rendelkezik
- ☐ I2 ISO 14001 szerinti tanúsítással rendelkezik
- ☐ I3 ISO 27001 szerinti tanúsítással rendelkezik

Tevékenység csoportok szerinti követelmény tulajdonságok:

- ☒ a Helyszíni tevékenység az atomerőmű felügyelt területén.
- ☒ b Helyszíni tevékenység az atomerőmű ellenőrzött zónájában.
- ☒ c Technológiai rendszer, részrendszer, rendszerelemek koncepció és műszaki terveinek készítése.
- ☒ d Technológiai rendszer, részrendszer, rendszerelemek kiviteli terveinek készítése.



Paksi
Atomerőmű

- ☒ **e** Gyártás saját konstrukcióban (a szakértői tevékenységhez szükséges kísérleti berendezés terjedelmében).
- ☒ **f** Gyártás külső tervezőtől kapott dokumentáció alapján (a szakértői tevékenységhez szükséges kísérleti berendezés terjedelmében).
- ☐ **g** Technológiai rendszer részét képező hegesztett kötések készítése, javítása.
- ☐ **h** Minősítő vizsgálatok végzése.
- ☒ **i** MVM PA Zrt. anyagainak, dokumentációinak használata.
- ☒ **j** Fővállalkozói tevékenység.
- ☒ **k** Szakértői tevékenység.
- ☐ **l** Üzemvitelt támogató tevékenység.
- ☐ **m** Építészeti tevékenység.
- ☒ **n** Független műszaki szakértői tevékenység.
- ☐ **o** Időszakos Ellenőrzési Program (IEP) szerinti vizsgálat.
- ☐ **p** Fizikai védelemhez kapcsolódó tevékenység végzése.
- ☒ **q** Programozható rendszerekhez kapcsolódó tevékenység végzése.

Paks, 2026. augusztus

MVM PA Zrt. minősítési
felelős



HUN-REN EK képviselője