

A PAKS II. ZRT. TÁRSASÁGI MAGAZINJA

ATOMSZFÉRA

2020. 12. / 2. SZÁM / PAKS2.HU

Horváth Miklós

NEM SPRINT, HANEM HOSSZÚTÁVFUTÁS

► 10.o.

Bognár Péter

A TANULÁS BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

► 27.o.

KÖZÖS NEVEZŐ

Nagycsaládosok

► 34.o.

Lenkei István

CSAPATUNK JÓL VIZSGÁZOTT

► 4.o.



PAKS II. ZRT.



KEDVES OLVASÓ!

Mindnyájan egyetérthetünk abban, hogy a két új paksi blokk megépítése – léptékében, összetettségében és jelentőségében – egyedülálló az országban. Egy ekkora mű létrehozásához több tízezer ember összehangolt munkája szükséges. Ahogy egy szimfonikus zenekar hangzása akkor lesz teljes, ha minden egyes zenész összehangban muzsikál, úgy a projekt is akkor halad megfelelő módon, ha a résztvevők jól együttműködnek. Senki sem hiányozhat, senki nem téveszthet ütemet – a nagydob hiányát ugyanúgy meghallja a közönség, mint azt, ha rosszkor szólalnak meg a rézfúvósok.

A Paks II. projekt „zenekarát” számos fél alkotja. A Paks II. Zrt. – mint projekt cég – és az ASZE Mérnöki Vállalat Rt. – mint fővállalkozó – mellett ugyanazon cél érdekében dolgozik a beruházásért felelős minisztérium és a PIP Nonprofit Kft. is. És akkor még nem említettük a Paksi Atomerőművet, a jelenlegi és jövőbeli beszállító cégeket, Paks városát, a Közép-Duna Menti Kiemelt Térség településeit, a nukleáris képzésben részt vállaló egyetemeket és még sorolhatnánk.

A feladat összetett és jelentős, de minden lépéssel közelebb kerülünk célunkhoz, hogy hálózatra kapcsoljuk és legalább hatvan éven keresztül működtessük a két új paksi blokkot, hosszú távon tiszta és megfizethető energiát biztosítva a magyar lakosság és ipar számára. Ezen az úton fontos mérföldkő volt a létesítési engedély-kérelem benyújtása és hasonló jelentőségűek lesznek az első fizikai munkálatok a blokkok helyszínén.

Ha egy szimfonikus előadás előtt bepillantunk a koncerttérre, láthatjuk a készülődő zenészeket. Egyes hangszerek hangolását a koncert előtt már legalább egy órával elkezdik, hogy az előadás kezdetére minden hang a helyére kerüljön. A Paks II. projektben a hangolás a végéhez közeledik, hamarosan kezdődhet a premier. Azt, hogy jól felkészültünk rá, bizonyítják a lap hasábjain leírtak is.

Jó olvasást, kellemes időtöltést kívánok!

KOVÁCS PÁL

A Paksi Atomerőmű kapacitásának fenntartásáért felelős államtitkár



LENKEI ISTVÁN

CSAPATUNK JÓL VIZSGÁZOTT



Minden tekintetben különleges év volt az idei. Kemény munkával elértünk a projekt egy fontos állomásához: benyújtottuk a létesítési engedély iránti kérelmet. Ezenfelül összeállítottunk még egy szintén fontos dokumentációt, kérelmet, megszereztünk több engedélyt, az építési-szerelési bázison rövidesen elkészülnek az első irodaépületek, a konyha és étkező, elkezdődött az Erőmű-beruházási Központ építése. Mindeközben teljesen megváltozott a világ, meg kellett tanulnunk a kapcsolattartás eddig számunkra szokatlan formáját, egy újfajta munkastílust. Azt kell mondanom: csapatunk jól vizsgázott. Társaságunkra 2021-ben is sok kihívás vár – összegezte Lenkei István vezérigazgató.

Evidens lenne elsőként a projekt részleteiről kérdezni egy atomerőmű-építéssel megbízott cég vezetőjét, nem pedig járványról, de nem lehet elmenni amellett, hogy különleges, sokak szerint filmekbe illő volt a 2020-as esztendő. Gyökeres változásokat okozott a COVID-19 az emberek életében. Milyen hatással volt ez a Paks II. projektre, a Társaságra?

Számomra is az volna természetes, ha műszaki kérdésekkel kezdenénk ezt a beszélgetést, de valóban nem lehet figyelmen kívül hagyni a koronavírust és annak hatásait, hiszen a mindennapjainkat lényegesen befolyásolja. A járvány első hulláma idején gyorsan reagáltunk, létrehoztuk a Pandémia Elleni Védekezés Helyzetkezelési Csoportot, megtettük a szükséges intézkedéseket a dolgozók egészségmegővéséért, és a kontaktok számának csökkentése érdekében elrendeltük a home office-t. Sok helyütt szó esett már arról a szerencsés egybeesésről, hogy 2020 elejéig megtörtént a cégnél az informatikai átállás. Kisebb fejlesztések után a saját infrastruktúra teljesen alkalmassá vált arra, hogy ezt a helyzetet kiszolgálja.

Más tekintetben viszont nem biztos, hogy ugyanilyen szerencsés egybeesésről beszélhetünk. Hiszen ekkor volt a létesítésiengedély-kérelem összeállításának véghajrája. Felmerült annak lehetősége, hogy későbbi időpontban nyújtja be a Társaság a hatóságnak a kérelmet?

Természetesen megvizsgáltuk ennek lehetőségét is, de magunkra nézve kötelező érvényűnek – ha úgy tetszik kőbe vésettnek – tekintettük ezt a határidőt annak ellenére, hogy nem az a cél, hogy mielőbb átadjuk az atomerőművet, hanem az, hogy a lehető legkiválóbb egységek épüljenek meg. Ezért valóban ebben a nem mindennapi helyzetben kellett befejeznünk a dokumentáció összeállítását. Éppen emiatt komoly fegyvertény, hogy a tervezett időben, június 30-án benyújtottuk az anyagot a hatóságnak. Az ennek érdekében végzett

munkát, erőfeszítést minden munkatársamnak köszönöm. A műszaki területen dolgozó kollégáink teljesítményét szeretném külön is kiemelni, hiszen feszített tempóban, többnyelvű környezetben dolgoztak, dolgoznak ezen a rendkívül összetett feladaton.

Igen nagy visszhangja volt ennek a lépésnek a szakmában, a sajtóban, felfigyelt rá a közvélemény. Mi magunk is jelentős mérföldkőnek tekintjük. Ám, ahogyan ezt mindenki tapasztalhatta, nem lett kevesebb a feladatunk.





Milyen további előrehaladás történt az engedélyezésben?

A létesítési engedély-kérelmek beadását követő három hónapon belül, tehát szeptember 30-ig kellett benyújtunk a létesítményi szintű fizikai védelmi engedély iránti kérelmet az Országos Atomenergia Hivatalhoz. Ezt szeptember 24-én megtettük. Október 9-én pedig benyújtottuk a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) is a villamos létesítési engedély-kérelmet is, miután teljesítettük az elvi engedélyben rögzített feladatokat. Ennek előzménye, hogy a MEKH 2017. október 12-én már elvi engedélyt adott a leendő blokkok hálózati csatlakozására. Az ebben előfeltételként megfogalmazott feladatokat határidőre teljesítettük. Friss hír, hogy a MEKH novemberben kiadta a villamos létesítési engedélyt.

Jelenleg több mint 450 engedéllyel rendelkezünk. Természetes, hogy a fókuszban az engedélyezések, az engedélyezés, illetve a kivitelezés van, de ezenfelül is mozgalmasság a napjaink és sok-sok eredményt könyvelhetünk el. A teljesség igénye nélkül ide tartozik a már említett informatikai átalakítás, s ezzel összefüggésben az, hogy a mi maroknyi informatikus csapatunk gondoskodik a rendszer működtetéséről, karbantartásáról. Idén megújult a honlapunk, intranetes felületünk, elindult a humánerőforrás menedzselésére is alkalmas karrierportálunk, a tájékoztatói eszköztárunkat új elemekkel, köztük ezzel a tetszetős, tartalmas lappal bővítettük.

Mikor kezdődnek el a kivitelezési munkák?

Nincs közmegegyezés abban, hogy mit tekintünk egy atomerőmű építését illetően első kapavágásnak, a kivitelezés első lépésének. Ha úgy tetszik, már túl is vagyunk rajta, hiszen a felvonulási területen folyamatosan dolgoznak a munkagépek. Az erőműépítés emblemikus nyitómomentuma azonban nem az első kapavágás, hanem az első betonöntés.

A kivitelezésre visszatérve: a 2019 februárjában átadott transzformátorállomás után felépült a fővállalkozó, illetve a munkatársaink elhelyezését szolgáló két irodaház, valamint az üzemi konyha és étkező. Megtörtént az infrastruktúra – víz, szennyvíz, villamos energia, távhő – csatlakozási pontok kialakítása. A területelőkészítés – épületek és utak bontása, közművezetékek kiváltása – a megfelelő ütemben halad, az MVM Paks Atomerőmű Zrt. december 31-ig átadja számunkra a területet. Az elmúlt hónapokban megszerztük az építési-szerelési bázis számos újabb épületének engedélyét, további felvonulási épületek kapcsán pedig zajlik az engedélyezés. Megélénkült az élet az új blokkok helyszínének közvetlen szomszédságában is, megkezdődött az Erőmű-beruházási Központ kivitelezése. Az új blokkok területén a három fázisból álló talajelőkészítő tevékenység a hatóság erre vonatkozó engedélye birtokában jövő év első felében kezdődhet el. Elsőként a résfalazásra, majd a munkagödör-mélyítésre, végül a talajmegerősítésre vonatkozó engedélykérelmek kerülnek az Országos Atomenergia Hivatal elé. Tehát van és lesz is feladatunk bőven.



2021-ben is sok feladat, komoly kihívások várnak a Paks II. csapatára.

Az elmondottak rengeteg változást vetítenek előre, újfajta feladatokat, költözést, létszámbővítést...

Terveink szerint jövőre birtokba vesszük az új irodaépületeket. Így a műszaki személyzet a kivitelezési területhez lehető legközelebb végzi majd a munkáját, azaz fizikai értelemben is könnyen elérhető, mozdítható lesz. Megszűnik a mostani széttagoltság, a Dankó Pista utcában felszabaduló irodákat a támogató területeken dolgozók foglalják majd el.

RÖVIDESEN ÚJ SZAKASZBA, A LÉTESÍTÉS FÁZISÁBA LÉP A PROJEKT.



A Paks II. Zrt. küldetése az új paksi telephelyű atomerőművi blokkok létesítésének előkészítése, a szükséges engedélyek megszerzése, a beruházás lebonyolítása, majd az új blokkok üzemeltetése. Rövidesen kezdődik a beruházási, ha úgy tetszik, létesítési szakasz. Az ehhez szükséges szervezeti átalakítást el kell végeznünk. A szükséges lépéseket szakértői véleményekre alapozva, körültekintően tesszük meg. A következő két évben száz új kollégát tervezünk alkalmazni. Kifejezetten örülünk a helyből és környékből jelentkezőknek. Annak, ha az itt élő fiatalok látnak perspektívát abban, hogy a Paks II.-nél dolgozzanak. Elégedetten nyugtázzhatjuk, hogy a csapatunk összetétele tükrözi ezt, hiszen a közel kétszáz 24-35 év közötti munkatársunk mintegy fele paksi. A munkavállalók átlag-

életkora nem éri el a negyven évet. Az összetétel szerencsés, mert sok köztünk a pályája elején tartó fiatal, akárcsak a tapasztalt, több évtizedes iparági gyakorlattal rendelkező szakember. Úgy ítélem meg, hogy a különböző generációk képviselői megtalálják a közös hangot, zökkenőmentesen tudnak együtt dolgozni. A Paksi Atomerőmű legendás „csikócsapatához” hasonló közösség alakul ki a szemünk előtt. Sajnos idén le kellett (és le kell) mondani a kohéziót erősítő programjainkról, a családi napról és a karácsonyi közös vacsoráról is. Utóbbi miatt nem biztos, hogy lesz alkalmam a szokott módon, személyesen megköszönni a 2020-ban végzett munkát, ezért itt e lap hasábjain mondok köszönetet mindenkinek, aki munkájával elősegítette a Paks II. projekt előrehaladását.



„Kedves Munkatársaim! Köszönöm mindannyiőtoknak, hogy elhivatottan dolgoztatok egész éven át a közös célért. Kérem, hogy hasonló elszántsággal vessétek bele magatokat a munkába és kívánom, hogy 2021-ben is leljétek örömtöket benne.”

NEM SPRINT, HANEM HOSSZÚTÁVFUTÁS

Egy atomerőmű építése olyan, akár a hosszútávfutás: tudni kell, hogy milyen távot fogunk megtenni, és ehhez mennyi energiára van szükség. Ez nem sprintsám, ez egy hosszú futam, fejben, erőben és kitartásban nagyon ott kell lenni. Aki gyors, könnyű sikerre vágyik, annak máshol van a helye. Az Atomszféra hasábjain Horváth Miklós Ferenc vezérigazgató-helyettes, engedélyezési és felügyeleti igazgató adott összegzést a projektről.

TERVEZÉS

– Olyan projekten dolgozunk, amelynek hatása nagyon messzire nyúlik, ezért is nagyon fontos, hogy jó döntéseket hozzunk. Adott a jelenlegi gazdasági-társadalmi környezet, ám ez egy ilyen hosszú távú projekt során változhat. Megoldást kell adnunk a mindenkor felmerülő kihívásokra. Akkor végezzük jól a munkánkat, ha felkészülünk a lehetséges kockázatokra és adott időben kezeljük azokat – fogalmazott Horváth Miklós Ferenc. A Paks II. Zrt. vezérigazgató-helyettese, engedélyezési és felügyeleti igazgatója szerint most viszonylag simán haladunk előre, ám ez nem mindig volt így. – Nagyon fontos, hogy pillanatnyi megtorpanások ne vegyék el a kedvünket, de tudnunk kell azt is, hogy lesz olyan időszak is, amikor a jelenleginél sokkal több nehézség lesz a környezetünkben. De ez nem gond!

Mindez tehát azt jelenti, hogy a projekt akkor haladhat csak jól, ha a döntéseket megfelelő alappal készítjük elő. Így a változó jogszabályi, gazdasági és társadalmi környezetben sem érhet minket meglepetés. Nagy igazság, hogy a tervezés a legfontosabb. Ha van tervünk arra, hogyan vigyük véghez mindezt, akkor biztosan közelebb kerülünk a sikeres kivitelezéshez.



Itt a tervek mellé még engedélyek is kellenek, méghozzá nem is kevés.



HORVÁTH MIKLÓS FERENC

vezérigazgató-helyettes,
engedélyezési és felügyeleti igazgató

EGY ATOMERŐMŰ ÉLETSZAKASZAI

Tervezés, engedélyezés, kivitelezés, üzembe helyezés, üzemeltetés, leszerelés – ezek egy atomerőmű építésének életszakaszai. Horváth Miklós Ferenc szerint mindezekkel már akkor foglalkozunk kell, amikor felmerül a gondolata annak, hogy építsünk atomerőművet. Akkor tudunk jól építkezni, ha ez az előrelátás határozza meg a mindennapjainkat. A létesítési szakaszban tulajdonképpen a legkritikusabb pont az engedélyek megszerzése, ami szoros együttműködésben zajlik a fővállalkozóval. Egyes kérelmek dokumentációját mi készítjük el és mi nyújtjuk be a hatóságnak, más esetben – jellemzően alacsonyabb szintű, például egy úthasználati engedély esetében – ugyanezt a fővállalkozó teszi meg. A harmadik kategória, amikor a fővállalkozó

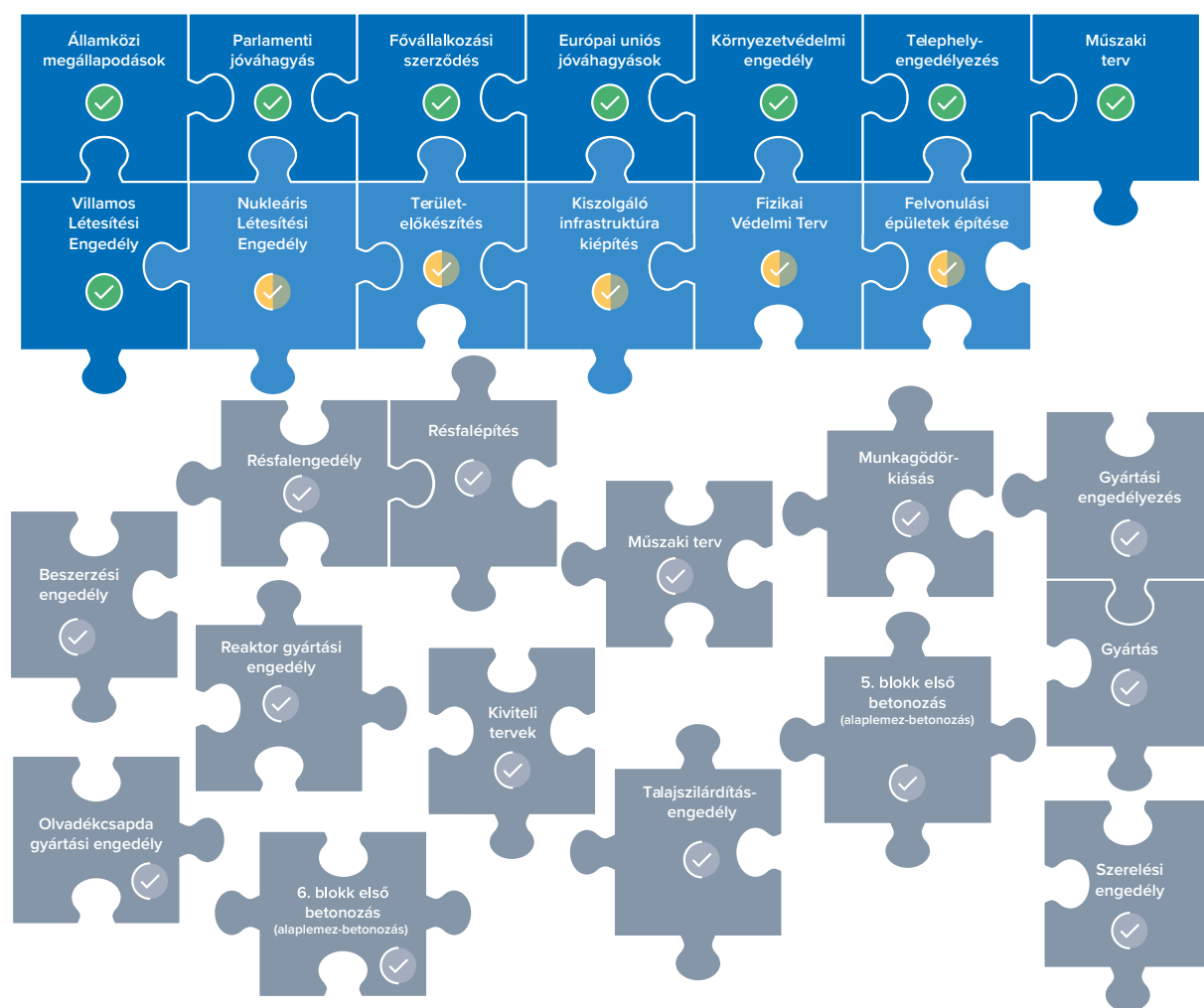
felelőssége a dokumentáció elkészítése, amelyet mi ellenőrzünk és, ha megfelelőnek találjuk, akkor felelősséggel mögé állunk és benyújtjuk a hatósághoz. A szakember hozzátette: ez a közös munka egyre hatékonyabb, de még mindig tanuljuk egymás nyelvét. Az orosz fél folyamatosan és egyre jobban alkalmazkodik a magyar közeghez, így sorban érkeztek a koncepciódokumentumok, aztán a tervezési specifikáció, a műszaki terv, a technikai beszámolók, a biztonsági elemzés és értékelés. Ezek a dokumentumok egymásra épülnek a hazai engedélyezési környezetben, az orosz félnek mindezt meg kellett tanulnia. Ennek eredményeként nyújtottuk be a tervezett időpontban, 2020. június 30-án a létesítési engedély iránti kérelmet.

A LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY-KÉRELEM

Az Országos Atomenergia Hivatalnak (OAH) 12 + 3 hónapja van az elbírálásra. A kérelemben egyrészt tettünk vállalásokat, amelyeket folyamatosan teljesítünk, másrészt a hatóságtól is számítunk majd észrevételekre, ahogyan azt a nemzetközi gyakorlatból már előre megtanulhattuk. Az OAH szakmai csoportokban értékeli a dokumentációt, emellett szakhatóságokat is bevon a munkába: a bányafelügyelet, a környezetvédelmi hatóság és a katasztrófavédelem az a három fő hatóság, amely intenzíven részt vesz ebben. A kérelem benyújtásakor arra külön figyelmet szenteltünk, hogy a szakhatóságok számára is önállóan értelmezhető, komplex, áttekinthető csomag készüljön, ezzel is igyekeztünk segíteni az OAH munkáját. Mindezt természetesen aktív egyeztetés előzte meg a szakhatóságokkal, amelynek az volt a célja, hogy a jogszabályi kereteket még pontosabban értelmezve megalapozott kérelmet

nyújthassunk be. Horváth Miklós Ferenc arról is beszélt, hogy az OAH a véleményező munkába bevonja szakértőként a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséget. – Úgy gondoljuk, hogy rövidesen adott lesz egy olyan tartalmi észrevételekből álló csomag, amely közelebb visz bennünket ahhoz, hogy ez a tervezett létesítmény megkapja a létesítési engedélyt. Mivel az engedélyezési folyamat egy intenzív konzultáció mentén halad előre, biztosan fogalmaz meg az OAH kéréseket, kérdéseket. A feladatokat el fogjuk végezni, a válaszokat meg fogjuk adni – foglalmazott a vezérigazgató-helyettes.

Túl azon, hogy a 300 ezer oldalas létesítési dokumentáció elkészítésében rengeteg mennyiségű munka, a nagy teher nyomán pedig könny és fáradtság van, a létesítési engedély egy hatalmas kirakó kulcsfontosságú darabja, de a teljes képhez még sok-sok elemnek a helyére kell kerülnie.



✓ Elfogadott

✓ Folyamatban

✓ Közeljövőben

A létesítési engedély-kérelemmel tulajdonképpen megrajzoltuk a projekt kereteit. Ezzel párhuzamosan benyújtottuk a leendő blokkok fizikai védelmi engedélye iránti kérelmet az Országos Atomenergia Hivatalhoz. A Fizikai Védelmi Terv részletes leírást tartalmaz a létesítendő új atomerőművi blokkok és azok telephelyének fizikai védelméről, és a létesítménybe tervezett programozható – többek között irányítástechnikai, nukleáris biztosítéki, radioaktívanyag-nyilvántartási – rendszerek védelméről. Emellett benyújtottuk a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) a villamos létesítési engedély-kérelmet, és az engedélyt meg is kaptuk novemberben.

Mindemellett további engedélyek megszerzésén kell dolgoznunk. A jogszabályi környezet ehhez észszerű kereteket ad, lehetővé téve azt, hogy a létesítés iránti engedély-kérelem elbírálásával egy időben megkezdődhessen további, esetünkben a következő 28 építmény engedélyezése. Ezekre az építményekre a hatóság a létesítési engedély kiadása után adhatja csak meg az engedélyt. Tulajdonképpen az érdemi kivitelezés megkezdésének küszöbén állunk: a nagyengedélyek korszakából átlépünk a specifikus, műszakibb jellegű engedélyek korszakába. Ilyenek a gyártási, beszerzési, építési és szerelési engedélyek. Ezres nagyságrendben nyújtjuk majd be ezeket az engedélykérelemeket. Ez a munka egészen addig fog tartani, amíg a rendszer összeáll, azaz fölépül az atomerőmű. Ekkor meg kell szerezni az üzembe helyezési, majd az üzemeltetési engedélyt.



A nagyengedélyek korszakából átlépünk a specifikus, műszakibb jellegű engedélyek korszakába.

KIVITELEZÉS ÉS TOVÁBBI ENGEDÉLYEK

A blokkok megépítéséhez a helyszínen raktáraknak, üzemeknek, műhelyeknek, öltözőknek és egyéb szociális helyiségeknek kell épülniük. A csarnokokból álló „gyárváros” 100 ezer négyzetméter lesz. A kivitelezés már elkezdődött, három épület rövidesen elkészül.

– Mindezen túl dolgozunk a munkagödörre, a résfalra és a talajszilárdításra vonatkozó kérelmek dokumentációján. Az új blokkok építésének van egy sajátossága: egy folyó és egy működő atomerőmű mellett építjük fel azokat. Ennek a területnek vannak hidrológiai, geotechnikai tulajdonságai, amelyeket figyelembe kell venni. Az épület nagyságából adódóan szükség van bizonyos előkészületekre – részletezte a szakember. – Egyrészt ásunk majd egy munkagödört, amely az 5. és 6. blokki nukleáris sziget alatt 23 méter mély lesz. A terület a Duna mellett van, azaz talajvízvezetés szempontjából ez egy jó terület. A résfal feladata, hogy a talajvíz csak kontrolláltan és minimális mértékben juthasson be a munkagödörbe. Emellett megakadályozza, hogy lecsökkenjen a talajvíz szintje, ami az üzemelő négy blokk miatt kiemelten fontos. Ez a föld alatti betonfal 1 méter széles, 32 méter mély lesz, az 5-6. blok-

kokat veszi majd körbe téglalapszerűen, hossza 2,5 km. Tehát ez egy nagyon komoly műszaki létesítmény. Emellett talajszilárdítást is végzünk, mert egyrészt az építmények rendkívül nagy tömegűek lesznek, azok tervezett süllyedését kordában kell tartani, másrészt a talaj folyósodásra hajlamos, amit meg kell akadályozni. Ezt szolgálja az épületek alatti talajszilárdítás. A 23 méteren túl a talajt még további 10-12 méter mélységben átbetonozzuk. A sóder és a víz a helyszín miatt adott, megfelelő technológiával a cementet leviszük, megkeverjük és ezzel átbetonozódik a talaj.

Eközben zajlik a hosszú gyártási idejű berendezések engedélykérelmének összeállítása is. Az engedélyek birtokában kezdődhet meg többek között a reaktortartály gyártása, amely 46 hónapot vesz igénybe. Ez a berendezés várhatóan Szentpéterváron készül, és hajóval hozzák majd Paksra. A következő néhány év tehát nagyon intenzív időszak lesz a projektben. Ehhez most még inkább szükség van a hosszútávú futókra jellemző kitartásra. Ez ugyanis nem egy sprintszám, ez egy hosszú futam, fejben, erőben és kitartásban nagyon ott kell lenni.



**A MAGYAR
TUDÁSKINCS**

**LEHETŐSÉG
A KITÖRÉSRE**

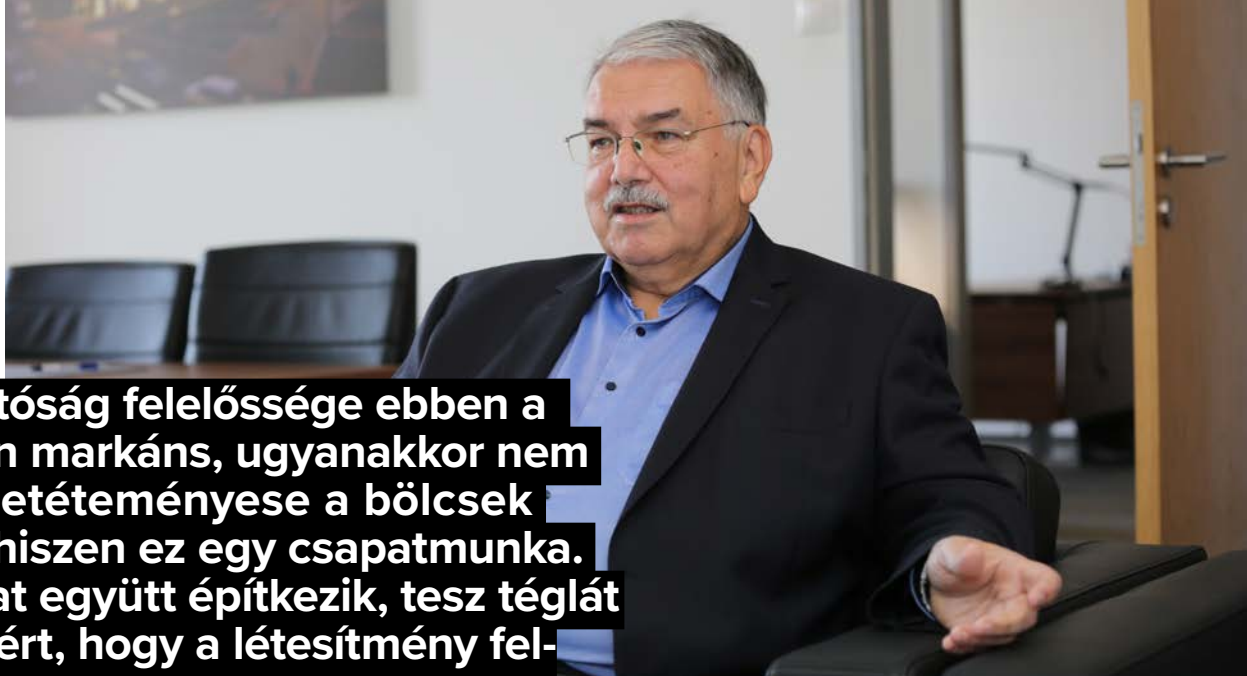


A Magyar Érdemrend lovagkeresztje polgári tagozat kitüntetésben részesült október 23-án dr. Mészáros György, a Paks II. Zrt. igazgatósági elnöke, a Semmelweis Egyetem Molekuláris Biológia Tanszékének egyetemi docense. A Magyar Érdemrend lovagkeresztje egyike a magyar állam által adományozható legmagasabb elismeréseknek. A kitüntetéssel, amelyet az 1956-os forradalom és szabadságharc emléknapja alkalmából rendezett ünnepségen Gulyás Gergely, a Miniszterelnökséget vezető miniszter adott át, dr. Mészáros György tudományos, szakmai és oktatói életben elért eredményeit ismerték el.

— **A**z ember, amikor az élete delén túljut, visszatekint, s jó, ha ezt nem csak a saját tükrén keresztül teszi. Jó érzés az, ha mások is méltányolják a cselekedeteinket. Kitüntetést nem kapunk mindennap, így ez valahol zavarba ejtő is, amellet, hogy nagyon örömteli – mondja dr. Mészáros György. Az eredetileg vegyész végzettségű Mészáros György évekig kutatóként dolgozott, Magyarország mellett többek között Németországban. Egyetemi oktatóként a hazai tudományos életben mindig aktív szerepet vállalt. A '90-es években pedig rendszerváltóként maga is részt vett az ország megújításában.

Mindig oda mentem, ahol szükség volt rám.

A kormány megbízottjaként 1998-ban az Állami Privatizációs és Vagyonkezelő Rt. felügyelőbizottságának tagja volt, majd a Magyar Villamos Művek felügyelőbizottságába delegálták. Ezt követően, 2000-ben az ÁPV Rt. igazgatóságának tagjává nevezték ki, később a Paksi Atomerőmű igazgatóságának elnöke lett. Így került Paksra, amelyet a második otthonának tekint. Süli Jánossal, Lenkei Istvánnal és más szakemberekkel már akkor közösen gondolkodtak az üzemidő-hosszabbítás lehetőségén, illetve egyéb megoldásokon, amelyek garantálják a hazai fogyasztók áramellátását. A sürgető energia-kérdés megoldására az Országgyűlés az új blokkok építésének adott zöld utat, majd 2017-ben, a Paks II. projekt menedzsmentjének átalakítása után, Süli János miniszteri kinevezését követően dr. Mészáros György lett a Paks II. Zrt. igazgatóságának elnöke, Lenkei István pedig a cég vezérigazgatója.



Az igazgatóság felelőssége ebben a projektben markáns, ugyanakkor nem egyedüli letéteményese a bölcsök kövének, hiszen ez egy csapatmunka. Ez a csapat együtt építkezik, tesz téglát téglára azért, hogy a létesítmény felépüljön.

– Van a realitás és van az álom – mondja immár az európai villamosenergia-felhasználásról.
– A realitás az, hogy áramra mindig szükség van. Hozzászoktunk ahhoz, hogy a konnektorban áram van. Azért, hogy ez mindig így legyen, szükség van tiszta energiát előállító alaperőművekre. Nagyon helyes, hogy vannak naperőművek, szél- vagy éppen vízerőművek, de mindez nem tudja kielégíteni az áramhasználók igényeit. Többek közt a WANO és az OECD Atomenergia Ügynökség is kimondta: atomenergia nélkül nem lehet hatékony a környezetbarát villamosenergia-termelés. Jól látszik tehát, hogy az atomenergia reneszánszát éljük. De nemcsak emiatt jó döntés hazánk energiamixét a nukleáris energiára alapozni. Az alapvető cél az, hogy élhetőbb környezetet teremtsünk és hagyjunk örököket az utánunk következő generációknak. Emellett fontos, hogy energiatartósságunkat csökkentsük, ne legyen kitéve az ország más államoknak, és szuverenitásunkat erősítve az ország határain belül legyünk képesek megtermelni a mindennapjainkban szükséges villamos energiát. Ezt szolgálja a Paks II. projekt azontúl, hogy sokezer ember megélhetését is biztosítja – részletezi.

Dr. Mészáros György úgy értékeli, hogy a Társaság a kitűzött programcél tekintetében jól áll. Határidőre benyújtotta a létesítés iránti engedélykérelmet, amelyet most az Országos Atomenergia Hivatal vizsgál, nemzetközi szakemberekkel együttműködve. Jó ütemben készül a további dokumentáció is. Örömteli, hogy az építkezés ütemesen halad a felvonulási területen. Igaz, a sokszázézer oldalas dokumentáció elkészítése közel sem olyan látványos az emberek számára, mint a területen dolgozó munkagépek – véli az igazgatóság elnöke.



A képen jobbról balra: dr. Mészáros György, Süli János és Petz Ernő

A Magyar Érdemrend lovagkeresztje polgári tagozat kitüntetésben részesült Petz Ernő, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem címzetes egyetemi tanára, a Paks II. Atomerőmű Rt. volt vezérigazgatója és Zarándy Pál, a Magyar Mérnöki Kamara elnökségi tagja, a Magyar Energetikai Társaság volt elnöke is.

A Paks II. Zrt. dolgozóiban hatalmas tudás, ambíció és szorgalom van.

– Hálás lennék a sorsnak, ha végig kísérhetném a projektet és láthatnám, ahogy felépül a két új blokk. Szeretnék a jövőben is a projekt és ennek a szorgalmas, ambiciózus csapatnak a segítségére lenni elvi síkon, szakmai tanácsaimmal és kapcsolati tőkével egyaránt. Magyarország egyik kitörési lehetősége a magyar tudáskincsben és szellemiségben van. A kormány bölcs döntése nyomán a hazai magas szintű szaktudás egyre nagyobb támogatást élvez, mindez pedig az atomenergiában is hangsúlyos, hiszen itt, Pakson építjük a világ egyik legkorszerűbb atomerőművét, méghozzá hazai szakemberekkel. Ráadásul a világjárványban új kihívásokkal nézünk szembe nemcsak egészségügyi, de gazdasági szinten is. Akkor lehetünk a jelenlegi, embert próbáló gazdasági helyzet nyertesei, ha új beruházásokat hozunk Magyarországra. Ezek egyike a Paks II. projekt – összegzi dr. Mészáros György.

A menedzsment megújítása után a társaság lendületes projektcéggé alakult, amely sorra produkálja az eredményeket és láthatóan hatékonyan működik. Mindennek alapja a magas szakmai szinten lévő, jól képzett szakembergárda.

SZINTE EGÉSZ EURÓPA HASZNÁL ATOMENERGIÁT

Európában és ezen belül az Európai Unióban is igen elterjedt az atomenergia alkalmazása. Az EU-28 országcsoportban a tagállamok fele, 14 ország működtet atomerőművet, és van további 4 tagország: Ausztria, Lengyelország, Olaszország és Görögország, mely noha energetikai célú reaktort nem működtet, kutatási, vagy oktatási célú reaktorttal mégis rendelkezik. Az Egyesült Királyság kilépésével kialakult mai Európai Unióban (EU-27) 13 országban üzemel atomerőmű. Ahogy a térképen látszik, az atomenergetika szinte teljesen lefedi az európai földrészt. A térképen szürkével jelöltük a kivételeket, ezek a Balkán egy részét, Moldovát, a Baltikumot, Dániát, Luxemburgot, Norvégiát, Izlandot, Írországot, Portugáliát, valamint Ciprust és Máltát foglalják magukba.

Energetikai reaktorok és kutatóreaktorok Európában



Az EU-28 országcsoportban jelenleg 122 blokk működik (ezek közel fele Franciaországban), az európai földrészen 141 blokk van kereskedelmi üzemben (Oroszországot most nem számítjuk ide).

A KONTINENSEN 6 ORSZÁGBAN TOVÁBBI 13 BLOKK ÉPÍTÉSE VAN FOLYAMATBAN:

- Franciaországban: Flamanville-3 (EPR)
- Finnországban: Olkiluoto-3 (EPR), Hanhikivi (VVER-1200)
- Szlovákiában: Mohi 3-4 (2 x VVER-440)
- Nagy-Britanniában: Hinkley Point C (2 x EPR)
- Fehéroroszországban: Osztrovec 1-2 (2 x VVER-1200)
- Törökországban: Akkuyu 1-4 (4 x VVER-1200)

Az építés alatti kategóriába még nem sorolható, de ahhoz legközelebb álló Paks II. projekt keretében Magyarországon 2 darab VVER-1200-as blokk épül, melyben a felvonulási épületek létesítése már megkezdődött, és az erőművi telephely kitakarításának fizikai munkálatai is zajlanak.

A projekt hatályos jogi, szerződéses és finanszírozási konstrukcióval rendelkezik, és a szükséges EU-s jóváhagyásokkal is bír.

A KONTINENSEN SZÁMOS ORSZÁG FONTOLGATJA ÚJ BLOKKOK ÉPÍTÉSÉT IS:

- Lengyelország: 6-9 blokk építéséről szólnak a hírek
- Csehország: bővítés a Temelin és/vagy Dukovány telephelyen
- Románia: Cernavoda 3-4 megépítése
- Bulgária: Kozloduy / Belene projektek
- Szlovénia: Krsko bővítése egy blokkal
- Ukrajna: Khmelnytski 3-4.

Az atomenergia az importon keresztül természetesen szerepet kap olyan országok ellátásában is (például Olaszország vagy Dánia), amelyek maguk nem rendelkeznek atomerőművekkel.

Győrfi László Krisztián, Dr. Hugyecz Attila

A VÁLLALKOZÓI INFORMÁCIÓS PONT SZOLGÁLTATÁSAI IRÁNT JELENTŐS AZ ÉRDEKLŐDÉS

Folyamatos az érdeklődés a 2020 augusztusában nyílt Vállalkozói Információs Pont szolgáltatásai iránt. Az eltelt hónapok pozitív tapasztalatokat hoztak, az ország minden részéből jelentkeznek, regisztrálnak különféle szakterületeket képviselő vállalkozások annak érdekében, hogy kapcsolódhassanak a Paks II. projekthez.



A Paks II. beruházás közvetlen közelében, a 6-os főút mellett nyílt meg augusztus 6-án a Vállalkozói Információs Pont (VIP). A PIP Közép-Duna Menti Térségfejlesztési Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság által létrehozott irodát megnyitása óta 49 vállalkozás kereste meg, többségük regisztrált is. Sokan személyesen keresték fel a VIP-et a teljes körű tanácsadás reményében. Az eddigi visszajelzések az iroda tevékenységével kapcsolatban pozitívak.

A tapasztalatok szerint elsősorban a Paks II. beruházás fővállalkozója által kiírt paksi beszerzések és az azokon történő részvétel feltételei iránt érdeklődnek a cégek képviselői. A hazai kis- és középvállalkozásokat, valamint nagyvállalatokat is egyértelműen foglalkoztatja a Paks II. beruházás, keresik a kapcsolódás lehetőségeit. Az ország minden tájáról és a közvetlen térségből is vannak érdeklődők, napról napra nő

a regisztrálni kívánó vállalkozások száma. A regisztráltak között vannak térségbeli – például faddi, kalocsai, homokméggyi –, illetve az ország távolabbi pontján működő cégek Siófoktól Budapesten át Győrtől Debrecenig. A szakterületeket illetően is széles a paletta: fémmegmunkáló, fémszerkezetgyártó, telekommunikációs és építőipari vállalkozás ugyanúgy regisztrált, mint hidraulikus és pneumatikus berendezéseket gyártó, mérnöki tevékenységet végző cég vagy vegyiáru nagykereskedő vállalkozás. A sikeres regisztrációt követően részletes tájékoztatást kapnak a beszállítónak válás alapvető feltételeiről és az orosz fővállalkozó beszerzési eljárásairól a gazdasági szereplők.

A PIP Nonprofit KFT által működtetett Vállalkozói Információs Pont a Paks II. Zrt.-vel együttműködésben személyes és elektronikus tájékoztatás útján támogatja a Paks II. projekthez

kapcsolódni kívánó hazai vállalkozások felkészülését az évszázad beruházásában történő részvételre. Az információs iroda elsődleges célja, hogy a jogszabály adta keretek között elősegítse a lehető legmagasabb hazai részvétel elérését a vállalkozásoknak átadott információkon keresztül. Az iroda indulásakor kialakított eljárásrend gördülékenyen működik: a hazai vállalkozások regisztrációt követően tájékozódhatnak a Paks II. beruházásról és a beszállítói válás alapvető feltételeiről, valamint a Paks II. beruházás fővállalkozója által kiírt beszerzésekről. A vállalkozások regisztrációs szándékukat e-mailben vagy az irodában személyesen jelezhetik. A regisztrációra adminisztratív és adatkezelési okokon túl azért van szükség, mert így a

cégek kapcsolatban maradnak az irodával, amely folyamatosan, naprakészen tájékoztatja őket a tudnivalókról, lehetőségekről.

Az iroda személyes felkeresését megelőzően, a várakozási idő elkerülése érdekében előzetes időpontfoglalás szükséges, amelyet telefonon és e-mailen keresztül is megtehetnek az érdeklődő vállalkozások. Azok, akik akár személyesen, akár más úton kapcsolatba lépnek a VIP-pel, nyomon tudják követni a kiírt pályázatokat.

A Vállalkozói Információs Pont működése során a külföldi erőműépítések tapasztalatait és jó gyakorlatait is nyomon követik, és ezeket az iroda tevékenységének jövőbeni esetleges bővítése kapcsán hasznosítják.



A Vállalkozói Információs Pont elérhetőségei:

TELEFON: +36 20 437 15 20

E-MAIL: vip@pipkft.hu

Cím: 7030 Paks, 8802/7. hrsz.

Az iroda hétfőtől péntekig 8:00-tól 16:00-ig fogadja a megkereséseket.

ZAJLIK A MUNKA

A FELVONULÁSI TERÜLETEN

Az orosz fővállalkozó három épület munkálatainak is a végéhez közeledik: a háromszintes, 800 négyzetméter alapterületű fővállalkozói irodaház, amelyben az irányító személyzet irodái mellett tárgyalók és konferenciatermek kapnak helyet, rövidesen elkészül. Befejezéshez közeledik a 880 négyzetméter alapterületű, négyszintes megrendelői irodaépület és az egyszintes, 860 négyzetméteres konyha-étterem is.



AKKOR és MOST





A VVER-1200 REAKTOROK

A világban számos helyen, így már az Európai Unió országai-
gaiban is egyre inkább terjed az a meggyőződés, hogy az
atomenergia felhasználása nélkül a klímavédelmi célok
elérése csupán álom marad. A klímabarát technológiák
közül nagy mennyiségben, éjjel-nappal, télen-nyáron, idő-
járási viszonyoktól függetlenül, gazdaságosan villamos
energiát kizárólag az atomerőművek tudnak termelni.

2019 őszén Süli János, a Paksi Atomerőmű két új blokkjá-
nak tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért
felelős tárca nélküli miniszter Bécsben is úgy nyilatkozott
a Nemzetközi Atomenergia-ügynökség közgyűlését köve-
tően, hogy a magyar kormány felelősen járt el, amikor úgy
döntött, hogy a megújuló energiaforrások mellett hosszú
távon épít a továbbiakban is az atomenergiára, hiszen a
Paks II. atomerőmű nélkül nincsen hosszú távú biztonság-
os áramellátás.

A jelenleg működő atomerőművi blokkok döntő többsége
könnyűvíz hűtésű, könnyűvíz moderátoros nyomottvízes
(PWR – Pressurized Water Reactor) típus. Pakson jelenleg
is ebbe a típusba tartozó reaktorok (VVER-440) üzemel-
nek csaknem 40 éve, a létesítendő új blokkok pedig
szintén ebbe a családba tartoznak.



Vegyük szemügyre ezeket a reaktorokat! A VVER-1200
az orosz nukleáris ipar zászlóshajója. Az 1990-es és
2000-es években Indiában (Kudankulam) és Kínában (Ti-
anwan) épített VVER-1000 reaktorok fejlesztése követke-
ztében az új típus gyakorlatilag minden paraméterben jobb
teljesítményt nyújt és számos további biztonsági rendszert
tartalmaz, 20 százalékkal nagyobb kapacitással rendelke-
zik, miközben a VVER-1000-hez hasonló méretű, az elvárt
üzemideje 60 év, magas kihasználtsággal (minimum 90
százalék) és 18 hónapos üzemanyag-ciklussal rendelkezik.

Az első VVER-1200 blokkokat Oroszországban helyezték
üzembe: két blokkot Novovoronyezsben, amelyek közül a
II. kiépítés első blokkja 2017 februárjában kezdte a kereske-
delmi üzemeltetést, a második blokk pedig 2019. novemberben.
Emellett a Leningrád Atomerőmű II. kiépítésének első egy-
sége 2018 októbertől termel kereskedelmi üzemben a
Szentpétervár melletti Szosznovij Borban. A második blokk-
ját pedig 240 MW-os teljesítményszinten először 2020.
október 23-án kapcsolták rá az oroszországi villamosen-
ergia-átviteli hálózatra. A próbaüzem során fokozatosan
terhelik fel a blokkot, amíg el nem éri a 100 százalékos
teljesítményszintet. A Leningrád Atomerőmű II-es kiépítés
2-es blokkja várhatóan 2021-ben kezdi meg kereskedelmi
üzemeltetést. Az oroszországi projektek mellett további ilyen
blokkok épülnek világszerte Finnországtól Bangladesen
át Törökorszáig. Hamarosan már az ötödik, Paks II. új
blokkjaihoz hasonló atomerőmű indulhat be, hiszen 2020.
október 11-én a Belarusz Atomerőmű első blokkja elérte a
kritikus állapotot, vagyis az aktív zónában elindult az önfenn-
tartó láncreakció.

Az új atomerőművi blokkok létesítése az évszázad ipari be-
ruházása hazánkban. Az építkezés időszakában, a csúc-
s-időben mintegy tízezer embernek ad majd munkát, de
további 10-15000 munkahely létesülhet a kapcsolódó feladatok-
nak és munkáknak köszönhetően országszerte.

A Paks II. Zrt. célja, hogy egy olyan, a kor legszigorúbb el-
várásainak megfelelő, biztonságos, olcsón termelő erőmű
épüljön, amely évtizedekig hozzá tud járulni Magyarország
klímabarát villamosenergia-ellátásához, lendületet adva
a magyar ipar, kereskedelem és oktatás fejlődésének.



MINDENT MEGTESZÜNK

A TERMÉSZET MEGÓVÁSA ÉRDEKÉBEN

Orvosnak készült, de rég nem bánja, hogy más pályára sodorta az élet. Már az egyetemen rájött, hogy megtalálta a számára megfelelő hivatást: a környezetvédelmet. Benke Boglárkát büszkeséggel tölti el, hogy a Paks II. projektben dolgozhat, mert a beruházás az ellátásbiztonság mellett a környezet megóvása szempontjából is jelentős, pontosan ezért még az apró színcinegék életének is kellő figyelmet szentelnek.



Benke Boglárka

Nagyon fontos, hogy a környezetvédelemmel mélyebben foglalkozzunk, nem elég, hogy a megfelelő gyűjtőedénybe dobjuk a szemetet.



Benke Boglárka egy ismerős javaslatára adta be jelentkezését az orvosi egyetem mellett a BME akkor induló környezetvédelmi szakára is. Mivel az előbbire nem, de az utóbbira felvették, a gyerekkori álma ugyan nem valósult meg, de hamar ráébredt, hogy nem a gyógyítás, hanem a környezetvédelem számára a megfelelő hivatás. Arra is rádöbbsent, hogy a két szakma nem esik annyira távol egymástól, hiszen a környezetvédelem is az emberek egészségét szolgálja.

2004-ben diplomázott, pályafutását a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségénél kezdte. A hatósági eljárásokkal kapcsolatban itt szerzett tapasztalatai nagyon hasznosnak bizonyultak következő munkahelyén, a Paks II. Zrt.-nél, ahova 2012-ben környezetvédelmi főszakértőként nyert felvételt. Már ezt megelőzően is figyelemmel kísérte a Paks II. projektet, és szeretett volna részesévé válni. Tisztában volt azzal, hogy a szén alapú energiatermelés már a múlté, arra pedig, hogy a megújulókat átveszik a szerepét, a (hosszú távú) energiátárolás megoldatlansága miatt még várni kell, így Magyarország számára egyetlen, környezetvédelmi szempontból is megfelelő megoldás maradt, az atomenergia. – különösen úgy, ahogy mi csináljuk.



Fotó: Depositphotos



A környezet megóvása iránti igény már gyermekkoromban belém ivódott, hiszen mérnökcsaládból származom, ahol mindenre kiterjedően – így ebben is – ügyeltünk a részletekre. Az internet térhódításával e témában is egyre több információhoz jutottam, de azokat az összefüggéseket, hogy a folyamatok milyen kölcsönhatásban vannak egymással, az egyetemen ismertem meg.

A médiában általában csak olyan általánosságokról esik szó, hogy „gyűjtsd szelektíven a hulladékot”, „zárd el a csapot”, de arról, hogy egy termék az előállításától a hulladékgyűjtőig, azaz egész életciklusában milyen hatásokat okoz a környezetünkre, csak az egyetemi tanulmányaim során tudtam meg többet.

A lehető legmodernebb, legbiztonságosabb erőművet fogjuk építeni és eközben azért is mindent megteszünk, hogy környezetbarát legyen – emelte ki a Vegyészeti, Sugár- és Környezetvédelmi Osztály környezetvédelmi szakterület vezetője. Feladata, hogy munkatársaival együtt gondoskodjanak arról, hogy a projekt során a környezetvédelmi előírások messzemenően érvényesüljenek.

Az engedélyek többségének, így a 2020 júniusában benyújtott létesítésiengedély-kérelemnek is van környezetvédelmi szakasza, fejezete, de – mint Bogi kiemelte – fontos megjegyezni, hogy az egész projekt szempontjából alapvető fontosságú a környezetvédelmi hatástanulmány, ami a környezetvédelmi engedélyeztetés alapjául szolgált.

Ez a dokumentum igazolta, hogy a létesítmény nem gyakorol káros hatást a környezetre. A Paks II. projekt környezetvédelmi engedélye 2017. május 4-én vált jogerőssé. Az ebben foglaltakkal összhangban kell lennie minden további dokumentumnak és tevékenységnek.

– Érdekes, izgalmas feladat az atomerőműépítés. Itt voltam már a környezetvédelmi megalapozó tanulmányok készítésekor. A környezetvédelmi hatástanulmány kétezer oldalas, komoly munka volt az összeállítása. Ennek során a teljességre törekedtünk, az volt a célunk, hogy a vonatkozó törvényi előírások, rendeletek utolsó paragrafusáig mindennek megfeleljünk. Alaposan, mindenre kiterjedően megvizsgáltuk a tervezett technológia környezeti hatásait.

Egyértelműen kiderült, hogy az új blokkok nem fognak negatív hatást gyakorolni a környezetre.

– Az engedélyezési eljárásunkat – húzta alá Boglárka – a Nemzetközi Atomenergia-ügynökség és az ENSZ Espooi Egyezmény titkársága egyaránt „best practice”-nek, azaz jó gyakorlatnak, követendő példának minősítette.

– Tény, hogy mindent elkövettünk, hogy a hatásvizsgálatok messzemenően alaposak legyenek, megtettünk mindent a jogszabályok betartásáért és a közvélemény tájékoztatásáért. A környezetvédelmi engedély 21 oldalnyi előírást tartalmaz. Ennek jelentős részét a természetvédelmi témájú előírások teszik ki. A természetvédelmi feladatok igen sokrétűek a madármegfigyeléstől a növényi magvak begyűjtésén át a védett állatok áttelepítéséig.

Attól függetlenül, hogy ez egy barnamezős beruházás – tehát ipari területről beszélünk – mindent elkövetünk a természet megóvása érdekében.

– Bár egy hatalmas beruházásnál apró részletnek tűnik például egy széncinege élete, mi ezzel is foglalkozunk. Ahogy mi, ezek az apró állatok is részei a környezetünknek – fűzte tovább gondolatait Boglárka hozzátéve: egy atomerőmű építése éppen környezetvédelmi szempontból kiemelt jelentőségű, amit jelez az is, hogy az új paksi blokkok évente 17 millió tonna szén-dioxid kibocsátását teszik majd elkerülhetővé. Ám véleménye szerint nem lenne teljes az összkép, ha eközben nem törődnének a szakemberek a részletekkel. A természetvédelmi törvény, amely mentén dolgoznak, igen szigorú elvárásokat fogalmaz meg.

A védett állatok áttelepítését például képzettséghez köti a jogszabály, illetve azt is előírja, hogy a beavatkozással érintett növény- és állatfajok egyedei és származékai mind a magyar állam tulajdonát képezik.

A Vegyészeti, Sugár- és Környezetvédelmi Osztály által koordinált munka – amit az MVM ERBE Zrt. végez alvállalkozóként – folyamatos és eredményes.

Sikeres a madárodúk kihelyezése, igen jelentős az odúk foglaltsága, nemcsak a széncinegék jelentek meg, de foglalt a vércseláda és a bagolyláda is – összegezte a környezetvédelmi szakterület vezetője.



Kiemelt cél a Paks II. projektben a beruházással érintett terület ökológiai értékeinek védelme.

Ennek elérését szolgálja a felvonulási területen, illetve a hidegvíz- és a melegvíz-csatorna közötti szigeten élő fajok számára táplálkozó- vagy búvóhelyet jelentő úgynevezett menedékterületek (refúgiumok) biztosítása.

A menedékterületekre odúkat helyeztek el költőhelyet biztosítva a madaraknak, a védett hullóket, kételtűket pedig átköltöztették. A hazánkban fészkelő mintegy 200 madárfaj közül 60-at figyeltek meg a menedékterületen. Több ritka faj is köztük volt, így fűrj, hantmadár, sordély, amelyek állománya az utóbbi évtizedekben jelentősen csökkent Magyarországon. Külön említést érdemel a gyurgyalg, a búbosbanka.

Az atomerőmű melegvíz-csatornája, a Duna árvízvédelmi gátja és a halastavak által közre zárt déli menedékterületen eddig harminc, nagyrészt védett madárfajt sikerült megfigyelni, köztük nagy kócsagot, barna rétihéját, kis vöcsköt, szürke gémet.



BOGNÁR PÉTER
humán erőforrás igazgató

A TANULÁS BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A pandémia miatt megsokasodtak a Humán Erőforrás Igazgatóságon (HUIG) dolgozók teendői, megváltoztak a munkaerő-toborzás, képzés során alkalmazott módszerek. A fő célkitűzés azonban változatlan: garantálni, hogy a projekt minden szakaszában megfelelő számú és megfelelő kompetenciával rendelkező munkaerő álljon rendelkezésre. A HUIG csapata – élén Bognár Péter igazgatóval – folyamatosan fejleszti, bővíti e cél elérése érdekében alkalmazott eszköztárát.

A toborzás, a képzés, a személyzetfejlesztés, a tudásmenedzsment, a teljesítményértékelés és újabban a járványhelyzetből adódó teendők is a Humán Erőforrás Igazgatóság hatáskörébe tartoznak. Természetesen az e feladatok ellátását segítő rendszerek folyamatos kontrolljáért és a szükség szerinti fejlesztésekért is a HUIG felel. Ahogy Bognár Péter humán erőforrás igazgató fogalmazott, a legfontosabb természetesen az, hogy megfelelő számú, megfelelően képzett munkaerőt biztosítsanak a projekthez, a Társaság feladataihoz. – Ehhez olyan humán folyamatokat kell előkészítenünk és működtetnünk, amelyek megfelelnek a mindennapjainkban támasztott követelménynek és képesek lefedni a toborzást, a képzéseket, a teljesítményértékelést – választa Bognár Péter hozzáfűzve, hogy ez indokolta többek között az SAP-rendszer legújabb verziójának 2020 januári bevezetését.

A humán erőforrás igazgató kiemelte, hogy partnerük ebben az Infokommunikációs Osztály, közösen már a további lépéseken dolgoznak. A teljesítményértékelés megkönnyítésére hivatott rendszer kész a 2021 év elejére ütemezett bevezetésre. További terv, hogy mobiloptimalizálttá tegyenek bizonyos folyamatokat, új applikációkat vezessenek be, így a későbbiekben például lehessen mobiltelefonon szabadságot igényelni.

A munkaerő felvétele, az interjúztatás nem szünetelt, de a toborzást nehezítette a világjárvány. Nem szerveztek állásbörzét, ahol korábban volt alkalom találkozni a pályaválasztás előtt álló fiatalokkal. Erre egyébként az Energetikai Technikum és Kollégium pandémia miatt szintén törölt pályaaorientációs napja is kiváló lehetőség volt Bognár Péter szerint. – Maradtak a korábban is használt módszerek, azaz Magyarország vezető állásportálján és fejvadászok segítségével keressük leendő munkatársainkat, illetve az októberben megújított karrierportálunkon. Ez egyébként nagyon népszerű, már az indulás utáni hetekben pár hét alatt kétszázan regisztráltak – foglalta össze Bognár Péter.

Komoly kihívás lesz, hogy a saját dolgozók mellett a fővállalkozónál alkalmazott munkaerő esetében is pontos információ álljon rendelkezésre a képesítések, kompetenciák meglétéről. Ehhez megfelelő informatikai háttérű képzési rendszerre van szükség. A területre való belépétnél hasonló elvárások vannak, az orvosi alkalmasságot ugyanúgy ellenőrizni kell majd, mint a munka- és tűzvédelmi vizsgák meglétét. Az ezt szolgáló rendszer beszerzése folyamatban van.

Annak érdekében, hogy a Társaság minden munkavállalója megfelelő kompetenciával rendelkezzen, belső képzési rendszert működtet a Paks II. Zrt., illetve egy keretszerződés révén a dolgozók a Paksi Atomerőmű képzésein, valamint konferenciákon, iskolarendszerű és egyéb képzéseken vesznek részt.

Az első lépés a belépőképzés, ami idén szeptembertől kétnapos, 14 tantárgyat ölel fel. Jelentős változás, hogy át kellett térni a digitális oktatásra. Azok a kollégák, akik nem rendelkeznek atomerőművi ismeretekkel, az erőmű által szervezett elméleti és gyakorlati képzésen vesznek részt. A projekt jellegéből adódóan fontos a nyelvtudás, angol és orosz nyelv tanulására van lehetőség, az idei évtől a helyzethez alkalmazkodva online formában. Az idegen nyelvi képzéseken túl sokan (2020-ban például 44 fő) „hagyományos” iskolarendszerű képzésben is tanulnak. Ezeket is támogatja a Társaság. Nyilván ezen belül kiemelt szerepet kapnak az ún. nukleáris képzések, amelyek közül Bognár Péter külön említette a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen megvalósuló reaktor technikai szakmérnök és nukleáris technológia menedzsment szakmérnök szakirányú képzéseit.

Az iskolarendszeren kívüli képzések és konferenciák is nagy jelentőséggel bírnak, mert szélesítik a munkavállalók látókörét, gyarapítják a tudásukat, ami elengedhetetlenül szükséges az új kihívásokhoz.

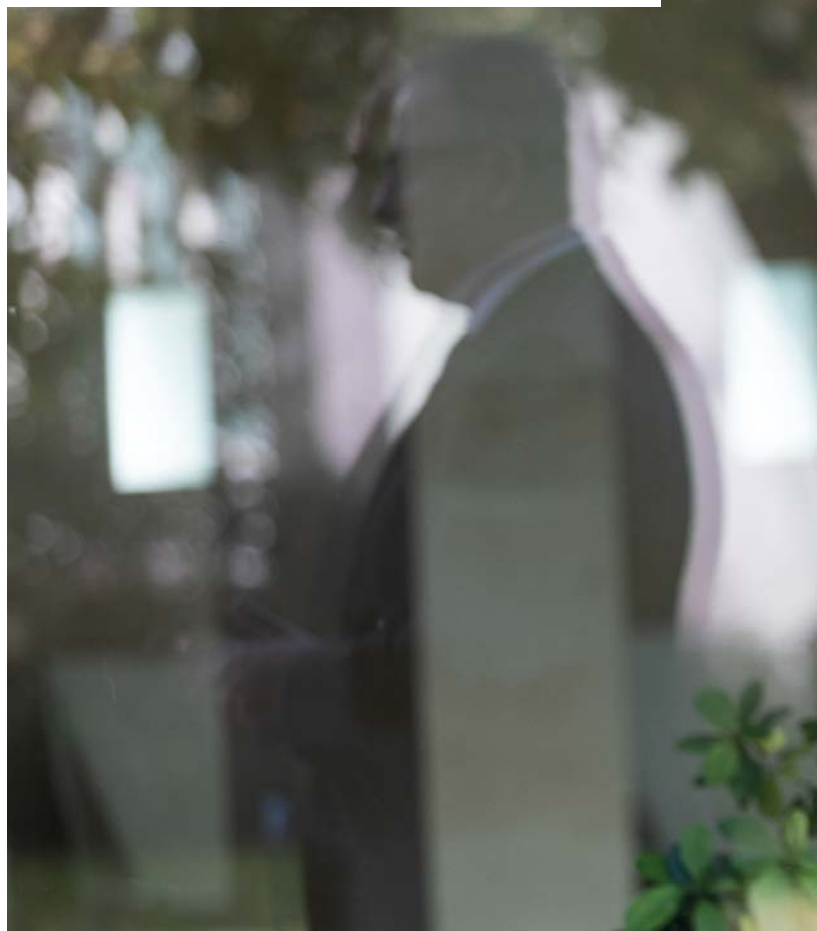
2019-től vezetőképző programmal, coachinggal bővült a képzési paletta.

A tanulás befektetés a jövőbe.

A munkavállalók összekovácsolásában igen fontos csapatépítő programról 2020-ban a járvány miatt le kellett mondani, mondta el Bognár Péter. A humán erőforrás igazgató szerint effajta programokra azért van szükség, mert több telephelyen zajlik a munkavégzés, így a dolgozóknak sokszor nincs módjuk egymást személyesen is megismerni.

A kollégák számára szervezett, zömében a cég munkavállalói által megtartott előadásokat bemutató Tudásmenedzsment Akadémiára is rányomta bélyegét a pandémia: az eseményeket személyes kontakt nélkül, online kellett szervezni. – Az akadémia népszerű a kollégák körében, előadóként, hallgatóként is szívesen vesznek részt rajta. Nagy az érdeklődés a műszaki témák iránt. Célul tűztük ki, hogy azok, akik valamilyen konferencián vettek részt, ismertessék az ott hallottakat. Legutóbb, októberben a Műszaki Igazgatóság három munkatársa tartott online előadást ily módon – összegezte Bognár Péter.

A humán erőforrás igazgató kiemelte, hogy a járványügyi helyzet sok pluszfeladatot jelentett munkatársai számára. A Paks II.-nél hozott intézkedések eredményesek voltak, a cég működőképessége folyamatosan biztosított volt.



Ahol mindkét fél nyer

Jó alapot jelent a munkaerőtoborzáshoz a Tanulmányi Ösztöndíjprogram, amihez a megfelelő feltételek mellett akár már középiskolás kortól lehet csatlakozni, illetve az egyetemistáknak a BSc ötödik félévétől és az MSc első félévétől. Így mindkét fél nyer. Mi megismerjük a jövőbeni mérnökeinket, miközben a fiatalok számára a későbbiekben akár szakmai gyakorlati lehetőséget, a diplomamunkához témát, konzulenszt tudunk biztosítani, végül pedig akár állásajánlatot is. Első évben kilenc egyetemistával kötöttünk ösztöndíjszerződést, közülük kettő már munkatársunk és másik négy személy is lehetőséget kaphat, hogy csatlakozzon a céghez. Idén másodízben hirdettük meg a programot immár tizenkét egyetem hallgatói, valamint az Energetikai Technikum és Kollégium diákjai számára. A képzési szakok tekintetében is bővítettük a palettát. Az idei meghirdetés nagyon sikeres volt, 220-an pályáztak a 10 egyetemi és 5 középiskolai ösztöndíjra.

Fontos célként tűztük ki, hogy népszerűsítsük a szakmai gyakorlati lehetőséget. Sikerral jártunk: míg 2018-ban 18, tavaly 36, addig idén 48 hallgatót foglalkoztattunk.

A „Mérnök leszek a Paks II.-nél” programnál a hallgatók az utolsó félévben részmunkaidőben, heti 20 órában már bekapcsolódhatnak a konkrét munkavégzésbe. A programban 2018 és 2020 között 13 főt foglalkoztattunk. Közülük nyolcan határozatlan idejű munkaszerződést kaptak az MSc diplomájuk megszerzését követően.



Számos programot indítottunk, reméljük, ezek kellő alapot adnak ahhoz, hogy megszerezzük a megfelelő számú és képzettségű munkaerőt.

A PAKSI ATOMERŐMŰ RÉSZVÉTELE AZ ÚJ BLOKKOK LÉTESÍTÉSÉBEN (2. rész)

Az első cikkben összefoglaltuk, hogy milyen jogi alapokon biztosított az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (továbbiakban Paks I.) és a Paks II. Atomerőmű Zrt. (továbbiakban Paks II.) között az együttműködés, a mindennapi kapcsolattartás és a munkavégzés, illetve bemutattuk a legfontosabb munkákat, feladatokat.

A második részben azt mutatjuk be, hogy milyen előrehaladás történt a területek átadása terén és, hogy milyen nagyobb feladatok végrehajtásán dolgoznak a két társaság szakemberei.

Épülő részsűvédelem vízzár áthelyezéshez | Fotó: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.



A felvonulási és építkezési területen továbbra is nagy a mozgás, a munkavégzés egy percre sem áll meg. Egy újabb látványos és hatalmas munka kezdődött meg – az utak bontása – és emellett tovább folytatódnak a rendszerek kiváltásával, bontásával kapcsolatos munkálatok.

A munkák előrehaladásának köszönhetően lehetőségessé vált a további területek birtokba adása a Paks II. részére. Ez év júniusának végén a Paks II. birtokába adtuk a több mint 24 hektár területű, úgynevezett második, szeptemberben pedig a több mint 41 hektár alapterületű harmadik felvonulási területet. A fentiekén kívül szeptemberben Paks II. birtokba vette a 300 főt befogadó Erőmű-beruházási Központnak nevezett irodaház építésére kijelölt 1 hektár nagyságú terület is. A területek átadása-átvétele nem egyszerű feladat egyik társaság részéről sem, mert meg kell állapodni egy sor olyan fontos kérdésben, mint például a területek megközelítése, a területre való beléptetés, a területen követendő szabályok, a felelősség viselése, a kockázatok kezelése. Ezek megoldása nem mindig egyszerű, azonban a kérdések kezelésébe bevont szakemberek mindkét társaság számára elfogadható megoldásokat keresnek, és ez biztosítja a munkák sikeres előrehaladását.

Befejeződött az összes előkészítő munka, amely a beruházás parkolójának majdan helyt adó, az Északi Porta előtti kereszteződés és az összekötő út (K5 jelű út) jobb oldalán található 4 hektár nagyságú területének rendezésére (az erdő kivágása, az ingatlan adásvételi szerződésének előkészítése, aláírása) irányult. Ennek eredményeképpen szeptemberben ez a terület is már a Paks II. tulajdonába került.

Folytatódnak a telephely-kutatási munkálatok, amelyek biztosítják a szükséges információkat az épületek, a rendszerek és a résfal végső tervezéséhez. A kutatófúrások, illetve az ellenőrző mérések most már nemcsak az Északi területen zajlanak, hanem a Paks I. hidegvíz- és melegvíz-csatornák közötti területen, az úgynevezett „szigeten” is. Ebben az évben a már közel 200 ponton történő munkának a végrehajthatóságát ellenőriztük és hozzájárultunk a kutatás elvégzéséhez. A Paks I. részéről történő ellenőrzés három lépésben történik: először a genplán adatainak felhasználásával a közműközés-vizsgálatot végezzük el, utána a közös, Paks I.–Paks II. által lefolytatott bejárás során több szakterület bevonásával (építészek, rendszertechnológusok, őrzés-védelmi szakemberek) ellenőrizzük a munka elvégezhetőségét, szükség szerint előírjuk a kiegészítő intézkedéseket, változtatásokat.



Csapadékvíz- és szennyvízrendszer bontása | Fotó: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.

A harmadik lépés a helyszíni felügyelet és a munkákat végző vállalkozók támogatása a belépési, szállítási engedélyek kiadása útján.

A Paks I. szakemberei számára jelentős plusz munka volt a két cég között megkötött együttműködési megállapodásoknak megfelelően elvégzett létesítésiengedély-kérelem (LEK) dokumentumainak előzetes értékelése.

Ezt a nagyfokú szaktudást, sok figyelmet és időt igénylő munkát a Paks I. dolgozói a saját mindennapi feladataikon felül, illetve a pandémiás körülmények okozta nehézségek mellett végezték. Természetesen ezen munka keretei között nem a teljes dokumentumcsomag véleményezését végeztük el, hanem csak azon dokumentumokét, amelyek foglalkoznak a Paks I.–Paks II. kölcsönhatásokkal, de így is több mint 80 dokumentum véleményezése történt meg 2020. június közepéig.

Miután Paks II. benyújtotta a LEK-dokumentumcsomagot, Paks I. – a törvény adta lehetőség szerint ügyfélként – az eljárási idő alatt megismerheti a teljes dokumentumcsomagot, véleményezheti és észrevételeket nyújthat be az Országos Atomenergia Hivatalhoz. Ennek a munkának is megkezdődött a szervezése, előkészítése.

Ugyanilyen jellegű munkát végeztünk el a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtott Paks II. LEK-dokumentumok beadása előtt is.

Ebben az esetben is Paks I. az ügyfélként történő véleményezést fogja elkezdni a közeljövőben.

Sok közös munkát folytat a két cég abból a célból, hogy az erőmű és az építési terület megközelítése zavartalan legyen az erőmű dolgozói és a beruházási tevékenységet végzők számára a beruházás minden fázisában. Ezzel kapcsolatosan elindult a beszerzési eljárás az északi bekötő és a K5 út négysávossá tétele érdekében, illetve folynak a munkák az új Paks I. porta építése érdekében, amelynek a helye a K5 út mentén lesz. Mindemellett keressük a megfelelő megoldást a „sziget” optimális megközelítésének vonatkozásában is.

SZŐKE LARISZA | projektvezető
Atomerőmű Bővítési és Koordinációs Kiemelt Projekt

Kávészünet Barta Attilával

A paksiaknak nem igazán kell őt bemutatni. Aktív sportélete és szakmai múltja okán sokan ismerik. Kávészünet Barta Attilával, a Paks II. Zrt. vezető gépészeti engedélyezési szakértőjével.



Szabolcsban nőttem föl, majd a Műegyetemre jártam, 1990-ben az egyetem után költöztem Paksra – eleveníti fel a kezdeteket Barta Attila. – Az első munkahelyem a Paksi Atomerőmű volt. Ott 26 és fél évet dolgoztam, többnyire a Műszaki Igazgatóságon mint állapotfelügyelő, létesítés felelős, majd több mint tíz évet töltöttem az Üzemidő-hosszabbítás Projektben, ahol az üzemelő blokkok üzemidejének 20 évvel történő hosszabbítása volt a feladatunk. 2017 januárjában döntöttem a munkahelyváltás mellett. Ekkor vettem részt életemben először álásinterjún. Őszintén szólva, először csak a kíváncsiság hajtott. Az első elbeszélgetés után viszont még inkább érdekelt az új atomerőmű-projekt és egyre jobban szerettem volna a jövő atomerőművén dolgozni. Nagyon örülök, hogy itt dolgozom, egy fiatal, agilis, jó szakmai csapat a miénk.

Habár a munka itt sokkal nehezebb, de nagyon inspiráló. Kihívás. Olyan, mint a sport.

Barta Attila úgy a munkában, mint a sportban is keresi a kihívásokat. Ahogyan ő mondja, a második munkája a hobbija, azaz a tenisz. A sport gyerekkora óta meghatározza a mindennapjait. Több sportágban kipróbálta magát, de a tenisz gyerekként nem igazán fogta meg.

Gyerekkoromban faütővel, fehér labdával egy aszfaltos pályán, háló nélkül játszottunk az öcsémmel. Egyet ütöttünk a labdába, az jó messzire elment, aztán mentünk megkeresni, végül megállapítottuk, hogy ilyen rossz sport nincs a világon. Sosem gondoltam, hogy később ez lesz az én sportom.



Aztán ez persze megváltozott. Annyira, hogy amikor Paksra költözött, a várost felfedező első úti céljai között már a tenispálya szerepelt.

Ez a hely azóta állandó cél lett, olyannyira, hogy Barta Attila tizenöt éve áll szerződésben a Paksi Sportegyesülettel. A tenisz szakosztály vezető-edzője, a felnőtt férficsapat játékos-csapatkapitánya. Habár gyerekként a tenisz kapcsán kimaradt a versenyzés, felnőttként bepótolja ezt, folyamatosan versenycélokat tűz ki maga elé.

Így volt két éven át az országos magyar senior ranglista 1. helyezettje, később nemzetközi porondon a Nemzetközi Tenisz Szövetség versenyein is megmérette magát, azzal a céllal, hogy legalább az első százba kerüljön a senior világranglistán.

– Voltam egyszer 89. helyezett – mondja szerényen, hozzátéve, hogy aztán persze nyerni szeretett volna nemzetközi versenyt is: ez Eszéken sikerült. Ma meg már mindenféle versenyen ott van.

Nem a győzelem a fontos, hanem a küzdelemért megy oda az ember, mert szereti feszegetni a határait, vallja. A versenyek mellett pedig ott a másik szenvedély: a teniszoktatás. – Edzőként nagyon jó látni, hogy akiket tanítottam, felnőve folytatják ezt a sportot, sokszor a gyerekeiket is magukkal hozzák – árulja el.

Ebben a sportban kiemelten fontos a tisztelet, a sportszerű viselkedés, egyebek mellett ezért is nevezik fehér sportnak. Tiszteletre, tisztességre is tanítjuk a gyerekeket a tenispályán.

Pakson 14 éve épült egy teniszcsarnok, két fedett-pályával, így télen is adott a lehetőség az edzésre. Emellett hat salakpálya is rendelkezésre áll.

A szakosztály öt edzője tanítja a különböző korú és tudású gyermekeket, és sokszor szüleiket is a sportra. – A tehetséges gyerekek országos versenyeken is megméretik magukat, de kevés az igazán versenyző alkat, hiszen ez rengeteg áldozatot kíván, nemcsak a gyerektől, de a szülőtől is – magyarázza.

– Kevés az a család, aki azt mondja, hogy ebbe erőt, energiát tesz, rááldozza a hétvégeket. Aki viszont megteszi, ott nem marad el a siker, annak ellenére, hogy a tenisz kegyetlen sportág.



Ahhoz, hogy tovább juss, mindig jobb játékosul kell játszani, hogy fejlődni tudj, ha kinőtte az ember Paksot, akkor menni kell tovább, folyamatosan járni kell a versenyeket. Volt több tanítványom, aki szép eredményeket ért el az országos versenyeken. Kemény sport a tenisz, viszont, ha eljut az ember egy bizonyos szintre, akkor nem lehet abbahagyni – summázza Attila.

Családja mindig támogatta munkájában és hobbi-jában egyaránt. Ha versenyre utazik, néha párja is elkíséri, együtt látnak világot, kirándulnak, nyaralnak. Két felnőtt gyermekük a fővárosban él: a 26 éves Kitti fejevadászként dolgozik egy informatikai cégnél, édesapja nyomdokait követve szintén teniszezik, Dávid pedig 22 éves és az Eötvös Loránd Tudományegyetem hallgatója.

Hogy miként képzelel el a jövőt? Erre a kérdésre érkezik is az egyértelmű válasz. – Mindenképpen részt akarok venni a projektben és látni, ahogy felépül a két új blokk és biztonságosan üzemel.

Az atomerőműnél bonyolultabb ipari létesítmény nem nagyon van a Földön. Ez óriási eredmény lesz, ebben hinni kell mindenkinek, aki itt dolgozik.

KÖZÖS NEVEZŐ –

Három édesapa, nyolc lány, hét fiú... akár egy matekpélda is indulhatna így. De egy nagycsalád tervezésének és alapításának nem a számtan kell, hogy az alapja legyen. Inkább a szeretetteljes, stabil párkapcsolat, az odaadó nagyszülői háttér, az egészség, a pozitív életszemlélet és természetesen az elengedhetetlen humor.

A Közös nevezőben most nagycsaládos édesapákat mutatunk be.



NYÁRÁDI BALÁZS, a Konvencionális Gépészeti Osztály szekunderkörü főszakértője Hidasról jár dolgozni társaságunkhoz 2013 márciusa óta. Feleségével, Viktóriával – akivel középiskolás koruk óta vannak együtt – négy gyermeket nevelnek: Kincsőt (11), Mendelt (10), Bertint (7) és Bíborkát (6). Korán eldöntötték, hogy több gyermeket szeretnének, és azt is, ha már Viktória szülei Hidason, egy nagy családi házban élnek, akkor inkább nem bajlódnának az építkezéssel, hanem hozzájuk költöznének. – A feleségem szokta is mondani: nem lenne négy gyermekünk, ha nem így alakítottuk volna ki a mindennapi életünket. A többgenerációs családi együttélésnek több pozitívumát éli meg, így például néha-néha arra is jut lehetőség, hogy kettesben színházba mehessenek vagy elutazhassanak.

Ugyan a munka és az utazás miatt Balázs van otthon kevesebbet, de természetesen ő is igyekszik kivenni a részét a gyermeknevelésből és a házimunkákból.

Nagycsaládos apukák



Az ő feladata az esti meseolvasás, illetve a vasalás is, amit, ha lehet, meccsnézéssel párosít. Úgy látja, manapság sajnos az a trend, ha valakinek gyereke születik, megszűnik, hogy önmagával és az egészségével törődjön. Ő gyerekkora óta mindig sportolt, mostanában például kempózik. Ezt a csemeték miatt kezdte el, akiket elvitt egy edzésre, és ha már ott volt, maga is kipróbálta. Igaz, a lurkók már abbahagyták, de Balázs maradt. Szeretné megőrizni a vitalitását, hogy 60 éves korában is még szaladgálhasson a gyerekeivel. Modern világunk „okoseszközeinek okatlan használatát” igyekeznek keretek között tartani. Ez nem egyszerű. A gyerekek például csak a digitális oktatás miatt kaptak tavasszal kölcsönözhetőket. Elég „őrületes” volt számukra az első hullám idején az otthoni tanulás-tanítás és a home office, de Balázs nem az a panaszkodó típus, ellenkezőleg, nagyon pozitív személyiség. Azért a nehezebb pillanatok át-, illetve túléléséről is beszéltünk. – Annyira természetesnek vesszük azt, amink van. Ezért én is sokszor elmondom magamnak, mikor ezért vagy azért mérgeledöm a gyerekek miatt, hogy legalább egészségesek! – fogalmaz.



Nyárádi Balázs és családja

Az interneten találkozott Paks II.-vel **TAMÁS ATTILA**, aki idén márciusban csatlakozott vezető tartószerkezeti szakértőként az Építészeti és Telephelyvizsgálati Osztály kollektívájához. A százhalombattai apuka és felesége, Johanna három fiú és egy hercegnő büszke szülei: Vince 15, Benedek 13, Fülöp 11, Boglárka pedig 8 éves. Emlékei szerint a lakodalmon feltett „hány csemetét szeretnétek?” kérdésre Attila 3-4-gyel, Johanna pedig 4-5-tel felelt. Ahogy tréfásan fogalmaz, most létszámstop van náluk.

A családi napirend – érthetően – náluk is sűrű, az iskola, a különórák és sportprogramok, az otthoni tanulás sok logisztikát igényel. De az egyik fő üzenet most náluk, hogy tanulni kell. Attila és Johanna is katolikus családból származik, és olyan sok példakép van előttük, hogy ezt az értékrendet is szeretnék átadni a gyerekeknek.

A gyermeknevelés feladatai inkább Johanna vállalát nyomják, ő figyel jobban oda, hogy minden rendben legyen, ő van a frontvonalban, a szabályokat ugyanakkor együtt alakítják. A digitális eszközök használatának ők is igyekeznek határt szabni, hiszen nem lehet, hogy korlátlanul tegyünk bármit is, tűnjön az bármennyire jó dolognak.



Noha most már a fiúk is egyre inkább bevonhatók a háztartási munkákba és segítenek szüleiknek, azért ebben a kérdésben a kislány jár az élen. Szerencsés a család, mert él mindegyik nagyszülő, és szívesen is töltik idejüket az unóakkal. Ilyenkor módjával ugyan, de a szülőknek is jut idejük egymásra.

Attila fontosnak tartja hangsúlyozni, hogy a gyermekek nemcsak feladatot, hanem célt és értelmet is adnak az életnek. Örömet nyújtanak számukra is a gyerekek tanulmányi sikerei vagy épp egy-egy zenei előadásuk.



Tamás Attila és családja

DR. NÉMETH ANDRÁS 2007 óta dolgozik az energetikai szektorban, társaságunkhoz, a Nemzetközi Jogi Osztály élére 2017 októberében került.

Ő a „legnagyobb családos” cégünkénél, ugyanis nejével, Borival hét csemetéjük született az elmúlt 12 és fél esztendőben: Sári (12 és fél), Luca (11), Lili (9), Flóra (7), Janka (4), Máté (2), Levente (féléves). XI. kerületi lakásukat gyorsan kinőtték, így Budakalászsra költöztek előbb egy kisebb, majd egy nagyobb házba, ahol már kényelmesen elférnek a gyerekekkel.

– És ahonnan az általános iskolások nagy örömeire csak 23 másodperc a gyalogút a suliba – teszi hozzá vidáman. Hasonlóan jó humorral válaszol a „terveztek-e még nyolcadik babát?” kérdésre is. – Már most is küzdök a családot egy gépjárműbe beszorítani kihívással. Jelenleg egy nyolcszemélyes kisbuszunk van, a jogosítványom 9 főig jogosít fel a vezetésre, és újabb kategóriát nem tervezek megszerezni – felel.

A nagylányok már mosnak magukra és a mosogatógép be/kipakolásában is segítenek alkalmanként, viszont – némileg meglepő módon – a legkisebb öcsi gondozásában, felügyeletében a középsők szorgoskodnak leginkább. Andrásék hálásak, mert az aktív nagyszülők náluk is sokat segítenek a családi logisztikában.

A házaspár tudatosan igyekszik időt szakítani egymásra. Korábban elhatározták és ideig-óráig sikeresen tartották, hogy minden hónap egy hétvégéjén kettesben vidékre mennek színházba. Egy ideje ezt igyekeznek közös vacsorákkal helyettesíteni. A kérdésre, hogy mikor volt a legutóbbi általudt éjszakájuk, azonnal rávágja: – Épp tegnap este. Bár többen ébredtünk az ágyban, mint ahányan lefeküdtünk!

Andrástól megtudom azt is, hogy általában erősen meglepődnek, amikor megtudják, hogy hét gyermek édesapja. Ilyenkor jólesik neki, ha ezt konstatálják: „Nem is látszik rajtad!” Sok mindent végig kell gondolni ennyi lurkó esetén a jövőt illetően is, és ugyan még nem holnap lesz, de már most látja lelki szemei előtt azt a kihívást, amikor minden gyermeke plusz egy fővel érkezik a karácsonyi vacsorára.



Dr. Németh András és a gyerekek

Babahírek

**Nevem: BÁNKI ANNA**

Születésem helye, ideje: Szekszárd, 2020. június 29.

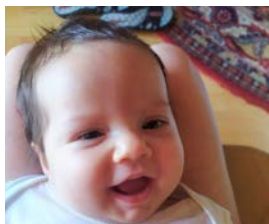
Születéskori súlyom: 3980 g

Hosszúságom: 57 cm

Apukám harmadik gyermeke vagyok, nővérem Bánki Jázmin 13, bátyám Bánki Áron 10 éves.

Anya: Sánta Éva

Apa: Bánki Attila, a Paks II. Zrt. Program Igazgatóság vezető minőségfelügyeleti szakértője

**Nevem: KATONA BOGLÁRKA**

Születésem helye, ideje: Mohács, 2020. június 27.

Születéskori súlyom: 3220 g

Hosszúságom: 50 cm

Második gyermek vagyok a családban, testvérem Katona Fanni 3 éves.

Anya: Katona-Szerecz Ágnes

Apa: dr. Katona Péter, a Paks II. Zrt. Jogi Igazgatóság Általános Jogi Osztály jogtanácsosa

**Nevem: SZÓTS DOMINIK**

Születésem helye, ideje: Pécs, 2020. szeptember 15.

Születéskori súlyom: 3580 g

Hosszúságom: 49 cm

Szüleim első gyermeke vagyok.

Anya: Dr. Szótsné Berg Szilvia, a Paks II. Zrt. Általános Biztonsági Osztály főszakértője

Apa: Dr. Szóts Tamás

**Nevem: DOBLER SÁRA**

Születésem helye, ideje: Pécs, 2020. október 11.

Születéskori súlyom: 4080 g

Hosszúságom: 52 cm

Második gyermek vagyok a családban, testvérem, Dobler Ábel másfél éves.

Anya: Laki Boglárka

Apa: Dobler Csaba, a Paks II. Zrt. Gazdasági Igazgatóság Gazdálkodási és Kontrolling Osztály osztályvezetője

**Nevem: KIRCH NIMRÓD**

Születésem helye, ideje: Baja, 2020. október 21.

Születéskori súlyom: 3220 g

Hosszúságom: 49 cm

Első gyermek vagyok a családban.

Anya: Kindl Klaudia, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Projekt Főosztályon projektfelelős

Apa: Kirch Szabolcs, a Paks II. Zrt. Műszaki Igazgatóság Építészeti és Telephely-vizsgálati Osztály épületgépész szakértője

**Nevünk: BAKÓ ZSANNA ÉS BAKÓ GRÉTA**

Születésünk helye, ideje: Szekszárd, 2020. október 25.

Születéskori súlyunk: 2580 g és 2720 g

Hosszúságunk: 49 cm és 50 cm

Ketten érkezünk, velünk, négytagúvá lett a családjunk.

Anya: Bakóné Hanol Kitti

Apa: Bakó Tamás, a Paks II. Zrt. Üzemeltetési Igazgatóság Infokommunikációs Osztály IT műszaki rendszerek főszakértője



SZTÁRINTERJÚ –

Mádi Magdolna



A magyar néptánchoz ragaszkodom

A paksi Csengey Dénes Kulturális Központban nagy a sürgés-forgás. Érkeznak a táncosok. Rövidesen kezdődik a próba. Az együttes vezetőjében, Mádi Magdolnában határozott, impulzív nőt ismerhetünk meg egy olyan évtizedek óta tartó táncelőadásban, amelyet az ő vezetésével az élet koreografált. Ez a Tűzvirág Táncegyüttes.

– Jó gyerekkorom volt, korán, hatévesen kezdtem el táncolni – meséli Mádi Magdolna. A dunaföldvári lány az első táncokat a helyi együttesben Devecseri Erzsébettől tanulta. – Magyar táncok voltak ezek. Ott kezdődött a szerelem – mondja. Nagyon korán, már nyolcévesen tudta, hogy a tánc a mindene, egész életében ezzel akar foglalkozni. A helyi együttesből Dunaújvárosba vitte az útja, majd a Vasas együttesbe került. Attól kezdve hivatásszerűen táncolt.

Ha valamibe beleszeretsz, akkor azt nem nagyon tudod szavakba önteni. Nekem ilyen a tánc. Sodródtam vele, hagytam, hogy vigyen magával, itthon és nemzetközi közegben is. Meg akartam tanulni mindent.

Táncoskarrierjének egy lábműtét vetett véget, egészen fiatalon, de életét továbbra is a tánc határozta meg. – Profi táncosnak lenni nagyon nehéz. Húszéves koromtól tudatosan készültem arra, hogy együttest hozzak létre, hogy koreografáljak.

Az 1980-as évek Magyarországon történt mindez. A fiatal Magdi, aki talán épp olyan impulzív most is, mint akkor, erejét nem kímélve utazta körbe a világot. Minden érdekelte: a nemzetközi táncakadémia Hollandiában, majd Budapesten az összes létező tánc kapcsolatos főiskolai szak, mindeközben pedig táncot tanított, koreografált. Több évtizedet szánt a magyar néphagyományok megismerésére. Bács-Kiskun megyében folytatott gyűjtőmunkája eredményeiről beszámolt a Magyar Tudományos Akadémián, publikált a Magyar Néprajzi Tanulmányokban. Mesterei között ott voltak a táncszakma nagy öregjei: Pesovár Ernő és Timár Sándor is.

A nemzetközi táncok iránti szeretetét atyai jóbarátjától, az európai néphagyományok mesterétől, a holland Ferdinand van Altenától kapta.

A tanulást, kutatást máig úzi. Úgy véli, nélkül nem lehet. Mindig újat kell tanulni. Miközben Budapesten tanult, hetente többször lejárt Dunaföldvárra a tánccsoporthoz koreografálni, majd nem sokkal később már Pakson is megfordult hetente egyszer-kétszer. A korai, néhány tíz fős paksi tánccsoportból hozta létre a Tűzvirág Táncegyüttest. Az együttesnek ma száznál is több tagja van, több korcsoportban tanulnak a gyerekek többek között olyan koreográfusoktól mint Ujvári Dávid, aki együtt nőtt föl a tánccsoporttal, hiszen első generációs tűzvirágos.

A paksi iskolákban és óvodákban is tanítják táncolni a gyerekeket.

Mádi Magdolna az évek során rengeteg koreográfiát álmodott színpadra. Ezekben szinte mindig ott van a magyar néptánc, de más kultúrák táncai is.

– Nem tudjuk, s nem is kell visszahozni a 18-19. század életérzését. Életvitelszerűen ezt nem lehet már űzni, a polgárosodás során törvényszerűen átalakult mindez. Az pedig valahol egy öszvér elképzelés, hogy a színpadra föltesszük az autentikus táncot.



Persze a hagyományt fontos őrizni, megtalálni a módját annak, hogy a 21. században is legyen ennek létjogosultsága – mondja. A Tűzvirág Táncegyüttes csaknem nyolcórányi repertoárja hosszú évek alatt készült el, s bővül folyamatosan. Magyar és nemzetközi táncokkal viszik végig a nézőt a Passió vagy éppen Káin és Ábel történetén. Emellett számtalan személyes ihletésű darab kerül a közönség elé. Ezek egyike a Sirató, amelyet Mádi Magdolna édesanyja halálakor készített. – Eklektikus vagyok, s ezt vállalom. A Siratóban például a nézők egy borzasztó nehéz, súlyos történetbe kerülnek, az alapot ehhez a Pink Floyd zenéje adja, innen a mélyből aztán feloldozva, könnyeiket letörölve hozza ki a nézőket a darab – mondja. A nyolcórányi repertoárt kiváló koreográfusok álmodták meg. Horváth Zsófia, Rónai Lajos, Ónodi Béla vagy éppen a Harangozó-díjas táncművész-koreográfus Vári Bertalan mind-mind koreografáltak már a Tűzvirágnál. Valódi táncszínház az, ami ebben a kisvárosban működik.

A Tűzvirág Táncegyüttes éppen ezért fellépett már a Magyar Állami Operaházban és szinte az összes hazai színházban adtak már műsort, emellett a világ számos pontján kápráztatták el a nézőket Hollandiától Egyiptomig. Tíz éve hagyomány, hogy minden tavasszal egész estés produkcióval áll színpadra a Tűzvirág. Tevékenységüket a Paksi Atomerőmű Zrt. Helios díjjal ismerte el, de átvehették már a Babits Mihály-díjat, a Tolna megyei Prima díjat, és a megyei Prima közönségdíjat, valamint „A Tolna megyei művészetért” plakettet is.

Idén Mádi Magdolna kultúrateremtő tevékenységét Paks Város Önkormányzata a Paks Kultúrájáért díjjal ismerte el a magyar kultúra napján tartott ünnepségen.

A magyar néptánchoz ragaszkodom, ennek tanítására pedig a táncművészeti egyetem oktatóinál autentikusabbat nem tudok elképzelni.





*Áldott, békés ünnepeket és
sikerekben gazdag új évet kíván
a Paks II. Atomerőmű Zrt.*

ATOMSZFÉRA

IMPRESSZUM

Atomszféra – 2020. december

Kiadja: Paks II. Atomerőmű Zrt. 7030 Paks, Gagarin u. 1. 3. emelet 302/B

Felelős kiadó: MITTLER ISTVÁN

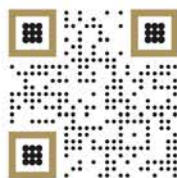
Főszerkesztő: NÉMETH SZABOLCS

Szerkesztőség: BARTOS ISTVÁN, FELSŐ-ÁRANYOS VANDA, GYULAI ISTVÁN,
KÖVI GERGELY PÉTER, SZERI BALÁZS FERENC, VIDA TÜNDE, WESSELY JUDIT

Lapterv, tördelés: BARTA BABETT, NAGY TÁMAS

Példányszám: 1400 db

Elérhetőségek: atomszfera@paks2.hu, www.paks2.hu



www.paks2.hu



PAKS II. ZRT.