



na každom kroku
bezpečne



**Spoločnosť JAVYS, a. s.,
je tu s vami už 10 rokov.**



Vážení čitatelia.

Rok 2016 je pre spoločnosť JAVYS a.s., významným míľnikom. Pripomíname si v ňom desiate výročie činnosti našej spoločnosti, a.s., pričom uplynulé decénium bolo pre slovenskú energetiku obdobím výrazných zmien.

Tou najdôležitejšou bolo ukončenie privatizácie slovenského strategického podniku, akciovej spoločnosti Slovenské elektrárne (SE, a.s.) a s ňou súvisiaci zložitý proces vyčleňovania vybraných jadrových aktív. Ten sa završil v apríli 2006 prevzatím zodpovednosti za výrobu elektriny, vyradovanie všetkých jadrových zariadení na Slovensku, spracovanie, úpravu a ukladanie rádioaktívnych odpadov a starostlivosťou o vyhoreté jadrové palivo spoločnosťou GovCo a.s., ktorej názov sa postupne menil až po súčasný - Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. Práve pri príležitosti desaťročného pôsobenia našej spoločnosti na trhu sme pre vás pripravili vydanie mimoriadneho čísla časopisu JAVYS u nás, v ktorom si chceme spoločne s vami pripomenúť najdôležitejšie míľniky uplynulého desaťročia a podeliť sa aj o úspechy, ktoré sa nám v tomto období podarilo spoločne dosiahnuť.

Štartovacia pozícia našej spoločnosti sa odvíjala od výsledkov niekoľkoročného pôsobenia závodov SE, a.s., - VYZ a EBO V1. Následne v činnostiach spojených s prevádzkou jadrových blokov a záverečnej časti jadrovej energetiky, ktoré prevzala do portfólia spoločnosť JAVYS, a.s., pokračoval aj vysoko kvalifikovaný personál v počte 1180 zamestnancov. Spoločne sme tak s plným nasadením nadviazali na náročné úlohy slovenskej jadrovej energetiky. Cesta k stabilite a dosiahnutým výsledkom spoločnosti JAVYS, a.s., nebola jednoduchá, a preto by som vám rád predostrel niekoľko postrehov, ktoré k nim viedli.

Posledný deň roku 2006 a 2008 sme odstavili najskôr 1. a následne 2. blok JE V1, čím Slovensko naplnilo svoj záväzok o predčasnom ukončení prevádzky tejto elektrárne, vyplývajúci z prístupových zmlúv o vstupe do EÚ. Tento krok a naplnenie záväzku však synergicky spôsobili okrem iného aj znížovanie počtu pracovných miest. Túto náročnú situáciu sme riešili s vedomím, že kvalifikovaní zamestnanci sú našim obrovským kapitálom a zárukou bezpečnosti a stability spoločnosti, a preto sme začali vytvárať nové možnosti uplatnenia sa odborníkov.

Niektoré nepriaznivé ekonomické javy v období rokov 2009 a 2010 sme eliminovali viacerými reštrukturalizačnými opatreniami. Prehodnotili sme hospodárenie spoločnosti a zaviedli úsporné opatrenia. Optimalizovaním a preskúpaním funkčných činností sme znížili počiatočný stav o vyše 300 zamestnancov.

V súlade so svetovým trendom a dlhodobým zámerom prezentovať JAVYS, a.s., ako dôveryhodnú spoločnosť, ktorá vykonáva na vysokej kvalitatívnej úrovni činnosti súvisiace s vyradovaním jadrových zariadení, nakladaním s rádioaktívnymi odpadmi a vyhotovením jadrovým palivom, sme zaviedli procesné riadenie manažérskych systémov. Efektívnosť uplatňovaných systémov manažérstva a procesného riadenia spoločnosti z pohľadu zabezpečovania kvality, ochrany životného prostredia a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pravidelne posudzujú zástupcovia certifikačnej spoločnosti. K zefektívneniu systému riadenia prispel i certifikát v oblasti informačných technológií.

Vzhľadom na špecifický predmet činnosti má spoločnosť JAVYS, a.s., na domacom trhu relevantne vymedzený okruh zákazníkov. Naším dominantným partnerom sú Slovenské elektrárne, a.s. Preto rozvíjame aktivity smerujúce k získaniu nových príležitostí na optimálne využitie kapacít technológií nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoreným jadrovým palivom, resp. na poskytovanie know-how aj v zahraničí. Aktivity na zahraničnom trhu zvyšujú ekonomickú stabilitu našej spoločnosti a prispievajú k udržiavaniu zamestnanosti.

Osobitne rád by som vyzdvihol každoročne dosahované výborné hospodárske výsledky. JAVYS, a.s., dosiahla v každom roku počas celého 10-ročného obdobia kladné hospodárske výsledky a dokázala sa vyrovnáť aj s nepriaznivými okolnosťami, ako napr. v roku 2012, keď bol podľa schváleného štátneho rozpočtu SR uplatnený limit výdavov finančných prostriedkov Národného jadrového fondu vo výške 30 miliónov eur, ktorý nepokryval výšku oprávnene vynaložených nákladov na činnosti záverečnej časti jadrovej energetiky SR.

Aktuálne hospodárenie roku 2015 sme uzatvorili so ziskom vo výške 14 195 930 €, čo v porovnaní s rokom 2014 predstavuje nárast o 2 135 806 €. V roku 2015 sme odvedli do štátneho rozpočtu dividendy vo výške 5 000 000 € a daň z príjmov za rok 2015 vo výške 9 063 923 €. Tieto výsledky hospodárenia sú najlepšie za posledných päť rokov a boli výsledkom postupného zefektívňovania interných procesov, úsporných opatrení týkajúcich sa prevádzkových nákladov a významných úspor z procesu obstarávania. Potvrdením dobrého fungovania spoločnosti je tiež opakované získanie ocenenia Merkur zo strany Finančného riaditeľstva SR za plnenie si povinností voči štátu.

Keďže vyradovanie JE A1 a JE V1 je kryté z finančných prostriedkov Národného jadrového fondu a BIDSF, Štatistický úrad SR v júli 2016 preradil našu spoločnosť do sektoru verejnej správy. Naša spoločnosť musí preto upraviť niektoré svoje interné postupy a rešpektovať všetky povinnosti, ktoré z tohto preradenia vyplývajú. Som presvedčený, že tak, ako doteraz, aj s týmito novými výzvami sa naša spoločnosť uspokojivo vysporiada.

Pre spoločnosť JAVYS, a.s. je tiež veľmi dôležité právo zamestnancov na kolektívne vyjednávanie, čoho výsledkom je uzatvorenie podnikovej kolektívnej zmluvy. Záväzky voči zamestnancom, ktoré sú v nej zakotvené si riadne plníme a prípadné požiadavky zamestnancov alebo sporné otázky riešime v rámci sociálneho partnerstva formou sociálneho dialógu, s cieľom dosiahnutia optimálneho riešenia pre oboch partnerov. Okrem komunikácie s odborními je pre nás rovnako prioritnou aj komunikácia so samosprávou. Naša spoločnosť vykonáva činnosti, ktoré poskytujú občanom okolitých miest a obcí stovky pracovných príležitostí a nadštandardná spolupráca so samosprávou sa odráža aj v prosperite regiónov. Na ich rozvoj prispievame najmä prostredníctvom platenia odvodov a daní. Komunikácii s občanmi a obcami venujeme náležitú pozornosť od svojho vzniku. Preto by som touto cestou občanom a predstaviteľom samosprávy rád poďakoval, že sa naše dobré vzťahy premietli v konštruktívnom prístupe k aktuálnym témam a vo vzájomnej spolupráci.

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., dokazuje svoju nezastupiteľnú pozíciu v oblasti záverečnej časti jadrovej energetiky a pri všetkých svojich aktivitách kladie mimoriadny dôraz predovšetkým na bezpečnosť, kvalitu a ochranu životného prostredia. Všetky činnosti zabezpečujeme na vysokej odbornej a technickej úrovni a aj vďaka tomu sa Slovensko právom radí k vyspelým krajinám Európskej únie.

Ing. Peter Čižnár, MBA
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

Hospodárenie spoločnosti JAVYS, a.s., v rokoch 2006 – 2016

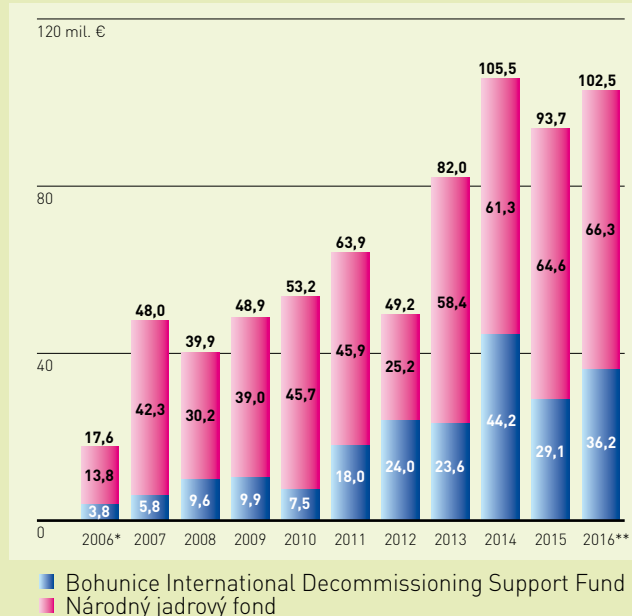
Spoločnosť JAVYS, a.s., bola založená v rámci privatizačného projektu Slovenských elektrární, a.s., keď boli zo Slovenských elektrární, a.s., vyčlenené činnosti súvisiace s vyradovaním jadrových zariadení a nakladaním s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom so súvisiacou infraštruktúrou.

K 1.4.2006 boli uzatvorené kúpne zmluvy na kúpu časti podniku SE-V1, o. z. a SE-VYZ, o. z.. Spoločnosť zároveň uzatvorila so Slovenskými elektrárnami, a.s., zmluvu o predaji a kúpe výrobnnej kapacity a výkonu JE V1 a zmluvu o poskytovaní jadrových služieb. Tieto zmluvy predstavovali základný podnikateľský rámec pre spoločnosť JAVYS, a.s., v úvodných rokoch fungovania. V súvislosti s rozdelením pôvodného areálu JE EBO Jaslovské Bohunice bolo so SE, a.s., uzatvorených celkom 67 servisných zmlúv o vzájomnom poskytovaní služieb, energií a prenájmov nehnuteľností.

V rokoch 2006 – 2008 počas prevádzkovania JE V1 a v rokoch 2009 – 2011 počas ukončovania prevádzky JE V1 boli náklady súvisiace s prevádzkou JE V1 kryté úhradou Hotovostných nákladov podľa zmluvy o predaji a kúpe výrobnnej kapacity a výkonu JE V1. Náklady vyradovania JE V1 sú kryté kombinovane z účelovo zriadených fondov Národného jadrového fondu (NJF) a BIDSF.

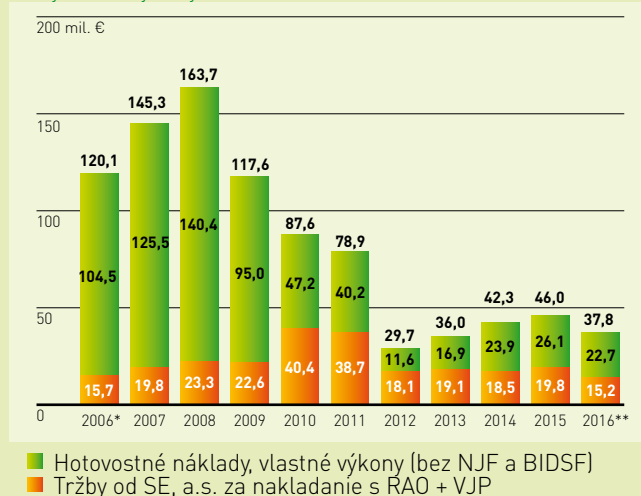
Vyradovanie JE A1 bolo počas celého obdobia od roku 2006 kryté z finančných prostriedkov NJF. Čerpanie finančných prostriedkov NJF v roku 2012 bolo ovplyvnené limitom disponibilných prostriedkov NJF podľa schváleného štátneho rozpočtu SR, pričom aj v rokoch 2013 a 2014 boli zo strany NJF uhrádzané iba oprávnené prevádzkové náklady s tým, že oprávnené investičné náklady kryla JAVYS, a.s., z vlastných zdrojov.

Celkový prehľad čerpania finančných prostriedkov NJF a BIDSF.



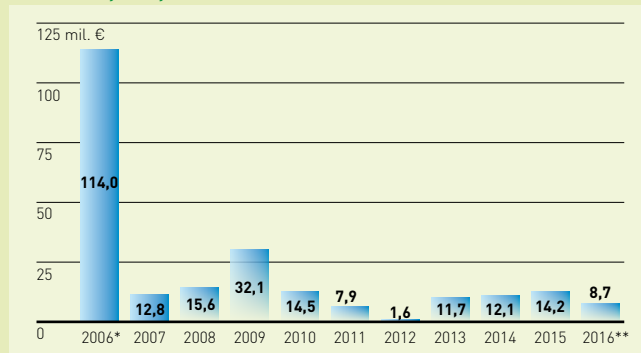
Okrem Hotovostných nákladov JE V1 v rokoch 2006 – 2011 sú významným zdrojom tržieb JAVYS, a.s., poskytované jadrové služby v oblasti nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) a nakladania s vyhoretým jadrovým palivom. V rokoch 2006 – 2011 bolo ťažisko činností nakladania s RAO zamerané na spracovanie prevádzkových a historických RAO z prevádzky JE V1, pri kontinuálnom spracovávaní RAO vznikajúceho z vyradovania JE A1, resp. prevádzkových RAO z JE V2 a JE EMO 1,2. Od roku 2015 sa pozitívne prejavujú nové komerčné tržby z poskytovaných jadrových služieb v Českej republike a v Taliansku.

Tržby z vlastných výkonov



Tou najpozitívnejšou správou hospodárenia JAVYS, a.s., za roky 2006 – 2016 je, že počas celého desaťročného obdobia bola spoločnosť JAVYS, a.s., v každom roku zisková, riadne odvádzala dividendy pre akcionára a vykonávala dobrovoľné príspevky na účet NJF, ktoré kompenzovali limitovanú disponibilitu prostriedkov NJF v rokoch 2012 – 2014 vzhľadom na uplatňované limity zo schváleného štátneho rozpočtu SR.

Dosiahnutý čistý zisk



*Zisk v roku 2006 bol vytvorený hlavne účtovaním transakcií súvisiacich s kúpou časti podniku SE-V1, o. z. a SE - VYZ, o. z. a súvisiaceho precenenia majetku. **Pre rok 2016 je uvádzaná hodnota podľa schváleného obchodného plánu a finančného rozpočtu na rok 2016. Za roky 2006 – 2016 vygenerovala JAVYS, a.s., kumulovaný zisk po zdanení vo výške 245,3 mil. €. Zisk vo výške 36,2 mil. € bol v roku 2008 použitý na navýšenie základného imania JAVYS, a.s., (pôvodná výška základného imania JAVYS, a.s., pri založení spoločnosti bola 199 tis. €). Za sledované obdobie alokovala JAVYS, a.s., z rozdelenia čistého zisku celkovo 29,5 mil. € na vytvorenie kumulačného fondu na krytie budúcich nákladov vyradovania nereaktorových jadrových zariadení.

Celkovo za 10 rokov svojej existencie odviedla spoločnosť JAVYS, a.s., do štátneho rozpočtu 54,9 mil. € vo forme dane z príjmu, poukázala 42,3 mil. € na účet NJF vo forme dobrovoľného príspevku a odviedla obciam vo forme miestnych daní celkovo 29,5 mil. €. JAVYS, a.s., pravidelne poskytuje dary na podporu regiónu, rozvoj kultúry, školstva, športu a podporu telesne postihnutým deťom. V rokoch 2006 – 2016 poskytla JAVYS, a.s., dary v celkovej kumulatívnej výške 1,6 mil. Eur.

Ing. Anton Masár
podpredseda predstavenstva
a riaditeľ divízie ekonomiky a služieb



Desaťročie činnosti spoločnosti JAVYS, a.s.

Rok 2006 priniesol v energetickej oblasti na Slovensku množstvo výrazných zmien. Ukončila sa privatizácia slovenského strategického podniku, akciovej spoločnosti Slovenské elektrárne a s ňou súvisiaci proces vyčleňovania vybraných jadrových aktív. Vyčlenenie vybraných jadrových aktív (odštepný závod SE-VYZ a SE-EBO V1), o ktoré talianska spoločnosť ENEL neprejavila záujem, bolo jednou z hlavných odkladacích podmienok v transakčných dokumentoch. Z toho dôvodu Slovenské elektrárne založili 6. júla 2005 dcérsku spoločnosť GovCo a.s.. Po zaknihovaní akcií odkúpil spoločnosť v zastúpení Ministerstva hospodárstva SR štát. V tom istom roku boli následne realizované prípravné kroky k vyčleneniu už vyššie spomínaných vybraných jadrových aktív, ktoré zahŕňali celý komplex aktivít, vrátane plynulého prechodu správy a prevádzky týchto aktív z SE, a.s., do novej spoločnosti.

Po splnení zákonných podmienok na vykonávanie činností udelili spoločnosti GovCo, a.s., potrebné povolenia nasledovné dozorné orgány Úrad jadrového dozoru SR, Úrad verejného zdravotníctva, vecne príslušné úrady Ochrany životného prostredia, Technická inšpekcia SR, Národný inšpektorát práce a Úrad pre reguláciu sieťových odvetví.

Na základe rozhodnutia Vlády Slovenskej republiky o privatizácii Slovenských elektrární, a.s., rozhodnutiach Fondu národného majetku a po splnení všetkých podmienok, nadobudli 1. 4. 2006 účinnosť zmluvy a povolenia, na základe ktorých spoločnosť GovCo, a.s., prevzala zodpovednosť za doprevádzkovanie jadrovej elektrárne V1, vyraďovanie jadrovoenergetických zariadení, nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom.

V auguste 2006 sa obchodný názov spoločnosti zmenil na Jadrovú vyraďovaciu spoločnosť a.s. a v marci 2007 z rozhodnutia jediného akcionára spoločnosti – Ministerstva hospodárstva SR bol zmenený obchodný názov spoločnosti na Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., a pod týmto

názvom pôsobí spoločnosť dodnes.

Štartovacia pozícia našej spoločnosti v slovenskom energetickom sektore sa odvíjala od dosiahnutých výsledkov dlhoročného pôsobenia oboch závodov (odštepný závod SE-VYZ a SE-EBO V1). Popri ukončovaní prevádzky a vyraďovaní jadrového zariadenia JE V1 realizujeme projekt vyraďovania jadrovej elektrárne A1, prevádzkujeme Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov, bitúmenáčnú a vitrifikáčnú linku na spracovanie rádioaktívnych odpadov, fragmentačné pracovisko na kovové rádioaktívne odpady a Republikové úložisko RAO v Mochovciach, ktoré svojimi bezpečnostnými štandardmi patrí k špičke v rámci európskych štátov. V pôsobnosti spoločnosti JAVYS, a.s., je i prevádzka seizmicky zodolneného a skompaktného Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach a do prevádzky bolo uvedené Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov v Mochovciach.

Prevádzkovali sme JE V1 a teraz vyraďujeme

Úlohu prevádzkovateľa dvoch blokov jadrovej elektrárne (JE) V1 zvládla nová spoločnosť na výbornú a úspešne sa popasovala s odstavením oboch blokov a aj s etapou ukončovania prevádzky. Od roku 2011 plynule zabezpečuje jej vyraďovanie, ktoré je v druhej, záverečnej etape. Realizované činnosti sú vykonávané tiež projektami financovanými z medzinárodného fondu BIDSF. Proces vyraďovania je veľmi podrobne sledovaný a priebežne monitorovaný, a to aj z dôvodu čerpania finančných prostriedkov z európskych fondov. Realizované kroky JAVYS, a.s., sú hodnotené pozitívne nielen zo strany Európskej komisie (EK), ale aj Európskej banky pre obnovu a rozvoj, ktorá oceniла vysokú úroveň vykonávaných činností a zodpovedný prístup pri vyraďovaní JE V1. Taktiež je kladne posudzovaný dosahovaný progres vo vyraďovacích prácach, čo je nesporne dôležité pri uplatňovaní nových pravidiel čerpania finančných prostriedkov, ktoré EK zaviedla od roku

2015. Slovensko je vďaka spoločnosti JAVYS, a.s., lídrom v stredoeurópskom regióne vo vyraďovaní jadrových zariadení.

Plynulé vyraďujeme JE A1

Výrazný posun sme zaznamenali vo vyraďovacích prácach v jadrovej elektrárni A1. Model financovania a spôsob vyraďovania prvej slovenskej JE A1 je iný. Postupujeme podľa koncepcie kontinuálneho vyraďovania v piatich etapách. Ukončením 1. etapy a po dôkladnej príprave sme začali realizovať náročné úlohy 2. etapy, ktorá v tomto roku vstupuje do finále. Nemenej dôležitá bola príprava na zabezpečenie kontinuity vyraďovania spojenou 3. a 4. etapou v súlade so schválenou stratégiou.

Zvýšili sme kapacity spracovateľských liniek RAO a staráme sa o vyhoreté jadrové palivo

Podstatnú časť aktivít spoločnosti tvoria činnosti nakladania s jednotlivými druhmi rádioaktívnych odpadov (RAO). Spracovávať a upravovať RAO tým najmodernejším a najbezpečnejším spôsobom umožňujú jadrové zariadenia s technologickými linkami na ich spracovávanie a úpravu v Jaslovských Bohuniciach a od roku 2007 aj v Mochovciach. Ročne prepravíme a uložíme v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach viac ako tristo kontajnerov so spracovanými a upravenými nízko aktívnymi RAO zo všetkých jadrových zariadení na Slovensku. Medzníkom pri zabezpečovaní ukladania RAO bolo sprevádzkovanie druhého dvojradu močovského úložiska s kapacitou 3600 vláknobetónových kontajnerov.

V našej kompetencii je tiež nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom. Za desať rokov sme prepravili takmer štyri tisíce vyhoretých palivových článkov z JE V1, ale i z JE V2 a JE Mochovce. Vyhoreté palivo bezpečne skladujeme v medzisklade vyhoretého paliva.

Zveľaďujeme infraštruktúru záverečnej časti jadrovej energetiky

V rámci budovania potrebnej infraštruktúry záverečnej časti jadrovej energetiky sme zrealizovali viacero významných investičných projektov. Medzi najdôležitejšie súčasné akcie v Mochovciach patrí výstavba tretieho dvojradu úložných boxov pre nízko aktívne RAO, úložiska pre veľmi nízko aktívne odpady a sprevádzkovanie zariadenia na nakladanie v inštitucionálnymi RAO a zachytenými rádioaktívnymi materiálmi. V lokalite Jaslovské Bohunice staviame objekt integrálneho skladu RAO, ktorý bude slúžiť najmä na skladovanie veľkorozmerných kovových RAO z vyraďovania jadrových elektrární. Rozbiehajú sa tiež prípravné činnosti súvisiace so zavedením technológie na pretavbu kovových RAO. Nemenej dôležitý je projekt dobudovania skladovacej kapacity vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach.

Zodpovedáme za nakladanie s IRAO a ZRAM

Popri uvedených činnostiach napĺňame úlohu, ktorú nám uložila slovenská vláda v oblasti nakladania s inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi (IRAO) a zachytenými rádioaktívnymi materiálmi

(ZRAM). V rámci systémového riešenia sme zrealizovali projekt výstavby zariadenia na nakladanie s týmto špecifickým druhom odpadov, ktoré je od marca 2016 v prevádzke.

Príprava výstavby nového jadrového zdroja

Nemenej strategicky významný projekt sa týka prípravy výstavby nového jadrového zdroja, ktorým JAVYS, a.s., poverilo Ministerstvo hospodárstva SR. Prvým krokom bolo vytvorenie spoločného podniku so strategickým partnerom, českou energetickou spoločnosťou ČEZ, v ktorom má Slovensko majoritný podiel. Nová Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s., je zodpovedná za prípravu a výstavbu ďalšej jadrovej elektrárne na Slovensku.

Dôraz kladieme na bezpečnosť a ochranu životného prostredia

Spoločnosť JAVYS, a.s., má v portfóliu šesť jadrových zariadení. Je pre nás prioritou dodržiavať vysoký štandard jadrovej bezpečnosti pri všetkých realizovaných činnostiach. Dôsledne naplňujeme požiadavky slovenskej legislatívy nielen v oblasti jadrovej bezpečnosti. Dôraz kladieme na ochranu obyvateľstva a životného prostredia. Dosahované hodnoty výpustí z jadrových zariadení sú na mnohonásobne nižšej úrovni ako sú štátnymi dozorom stanovené ročné limity.

Aktívne komunikujeme s regiónmi

Aktívne komunikujeme s obyvateľmi regiónov Jaslovské Bohunice a Mochovce, kde prevádzkujeme jadrové zariadenia, či už prostredníctvom verejných prerokovaní pripravovaných projektov v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo občianskych informačných komisií. Podporujeme aktivity občanov a samosprávy spojené s ochranou zdravia a životného prostredia, no aj skvalitnenia života.

Realizujeme komerčné aktivity v zahraničí

Vysoká odbornosť našich expertov a ich dlhoročné skúsenosti otvárajú spoločnosti možnosti uplatniť získané know-how aj v zahraničí. Naše aktivity rozširujeme najmä v oblasti spracovania rádioaktívnych odpadov, kde využívame špeciálne spracovateľské technológie. Poskytujeme jadrové služby, konkrétne spaľovanie rádioaktívnych odpadov pre zákazníkov z Česka a Talianska. V súlade s medzinárodne platnými predpismi je spracovaný a do vhodnej formy upravený rádioaktívny odpad odvezený späť do krajiny pôvodu. Participujeme aj na projekte konzultantskej služby pre vybudovanie úložiska nízko a stredne aktívnych odpadov v Iraku. Popri dlhodobom realizovaných prepravách vyhoretého jadrového paliva sa podieľame aj na úspešných prepravách čerstvého paliva z Ruskej federácie do jadrových elektrární v SR. Realizáciou týchto služieb získava spoločnosť prostriedky potrebné na inováciu technologických liniek a procesov, čo umožňuje poskytovať činnosti vo vyššej kvalite a rozsahu aj v budúcnosti.

ODK

06.07.2005

Založenie spoločnosti GovCo, a.s.

21.12.2005

Rada EÚ schválila Slovensku finančnú podporu 423 mil. € na projekt vyradovania JE V1 na obdobie rokov 2007 – 2013.

01.04.2006

Prevzatie zodpovednosti za prevádzkovanie JE V1, vyradovanie jadrovej energetických zariadení, nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom spoločnosťou GovCo a.s.

Od augusta 2006 sa názov spoločnosti zmenil na Jadrová vyradovacia spoločnosť, a.s.

31.12.2006

Definitívne odstavenie 1. bloku JE V1.

06.03.2007

Rozhodnutie MH SR o zmene názvu spoločnosti na Jadrová vyradovacia spoločnosť, a.s.

31.12.2008

Definitívne odstavenie 2. bloku JE V1 a začatie procesu ukončovania prevádzky.

26.05.2009

Podpis zmluvy na zabezpečenie činností na II. etapu vyradovania JE A1.

27.05.2009

Začala sa trvalá prevádzka jadrového zariadenia Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach.

29.05.2009

Podpis akcionárskej zmluvy medzi spoločnosťami JAVYS, a.s., a ČEZ na založenie spoločného podniku na výstavbu nového jadrového zdroja v Jaslovských Bohuniach.

31.12.2009

Vznik spoločného podniku JAVYS, a.s., a ČEZ – Jadrovej energetickej spoločnosti Slovenska, a.s. (JESS, a.s.).

21.01.2011

Odvoz posledných palivových kaziet z JE V1 do medziskladu vyhoretého paliva.

19.07.2011

Rozhodnutie ÚJD SR na 1. etapu vyradovania 1. a 2. bloku JE V1 a nakladanie s RAO a s jadrovými materiálmi v JE V1 a rozhodnutie ÚVZ SR na činnosti týkajúce sa radiačnej ochrany pri vyradovaní JE V1.

01.11.2011

Na základe zákona č. 350/2011 Z. z. Ministerstvo hospodárstva SR poverilo spoločnosť JAVYS, a.s., výkonom činností súvisiacich s ukladaním rádioaktívnych odpadov a vyhoretého jadrového paliva.

13.12.2013

Rada EÚ schválila Slovensku 225 mil. € na pokračovanie finančnej podpory projektu vyradovania JE V1 na obdobie rokov 2014 – 2020.

01.07.2014

Uloženie prvého vláknotetónového kontajnera s RAO do druhého dvojradu úložných boxov v RÚ RAO v Mochovciach.

23.12.2014

Rozhodnutie ÚJD SR na 2. etapu vyradovania 1. a 2. bloku JE V1 a na nakladanie s RAO a jadrovými materiálmi v JE V1 a rozhodnutie ÚVZ SR na činnosti týkajúce sa radiačnej ochrany pri vyradovaní JE V1.

01.03.2016

Uvedenie do prevádzky zariadenia na nakladanie s IRAO a ZRAM v Mochovciach.

Míľníky JAVYS, a.s.



Odstavenie 1. bloku JE V1



Odstavenie 2. bloku JE V1



Symbolické odovzdanie posledného VJP



Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov



Na jadrových zariadeniach JAVYS, a.s., sa od roku 2006 nevyskytla žiadna havária ani nehoda

Dodržiavanie požiadaviek jadrovej bezpečnosti je prioritou spoločnosti JAVYS, a.s. Deklarované sú v politike a cieľoch, ktoré patria k vrcholovým dokumentom integrovaného systému manažérstva spoločnosti. Požiadavky jadrovej bezpečnosti sú zabezpečované pre všetky jadrové zariadenia (JZ) v lokalite Jaslovské Bohunice a Mochovce. Všetky činnosti na týchto jadrových zariadeniach sú vykonávané podľa platnej a aktuálnej bezpečnostnej dokumentácie schválenej dozornými orgánmi SR.

Bezpečnosť prevádzky a vyradovania jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a.s., je vyhodnocovaná prostredníctvom prevádzkových ukazovateľov bezpečnosti. Ukazovatele boli vytvorené v súlade s požiadavkami dokumentov MAAE TEC-DOC-1141 „Operational safety performance indicators for nuclear power plants“ a IAEA No. NW-T-2.1 „Selection and Use of Performance Indicators in Decommissioning“, pričom boli prispôbené reálnej situácii na jednotlivých zariadeniach JAVYS, a.s. Na základe vybraných špecifických ukazovateľov je vybudovaný systém komplexného hodnotenia bezpečnosti prevádzky a vyradovania jadrových zariadení JAVYS, a.s. Bezpečnosť prevádzky a vyradovania JZ je v zmysle Zákona o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a vyhlášky ÚJD SR o požiadavkách na jadrovú bezpečnosť pravidelne vyhodnocovaná a výsledky sú zasielané na ÚJD SR.

Počas prevádzky JE V1 (do roku 2011) v súlade s medzinárodnou praxou a odporúčaniami MAAE sa ukazovatele bezpečnosti sledovali komplexným systémom hodnotenia bezpečnosti prevádzky, ktorý sa realizoval v troch základných oblastiach – plynulá prevádzka, pozitívny prístup k bezpečnosti a prevádzky s malým rizikom. Od roku 2012 bol celý systém hodnotenia zmenený a prispôbený pre fázu vyradovania JZ. Udalosti na JZ sú kategorizované na havárie, nehody, poruchy a interne hlásené udalosti. Podľa medzinárodnej stupnice na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach INES ne-

boli od roku 2006 zaznamenané žiadne udalosti hodnotené stupňom INES 1 a vyššie. Všetky udalosti boli klasifikované na úrovni udalostí bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES), resp. ako udalosti s malým bezpečnostným významom (INES 0).

Na JZ JAVYS, a.s., sa od roku 2006 nevyskytla žiadna havária ani nehoda. V období po ukončení prevádzky JE V1 sa počet porúch a interne hlásených udalostí výrazne znížil. Jadrovú bezpečnosť môžeme vzhľadom na počet udalostí v období rokov 2006-2015 hodnotiť ako veľmi priaznivú. Všetky prevádzkové udalosti zaznamenané v JAVYS, a.s., boli riešené a analyzované v súlade s požiadavkami platných interných smerníc JAVYS, a.s. Boli prerokované a uzatvorené na pravidelných rokovaníach Poruchovej komisie JAVYS, a.s., kde boli k nim zároveň prijaté nápravné opatrenia. Plnenie nápravných opatrení je kontrolované Poruchovou komisiou.

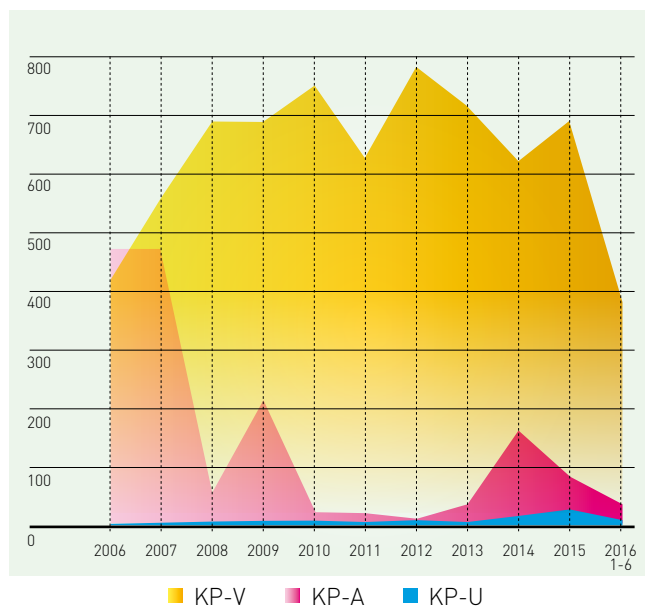
Ďalším ukazovateľom bezpečnosti je koeficient pracovnej úrazovosti (2006-2014), resp. koeficient úrazovej početnosti (od 2015), ktorý sa odvíja od počtu úrazov za sledované obdobie. Dlhodobý počet úrazov v JAVYS, a.s., pohybuje na nízkej úrovni, nakoľko vedenie spoločnosti a zamestnanci venujú patričnú pozornosť oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	1.-6. 2016
Počet úrazov	0	0	2	0	1	1	0	2	2	2	0

Od vzniku spoločnosti JAVYS, a.s., nebol zaznamenaný žiadny požiar. Preventívne protipožiarne prehliadky sú vykonávané v súlade s plánom kontrol. Ich počet sa postupne znižuje z dôvodu vyradovania a likvidácie objektov.

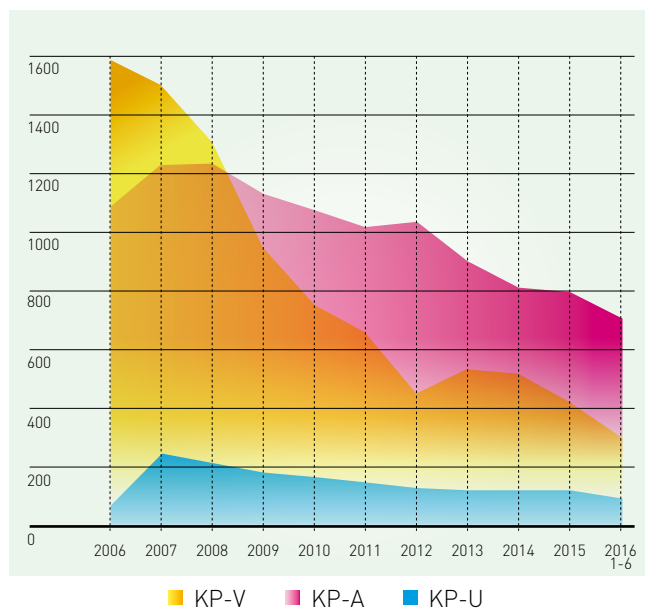
Oblasť havarijnej pripravenosti JAVYS, a.s., sa preveruje počas celoareálových havarijných cvičení, ktoré sú zamerané na riešenie nehôd a havárií na JZ JAVYS, a.s., alebo iných prevádzkovateľov JZ. Týchto cvičení sa zúčastňujú všetci zamestnanci JAVYS, a.s., vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. V rámci bezpečnosti sa sleduje ukazovateľ, ktorý vyjadruje pomer počtu zamestnancov zúčastnených sa celoareálového cvičenia a celkového počtu zamestnancov. Z vyhodnotení účasti zamestnancov na cvičení bol zaznamenaný nárast počtu zamestnancov zúčastňujúcich sa cvičení, tým sa preukazuje pozitívny vplyv odborných školení z havarijnej pripravenosti. Ochrana zamestnancov pred ionizujúcim žiarením je sledovaná prostredníctvom kolektívnej efektívnej dávky (KED), hodnota ktorej kopíruje činnosti súvisiace s vyradovaním v jednotlivých kontrolovaných pásmach (KP). V JAVYS, a.s., nastáva znižovanie dávkovej záťaže, a to hlavne z dôvodu implementácie nových spôsobov optimalizácie činností vykonávaných v KP.

Kolektívna efektívna dávka [mSv]



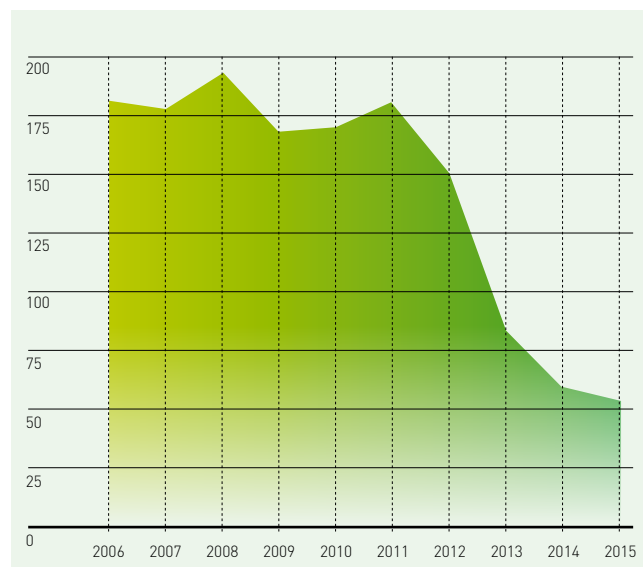
V nasledovnom grafe je graficky znázornený počet pracovníkov v jednotlivých KP, pričom najvýraznejším poklesom je prechod JZ JE V1 zo stavu prevádzky do stavu vyradovania.

Počet pracovníkov (zamestnanci JAVYS, a.s. a dodávatelia) pracujúci v kontrolovanom pásme]



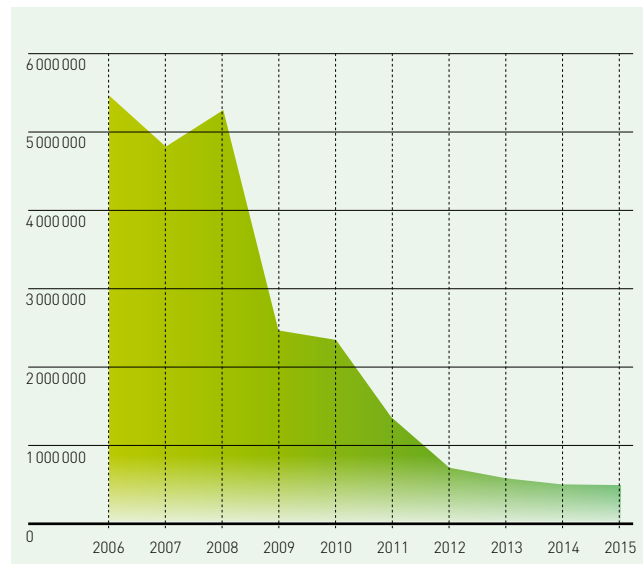
Z ochranou životného prostredia súvisí aj spotreba pitnej vody, ktorá v spoločnosti JAVYS, a.s., za posledných 10 rokov vykazuje výrazný pokles. Najväčší pokles je zaznamenaný po osadení nových fakturačných meradiel a postupnom odstránení netesností na potrubiach. Povedomie zamestnancov v oblasti ochrany ŽP a teda aj v úspore pitnej vody je pravidelne zvyšované.

Spotreba pitnej vody [m³]



Množstvo vypúšťaných odpadových vôd vypustených z areálu Jaslovské Bohunice do povrchových vôd má za posledných 10 rokov taktiež klesajúci trend. Najvyšší pokles bol zaznamenaný po odstavení prevádzky JE V1.

Množstvo vypustených odpadových vôd [m³]



V priebehu rokov 2010-2015 sa uskutočnilo 10 procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA), v rámci ktorých boli posúdené súčasné a plánované činnosti spracovania a úpravy rádioaktívnych odpadov. Išlo o činnosti vyradovania jadrových elektrární A1 a V1, ukladanie RAO do povrchového úložiska a dobudovanie ďalších úložných priestorov v Mochovciach a dobudovanie skladovacích kapacít pre vyhoreté jadrové palivo.

Ing. Ján Horváth
člen predstavenstva
a riaditeľ divízie bezpečnosti



Jadrová elektrárň A1 bola pilotným projektom československej jadrovej energetiky. Jej výstavba začala v roku 1958. Elektrárň využívala ako palivo prírodný neobohatený kovový urán. Hlavný primárny chladiaci okruh bol plynový, pričom sa na chladenie aktívnej zóny používal oxid uhličitý. Ako moderátor sa používala ťažká voda. Celkovo bola elektrárň koncipovaná ako experimentálna so súčasným energetickým využitím. Plánovaný elektrický výkon bol na úrovni 150 MWe. Fyzikálne spúšťanie reaktora prebiehalo od októbra do novembra 1972 a v decembri 1972 začalo energetické spúšťanie s prvým prirážaním výkonu k energetickej sieti 25.12.1972. Následne bola JE A1 prevádzkaná rôznymi prevádzkovými ťažkos-

ťami prevádzkovaná na rôznej výkonnej úrovni až do roku 1977. V priebehu obdobia prevádzky JE A1 došlo k dvom významným prevádzkovým udalostiam, ktoré boli podľa vtedy platnej legislatívy klasifikované ako nehody.

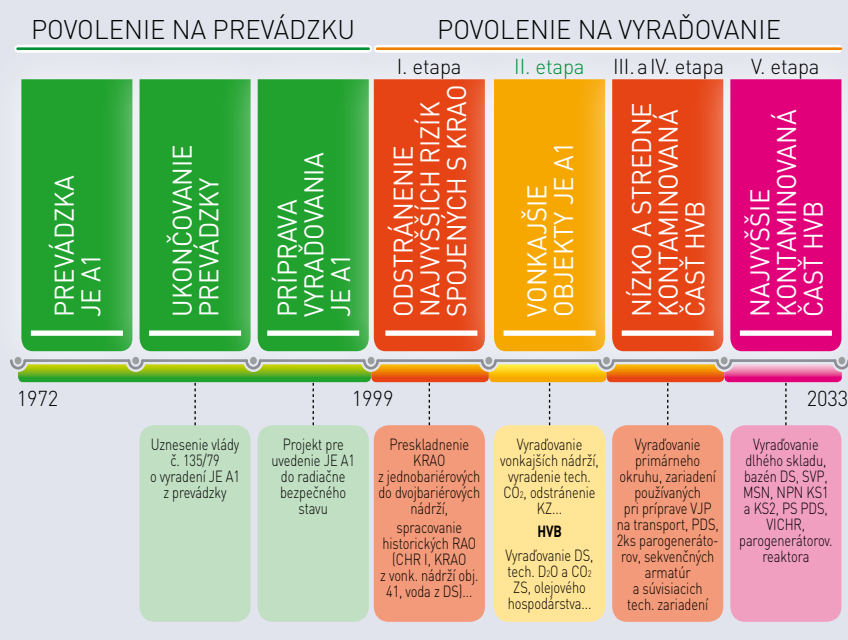
Pri prvej udalosti došlo 5. januára 1976 k strate tesnosti reaktora a k úniku chladiaceho média oxidu uhličitého mimo reaktor v dôsledku vyrazenia čerstvého palivového článku z reaktora po jeho zavezení do reaktorového kanálu. Prevádzková udalosť bola zvládnutá zásluhou vysokej odbornej pripravenosti personálu.

Druhá vážna nehoda sa stala 22. februára 1977. Nehoda bola spôsobená chybou obslužného personálu, ktorému sa pri operácii v rámci kompletnej montá-

že čerstvého palivového článku vysypala časť pohlcovača vlhkosti (silikagél) do vnútra palivového článku. Pracovníci montáže článok dostatočne nevyčistili a čiastočky silikagélu zostali zakliesnené v zmontovanej palivovej kazete, čím sa obmedzil prietokový prierez pre jej chladenie. Po zavezení tejto palivovej kazety do aktívnej zóny reaktora došlo vplyvom prítomnosti silikagélu k zníženiu prietoku chladiaceho plynu článkom, v dôsledku čoho sa palivový článok prehrial tak, že prišlo k jeho tepelnej deštrukcii a následne k poškodeniu rúrky ťažkovodnej nádoby reaktora. Moderátor (cca 21 ton D_2O) sa dostal do hlavného chladiaceho okruhu paliva (CO_2), kde spôsobil poškodenie pokrytia paliva a následne kontamináciu primárneho aj sekundárneho okruhu. Podobne aj táto druhá prevádzková udalosť bola v jej priebehu zvládnutá a nedošlo k významnému úniku rádioaktivity mimo elektrárne. Táto prevádzková udalosť bola neskôr zaradená do štvrtého stupňa (havária obmedzená na jadrové zariadenie) podľa osemstupňovej medzinárodnej stupnice INES. Po analýze situácie a možnosti opätovného uvedenia JE A1 do prevádzky bolo v roku 1979 [Uznesenie vlády ČSSR č. 135/1979] rozhodnuté o jej definitívnom odstavení.

Pre elimináciu rizík spojených s možným únikom rádioaktívnych látok do okolitého prostredia bol navrhnutý projekt uvedenia JE A1 do radiačne bezpečného stavu. Cieľom celého projektu bolo dosiahnuť taký bezpečnostný stav na konci I. etapy vyraďovania, ktorý by podstatným spôsobom znížil alebo úplne odstránil riziká spojené s možným únikom rádioaktívnych látok do životného prostredia. Projekt vyraďovania JE A1 bol rozdelený do piatich, kontinuálne na seba nadväzujúcich etáp, s cieľom jeho ukončenia v roku 2033.

ČASOVÝ HARMONOGRAM VYRAĐOVANIA JE A1



Príprava na vyradovanie JE A1

Hlavnou náplňou v rámci prípravných činností na vyradovanie JE A1 bolo pripraviť a odviezť do Ruskej federácie všetko VJP z JE A1. Táto činnosť bola ukončená v roku 1999, kedy bol do ruskej federácie odoslaný posledný transport s VJP. V riešení problematiky spracovania kvapalných RAO z priestorov HVB, boli dokončené a vybudované nevyhnutné technologické linky na spracovanie kvapalných a pevných RAO. Technologický rozsah týchto liniek zahŕňa aj finálnu úpravu RAO do VBK. Tak isto bolo uvedené do prevádzky povrchové úložisko rádioaktívnych odpadov v Mochovciach (RÚ RAO). Tým bol uzatvorený úplný reťazec technologických predpokladov pre spracovanie, úpravu, transport a finálne uloženie nízkoaktívnych RAO. Pre bezpečné skladovanie kvapalných RAO (chladiwa VJP chrompik a dowtherm), boli vybudované dvojplášťové veľkokapacitné nádrže (MSN, NPN 1-3 s objemom každej nádrže 20 až 25 m³). Časť chrompiku s najvyššou aktivitou, ktorý sa zhromaždil pri úprave vyhoretého paliva na transport, bola preskladnená do jednej z týchto nádrží (MSN). Časť chrompiku, pôvodne skladovaného v krátkodobom sklade 1 a krátkodobom sklade 2 už bola spracovaná na vitrifikáčnej linke.

Vyradovania JE A1 v rokoch 1999-2009

Obdobie rokov 1999 až 2009 je vo vyradovaní JE A1 definované ako 1. etapa jej vyradovania a cieľom bolo uvedenie elektrárne do radiačne bezpečného stavu. Predmetom činností tejto etapy bolo riešenie problematiky dlhodobého skladu (DS), používaného ako sklad častí púzdra dlhodobého skladu (PDS), PDS obsahujúcich dowtherm, kaly dowthermu, špecifické RAO a zostatkový objem chladiacej vody s obsahom kalových fáz. Ďalej to bolo spracovanie kvapalných RAO, nachádzajúcich sa najmä v jednobariérových nádržiach vonkajších objektov, monitorovanie a sanácia kontaminovaných podzemných a podzemných priesakových vôd, ale aj vyradovanie technologických zariadení v rámci HVB JE A1, vrátane nakladania s RAO.

Vyradovanie JE A1 v rokoch 2009-2016

V roku 2009 kontinuálne pokračoval proces vyradovania JE A1. V tomto období je hlavným cieľom odstránenie environmentálnej záťaže z vonkajších objektov. Vo vonkajších objektoch JE A1 je vyradovanie v tomto období zamerané najmä na monitorovanie, sanáciu a triedenie kontaminovaných zemín, likvidáciu technologických zariadení, solidifikáciu kalov a spracovanie kontaminovaných vôd, nachádzajúcich sa vo vonkajších nádržiach, dekontamináciu a likvidáciu vyprázdnených vonkajších nádrží, dekontamináciu a odstránenie vyprázdnených stavebných častí, monitorovanie a sanačné čerpanie podzemných a priesakových vôd.

V hlavnom výrobnom bloku je vyradovanie JE A1 počas tejto etapy zamerané najmä na vyradovanie dlhodobého skladu pre skladovanie VJP z JE A1 v oblasti preskladnenia kalov z dlhodobého skladu do nových preskladňovacích nádrží a likvidácie horných častí puzdier zo skladovania nemanipulovateľného VJP, likvidáciu zaväzácich strojov pre jadrové palivo reaktora JE A1, technologických častí ťažkovodného hospodárstva a chladenia primárneho a sekundárneho okruhu, stanice izotopického čistenia ťažkej vody a stanice odstraňovania organických nečistôt ťažkej vody, technologickej časti olejového hospodárstva a ostatných súvisiacich častí uvedených technológií, vrátane nakladania s RAO. Jednou z najdôležitejších činností v tomto období bolo preskladňovanie kalov (do doby ich spracovania z pôvodného dlhodobého skladu na vyhoreté jadrové palivo z JE A1) do nových nádrží. Táto činnosť bola ku koncu roka 2014 úspešne ukončená. Taktiež bolo v rámci činností tejto etapy úspešne ukončené vyradovanie technologickej časti olejového hospodárstva, vyradovanie stanice izotopického čistenia D₂O, stanice odstraňovania organických nečistôt D₂O, technologickej časti v obj. 28, vrátane odstránenia plynovej komory a vybudovania centrálneho manipulačného miesta pre VNAO, vyradenie prevažnej časti vonkajších nádrží, vrátane odstránenia ich stavebnej časti, vyradenie obj. 38 vrátane systému chladenia sekundárneho okruhu. V rámci zabezpečenia nakladania s veľmi nízko aktívnym odpadom (VNAO) bol zrealizovaný rozsiahly projekt výstavby úložiska v priestore Republikového úložiska RAO v Mochovciach, v rozsahu výstavby jeho 1. modulu, určeného pre ukladanie VNAO, pochádzajúceho z vyradovania JE A1.

Vyradovanie JE A1 v rokoch 2016-2033

Vyradovanie JE A1 bude kontinuálne pokračovať až do roku 2033, kedy má byť vyradovanie definitívne ukončené a areál JZ JE A1 bude uvoľnený pre využitie na ďalšie priemyselné účely. Predmetom vyradovania JE A1 v nasledujúcich rokoch bude primárny okruh a jeho súvisiace technologické časti v HVB, technologické zariadenia, pôvodne používané pri príprave vyhoretého jadrového paliva na transport, parogenerátory a turbokompresory s príslušenstvom, dlhodobý sklad pre VJP z JE A1, skladovacie nádrže, reaktor a ostatné nadväzujúce technologické zariadenia. Cieľom týchto činností je naďalej pokračovať v znižovaní rádioaktívneho inventáru v lokalite, znižovaní rizika uvoľnenia rádioaktívnych látok do okolitého prostredia, solidifikácia rádioaktívnych látok a ich bezpečné uloženie v príslušnom type úložiska (VNAO, NAO, HU).

Ing. Miroslav Božik, PhD.
člen predstavenstva
a riaditeľ divízie vyradovania A1
a nakladania s RAO a VJP



Linka na spracovanie vzduchotechnických filtrov



Meranie dávkových príkonov kovových RAO



Centrálné monitorovacie pracovisko



V pozadí JE A1



Vyradovanie JE V1

Bezpečné odstavenie a vyradenie jadrovej elektrárne JE V1 predstavuje dlhodobý politický záväzok Slovenskej republiky, prijatý uznesením vlády SR č. 809 z roku 1999. Rozhodnutie v ňom obsiahnuté definovalo, že prvý a druhý blok JE V1 musia byť odstavené najneskôr v rokoch 2006 a 2008.

Spoločnosť JAVYS, a.s., naplnila predmetnú časť uznesenia vlády, keď dňa 31.12.2006 a 31.12.2008 riadne a bezpečne odstavila 1. a 2. blok JE V1. Každý z reaktorov JE V1 tak pracoval 28 rokov. Od začiatku komerčnej prevádzky, ktorá začala v decembri v roku 1978, až do jej ukončenia v decembri roku 2008 vyrobili bloky V1 spolu 159 010 000 MWh elektriny, čo predstavuje 5,3 násobok ročnej spotreby elektriny Slovenska v roku 2008. Tieto dátumy definovali ukončenie komerčnej prevádzky, po ktorej nasledovalo tzv. obdobie ukončovania prevádzky na prípravu technologických, organizačných a legislatívnych podmienok na získanie povolenia na etapu vyradenia, vrátane vývozu vyhoretého jadrového paliva z elektrárne. Posledné kazety s vyhoreným palivom boli z JE V1 vyvezené dňa 21.1.2011 a po následnom vydaní súhlasného stanoviska Európskej únie vydal Úrad jadrového dozoru SR dňa 19.7.2011 povolenie pre vstup do etapy vyradenia JE V1. Povolenie vstúpilo do účinnosti dňa 20.7.2011, kedy sa začala etapa vyradenia JE V1. Od tohto dátumu sa začala posledná etapa životného cyklu jadrovej elektrárne, na konci ktorej, v roku 2025, bude celá elektrárňa zlikvidovaná, rádioaktívny odpad bezpečne uložený na Republikovom úložisku v Mochovciach a lokalita bude odovzdaná na ďalšie neobmedzené priemyselné využitie.

Vyradenie JE V1 je realizované v dvoch etapách. Prvá etapa bola realizovaná v období 20.7.2011-31.12.2014. Druhá etapa začala 1.1.2015 a je naplánovaná do 31.12.2025.

Činnosti prvej etapy boli zamerané na demontáž konvenčnej (t. j. nejadrovej)

časti elektrárne. Zlikvidované a zrecyklované tak bolo celé technické vybavenie strojovne oboch blokov, zdemolovali sa nepotrebné nekontaminované objekty, zariadenia a systémy, spracoval sa zostatok rádioaktívnych odpadov z prevádzky a modifikovali a uzavreli sa systémy v kontrolovanom pásme, čo umožní následnú likvidáciu zariadení priamo v kontrolovanom pásme elektrárne.

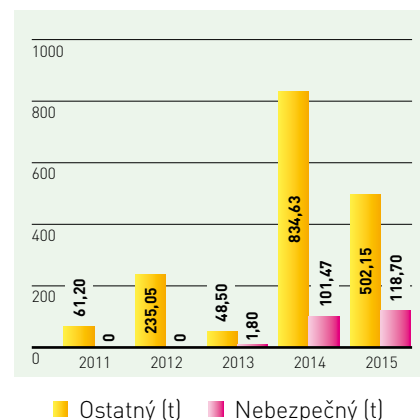
Súbežne s demontážnymi a demolačnými prácami prebiehali aj činnosti zamerané na dobudovanie spracovateľských liniek RAO a rozšírenie úložných kapacít Republikového úložiska rádioaktívnych odpadov, takže proces nakladania a bezpečného ukladania RAO z vyradenia JE V1 nebude nikde spomaľovaný a bude možné dosiahnuť vyradenie JE V1 do stanoveného dátumu v roku 2025. Z celkového počtu 75 projektov, ktoré v sebe obsahujú všetky činnosti vyradenia JE V1, bolo k dátumu 31.08.2016 úspešne ukončených 48 projektov a v stave realizácie sa nachádzalo 10 projektov. V príprave na obstarávanie a v obstarávaní bolo 17 projektov vyradenia JE V1, plne v súlade s plánom vyradenia JE V1.

Na začiatku roka 2015 vstúpila JE V1 do druhej etapy vyradenia, ktorá z technologického hľadiska obsahuje najdôležitejšiu časť prác. V rámci kontrolovaného pásma to bude demontáž, fragmentácia a likvidácia reaktora, jeho primárneho okruhu, budú sa demolovať budovy v ktorých boli jadrové zariadenia umiestnené a bude sa spracovávať, minimalizovať a ukladať rádioaktívny odpad. Ten z celkového objemu materiálov (hmotnosti) JE V1 predstavuje menej ako 1% a všetok bude bezpečne uložený v Republikovom úložisku v Mochovciach, resp. jeho časť, ktorá bude v budúcnosti uložená v národnom hlbinnom úložisku, bude dočasne preskladená novom zariadení Integrovaného skladu RAO. V tejto etape sa budú demolovať aj chladiace veže, niekoľko desaťročí určujúca vizuálna dominanta regiónu

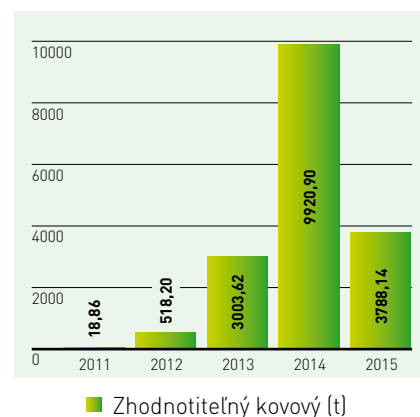
Časový harmonogram vyradenia JE V1

V rámci celého procesu vyradenia JE V1 spoločnosť JAVYS kladie maximálny dôraz na kontrolu materiálu uvoľňovaného do životného prostredia a možnosti jeho recyklácie. Nastavenie procesov zabezpečenia toku materiálov z vyradenia v období prvej etapy tak preverilo technickú zdatnosť a pripravenosť personálu JAVYS na reálny proces demontáže a demolácií v kontrolovanom pásme. Sumárna produkcia neaktívnych materiálov evidovaná v doterajších rokoch vyradenia (2011-2015) JE V1 je nasledovná:

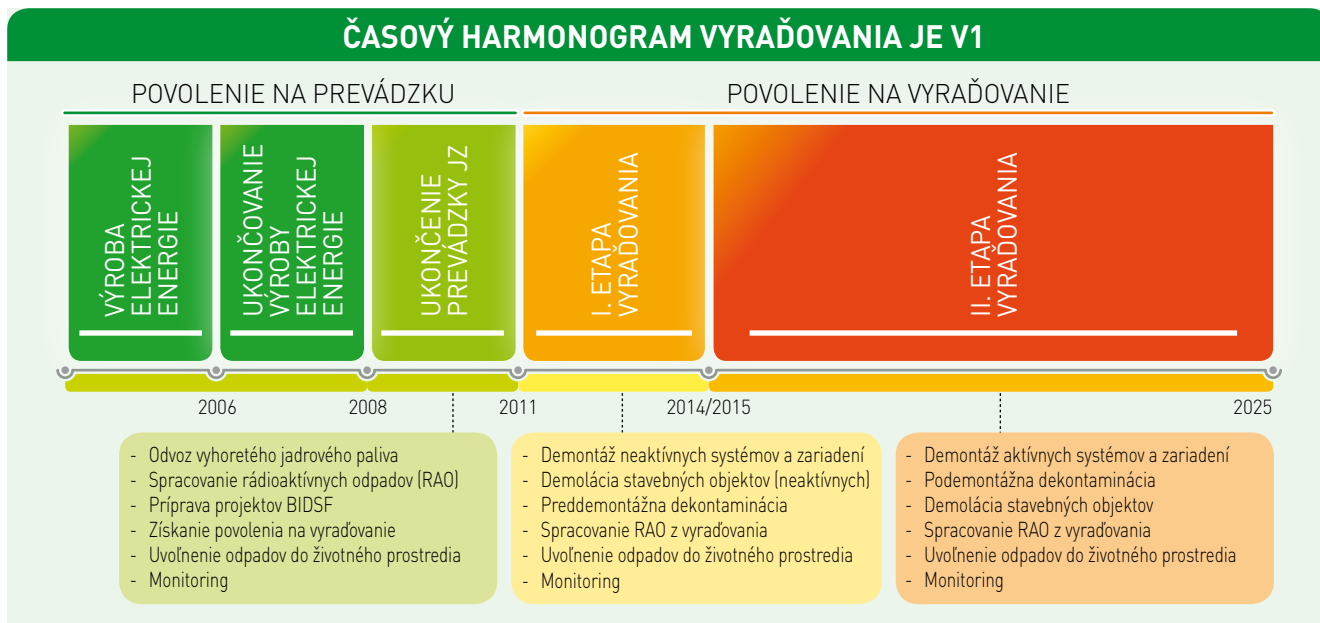
Nezhodnotiteľný odpad (t)



Zhodnotiteľný materiál – kovy (t)



ČASOVÝ HARMONOGRAM VYRAĐOVANIA JE V1



Financovanie vyradovania JE V1 a medzinárodný fond BIDSF na podporu odstavenia JE V1

Vyradovanie jadrovej elektrárne JE V1 Jaslovské Bohunice je spolufinancované zo zdrojov Medzinárodného fondu na podporu vyradenia z prevádzky JE Bohunice (známy aj ako „fond BIDSF“), z prostriedkov Národného jadrového fondu a z vlastných zdrojov JAVYS. Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyradovania JE V1 sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi JAVYS a Európskou bankou pre obnovu a rozvoj (ďalej aj ako „EBOR“). Celkové náklady na realizáciu prvej etapy vyradovania JE V1 v rokoch 2011-2014 dosiahli hodnotu 184 mil. Euro, pričom podiel ich spolufinancovania zo zdrojov SR a EÚ dosiahol 41:59 %.

Medzinárodná kontrola procesu vyradovania JE V1

Z dôvodu finančnej spoluúčasti EÚ pri vyradovaní JE V1 je tento projekt každoročne predmetom medzinárodného auditu niektorým oprávneným riadiacim či kontrolným orgánom.

Len od roku 2010 bol projekt vyradovania JE V1 subjektom 9-tich medzinárodných auditov, vrátane auditov z Európskeho dvora auditorov, Európskej komisie, Európskej banky pre obnovu a rozvoj, či poslancov Európskeho parlamentu. Všetky tieto auditu a kontroly sú zamerané na posudzovanie schopnosti spoločnosti JAVYS bezpečne, riadne, včas a ekonomicky efektívne realizovať projekt vyradovania JE V1, ako aj na vlastný pokrok vo vyradovaní. Spoločnosť JAVYS všetky auditu absolvovala úspešne a ich výsledok sa prejavil tak v rovine vydaných záverečných stanovísk z auditov, ako aj všeobecne v rovine finančnej:

- Európsky parlament v roku 2013 schválil pokračovanie spolufinancovania vyradovania JE V1 zo zdrojov EÚ

aj pre roky 2014-2020, v celkovej výške 225 mil. Euro.

- Profesionalitu činnosti spoločnosti JAVYS pri vyradovaní JE V1 najpresnejšie zhodnotili audítori Európskej banky pre obnovu a rozvoj v roku 2014 v rámci ich auditu na bezpečnostné, sociálne a environmentálne aspekty našej práce: „Spoločnosť JAVYS, a.s., vypracovala a uplatňuje vhodný environmentálny, zdravotno-bezpečnostný a sociálny systém riadenia, ktorý poskytuje najvyššie úrovne ochrany a zabezpečuje riadny systém zabezpečovania environmentálnych, zdravotných, bezpečnostných a sociálnych požiadaviek. Všetky činnosti JAVYS sú vykonávané v súlade s najvyššími štandardmi ochrany zdravia a bezpečnosti práce vydanými EÚ a ÚJD SR.“¹

Medzinárodná spolupráca a odbornosť vo vyradovaní jadrových zariadení

Ako líder vo vyradovaní v strednej a východnej Európe spoločnosť JAVYS v roku 2015 založila a aj prvý krát zorga-

nizovala tzv. Tripartitný seminár medzi JE V1, Kozloduj (Bulharsko) a Ignalina (Litva), zameraný na vzájomné zdieľanie vedomostí a skúseností pri vyradovaní jadrových elektrární v tomto regióne.

Okrem toho je spoločnosť JAVYS hlavným propagátorom a podporovateľom medzinárodnej Konferencie o vyradovaní jadrových zariadení v strednej a východnej Európe, ktorá sa pravidelne koná v Trnave.

Vysoká úroveň profesionality zamestnancov JAVYS bola uznaná aj Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu vo Viedni a Jadrovo-energetickou agentúrou OECD, ktoré pravidelne žiadajú expertov z JE V1 na pomoc pri realizácii ich medzinárodných misií.

Ing. Miroslav Obert
riaditeľ divízie vyradovania V1 a PMU

¹ Environmental and Social Assessment and Analysis – Report, Európska Banka pre obnovu a rozvoj, september 2014



Demontáž systémov elektrického napájania



Nakladanie s RAO, IRAO, ZRAM

NAKLADANIE S RAO

Počas prevádzky a vyradovania jadrových zariadení vznikajú rôzne druhy odpadov – od bežného komunálneho odpadu až po veľmi nízko, nízko, stredne a vysoko aktívne rádioaktívne odpady v pevnej, kvapalnej a plynnej forme. Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi je komplex činností zahŕňajúci najmä zber, triedenie, skladovanie, spracovanie, úpravu, manipuláciu, prepravu až po samotné ukladanie RAO v príslušnom type úložiska. Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi prebieha v jednotlivých technologických linkách, určených na spracovanie a úpravu RAO inštalovaných v jadrových zariadeniach JAVYS, a.s., v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce.

Lokalita Jaslovské Bohunice

Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi v JZ TSÚ RAO

Technologické linky na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JZ TSÚ RAO slúžia k spracovaniu a úprave kvapalných a pevných RAO z vyradovania JE A1 a V1, ďalej z prevádzky JE V2 v Jaslovských Bohuniciach, JE EMO 1, 2 v Mochovciach a rádioaktívnych odpadov v rámci poskytovania ďalších externých komerčných služieb.

Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov (BSC RAO)

BSC RAO tvorí komplex zariadení na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov (RAO) až do formy vhodnej na ich konečné uloženie v Republikovom úložisku (RÚ RAO) v Mochovciach. V aktívnej prevádzke je od roku 2001. V rámci BSC RAO sú prevádzkované technologické linky triedenia pevných RAO, vysokotlakového lisovania pevných RAO, spaľovania pevných, kvapalných RAO a vysýtených sorbentov, zahusťovania koncentrátov na odparovacom zariadení a cementačnej linky. Finálnym produktom spracovania a úpravy kvapalných a pevných RAO v BSC RAO je vláknotetónový kontajner (VBK) s pevným resp. fixovaným RAO, určeným na konečné uloženie. Počas prevádzky BSC RAO bolo za obdobie 10 rokov vysokotlakovým lisovaním spracovaných

2 375t PRAO, spaľovaním 900t PRAO a 130 m³ KRAO, koncentraciou 3 383 m³ KRAO a cementáciou upravené RAO do 2 907 ks VBK.

Bitúmenačné linky

Na bitúmenačných linkách sa spracovávajú nízko aktívne kvapalné RAO a vysýtené sorbenty pochádzajúce z vyradovania JE A1, V1 a z prevádzky JE V2. Počas prevádzky bitúmenačných liniek bolo za obdobie 10 rokov spracovaných 1718 m³ KRAO ich bitumenáciou, resp. zahusťovaním na odparovacom zariadení.

Čistiaca stanica odpadových vôd (ČSOV)

V technologickom zariadení čistiacej stanice odpadných vôd sa odparovaním zahusťujú kvapalné RAO. Zahustený rádioaktívny koncentrát sa ďalej spracováva bitumenáciou na bitúmenačných linkách, resp. k príprave zálievky na úpravu RAO cementáciou do VBK v BSC RAO. Počas prevádzky ČSOV bolo počas obdobia 10 rokov v odparovacom cirkulačnom zariadení spracovaných 14 400 m³ odpadných vôd.

Technologické linky na triedenie, fragmentáciu a dekontamináciu kovových RAO

Technologické linky demontáže, triedenia, fragmentácie a dekontaminácie kovových RAO sú určené na spracovanie kovových rádioaktívnych materiálov tepelnými a studenými metódami. Počas 10 ročnej prevádzky bolo fragmentáciou spracovaných 2 175t, dekontamináciou 1 690t kovových RAO a následne po týchto činnostiach po zmonitorovaní uvoľnených do ŽP 2 533t zhodnotiteľného materiálu.

Technologické linky na spracovanie použitých vzduchotechnických filtrov a elektrických káblov

Použitie vzduchotechnické filtre a elektrické káble sa spracúvajú na zariadeniach, ktoré ich drvia, pričom zároveň zo vzniknutej drviny separujú magnetické častice. Vzniknuté pevné RAO sú ďalej spracované v BSC RAO. Za obdobie 10 rokov bolo spracovaných až 114,6t pochádzajúcich z prevádzkovaných VZT systémov spoločnosti JAVYS, a.s. a iných producentov.

Lokalita Mochovce

Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi v JZ FS KRAO

Jadrové zariadenie Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov (FS KRAO) je určené predovšetkým na spracovanie a úpravu kvapalných RAO, ktoré vznikajú pri prevádzke jadrovej elektrárne v Mochovciach. Zariadenie FS KRAO je v trvalej prevádzke od roku 2009. Od uvedenia JZ FS KRAO do prevádzky bolo spracovaných bitúmenáciou 720 m³ koncentrátov a 70,8 m³ sorbentov, zahusťovaním bolo spracovaných 734 m³ koncentrátov a cementáciou upravených 795 ks VBK s RAO.

Úložné priestory RÚ RAO

Úložné priestory nízko aktívnych RAO tvorí sústava boxov, usporiadaných do štyroch radov v dvoch dvojradoch. V súčasnosti sa nízko aktívne RAO ukladajú do druhého dvojradu. Počas obdobia prevádzky úložných priestorov RAO v JZ RÚ RAO v JAVYS, a. s., bolo uložených k 30.08.2016 3 622 ks VBK, čo predstavuje 10 214 m³ RAO.

Pri vyradovaní jadrových zariadení vznikajú aj veľmi nízko aktívne RAO (VNAO). Sú to napr. kontaminované zeminy, stavebná sutina, prach vznikajúci pri dekontaminácii betónových povrchov a pod. Tieto odpady sú preto ukladané v úložisku veľmi nízko aktívnych RAO pri dodržaní požiadaviek na jadrovú bezpečnosť a ochranu životného prostredia. Vybudovanie úložiska VNAO – 1. etapa bolo ukončené v I. polroku 2016. Počas skúšok a prevádzky úložného zariadenia VNAO v ňom bolo 30.08.2016 uložených 429,8 m³ VNAO.

NAKLADANIE S INŠTITUCIONÁLNYMI RÁDIOAKTÍVNymi ODPADMI (IRAO) A ZACHYTENÝMI RÁDIOAKTÍVNymi MATERIÁLMI (ZRAM)

Spoločnosť JAVYS, a.s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie a manipuláciu s opustenými žiaričmi, rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. Začiatkom roka 2016 naša spoločnosť uviedla do prevádzky zariadenie pre nakladanie s IRAO a ZRAM, čím zabezpečila posledný článok v komplexnom a optimálnom nakladaní s IRAO a ZRAM pochádzajúceho z celého územia SR. Spoločnosť JAVYS, a.s., svojou činnosťou v oblasti nakladania s týmito špecifickými materiálmi plní celospoločensky zodpovednú úlohu, spočívajúcu predovšetkým v ochrane životného prostredia a zdravia obyvateľov v Slovenskej republike. Od roku 2011 bolo zachytených 112 ks rádioaktívnych materiálov predstavujúcich 6638 kg RAO a sumárnej aktivity cca 3512 MBq, ktoré tvorili väčšinou súčiastky vojenskej a poľnohospodárskej techniky, pelety železnej rudy a šrotu, šamotu a rôznych súčastí meracích prístrojov.

Ing. Miroslav Božík, PhD.

člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyradovania A1 a nakladania s RAO a VJP

Nakladanie s VJP

Pre účely nakladania s VJP je vybudovaný v areáli JAVYS v Jaslovských Bohuniach Medzisklad vyhoretého jadrového paliva (MSVP), ktorý slúži na bezpečné dlhodobé nakladania s VJP pred jeho definitívnym uložením v hlbinnom úložisku, prípadne jeho prepracovaním v prepracovateľskom závode.

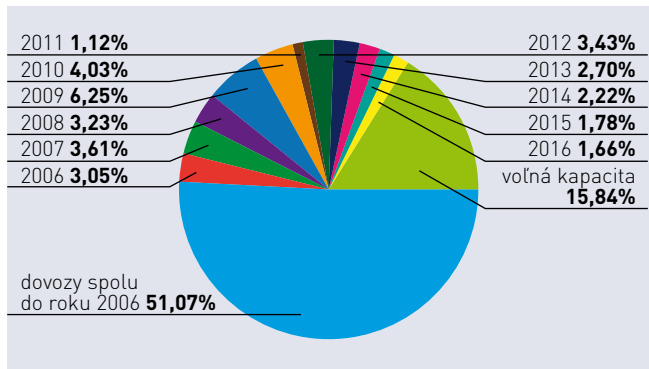
Základné aktuálne technické údaje MSVP

Maximálna projektová skladovacia kapacita	14 112 ks palivových článkov
Pôdorysné rozmery objektu	45 m x 70 m
Spôsob skladovania	skladovanie v demivode v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13
Počet skladovacích bazénov	3 prevádzkové + 1 rezervný
Rozmery bazénu (d x š x h)	23,4 x 8,4 x 7,2 m
Maximálna teplota bazénovej vody	50 °C
Projektový chladiaci výkon	2533 kW

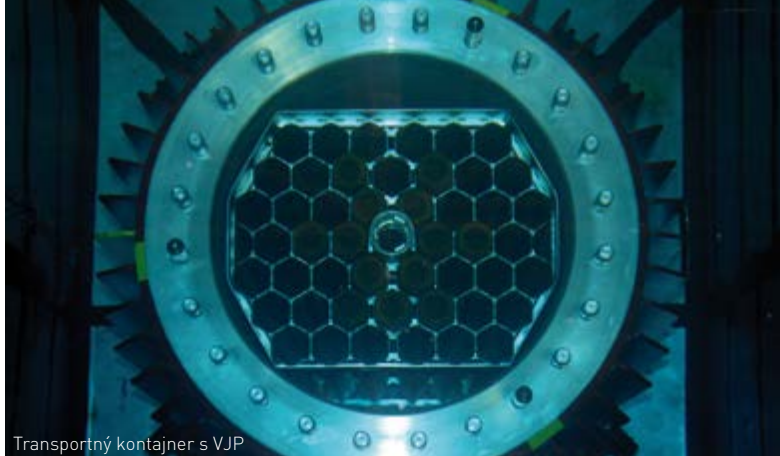
Skladovanie VJP

V súčasnosti je v MSVP skladovaných 11 766 ks VJP, z ktorých je 5 143 ks z produkcie JE V1, 4847 ks z SE EBO a 1776 ks z SE EMO. V období rokov 2006-2016 prešiel MSVP viacerými zmenami. Základnou zmenou bolo postupné ukončenie výmeny pôvodných skladovacích zásobníkov T-12 s kapacitou 30 ks VJP za nové kompaktné zásobníky typu KZ-48 s kapacitou 48 ks VJP. Zmenou geometrie zásobníkov a ich rozmiestnením sa celková projektová kapacita MSVP zvýšila z pôvodných 5 040 ks VJP na 14 112 ks VJP. Z dôvodu odstavenia JE V1 z prevádzky bola v MSVP vybudovaná vlastná dusíková a kompresorová stanica, boli upravené systémy vykurovacej vody a sú rozpracované zmeny prívodu demivody, odvodu odpadových vôd z MSVP a projekt stáčacej stanice vysytených ionexov. Nevyhnutnou podmienkou pre bezpečnú prevádzku reaktorových blokov v SR a zabezpečenie energetickej bezpečnosti SR po roku 2022 je v súčasnosti pripravované dobudovanie ďalšej skladovacej kapacity VJP v lokalite Jaslovské Bohunice.

História zaplňania MSVP JAVYS vyhoretým jadrovým palivom



Dozorňa MSVP



Transportný kontajner s VJP



Prepravné zariadenie TK C-30

Prepravy VJP

Neoddeliteľnou súčasťou procesu nakladania s VJP je zabezpečovanie preprav VJP z jednotlivých reaktorových blokov typu VVER 440. Železničné prepravy VJP sú realizované s prepravnými zariadeniami (PZ) TK C-30, ktoré sú pevne pripojené na špeciálny železničný vozeň a tvoria s ním jeden prepravný komplex.

V období rokov 2006 – 2016 bolo realizovaných :

- 9 preprav VJP z 1. a 2. bloku JE V1 v rámci ktorých bolo prepravených 43 PZ TK C-30 s celkovo 1404 ks VJP
- 14 preprav VJP z 1. a 2. bloku SE-EMO, v rámci ktorých bolo prepravených 37 PZ TK C-30 s celkovo 1776 ks VJP
- 20 preprav VJP z 3.a 4.bloku SE-EBO v rámci ktorých bolo prepravených 38 PZ TK C-30 s celkovo 1446 ks VJP

Všetky prepravy VJP boli realizované za prísnych bezpečnostných opatrení, spoľahlivo, s minimálnym vplyvom na zdravie obslužného personálu, obyvateľstva a na životné prostredie. Počas preprav boli dodržiavané všetky legislatívne požiadavky SR a podmienky platných povolení vydaných Úradom verejného zdravotníctva SR, Útvorom vedúceho hygienika Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR a **najmä Úradom jadrového dozoru SR.**

Ing. Miroslav Božík, PhD. člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyradovania A1 a nakladania s RAO a VJP

Budovanie nových spracovateľských technológií, skladovacích a úložných priestorov a ich rekonštruovanie

Ukončené projekty v oblasti nakladania s RAO a VJP v lokalite Jaslovské Bohunice

Rekonštrukcia BSC RAO

Cieľom investičnej akcie ukončenej začiatkom roka 2013 bolo zrekonštruovať a rozšíriť kapacity existujúcich technológií určených na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov v JZ TSÚ RAO a tým optimalizovať činnosti nakladania s RAO v lokalite Jaslovské Bohunice. V rámci realizácie bola zabezpečená úprava technologických zariadení spaľovne RAO, cementácie RAO, VT lisovania PRAO, koncentrácie KRAO a manipulačno-transportných zariadení s vylepšením funkčných schopností a parametrov jednotlivých technologických liniek a so zameraním na zlepšenie technologickej a jadrovej bezpečnosti.

Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení

Realizáciou projektu bolo dosiahnuté predovšetkým zvýšenie kapacity spracovania kovových RAO na fragmentačných a dekontaminačných zariadeniach zahrnutých do JZ TSÚ RAO formou ich modernizácie a dodávkou nových zariadení nevyhnutných pre zabezpečenie prebiehajúcich procesov vyradovania JZ.

Ukončené projekty v oblasti nakladania s RAO v lokalite Mochovce

Vybudovanie Zariadenia pre nakladanie s IRAO a ZRAM

Vybudovanie zariadenia pre účely nakladania s IRAO a ZRAM pochádzajúcich z celého územia SR bolo zrealizované v zmysle uznesenia vlády SR č. 610/2009 a dokumentu „Návrh postupu pre nakladanie s IRAO a ZRAM v Slovenskej republike“. Uvedenie tohto zariadenia do prevádzky v januári tohto roka znamená zvýšenie spoľahlivosti, plynulosti a bezpečnosti realizácie činností v oblasti nakladania s IRAO a ZRAM v Slovenskej republike.

Sprevádzkovanie 2. dvojradu RÚ RAO

Sprevádzkovanie 2. dvojradu pre ukladanie nízko aktívnych RAO v JZ RÚ RAO Mochovce bolo ukončené koncom roka 2014 a tým bola zdvojnásobená kapacita úložiska pre tento druh odpadov z 3600 ks na 7200 ks VBK s nízkoaktívnym RAO.

Vybudovanie úložiska veľmi nízko aktívnych RAO – 1. modul

Budovanie 1. modulu úložiska veľmi nízko aktívnych odpadov, v rámci ktorej boli v JZ RÚ RAO vybudované úložné priestory pre ukladanie veľmi nízko aktívnych odpadov (kontaminované zeminy, stavebná suť,...) pochádzajúcich z vyradovania JE A1 s kapacitou 20 000 m³, bolo ukončené začiatkom tohto roka a tento modul úložných kapacít VNAO bol uvedený do prevádzky v máji tohto roka.

Príprava a realizácia projektov v oblasti nakladania s RAO a VJP v lokalite Jaslovské Bohunice

Premiestnenie technológie výroby VBK

Hlavným cieľom realizácie investičného projektu je premiestnenie technológie výroby VBK z lokality Trnava do priestorov v lokalite Jaslovské Bohunice za súčasnej rekonštrukcie základných častí existujúcej technologickej časti výroby VBK.

Aktuálne sú vykonávané stavebné práce v technologickej a v administratívnej časti stavebného objektu. Následne budú práce pokračovať montážou technológie, elektro zariadení a celého systému riadenia a kontroly prevádzky. Termín ukončenia investičného projektu je plánovaný na marec 2017.

Integrálny sklad RAO

Realizáciou projektu budú vytvorené dostatočné skladovacie kapacity pre skladovanie RAO neuložiteľného v RÚ RAO, veľko- a rozmerných kovových RAO z vyradovania JE V1 a JE A1 a taktiež

medziskladovacia kapacita pre RAO pred ďalším nakladaním s ním v JZ TSÚ RAO, v JZ FS KRAO resp. uložením v JZ RÚ RAO. V súčasnosti je ukončená I. etapa výstavby skladu a začali práce na inštalácii elektrických rozvodov, vzduchotechniky, špeciálnej kanalizácie a železničnej a cestnej prípojky. Ukončenie výstavby integrálneho skladu je plánované na júl 2017.

Výstavba Integrálneho skladu RAO



Vybudovanie pracoviska na pretavbu kovových RAO

Účelom projektu je vybudovanie pretavovacej linky kovových RAO, ktorá je určená k efektívnemu spracovaniu kontaminovaného kovového odpadu predovšetkým z procesu vyradovania JZ a uvoľneniu významného množstva kovového odpadu po jeho pretavení do životného prostredia (90-95 %).

V mesiaci september 2016 začali práce na zhotovení realizačnej dokumentácie projektu. Ukončenie realizácie technologickej linky pretavby kovových RAO je plánované na koniec roka 2018.

Optimalizácia kapacít spaľovania RAO

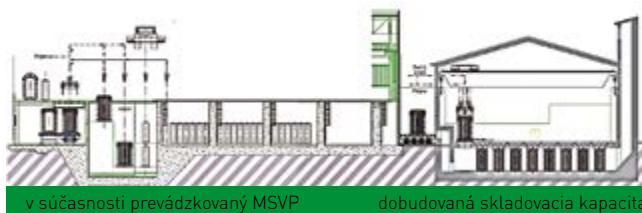
Realizáciou projektu bude zabezpečená optimalizácia a vyššia efektívnosť prevádzky súčasnej technologickej linky na spaľovanie RAO inštalovanej v rámci jadrového zariadenia JZ TSÚ RAO pri súčasnom znížení vplyvov technologickeho zariadenia spaľovne na životné prostredie.

V súčasnej dobe prebieha príprava súťažných podkladov pre výber zhotoviteľa na dodávku projektovej dokumentácie a realizácie optimalizácie kapacít spaľovania RAO. Ukončenie realizácie investičného projektu je plánované v priebehu roka 2018.

Dobudovanie skladovacích kapacít VJP

Prípravované dobudovanie ďalšej skladovacej kapacity VJP je nevyhnutnou podmienkou pre bezpečnú prevádzku jadrových blokov v SR a zabezpečenie energetickej bezpečnosti SR po roku 2022, kedy bude vyčerpaná súčasná skladovacia kapacita VJP v JZ MSVP v Jaslovských Bohuniciach.

V súčasnej dobe prebieha príprava súťažných podkladov pre výber zhotoviteľa na dodávku projektovej dokumentácie a realizácie výstavby príslušnej časti MSVP, ktorej uvedenie do prevádzky je plánované v roku 2021.



Príprava a realizácia projektov v oblasti nakladania s RAO v lokalite Mochovce

Vybudovanie 3. dvojradu úložiska nízko aktívnych RAO

a vybudovanie úložiska veľmi nízko aktívnych RAO – 2. etapa

Cieľom realizácie investičnej akcie je vybudovanie 3. dvojradu pre ukladanie nízkoaktívnych RAO a 2. modulu úložiska veľmi nízko aktívnych odpadov v JZ RÚ RAO v lokalite Mochovce s úložnou kapacitou 3600 ks VBK s nízkoaktívnym RAO resp. 9 000 m³ veľmi nízko aktívnych RAO, ktoré bude slúžiť predovšetkým pre potreby vyradovania JE V1. V súčasnosti prebieha finalizácia projektu pre stavebné povolenie, vrátane prípravy realizačného projektu, s cieľom ukončiť realizáciu investície koncom roka 2019.

Ing. Miroslav Božik, PhD. člen predstavenstva a riaditeľ divízie vyradovania A1 a nakladania s RAO a VJP

Vzťah s regiónmi a komunikácia

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., prevádzkuje svoje zariadenia v jaslovskobohunickom a mochovskom regióne. Prevzali sme činnosti, ktoré poskytujú stovky pracovných príležitostí. Prosperita ľudí, a tým aj regiónov je evidentná, takpovediac na každom kroku. Vzťah našej spoločnosti a regiónov sa realizuje vo viacerých rovinách. Okrem jednoduchej paralely viac práce – viac peňazí pre ľudí, prispievame k rozvoju regiónov najmä prostredníctvom platenia odvodov a daní. Svojou podnikateľskou činnosťou tvoríme zisk a pomáhame štátu formou odvedených dividend a daní z príjmov.

Pozitívne výsledky nám tiež umožňujú realizovanie nadstavby našej podnikateľskej činnosti – pomoci tým, ktorí to nevyhnutne potrebujú, ako aj podpory regiónov, v ktorých pôsobíme. Našu podporu orientujeme na projekty zo sociálnej oblasti, charity, zdravotníctva, podporujeme rozvoj vzdelávania a školstva, športu, telovýchovy, ochranu a tvorbu prírodného a kultúrneho dedičstva.

Základom dobrých vzťahov je komunikácia, ktorej JAVYS, a.s., venuje náležitú pozornosť od svojho vzniku. Realizujeme stretnutia s občanmi, manažment informuje volených zástupcov občanov – predstaviteľov samosprávy o pripravovaných aktivitách a realizovaných činnostiach.

Prejavilo sa to aj v konštruktívnom prístupe a spolupráci, keď dotknuté obce organizovali verejné prerokovania v rámci EIA investičných projektov navrhovaných spoločnosťou JAVYS, a.s.

Od roku 2006 sa obyvatelia v oboch jadrových regiónoch zapájali do procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie u dvanástich projektov.

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., sa aktívne prihlásila ku kvalitatívne vyššiemu spôsobu výmeny informácií s regiónmi. Ocenili sme iniciatívu regionálneho združenia ZMO Jaslovské Bohunice zriadiť Občiansku informačnú komisiu Bohunice na vytvorenie lepšieho priestoru na intenzívny dialóg. Bola založená v roku 2007 a odvtedy zorganizovala viacero úspešných akcií. Systémovou prácou sa stala vzorom aj pre Občiansku informačnú komisiu Mochovce, ktorá najskôr pôsobila ako poradný orgán riaditeľa SE-EMO a JAVYS, a.s., v nej mal zástupcu. Od roku 2014 komisiu zastrešuje Záujmové regionálne združenie Mochovce a na jej aktivitách sa podieľa aj JAVYS, a.s.

Svoju činnosť sa JAVYS, a.s., snaží prirodzeným spôsobom približovať laickej verejnosti v Informačných centrách (IC). Komunikácia s verejnosťou je prioritou na úrovni EÚ, prejavilo sa to v jednom projekte spolufinancovaného z fondu BIDSF, vďaka ktorému víťame od polovice roku 2014 návštevníkov v novom IC v lokalite Bohunice. Pri realizácii investičných projektov v areáli Republikového úložiska RAO v Mochovciach sme vybudovali nové IC aj v tejto lokalite, v prevádzke je od začiatku tohto roku. Využívaním viacerých komunikačných kanálov prezentujeme súčasné dianie i ďalšie smerovanie našej spoločnosti.



Verejné prerokovanie so zástupcami samosprávy



Návšteva starostov z Bohunického regiónu v Bohunickom spracovateľskom centre

Spoločnosť JAVYS, a.s., naďalej bude pokračovať v intenzívnej spolupráci so zástupcami miestnej samosprávy a občianskymi informačnými komisiami. Verím, že naším spoločným cieľom bude aj naďalej ekonomická prosperita a kvalitná životná úroveň obyvateľov jadrových regiónov.

Ing. Dobroslav Dobák, EUR ING, vedúci odboru komunikácie a IC

Generálni riaditelia spoločností GovCo/JAVYS, a.s., 2006 - 2016



Ing. Stanislav Reguli



Ing. Jozef Valach



Ing. Ján Valko



Ing. Peter Mitka



Ing. Ján Horváth



Ing. Peter Čížnar, MBA

Súčasný vedenie spoločnosti JAVYS, a.s.



Generálny riaditeľ
a predseda predstavenstva
Ing. Peter Čížnar, MBA

ČLENOVIA PREDSTAVENSTVA SPOLOČNOSTI



Ing. Anton Masár
podpredseda predstavenstva
a riaditeľ divízie
ekonomiky a služieb



Ing. Ján Horváth
člen predstavenstva
a riaditeľ divízie
bezpečnosti



Ing. Miroslav Božík, PhD.
člen predstavenstva a riaditeľ
divízie vyrábajúcej A1
a nakladania s RAO a VJP

ČLEN VEDENIA SPOLOČNOSTI



Ing. Miroslav Obert
riaditeľ divízie
vyrábajúcej V1 a PMU



JAVYS U nás – vydáva Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s. **IČO:** 35 946 024 **Periodicita:** štvrťročník
Dátum vydania: november 2016 **Ročník vydávania:** 7. ročník **Evidenčné číslo:** EV 2352/08, ISSN 1337-5962
Adresa: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava
Telefón: 033/5313 103 **E-mail:** moncekova.maria@javys.sk
Realizácia: JAVYS, a. s., a MW Promotion, s. r. o., Bratislava