

jaderník

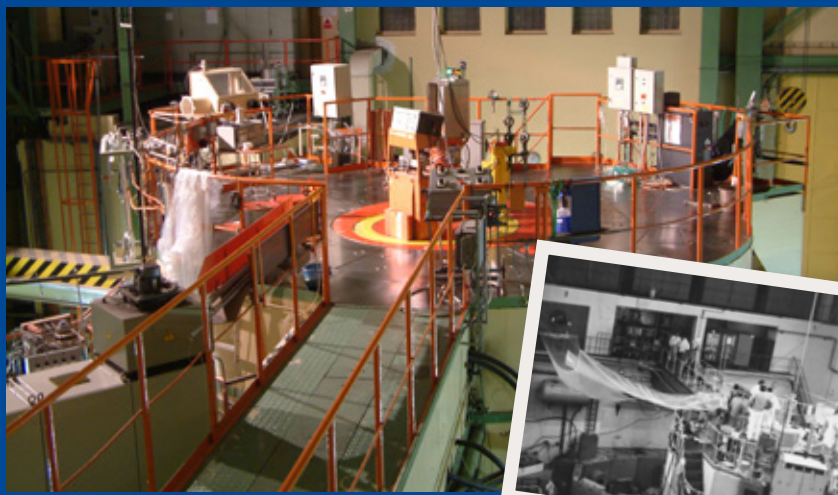


Když se na jaře 1957 (čb foto) zakously do břehů bagry, málo kdo tušil, že zde za 60 let vyroste rozsáhlé jaderné výzkumné údolí.

60 let - tradice, která zavazuje

Vznik Ústavu jaderné fyziky, dnešní ÚJV Řež, a. s., byl unikátní a představuje v historii československé (a české) vědy a výzkumu mimořádný počín.

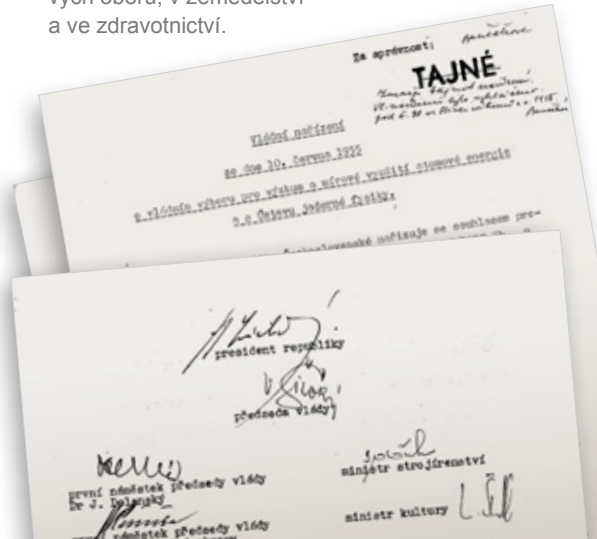
Mírové využívání jaderné energie ve světě - tedy i u nás - bylo odstartováno v roce 1953 projevem prezidenta USA Dwighta Davida Eisenhowera, který na Valném shromáždění OSN pronesl zásadní řeč „Atom for peace“. Obě tehdejší hlavní jaderné velmoci - USA a Sovětský svaz - se rozhodly předat jadernou technologii ostatním zemím. Svaz sovětských socialistických republik (SSSR) nabídl Československu pomoc při mírovém využívání jaderné energie, a to v podobě dodávky výzkumného jaderného reaktoru VVR-S a cyklotronu. Zároveň přislíbil vyškolit československé specialisty v různých jaderných oborech. A tak byl v návaznosti na tento návrh SSSR založen vládním usnesením č. 30/1955 Sb. ze dne 10. června 1955 Ústav jaderné fyziky (UJF) v Řeži u Prahy. Prvním ředitelem byl jmenován Ing. Čestmír Šimáně. Podle vládního usnesení bylo úkolem Ústavu provádět základní a aplikovaný výzkum v oblastech jaderné fyziky, radiochemie a jaderné techniky, zaměřený zvláště na využití výsledků v energetice, ale i v praxi jiných průmyslových oborů, v zemědělství a ve zdravotnictví.



Výzkumný reaktor LVR-15 je spojen s ÚJV Řež od samého počátku. Od svého spuštění v roce 1957, jako VVR-S, ale prošel mnoha změnami.



Polohorká metalografická linka patří trvale k důležitým pracovištím. Její výstavba byla od počátku prioritní.



Budoucnost s tradicí



Je málo značek v této zemi, které se mohou pochlubit šedesátiletou, nepřerušovanou historií, naše ÚJV Řež, a. s., k nim patří. Ba co víc, jako nestátní organizace je svým zaměřením a rozsahem činností unikátní nejen v České republice, ale i v Evropě.

Za ty roky jsme se stali uznávanou autoritou v oboru a můžeme se pochlubit celou řadou úspěchů. Tedy abych byl přesný, stali se jí lidé, kteří v ÚJV Řež pracovali, pracují a věřím, že budou pracovat i v budoucnu. Koncentrujeme v sobě zkušenosti z šedesáti let jaderného výzkumu a praxe. Současně vytváříme podmínky pro růst odborníků, kteří jednou budou uvádět do života nové generace jaderných zařízení. Nejedná se pouze o teoretické výpočty a modely. Ve specializovaných laboratořích, na fungujících zařízeních výpočty ověřujeme a hledáme odpovědi na otázky bezpečného využívání moderních technologií a to nejen těch jaderných.

Ať se snažíme sebevíc, je náš domácí trh pro ÚJV Řež malý a musíme se dívat přes hranice. Vždyť podle údajů Světové jaderné asociace bylo k 1. lednu 2015 ve 30 státech světa v provozu 437 jaderných reaktorů, ve výstavbě je jich dalších 70 ve 14 zemích. Plánuje se výstavba 183 reaktorů. Využití jádra hraje významnou roli v EU. V Evropě se jaderné elektrárny staví nebo jejich výstavba připravuje v Bělorusku, Finsku, Francii, Rusku, na Slovensku, v Bulharsku, Litvě, Maďarsku, Polsku, Rumunsku, Ukrajině a Spojeném království. To všechno jsou příležitosti, o kterých víme.

Pro ÚJV Řež je důležité najít uplatnění ve všech nových jaderných projektech, zejména v Evropě. Myslím, že máme co nabídnout. Je to velká šance na udržení a rozvoj našeho jaderného know-how, které budou investoři a provozovatelé nových jaderných elektráren potřebovat. Je mnoho oblastí, ve kterých disponujeme jedinečnými znalostmi a technickým zázemím - ve střední Evropě jsme stále na špičce. To je pro nás příležitost, věřím, na dalších šedesát let.

Karel Křížek
předseda představenstva
ÚJV Řež, a. s.

JADERNÍK 60 - limitované vydání zaměstnaneckého časopisu

Vydavatel: ÚJV Řež, a. s., Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, www.ujv.cz

Redakce: Karel Křížek, Alena Rosáková, Milan Mika, archiv ÚJV Řež, knihovna ÚJV Řež a archiv CV Řež.

Šéfredaktor: Vladimír Věřčák, tel. 266 17 3235, vladimir.vercak@ujv.cz

Grafika, DTP a tisk: Studio Petr, www.studiopetr.cz

Náklad: 2500 ks

Evidenční číslo MK ČR: E 21013

Elektronickou podobu JADERNÍKU najdete na portal.ujv.cz

Uzávěrka tohoto čísla: 3. 6. 2015

Řekli o nás...



Daniel Beneš,
předseda představenstva a generální ředitel,
ČEZ, a. s.:

Rozsah výzkumných činností a služeb poskytovaných naší dceřinou společností ÚJV Řež dalece přesahuje původní představy, s nimiž se před 60 lety zakládala. ÚJV Řež drží palec na tepu doby nejen ve výzkumu jaderných technologií a využívání ionizujícího záření, ale také v klasické energetice, obnovitelných zdrojích či jaderné fúzi. Vysokou úroveň zdejších odborníků potvrzují četní zahraniční zájemci o spolupráci. Česká jaderná tradice patří k nejdelším a nejúspěšnějším na světě. Věřím, že s pomocí ÚJV Řež si naši uznávanou pozici odborníků na jádro udržíme ještě řadu desetiletí.

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.,
děkan, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská:

Řekne-li se na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT heslo ÚJV, pro mnoho studentů je to synonymem budoucího zaměstnavatele. Za 60 let spolupráce s fakultou zde nalezla své působiště řada absolventů. Mnozí z nich následně na Jaderce opět vyučují a přinášejí studentům přímé poznatky z praxe. Fakultě se vrací vklad do jejich vzdělávání a současně tím společně přispíváme k neustálému rozvoji a inovacím. S ÚJV Řež udržujeme úzkou spolupráci i na vědeckých projektech uskutečňovaných na akademické půdě, stejně tak na projektech z businessu. Vzájemně si poskytujeme odborníky, vědomosti a přístroje, v čemž vidíme i nadále velký potenciál pro rozvoj jaderných oborů. Přejeme ÚJV Řež mnoho úspěchů do dalších šedesát let.



Mgr. Jana Münzbergerová,
starostka obce Husinec

60 let staré rozhodnutí umístit jaderný výzkum do Řeže trvale ovlivnilo život poklidné neprůjezdné obce v krásném meandru Vltavy, která do té doby sloužila hlavně jako místo k rekreaci a kterou obsluhovala jedna silnice a několik přívozů. Vlaková zastávka, nová bytová výstavba, podpora investic do infrastruktury, vznik pracovních míst, to vše přiblížilo obec Praze a Kralupům, a přitom se podařilo zachovat přírodu i klidný ráz místa. ÚJV Řež se snaží potřeby obce vnímat a poskytnout finanční, materiální či odbornou podporu, obec má pochopení pro zvýšenou frekvenci silničního provozu a omezení v době výstavby nových objektů. Vědomí potřeby spolupráce a vzájemné podpory je oboustranné a výsledkem je otevřená, přátelská a neformální komunikace vedoucí k rozvoji obce.



Filmové poklady (nejen) z krabice

aneb ... co nikdo šest desetiletí neviděl

Zdá se to skoro neuvěřitelné, osm kovových krabic s 35 milimetrovými pásy filmu přežilo v naší knihovně všechny změny organizační i politické, stěhování i dvoje povodně.

A tak tam ležely bez ladu a skladu zaprášené, ale netknuté, skoro šedesát let. Nejstarší z nich má totiž datování 9. prosince 1955 a jeden je dokonce ještě na hořlavém materiálu. Co je na nich ale nejzajímavější, je fakt, že v šesti případech se jednalo o výchozí negativ, tedy nepřekopirovaný film tak, jak vyšel z filmové kamery.

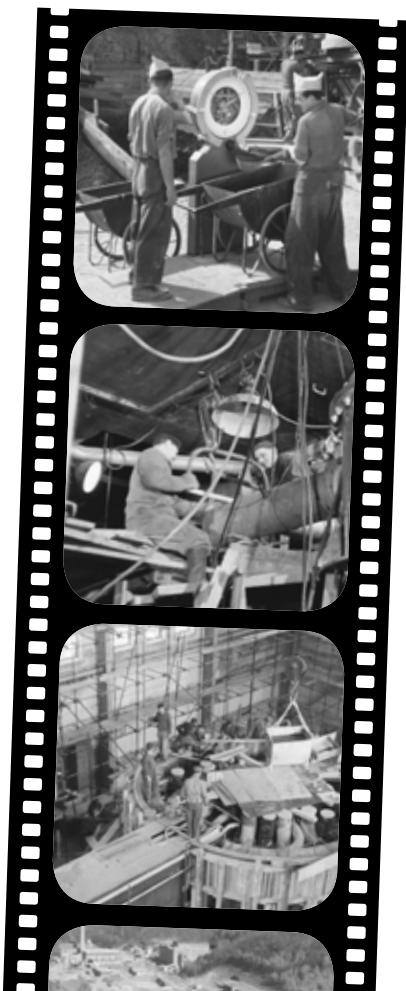
Od krabice k digitálnímu nosiči

Krabice se přestěhovaly do marketingu. „Prvním krokem, který před námi stál, bylo zjistit, co vůbec na filmech je, a zda je lze nějak dál využít“, říká Milan Mika, vedoucí odd. MaP. Technický stav je v žádném případě nedovoloval nasadit do klasické promítačky (chybějící středy, zborcené kotouče, prach...). A najít v této zemi stříhačský pult na 35 mm film, neřešitelný úkol? Nikoliv, když víte kam jít. Spojili jsme se s Brianou Čechovou, vedoucí kurátorů sbírek v Národním filmovém archivu (NFA) a věci se daly do pohybu. Spolu s vedoucí naší knihovny Lucií Richterovou jsme naložili krabice a odvezli je do Prahy do sídla NFA. Tady je za poměrně krátkou dobu přetočili na pevné středy, vyčistili a připravili k projekci. Přičemž jeden z „kousků“ vzhledem k tomu, že byl natočen (k velkému údivu všech, kdo se s námi potkali) na hořlavý materiál, musel být skladován a přenášen ve zvláštním bezpečnostním režimu.

V prvním květnovém týdnu roku 2015 se tak poprvé od roku 1955 (a vlastně ještě i 1956 a 1957) filmový pás rozeběhl a objevil na obrazovce. Ve skupince přítomných, kteří seděli v zatemněné střížně na Žižkově, se skutečně zatajil dech. Pomalu se před jejich očima odvíjela historie stavby naší společnosti, položení základního kamene, nebo přesněji lití základového betonu. Postupně zde v hodinové projekci ožily prázdné pozemky, stavbaři, vojáci, dělníci, parní technika, lanovka s materiálem, potápěč s acetylenovým hořákem nebo paní, která mokřým hadrem leští reaktor VVR-S. Zatím ovšem většina v negativu, ale i tak, fascinující!

Ve spolupráci s NFA byly unikátní filmy nejen zachráněny, ale především digitalizovány a uloženy na nosiče, ze kterých je lze vidět ve vší kráse ... Jako další krok je jejich zpracování do krátkého filmu (některé záběry se totiž opakují třeba třikrát, jak se panu tehdejšímu režisérovi nebo kameramanovi něco nezdálo), který umístíme na webu, ale chvilku to potrvá. A co na filmech budete moci vidět? Pokusili jsme se zastavit čas a vybrali jsme několik záběrů a změnili je na fotografie, tady jsou...

Vladimír Věřčák





Jaderná historie psaná ÚJV Řež

Zrod dnešní ÚJV Řež, a. s., lze hledat na počátku roku 1955, kdy dostala vláda Československé republiky od vlády SSSR nabídku vědecko-technické pomoci při rozvoji jaderných oborů. Nastala horečná příprava, aby bylo možné nabídku využít na maximum. V červnu 1955 byly vládním rozhodnutím zřízeny Vládní výbor pro výzkum a mírové využití atomové energie a Ústav jaderné fyziky. Začala se psát historie jaderného údolí v Řeži.

Proč Řež?

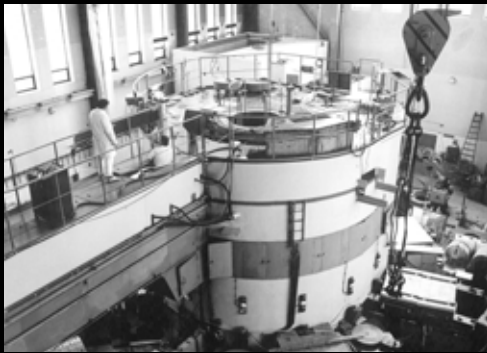
Zadání bylo jasné: pozemek neměl být dál jak 50 km od Prahy s dostatečně častým a rychlým spojením s metropolí. Měl být k dispozici dostatek chladicí vody, kterou by nebylo třeba čerpat do velké výšky. Poblíž by mělo existovat napojení na elektrickou síť s dostatečným výkonem se zajištěností náhradního zdroje a možnost dalšího teritoriálního rozšiřování „ústavu“ v budoucnosti. Vedle technických požadavků, existovaly i požadavky a omezení tak říkajíc politická. Západ od Vltavy byl považován za nežádoucí ze strategických vojenských důvodů. Jih od Prahy byl územním plánováním předurčen za rekreační oblast pro obyvatele

hlavního města, kam jaderný provoz nelze pustit. Oblast na jihovýchod od Prahy nemá dostatek zdrojů chladicí vody. Proto se hledalo místo v sektoru vymezeném severním a východním směrem od Prahy. Není bez zajímavosti, že jednu dobu byl ve hře pozemek bezprostředně sousedící s pozemky pražské zoo v Tróji nebo v obci Přemyšlení. Ale vypadly z výběru pro svoji nedostatečnou rozlohu.

Boj o pozemek

Pozemek v Řeži podél vody byl nezastavěný a volný, tedy teoreticky. Byly na něm vyhnívající jímky pro kalý, které sem vyvážela pražská čistící stanice.

Pozemek však této organizaci nikdy nebyl oficiálně přidělen a byl tedy volný. Podle předběžné zastavovací studie plně vyhovoval. Proto o jeho přidělení požádal jménem Vládního výboru pro výzkum a mírové využití jaderné energie, její náměstek Jan Neumann a pozemek byl budoucímu ústavu přiklepnut. Reakce dosavadního uživatele pozemku byla rychlá, požádal také o jeho přidělení a kupodivu jej rovněž dostal. V této souvislosti má největší zásluhu na tom, že zde skutečně stavby ÚJV Řež dnes stojí jeho první ředitel Čestmír Šimáně, který požádal svého vedoucího investiční výstavby, aby opatřil bagr a nechal do kalových polí zarýt. Ústav tak získal



pozemky jakýmsi právem prvního záboru (jako na divokém Západě).

Tři směry rozvoje

Činnost ústavu byla od svého počátku rozčleněna do tří základních směrů: prvním z nich byl obor jaderné fyziky zaměřený na teorii reaktoru, experimentální výzkum reaktorů, neutronovou fyziku, jadernou spektroskopii a dozimetrii ionizujícího záření. Druhým směrem byl obor radiochemie, zabývající se chemií transuranů a štěpných produktů, zaměřený na výzkum metod použitelných při přepracování vyhořelého paliva. Sledovány byly i otázky zneškodňování radioaktivních odpadů a odmořování. Pozornost byla zaměřena i na výrobu

radioizotopů a značených sloučenin. Třetím směrem byl obor jaderné techniky. Zde se práce postupně zaměřovaly na řešení širokého okruhu technických a materiálových problémů souvisejících s výstavbou konkrétních typů reaktorů. O rychlosti výstavby svědčí např. to, že výzkumný reaktor VVR-S (dnešní LVR-15) byl uveden do provozu již v roce 1957. Odborná činnost byla v podstatě převedena z provizorních prostorů na nové pracoviště v roce 1961. První etapa výstavby ústavu byla dokončena v roce 1962 objektem velké radiochemie.

V rámci druhé etapy výstavby byl po několika letech projekčních prací, výstavby a zkoušek technologického zařízení uveden v červenci 1972 do provozu těžkovodní reaktor nulového výkonu TR-0 (dnešní LR-0), zařízení v mnoha směrech unikátní. Byla tak vytvořena možnost důkladného ověření všech výpočetních metod a programů a získání cenných experimentálních údajů o fyzikálních vlastnostech míří tepelných energetických reaktorů, zejména těžkovodních reaktorů typu A. Další podstatnou součástí této etapy výstavby ÚJV byl metalurgický pavilon.

Rozdělení: nový život ÚJV

Nezávisle na politicko-společenských událostech na počátku sedmdesátých let



- 1955** Založení Ústavu jaderné fyziky v Řeži (ÚJF)
- 1957** Spuštění prvního výzkumného reaktoru VVR-S v Řeži (noc z 24. na 25.9.)
- 1957** První řízená štěpná reakce v Československu (25.9.)
- 1959** ÚJF se mění na Ústav Jaderného výzkumu ČSAV
- 1964** Zprovoznění unikátního komplexu horkých a polohorkých komor ve střední Evropě
- 1964** Na reaktoru VVR-S je natrvalo instalována vodní smyčka
- 1966** Zahájena výstavba objektu pro těžkovodní reaktor TR-0
- 1972** Do provozu uveden těžkovodní reaktor TR-0
- 1972** Delimitace Ústavu jaderného výzkumu v Řeži pod Československou komisí pro atomovou energii (ČSKAE)



- 1973** Výzkumná kapacita se rozšiřuje do oblasti problematiky lehkovodního reaktoru, spouštění, bezpečnosti a provozu jaderných elektráren
- 1974** Zahájení výroby SPECT radiofarmak - první dodávka z ÚJV
- 1975** Spolu s ÚACH ČSAV vyvinuta originální metoda separace radioaktivního cesia a stroncia, tzv. dikarbolidový proces
- 1981** Vydán Statut ČSKAE o fungování a poslání ÚJV
- 1983** Uveden do trvalého provozu reaktor LR-0 - experimentální lehkovodní reaktor „nulového“ výkonu
- 1984** Uvedení do provozu Polohorké metalurgické linky (PML)
- 1986** Přijat historicky první řetězec se svědečnými vzorky z 1. bloku jaderné elektrárny Dukovany
- 1987** Odstavení reaktoru VVR-S (28. 10.), který tímto krokem přestal fakticky existovat
- 1987** Zahájeny práce spojené s projektem rekonstrukce reaktoru VVR-S na reaktor LVR-15
- 1992** Ústav jaderného výzkumu se z příspěvkové organizace stává akciovou společností Ústav jaderného výzkumu Řež a.s. (ÚJV Řež)
- 1993** Založen Technologický park
- 1994** V ÚJV Řež zřízen Úsek podpory Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB)
- 1995** Reaktor LVR-15 pracuje v trvalém provozu
- 1995** Zahájena konverze z paliva s 80% obohacením na palivo s 36% obohacením (ukončeno 1998)
- 1999** ÚJV Řež otvírá první PET Centrum v Nemocnici Na Homolce (Praha)
- 2000** ÚJV Řež se stává téměř výhradním zpracovatelem institucionálního RAO
- 2001** Získání ceny „Titul stavba století“ v kategorii „Priemyselné stavby – atomová elektrárna Mochovce“, udělené Združením pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva
- 2002** Do struktury společnosti začleněn ENERGO-PROJEKT PRAHA (jako divize 2500)



- 2002** Vznik Centra výzkumu Řež s.r.o. (CV Řež - 100% dceřiná společnost ÚJV Řež)
- 2003** Získání Ceny ČR za projekt desetiletí - Jaderná Elektrárna Temelín, udělena Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR
- 2004** ÚJV Řež se stává 100% vlastníkem společnosti Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o. (UAM Brno)
- 2004** Přijata první schránka se svědečnými vzorky z jaderné elektrárny Temelín 1
- 2006** ÚJV Řež se stává 100% vlastníkem společnosti ŠKODA VÝZKUM s.r.o. (2011 - nový název společnosti: Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.)
- 2007** Otevřeno druhé PET Centrum v Masarykově onkologickém ústavu (Brno)
- 2007** Odvoz 1. části HEU paliva (high enriched uranium /vysokoobohacené palivo) z Řeže (projekt USA a RF)
- 2009** ÚJV Řež se stává 100% vlastníkem společnosti EGP INVEST, spol. s r.o.
- 2009** ÚJV Řež zvládá technologii výroby předpínacích kabelů
- 2010** Udělena Zlatá medaile MSV 2010 za energeticky efektivní exponát – Trojitý hybridní vodíkový autobus (TryHyBus) na 52. Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně
- 2010** CV Řež dostává od SÚJB povolení na provoz reaktoru LVR-15 do roku 2020
- 2011** Jako expert se ÚJV Řež podílí na Závěrečné zprávě ČEZ, a. s., k bezpečnosti obou českých jaderných elektráren (spolu s ČVUT a dalšími specialisty) - zpráva obsahuje výsledky zátěžových testů, specifikovaných deklarací ENSREG (European Nuclear Safety Regulators Group) ze dne 13. března 2011.
- 2011** ÚJV Řež zajišťuje analytickou expertní podporu (Centrum výzkumu Řež s.r.o.) pro SÚJB pro přípravu a zpracování Národní zprávy „Zátěžové zkoušky“ JE Dukovany a JE Temelín Česká republika. Hodnocení bezpečnosti a bezpečnostních rezerv ve světle havárie JE Fukushima, pro Evropskou komisi
- 2011** Vznik Skupiny ÚJV
- 2011** V listopadu ÚJV Řež společně se šesti klíčovými hráči v jaderné energetice v Evropě zakládá asociaci NUGENIA
- 2012** Změna obchodní firmy (názvu) na ÚJV Řež, a. s.
- 2012** ÚJV Řež, a. s., se stává klíčovým dodavatelem „kvalifikačních kabelů pro HABIA“
- 2012** Expertní podpora SÚJB ČR a ÚJD SR při hodnocení výsledků zátěžových testů evropských jaderných elektráren - realizace opatření po Fukušimě
- 2012** Otevření VaV PET Centra Řež
- 2012** Zahájeno klinické hodnocení prvního ne-fluorovaného PET radiofarmaka v ČR
- 2013** ÚJV Řež, a. s., jako první z organizací ve střední Evropě úspěšně dokončila projekt prodloužení doby provozu jaderné elektrárny typu VVER 1000 na Ukrajině
- 2013** Odvoz 2. části HEU paliva (high enriched uranium/vysokoobohacené palivo) z Řeže (projekt USA a RF)
- 2013** ÚJV Řež, a. s., společně s VÚJE (SK), MTA EK (HU) a NCBJ (PL) založila právní entitu „V4G4 Centre of Excellence“ pro vývoj a výstavbu demonstrátoru Allegro - reaktoru 4. generace
- 2013** Zahájen projekt Udržitelná energetika - SUSEN
- 2013** ÚJV Řež, a. s., dokončilo úspěšně projekt využití projektových rezerv vnějšího pláště reaktoru (VPR) jaderné elektrárny Temelín a následně byl výkon elektrárny zvýšen na 104%
- 2015** ÚJV Řež, a. s., slaví 60 let své existence

se stále naléhavěji ukazovala potřeba využití Ústavu jaderného výzkumu a jeho odborných kapacit pro řešení konkrétních cílů jaderné energetiky. A tak přechází z působnosti Československé akademie věd do působnosti Československé komise pro atomovou energii (ČSKAE). Touto delimitací skončila šestnáctiletá činnost Ústavu jaderného výzkumu, jako největšího ústavu Československé akademie věd. Za tuto dobu byl ústav vybudován, vyškoleni pracovníci v potřebných oborech, zejména pak v jaderné energetice. Vznikla speciální pracoviště a zařízení a byla vyvinuta řada unikátních přístrojů. Původní zaměření na základní a badatelský výzkum se s postupem doby měnilo a dostávalo se do stádia výzkumu aplikovaného, směřujícího k realizaci vědecko-výzkumných a vývojových prací v praxi.

Výzkumný program ÚJV byl stanoven zejména s ohledem na dlouhodobé záměry ČSKAE v zabezpečování plánu výstavby jaderných elektráren a dalších jaderných zařízení. Do popředí se dostávají výzkumné vývojové programy zaměřené například na jadernou bezpečnost, jaderné reaktory, zvláště rychlé reaktory chlazené sodíkem a tlakovodní reaktory typu VVER, materiály pro jaderné reaktory, především vývoj slitin a povlakových materiálů pro palivové články, technologie



keramických paliv a výzkum radiální odolnosti těchto materiálů. Dalšími oblastmi se staly technologie přepracování vyhořelého jaderného paliva včetně zpracování a ukládání radioaktivních odpadů nebo vývoj a výroba vybraných radiofarmak.

ÚJV Řež dnes

Zásadní změna nastává po roce 1989, kdy se začal měnit společenský a především ekonomický pohled na fungování výzkumných ústavů. To se týkalo i Ústavu jaderného výzkumu. Proto bylo rozhodnuto o jeho privatizaci jako celku. Z příspěvkové organizace se v roce 1992 transformoval v akciovou společnost Ústav jaderného výzkumu Řež a.s. S tím souvisí i změny ve způsobu řízení a organizaci společnosti a především obchodní strategii. V roce 2012 dochází ke změně obchodní firmy (názvu) na ÚJV Řež, a. s.

Společnost se postupně mění v inženýrskou a teprve následně výzkumnou společnost, s preferencí aplikovaného výzkumu. Zaměřuje se na inženýrské, analytické a projektové činnosti, podniká



Budoucnost se značkou ÚJV Řež!

Výročí je nejen chvílí k zamyšlení, ohlédnutí se, ale především příležitostí říci jak dál, potvrzením nastoupené cesty.



v oborech bezpečnosti jaderných elektráren, problematice prodlužování životnosti jaderných elektráren (tzv. LTO) výzkumu a sledování stavu materiálů, kvalifikaci zařízení, koncepčních a prováděcích projektů. Postupně buduje divizi zaměřenou na vývoj a výrobu radiofarmak a to zejména PET. Nabízí projekty pro nakládání s radioaktivními odpady, zaměřuje se na střední a zadní části palivového cyklu jaderných elektráren. Účastní se na projektech v oblasti vývoje nových typů jaderných reaktorů a řadě dalších komerčních činností doma i v zahraničí.

Tomu odpovídá i postupně vytvářená organizační struktura společnosti a charakter působení jednotlivých divizí: Jaderná bezpečnost a spolehlivost, Integrita a technický inženýring, Chemie palivového cyklu a nakládání s odpady, ENERGO-PROJEKT PRAHA a Radiofarmaka.

Součástí nové strategie rozvoje bylo i rozšiřování služeb nákupem firem, které jsou špičkou ve svém oboru. Postupně tak vznikla Skupina ÚJV, kterou od roku 2012 tvoří, vedle mateřské společnosti ÚJV Řež, a. s., ještě Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. a EGP INVEST, spol. s r.o. v Uherském Brodě. Čtvrtým, nejmladším členem je Centrum výzkumu Řež s.r.o., do kterého byly převedeny vědecké a výzkumné kapacity včetně infrastruktury. V těchto dceřiných společnostech má ÚJV Řež, a. s., 100% podíl.

Základem rozsáhlých zahraničních aktivit ÚJV Řež, a. s., je členství České republiky v Evropské unii, MAAE a Organizaci pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD/NEA), EK (EURATOM). Úzce spolupracuje s národními agenturami pro technologický rozvoj a grantovou politikou. Je spolehlivým dodavatelem pro významné světové výrobce a sdružení.

-red-

ÚJV Řež zůstává i nadále u svého základního zaměření na energetiku. Prioritou v ní je oblast jaderné energetiky tj. cílení na provozované bloky i připravované nové jaderné zdroje. Společnost se dále zaměřuje na klasickou energetiku a teplárenství včetně tzv. malé energetiky a obnovitelné zdroje energetiky (OZE). Část obchodních aktivit ÚJV Řež bude trvale zacílena na segment zdravotnictví v oblasti vývoje a výroby radiofarmak se záměrem zvýšit podíl nových produktů a diverzifikovat distribuční kanály.

Technologie

Představují základní kámen úspěchu. V laboratořích, dílnách a provozech v Řeži, (ale podobně i v Plzni, Brně nebo Uherském Brodě), najdete jedinečná zařízení, která by mohla nést značku Made in ÚJV Řež.

Inovace

Znamenají výzvu, na kterou v ÚJV Řež slyší, ať už jde o využití vodíku v energetice a dopravě, výzkum reaktorů IV. generace nebo vývoj speciálních SW produktů pro výpočty, rozborů a analýzy.

Lidé

Jsou bez nadsázky rozhodujícím faktorem nejen v rozvoji společnosti. Zaměstnanecká skladba je pro komerční podnik v České republice unikátní, protože více jak 60 % pracovníků má vysokoškolské vzdělání. Naši pracovníci jsou zapojeni do mezinárodních institucí, kde často zasedají v řídicích orgánech.

Řež je místem, kde se setkávají představitelé z významných mezinárodních organizací, expertních sdružení nebo výzkumných center a informují odbornou veřejnost.

Vladimír Věřčák

Fotografie ze šuplíku

aneb, to nejlepší z fotosoutěže

Když redakce Jaderníku 60 vyhlásila fotosoutěž, netušila, jaké množství fotografií je v těch pomyslných šuplíkách a skříních ještě ukryto. Aby to bylo spravedlivé, dostane odměnu každý, kdo přinesl nebo poslal fotografie.

Od atompláště až po herecké osobnosti

Všechny nově získané fotografie se sem nevejdou, a tak vám nabízíme výběr, který vypovídá zase tak trochu o jiné Řeži, než mnozí znáte. Jak bylo napsáno na jedné z obálek z osmdesátých let: Když jsme měli čas i na společnou zábavu... a tak budeme trochu pracovat, trochu se bavit a taky se s vámi podělíme o osobnosti, které do ÚJV Řež zavítaly a že jich za těch šedesát let bylo hodně.

Všechno se nevešlo...

Když vynecháme všechny stranické tajemníky a ministry, jejichž jména už dávno zavál prach a nezaměříme se jen na klasické reportáže z výstavby a rekonstrukce, dostaneme tři skupiny: Řež, trochu jiný pohled, Přijeli k nám ..., Zábava a nadšení. Víc se sem opravdu, ale opravdu, nevešlo!

Řež, trochu jiný pohled

Cvičilo se tehdy a cvičí se i dneska, některá zařízení sloužila dlouho a některé postupy měly netradiční podobu, třeba přeprava vyhořelého paliva EK 10 z reaktoru VVR-S ve skladovacím sudu na svážnici...



Přijeli k nám ...

Natáčení s Janem Třískou už existuje jen jako fotografie, film byl po jeho emigraci v roce 1977 smazán. Byl tu Vladimír Remek, náš první a zatím poslední kosmonaut a přijel i Miroslav Horníček, pobavil a podepsal se do kroniky, ale tu jsme nenašli.



Zábava a nadšení

Slavily se první máje, výročí ústavu, jezdilo se na hrady a zámky nebo do přírody. Lidi v ÚJV Řež k sobě měli a mají blízko.

