



u nás

**Hospodárili sme
so ziskom**

**Vyrad'ovanie JE V1
monitorovala
Európska komisia**

JAVYS má nové vedenie

magazín o našom okolí



Vážení čitatelia.

Keď som sa vám v roku 2014 prihovárал prostredníctvom nášho časopisu naposledy, bol som v spoločnosti JAVYS podpredsedom predstavenstva a zastával funkciu riaditeľa divízie vyradovania V1 a PMU. Rok 2014 bol zároveň termínom ukončenia prvej etapy vyradovania JE V1 a všetko úsilie sme vynakladali na úspešné splnenie tohto cieľa. V októbri 2014 som bol uvoľnený na pozíciu štátneho tajomníka Ministerstva hospodárstva SR a do marca 2016 som bol zodpovedný za oblasť energetiky a štrukturálnych fondov. Po skončení môjho pôsobenia na ministerstve hospodárstva som sa stal predsedom predstavenstva a generálnym riaditeľom v Slovenskej elektrizačnej a prenosovej sústave (SEPS) a od roku 2020 až do návratu do spoločnosti JAVYS som pracoval v spoločnosti VUJE, a. s.

V energetike pracujem celý život. Ako absolvent Slovenskej vysokej školy technickej som nastúpil do Atómových elektrární Bohunice,

vtedajšieho štátneho podniku Slovenské elektrárne. Postupne som vykonával pozície od operátora cez vedúceho reaktorového bloku, zmenového inžiniera až po vedúceho prevádzky závodu SE – EBO V1. Podstatnú časť profesionálneho života som strávil v Jadrovej a vyradovacej spoločnosti (JAVYS), v ktorej som pracoval od roku 2006 a vystriedal v nej viacero postov. Od riaditeľa sekcie prevádzky V1 a riaditeľa divízie V1, člena predstavenstva až po podpredsedu predstavenstva.

Jadrová energetika je mojou srdcovou záležitosťou, a preto som rád, že som bol 23. augusta 2024 vymenovaný za generálneho riaditeľa spoločnosti JAVYS. Príležitosť stať na čele firmy, ktorá má nezastupiteľné miesto na slovenskom trhu a významné postavenie v stredoeurópskom regióne, si vážim a vnímam ako prejav dôvery, ale aj záväzkov voči všetkým zamestnancom a verejnosti.

Moje vymenovanie do pozície generálneho riaditeľa som využil aj ako príležitosť na stretnutie predstaviteľov nového vedenia so zamestnancami, ktoré sa uskutočnilo 10. októbra 2024, aby sme spoločne s manažmentom predstavili vízie a projekty na nasledujúce obdobie. Informovali sme o uskutočňovaných aktivitách na projektoch vyradovania, o oblastiach nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom, dobudovaní infraštruktúry spracovateľských a úložných kapacít a o možnostiach realizácie nových projektov doma aj v zahraničí. Neopomenuli sme ani informácie o financovaní, mzdách, odmeňovaní, príprave novej organizačnej štruktúry, odbornej príprave zamestnancov, kybernetickej bezpečnosti, o kolektívnom vyjednávaní so sociálnymi partnermi k príprave novej kolektívnej zmluvy. Tiež o napredovaní spoločnosti, posunutí už zabehnutých pravidiel na vyššiu úroveň, o plánoch do budúcnosti, najmä v súvislosti

so spaľovaním rádioaktívnych odpadov, s „renesanciou jadrovej energetiky“ a vybudovaním nového jadrového zdroja v lokalite Jaslovské Bohunice. O možnom novom jadrovom zdroji som diskutoval aj s predstaviteľmi vlády, s ktorými som sa zúčastnil v Kórei na rokovaní so zástupcami spoločnosti Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP), ktorá sa zaoberá prevádzkou a výstavbou jadrových elektrární. Veľkou perspektívou v napredovaní spoločnosti do budúcnosti je aj výstavba malých modulárnych reaktorov s výkonom do 300 MWe.

Cieľom nového vedenia spoločnosti je aj otvorenie spolupráce so slovenskými, ale i zahraničnými spoločnosťami a využitie cenných skúseností, ktoré sme získali pri riešení problémov spojených s vyradovaním jadrových elektrární na Slovensku. O naše know-how je veľký záujem a zároveň potenciál pre jeho využitie na pribúdajúcich projektoch vyradovaných jadrových elektrární, ale aj pri budovaní nových jadrových reaktorov. Za mimoriadne dôležitú považujem otvorenosť. A to tak v oblasti jadrovej energetiky, ako aj posilňovaní otvorenosti spoločnosti smerom k zamestnancom, partnerom, dodávateľom a celému verejnému sektoru.

Splnenie úloh a cieľov v nastávajúcom období je založené na spoločnom úsilí, vytrvalom riešení problémov, príležitostiach a výzvach, ktoré pracovný život prináša. Verím, že odbornosť, profesionalita a osobné nasadenie budú hlavnými silnými stránkami pri plnení úloh a cieľov, ktoré má spoločnosť pred sebou, a že sa týchto príležitostí chopíme spoločne. Zmenou rozsahu činnosti bude naša práca zaujímavejšia, pestrejšia a s novými skúsenosťami.

Ing. Miroslav Obert, podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Zmeny v manažmente a v orgánoch spoločnosti

Rozhodnutím jediného akcionára Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s., (JAVYS, a. s.) Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, vykonávajúceho pôsobnosť valného zhromaždenia zo dňa 14. augusta 2024 bol z postu predsedu predstavenstva spoločnosti JAVYS, a. s., odvolaný JUDr. Vladimír Švigár, ktorý bol následne 15. augusta 2024 predstavenstvom spoločnosti JAVYS, a. s., odvolaný z postu generálneho riaditeľa. Zároveň bol z postu riaditeľa divízie V1 a PMU odvolaný Ing. Tomáš Klein.

Na základe rozhodnutia predstavenstva spoločnosti JAVYS, a. s., a po prerokovaní v dozornej rade spoločnosti vykonáva s účinnosťou od 23. augusta 2024 funkciu generálneho riaditeľa spoločnosti Ing. Miroslav Obert a funkciu riaditeľa divízie V1 a PMU Ing. Milan Bárdy.

Jediný akcionár JAVYS, a. s., Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, vykonávajúcí pôsobnosť valného zhromaždenia, vymenoval s účinnosťou od 20. septembra 2024 do funkcie členov predstavenstva JAVYS, a. s., RNDr. Petra Gerharta, PhD., Ing. Miroslava Oberta, Ing. Ivana Galbičku a Ing. Milana Bárdyho, pričom súčasne určil za predsedu predstavenstva JAVYS, a. s., RNDr. Petra Gerharta, PhD., a za podpredsedu predstavenstva JAVYS, a. s., Ing. Miroslava Oberta.

Jediný akcionár JAVYS, a. s., Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, vykonávajúcí pôsobnosť valného zhromaždenia, odvolal s účinnosťou od 20. septembra 2024 z funkcie člena dozornej rady spoločnosti Mgr. Zorana Kupkoviča.

Mgr. Jana Čápková, koordinátorka komunikácie

Hospodárili sme so ziskom

Spoločnosť JAVYS, a. s., dosiahla k 30. 6. 2024 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4,784 mil. EUR, čo predstavuje prekročenie plánu k 30. 6. 2024 o 2,319 mil. EUR.

Tržby a výnosy z prevádzkových činností boli k 30. 6. 2024 vykázané vo výške 66,317 mil. EUR, čo predstavuje plnenie plánu na 91,8 %. Na celkovej výške tržieb a výnosov sa oproti plánu pozitívne prejavili najmä položky: Fakturácia prevádzková NJF – externé výkony (vyššie o 0,879 mil. EUR), Tržby za nakladanie s RAO a VJP (vyššie o 0,509 mil. EUR) a Aktivácia (vyššie o 0,220 mil. EUR). Súčasne boli vykázané nižšie tržby v položkách Fakturácia prevádzková NJF – vlastné výkony (nižšie o 3,469 mil. EUR) a Prevádzkové výkony z BIDSF, SIEA – externé (nižšie o 3,307 mil. EUR). Výška čerpania finančných prostriedkov BIDSF a NJF na externé výkony nemala významný vplyv na dosiahnutý hospodársky výsledok JAVYS, a. s.

Tržby za nakladanie s RAO a VJP dosiahli k 30. 6. 2024 hodnotu 21,861 mil. EUR, čo predstavuje plnenie ročného plánu na úrovni 46,3 %, pričom jadrové služby bez žiadostí NJF boli splnené na 46,4 %. V porovnaní s obdobím k 30. 6. 2023, keď tržby za nakladanie s RAO a VJP boli vykázané vo výške 27,796 mil. EUR, došlo k medziročnému poklesu na úrovni 22 %, čo je spôsobené výpadkom medzinárodných

komerčných aktivít a ukončením projektu Caorso v r. 2023.

Náklady prevádzkových činností dosiahli výšku 60,612 mil. EUR, čo je na úrovni 88,9 % plánu nákladov prevádzkových činností k 30. 6. 2024 a predstavuje nižšie čerpanie o 7,593 mil. EUR. Na celkovej výške nákladov sa oproti plánu pozitívne prejavili najmä nižšie čerpanie nákladov v položkách: Služby – granty BIDSF, SIEA (nižšie o 3,307 mil. EUR), Služby netechnologické (nižšie o 1,459 mil. EUR), Opravy a udržiavanie technologické (nižšie o 0,913 mil. EUR). Súčasne boli vykázané vyššie náklady v položkách: Zmluva na III. a IV. etapu vyrad. JE A1 (prevádzková časť) (vyššie o 0,225 mil. EUR) a Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť (vyššie o 0,493 mil. EUR).

Ukazovateľ EBITDA bol vykázaný vo výške 5,705 mil. EUR, čo predstavuje prekročenie plánu k 30. 6. 2024 o 1,632 mil. EUR. Ukazovateľ EBIT bol dosiahnutý vo výške 2,145 mil. EUR, čo znamená prekročenie plánu o 1,966 mil. EUR.

K 30. 6. 2024 dosiahli celkové náklady na činnosti ZČJE výšku 46,393 mil. EUR, z toho 41,125 mil. EUR predstavovali prevádzkové náklady a 5,268 mil. EUR boli investičné náklady. Fakturácia na NJF bola vo výške 44,543 mil. EUR, z čoho 39,275 mil. EUR predstavovali prevádzkové faktúry a 5,268 mil. EUR investičné faktúry.

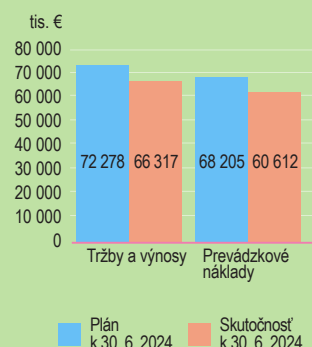
Finančné prostriedky BIDSF projektov boli čerpané v celkovej výške 9,922 mil. EUR, pri zohľadnení časového rozlíšenia tržieb za vlastné výkony nakladania s RAO. Finančné prostriedky SIEA projektov boli čerpané v celkovej výške 3,173 mil. EUR, z toho predstavujú prevádzkové výnosy SIEA projektov sumu 3,126 mil. EUR a prefinancované investičné náklady SIEA projektov sumu 0,047 mil. EUR. V rámci projektu D0, ktorý je financovaný od 1. 1. 2024 zo SIEA, bolo vykázaných 1,965 mil. EUR, z toho predstavujú prevádzkové výnosy SIEA projektov sumu 1,918 mil. EUR a prefinancované investičné náklady SIEA projektov sumu 0,047 mil. EUR.

Investičné náklady k 30. 6. 2024 boli vynaložené vo výške 5,819 mil. EUR, čo predstavuje plnenie plánu k 30. 6. 2024 na úrovni 86,2 %. Investičné náklady boli zdrojovo kryté finančnými prostriedkami SIEA vo výške 0,047 mil. EUR, finančnými prostriedkami NJF vo výške 5,268 mil. EUR a vlastnými zdrojmi vo výške 0,504 mil. EUR.

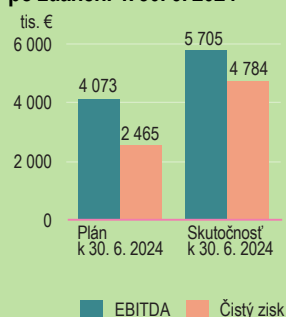
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov k 30. 6. 2024 bol 752 zamestnancov a skutočný stav k 30. 6. 2024 bol 759 zamestnancov.

Ing. Miriam Špacírová,
manažérka odboru finančných služieb

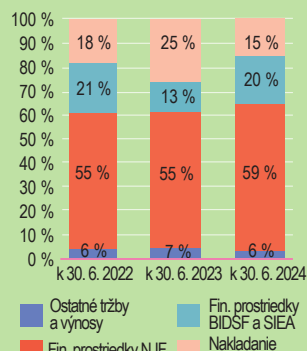
Porovnanie plánu a skutočnosti tržieb, výnosov a prevádzkových nákladov k 30. 6. 2024



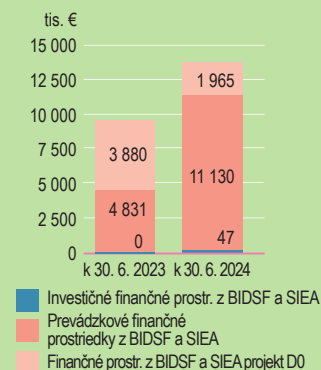
Porovnanie plánu a skutočnosti ukazovateľov EBITDA a hospodárskeho výsledku po zdanení k 30. 6. 2024



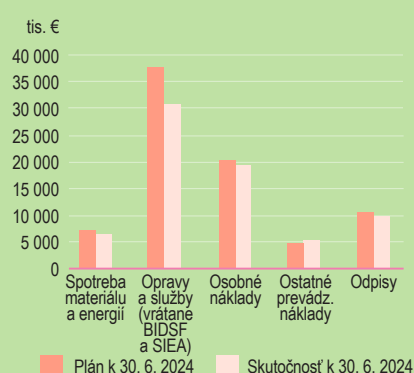
Porovnanie štruktúry tržieb v rokoch 2022 – 2024



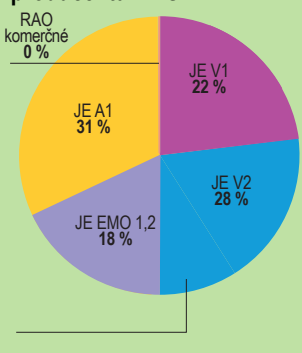
Čerpanie projektov BIDSF a SIEA k 30. 6. v rokoch 2023 a 2024



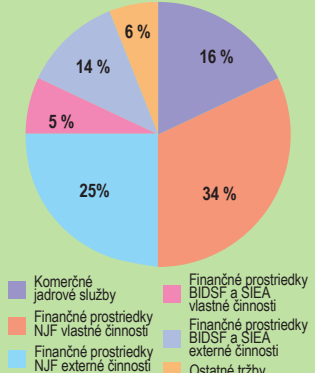
Porovnanie významných prevádzkových nákladov oproti plánu k 30. 6. 2024



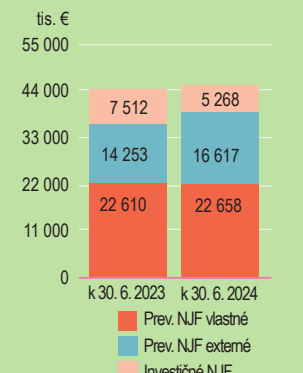
Štruktúra tržieb za nakladanie s RAO a VJP podľa producenta RAO



Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov k 30. 6. 2024



Finančné prostriedky z NJF k 30. 6. v rokoch 2023 a 2024





Vyrad'ovanie JE V1 monitorovala Európska komisia

Zástupcovia Európskej komisie (EK) dvakrát ročne priamo na mieste v lokalite Jaslovských Bohuníc kontrolujú priebeh vyrad'ovania Jadrovej elektrárne V1 (JE V1) a efektívne využívanie prostriedkov Európskej únie vyčlenených na tento účel. V dňoch 16. – 17. septembra 2024 sa uskutočnila ďalšia monitorovacia misia EK, ktorej sa zúčastnili Máté Kukovecz, Michel Sonck a Romina Quintiliani.



Tentokrát okrem oboznámenia sa s aktuálnym stavom vyrad'ovania spojeným s návštevou lokality prišli predstaviť aj svojich externých konzultantov, ktorí v najbližších mesiacoch budú intenzívne hodnotiť konkrétne aspekty programu Bohunice. Poradenská spoločnosť Ernst & Young (EY) sa v rámci programov vyrad'ovania (NDAP) zameria na používanie metodiky EVM, t. z. analýzy dosiahnutej hodnoty a príslušných kľúčových ukazovateľov výkonnosti. Ide o jednu z najpoužívanejších metód na monitorovanie projektov a dôležitý nástroj hodnotenia pokroku jednotlivých programov vyrad'ovania. Cieľom konzultantov EY je identifikovať potenciálne nedostatky a zlepšiť aplikáciu EVM. Súčasťou konzultantského tímu EK boli i zástupcovia fínskej energetickej spoločnosti Fortum. Ich úlohou je vyhodnotenie monitorovacej správy jednotlivých programov NDAP a navrhnúť ich prípravu v budúcnosti tak, aby čo najefektívnejšie informovali o pokroku vo všetkých troch programoch a jeho úspechu či výzvach. Vďaka dôkladnému monitorovaniu je možné včasné identifikovanie a riešenie prípadných problémov a zabezpečenie, aby sa prostriedky EÚ využívali transparentne a efektívne.

Mgr. Lenka Richterová, špecialistka koordinácie plánovania vyrad'ovania V1

Foto: Rastislav Prítrský

25. medzinárodný seminár zamestnancov palivového hospodárstva českých a slovenských jadrových zariadení

V rámci výmeny skúseností v oblasti stredného a zadného palivového cyklu sa pod záštitou Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s., (JAVYS) v dňoch 26. – 27. októbra 2024 uskutočnil v Tmave 25. ročník stretnutia zamestnancov palivového hospodárstva českých a slovenských jadrových zariadení (JZ). Na tohtoročnom stretnutí sa zúčastnili zástupcovia z jadrovej elektrárne (JE) Dukovany, JE Temelín, JE Bohunice, Slovenských elektrární, a. s., dopravnej spoločnosti DMS s. r. o. a JAVYS.

Odborný seminár bol zameraný na výmenu aktuálnych informácií v oblasti nakladania s čerstvým a vyhoretým jadrovým palivom, o poruchách a nápravných opatreniach udalostí v uplynulom období a prezentáciu nových technológií určených pre skladovanie vyhoretého jadrového paliva. Vysokú odbornú úroveň seminára podporil svojou účasťou člen predstavenstva a riaditeľ divízie A1 spoločnosti JAVYS Ing. Ivan Galbička.



Účastníci 25. odborného seminára na prehliadke MSVP. Zľava: Miroslav Pakán (JAVYS), Martin Skaličan (JAVYS), Ing. Bohdan Kaleta (ETE), Mgr. Bc. Jozef Krajčovič (JAVYS), Ing. Michaela Kloboučková (DMS), Ing. Michal Sečanský (SE), Ing. František Jantač (ETE), Ing. Viliam Mrva (JAVYS), Ing. Erik Szelepcsényi (SE), Ing. Ľubomír Doležaj (EBO), Ing. Antonín Hudeček (ETE), Ing. Jan Barák (EDU), Ing. Emil Pokorný (EDU), Peter Podolský (EBO), Juraj Rafajdus (EBO), Ing. Pavel Krčál (EDU)

Súčasťou seminára bola návšteva Infocentra JAVYS a exkurzia na pracoviskách spoločnosti vrátane prehliadky novodobovaného Medziskladu vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach. V rámci exkurzie sa účastníci seminára zaujímali o systémy skladovania vyhoretého jadrového paliva (VJP) v Medzisklade vyhoretého paliva (MSVP) v JAVYS v Jaslovských Bohuniciach, ako aj o proces budovania a uvádzania do prevádzky suchej časti MSVP.

Skúsenosti a informácie získané z prednášok prezentovaných na seminári, ale aj osobné stretnutia so zástupcami prevádzkovateľov ostatných jadrových zariadení sú cenným prínosom pri riešení problematiky skladovania vyhoretého jadrového paliva. Na záver seminára Ing. Daniel Vašina, manažér nakladania s VJP a úložísk, ako organizačný garant odovzdal štafetu pre realizáciu 26. odborného seminára predstaviteľom spoločnosti ČEZ.

Ing. Viliam Mrva, tím líder nakladania s VJP
Foto: Rastislav Prítrský



Účastníci medzinárodného seminára v Informačnom centre JE A1



Havarijné cvičenie simulovalo viacero udalostí

V areáli spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach sa 18. septembra 2024 konalo pravidelné celoareálové havarijné cvičenie „Jelša 2024“ so simuláciou viacerých udalostí. Cieľom cvičenia bolo preverenie postupov pre klasifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu simulovaných udalostí na jadrových zariadeniach, funkčnosti varovného a vyznamievacieho systému, preverenie komunikácie medzi všetkými zainteresovanými zložkami, časových limitov, funkčnosti technických prostriedkov a evakuácie osôb. Tohtoročné cvičenie simulovalo udalosť vo vodnom hospodárstve únikom znečisťujúcej látky do potrubného zberača Socoman, zaústeného do recipientu Váh. Druhou simulovanou udalosťou bolo hasenie požiaru v kuchynke objektu Centra vyradovania V1, vykonanie evakuácie osôb z celého objektu z dôvodu zadymenia, záchrana popálenej osoby pri požiari a jej následný transport do zdravotného strediska. Treťou simulovanou udalosťou bola úplná strata napájania vlastnej spotreby zariadení JAVYS, a. s., ktorú spôsobil úder blesku do časti rozvodnej

siete elektrického napájania. Ďalšou simulovanou udalosťou bol pád zásobníka s palivovými kazetami, keď počas transportnej manipulácie s vyhoreným jadrovým palivom došlo k uvoľneniu lana zo zaisťovacej svorky a následnému pádu zásobníka z výšky 4,5 m na dno bazény v Medzisklade vyhoreného jadrového paliva (MSVP). Ďalej na jadrovom zariadení Jadrovej elektrárne V2 (JE V2) bola simulovaná udalosť 3. stupňa a na základe aktivácie systému varovania a vyznamenia boli ukryté cvičiace osoby. Počas všetkých simulovaných udalostí na území jadrových zariadení JAVYS, a. s., boli operatívne v rámci cvičenia prijaté protiradičné a bezpečnostné opatrenia na ochranu života a zdravia zamestnancov, obyvateľov okolitých obcí a na ochranu životného prostredia.

Na havarijnom cvičení sa zúčastnilo 579 osôb. Začalo sa podľa plánovaného technologického scenára a časového harmonogramu o 8.00 hod. simulovanými udalosťami a pokračovalo udalosťou 2. a 3. stupňa a aktiváciou vonkajších sirén dvojnútovým

kolísavým tónom a slovnou informáciou. Zároveň bola aktivovaná Havarijná komisia JAVYS. Súčasťou cvičenia bolo aj premiestnenie zamestnancov do krytov a skúška vnútorného systému varovania spoločnosti JAVYS. Ukončenie cvičenia oznámil dvojnútový stály tón sirén a slovná informácia.

Celoareálové cvičenie „Jelša 2024“ potvrdilo pripravenosť všetkých zložiek na mimoriadnu situáciu a pozitívne ho zhodnotili aj dozorujúci inšpektori Úradu jadrového dozoru SR a Úradu verejného zdravotníctva SR. Celoareálové havarijné cvičenie sa koná každoročne v súlade so zákonom NR SR 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva, vyhláškou ÚJD SR č. 55/2006 Z. z. a schváleným harmonogramom havarijných cvičení na daný rok. O plánovanom cvičení boli prostredníctvom verejnoprávných médií včas informovaní občania a písomne aj starostovia okolitých obcí.

Text a foto: **Mgr. Jana Čápková**, koordinátorka komunikácie



Pokročilý modulárny reaktor v lokalite Bohunice nadobúda reálne kontúry

Spoločnosť JAVYS, a. s., sa už v roku 2023 začala zaoberať témou budúceho využitia lokality JE V1 po ukončení vyradovania na výstavbu malých modulárnych reaktorov (SMR). Na základe štúdie realizovanej v prvom polroku 2024 sa pozornosť zamerala na pokročilé technológie (AMR), ktoré umožňujú opätovné využitie vyhorelého jadrového paliva (VJP) a uzatvorenie palivového cyklu. Vývojom technológie AMR sa zaoberá aj francúzska spoločnosť newcleo, ktorej reaktor LFR-200 je rýchly reaktor chladený tekutým olovom s elektrickým výkonom 200 MW. Spoločnosť JAVYS má so spoločnosťou newcleo uzatvorené memorandum o spolupráci v oblasti prepracovania VJP a implementácie AMR na Slovensku.

Zástupcovia dozorných orgánov v oblasti jadrovej bezpečnosti, verejných výskumných inštitúcií, viacerých ministerstiev a ďalší experti z Francúzska, Talianska a zo Slovenska navštívili v septembri 2024 lokalitu Brasimone neďaleko mesta Bologna. V tomto mestečku položenom vysoko v horách prevádzkuje talianska spoločnosť ENEA výskumné centrum, v rámci ktorého realizuje spoločnosť newcleo jadrovú časť svojho výskumného programu. Cieľom tohto medzinárodného workshopu bolo prediskutovanie pokroku v programe výskumu a vývoja spoločnosti newcleo v oblasti technológie rýchlych reaktorov chladených tekutým olovom a návšteva experimentálnych zariadení, ktoré sú v lokalite už v prevádzke. Zo Slovenska sa okrem zástupcov Úradu jadrového dozoru SR na workshope zúčastnili aj zástupcovia spoločnosti JAVYS, RNDr. Peter Gerhart, PhD., Ing. Milan Bárdy a RNDr. Tibor Rapant, PhD.



Zariadenie CORE-1



Zástupcovia ÚJD SR, JAVYS a newcleo v lokalite Brasimone

Vo výskumnom centre v Brasimone spoločnosť newcleo realizuje jadrové experimenty zamerané na testovanie tepelnej hydrauliky, inovatívnych materiálov a vlastností komponentov a systémov. Účastníci workshopu mali možnosť navštíviť dve najmodernejšie zariadenia (CAPSULE a CORE-1), ktoré navrhla spoločnosť newcleo a ktoré boli vyrobené a nainštalované v priebehu niekoľkých mesiacov.



Zariadenie CAPSULE

Zariadenie CAPSULE, ktoré je v prevádzke od decembra 2023, je najmodernejšie zariadenie na testovanie odolnosti materiálov proti korózii spôsobenej tekutým olovom s pokročilými technológiami na kontrolu teploty a koncentrácie kyslíka. Zariadenie obsahuje päť modulov, každý s tromi kapsulami, ktoré môžu obsahovať viacero vzoriek. Vzorky, po vložení do kapsúl, sú testované tisícky hodín pri teplotách na úrovni 500 °C a presne stanovenom a sledovanom obsahu kyslíka.

Viacúčelové zariadenie CORE-1 je v prevádzke od apríla 2024 a je určené najmä na štúdium korózie a erózie – javom spôsobeným tekutým olovom. Toto zariadenie je navrhnuté tak, aby umožnilo aj budúcu modernizáciu, výmenu komponentov a vylepšenia prístrojového vybavenia. CORE-1 je slučka s núteným obehom a s výkonom 200 kW. Štúdium korózie a erózie sa vykonáva vystavením materiálových vzoriek pôsobeniu tekutého olova na rôzne časové intervaly (tisíce hodín) pri presne stanovených podmienkach, ako sú rýchlosť prúdenia olova, teplota olova a obsah kyslíka. Okrem toho zariadenie obsahuje

ďalšie sekcie na testovanie mechanického filtrovania a čistenia tekutého olova.

Návšteva výskumného centra Brasimone umožnila všetkým zúčastneným presvedčiť sa na vlastné oči aké kroky realizuje spoločnosť newcleo pre uskutočnenie svojho plánu, ktorým je umožnenie komerčnej výstavby a prevádzky pokročilých modulárnych reaktorov už v prvej polovici nasledujúcej dekády.

Ďalšou významnou udalosťou bolo prvé stretnutie technickej pracovnej skupiny č. 7 (TWG7) Európskej priemyselnej aliance pre SMR, ktorej členom je aj spoločnosť JAVYS. Stretnutie sa uskutočnilo 5. októbra 2024 v Bruseli a spoločnosť JAVYS na stretnutí zastupoval Tibor Rapant. TWG7 je zameraná na oblasť zabezpečenia čerstvého jadrového paliva pre SMR, nakladania s VJP, vrátane jeho prepracovania a manažmentu rádioaktívnych odpadov (RAO). V rámci stretnutia bolo dohodnuté vytvorenie troch podskupín so zameraním na zabezpečenie paliva na báze obohateného uránu, zabezpečenie paliva pre pokročilé technológie na báze plutónia a tretia podskupina pre oblasť manažmentu VJP (vrátane prepracovania) a RAO. Spoločnosť JAVYS sa zaregistrovala do tretej podskupiny, ktorá najviac zodpovedá súčasnému portfóliu činností spoločnosti, ako aj budúcim plánom v rámci implementácie AMR v lokalite Bohunice. Hlavným cieľom práce TWG7 ako aj ostatných z celkovo ôsmich technických skupín je identifikácia všetkých aspektov a krokov nevyhnutných na to, aby v rámci EÚ boli už na začiatku nasledujúcej dekády uvedené do prevádzky prvé SMR, resp. AMR reaktory.

Dňa 11. 10. 2024 zverejnila Správna rada Európskej priemyselnej aliance pre SMR zoznam projektov, ktoré boli identifikované ako najperspektívnejšie z pohľadu reálnej implementácie v nasledujúcich 10 rokoch a na ktorých podporu bude zameraná činnosť aliance. Z celkovo 24 prihlásených projektov bolo vybraných osem, medzi nimi aj projekt LFR-200 spoločnosti newcleo. Tento fakt prispieva k presvedčeniu, že spoločnosť JAVYS v rámci realizovanej štúdie identifikovala správneho partnera pre budúcu implementáciu AMR v lokalite Bohunice. Realizácia ďalších krokov vrátane vytvorenia spoločného podniku JAVYS a newcleo je podmienená rozhodnutím Ministerstva hospodárstva SR.

Text a foto: RNDr. Tibor Rapant, PhD., manažér projektov vyradovania V1

Poľskí akademici a vedci v JAVYS

Dvadsaťštyri zástupcov akademickej a vedeckej sféry z Poľska pricestovalo v rámci študijnej misie zameranej na jadrovú energetiku na Slovensko, súčasťou ich cesty bola aj návšteva spoločnosti JAVYS.

Pracovná cesta organizovaná Veľvyslanectvom SR vo Varšave bola zameraná na odovzdanie vedomostí a skúseností odborníkov zo Slovenska z oblasti jadrovej energetiky a na nadviazanie spolupráce slovenských firiem a akademickej sféry s poľskou akademickou a vedeckou obcou.

Keďže Poľsko sa snaží diverzifikovať svoj energetický mix a znížiť svoju závislosť od uhlia, investície krajiny do jadrovej energie sa považujú za kritický krok k dosiahnutiu energetickej bezpečnosti a udržateľnosti. Napredujú vo svojich iniciatívach v oblasti jadrovej energetiky a spolupráca so skúsenými krajinami, ako je Slovensko, by Poľsku mohla poskytnúť cenné poznatky a technologickú podporu.

Odbornú skupinu z Poľska tvorili zástupcovia Fakulty životného prostredia a energetiky Technickej univerzity v Poznani, Katedry energetiky Fakulty životného prostredia, Inžinierstva a energetiky Technologickej univerzity v Krakove, Katedry jadrovej energetiky a rádiochemie Fakulty energetiky a palív AGH Univerzity v Krakove, Katedry fyziky a biofyziky Lekárskej univerzity Gdansk,

Katedry tepelnej techniky Sliezskej technickej univerzity Gliwice, Oddelenia jadrovej bezpečnosti a ochrany Národnej agentúry pre atómovú energiu a Lukasiewicz inštitútu (výskumná sieť 22 inštitútov v Poľsku). Zohrávajú kľúčovú úlohu pri výchove budúcich jadrových inžinierov, vykonávaní výskumu a poskytovaní technickej expertízy pre vznikajúci jadrový program.

Vedomosti z oblasti jadrovej energetiky im počas štvordňovej študijnej cesty odovzdávali jadroví odborníci Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s., Slovenských elektrární, a. s., VÚJE, a. s., Trnava a Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

V informačnom centre spoločnosti JAVYS, a. s., hostí 10. septembra privítal a predstavil činnosti Jadrovej a vyradovacej spoločnosti podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ Ing. Miroslav Obert. V prezentáciách sa poľskí odborníci dozvedeli informácie o procesoch vykonávaných počas vyradovania Jadrovej elektrárne A1 a V1 a o nakladaní s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom. V diskusii sa zaujímali

o možnosti spolupráce v oblastiach vzdelávacích a školiacich programov, vyradovania jadrových zariadení z prevádzky a nakladania s rádioaktívnym odpadom, konzultačných a poradenských službách a budovaní dodávateľských reťazcov.

Keďže Slovensko má aj prostredníctvom JAVYS, a. s., desiatky rokov skúseností v oblasti vyradovania jadrových zariadení a spracovávaní rádioaktívnych odpadov, má ideálnu pozíciu na to, aby pomohlo Poľsku pri úspešnej realizácii jeho jadrových cieľov. Tieto odborné znalosti by mohli byť pre Poľsko neoceniteľným prínosom, keďže pracuje na vytvorení potrebnej infraštruktúry, bezpečnostných protokolov a prevádzkových rámcov pre svoj jadrový program. Partnerstvo so slovenskými spoločnosťami, ako je JAVYS, by týmto inštitúciám vytvorilo príležitosti na využitie reálnych aplikácií a skúseností, čím by sa urýchlila krivka vzdelávania a zlepšila sa schopnosť Poľska prevádzkovať svoje jadrové zariadenia bezpečne a efektívne.

Mgr. Jana Čápková, koordinátorka komunikácie
Foto: Rastislav Prítrský



Experti z oblasti úpravy vody navštívili JAVYS

V rámci konferencie expertov pre úpravu vody na výmenu technologických skúseností a know-how, ktorú tento rok organizuje ProMinent Slovensko, navštívila 19. septembra skupina pracovníkov tejto spoločnosti JAVYS, a. s.

Spoločnosť ProMinent Slovensko, s. r. o., bola dodávateľom technologickej časti chemickej úpravy vody v Jadrovej elektrárni V1 (JE V1). Keďže pôvodné linky na výrobu demineralizovanej vody v objekte JE V1 už nevyhovovali výrobným požiadavkám, boli zastarané, ich prevádzkyschopnosť nebola využiteľná a bolo potrebné veľké množstvo chemikálií so zásobnými nádržami, pristúpilo sa k rekonštrukcii. V priebehu

rokov 2022 a 2023 sa uskutočnila realizácia projektu „Rekonštrukcia Chemickej úpravy vody (CHÚV) na deionizovanú úžitkovú vodu (DÚV)“. Spoločnosť ProMinent odovzdala minulý rok do užívania dve nové linky na výrobu demineralizovanej vody na princípe reverznej osmózy. Každá z liniek vyrába 10 m³/hod. demineralizovanej vody. Linky pracujú samostatne v automatickom režime podľa výšky hladiny v zásobných nádržoch demineralizovanej vody, ktoré boli tiež zrekonštruované. Súčasťou každoročných konferencií expertov pre úpravu vody sú exkurzie na vybrané realizované inštalácie, kde je možné vidieť technické a technologické riešenie, rozsah dodávky a plnenia realizácie úpravnej vody v danej krajine. Dlhodobí pracovníci spoločnosti ProMinent, technici a experti v oblasti úpravy vody navštívili informačné centrum JE V1, kde sa oboznámili s činnosťami spoločnosti JAVYS a so spôsobmi vyradovania JE V1. Na záver si prezreli priestory rekonštruovanej chemickej úpravy vody JE V1.

ProMinent Slovensko je súčasťou skupiny ProMinent, ktorá zahŕňa 55 dcérskych spoločností na celom svete. Špecializujú sa na dávkovacie a meracie systémy, systémy dezinfekcie vody a systémy filtrácie a demineralizácie vody pre aplikácie v oblasti pitných, technologických a odpadových vôd. Technologické vody zahŕňajú oblasti napájacích vôd v energetike, kotľové vody, chladiace vody, vody pre chemický, strojársky, nápojový a potravinársky priemysel.

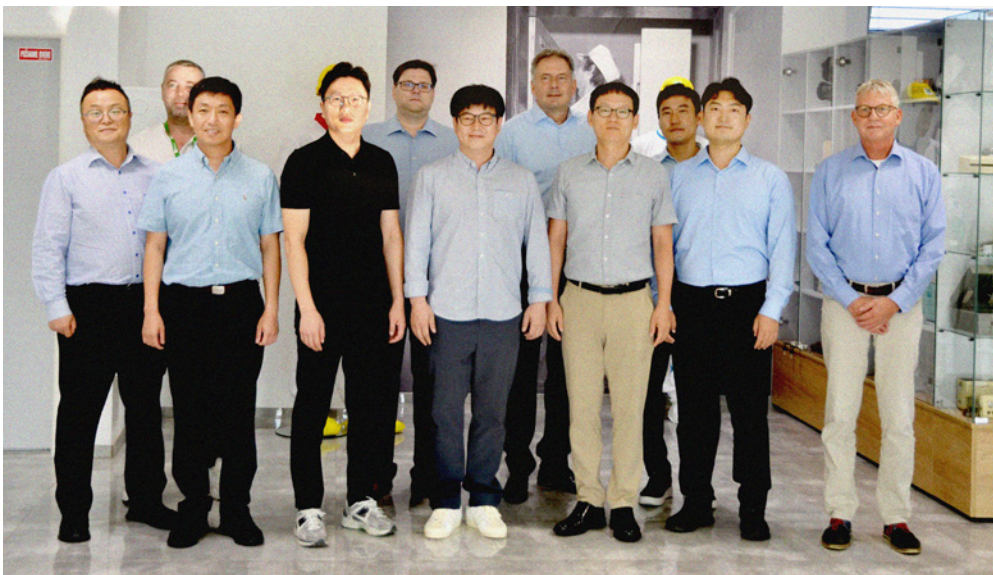
Ing. Jiří Husák, tím líder správy zariadení

Foto: Mgr. Jana Čápková



Kórejskí odborníci získavali u nás nové poznatky

V dňoch 26. – 28. augusta 2024 sa v spoločnosti JAVYS, a. s., uskutočnilo medzinárodné pracovné stretnutie so strategickými partnermi vrátane návštevy jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a. s. Stretnutia sa zúčastnili zástupcovia kórejských spoločností Hydro & Nuclear Power (KHNP), Doosan Group, Sangjie Commercial a zástupcovia spoločnosti Nukem Technologies Engineering Services (so sídlom v Spolkovej republike Nemecko).



Kórejskí odborníci v informačnom centre JE A1

Návšteva bola zameraná na najmodernejšie technológie spoločnosti JAVYS, a. s., pokrčujú technológiu pretavby kovových rádioaktívnych odpadov a nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO). Stretnutie bolo zamerané aj na preskúmanie možností hlbšej spolupráce medzi zúčastnenými spoločnosťami.

Počas prehliadky pracovísk JAVYS boli účastníci oboznámení s technológiami a procesmi súvisiacimi s vyradovaním jadrových zariadení, ako aj s riešeniami pre bezpečné spracovanie a ukladanie rádioaktívnych odpadov. Stretnutie JAVYS, a. s., je rešpektovaná pre svoje odborné znalosti v oblasti riešenia zložitých problémov v oblasti spracovania rádioaktívneho odpadu, zaistenia environmentálnej bezpečnosti a dodržiavania medzinárodných noriem v oblasti vyradovania jadrových zariadení, spracovania, transportu a ukladania rádioaktívnych odpadov aj v regiónoch mimo Európskej únie.

Okrem prehliadky technológií sa pracovné stretnutie zameralo aj na preskúmanie potenciálnych obchodných príležitostí. Patria sem partnerstvá pri poskytovaní služieb v oblasti vyradovania a ukladania rádioaktívneho odpadu, poradenské služby pri prevádzke jadrových zariadení, spoločné školiace programy a širšia prevádzková podpora pre jadrové elektrárne. Stretnutie potvrdilo potenciál pre vzájomný rast, ako aj priestor na zdieľanie osvedčených postupov medzi zúčastnenými spoločnosťami.

Dôležitým výsledkom stretnutia bola dohoda medzi JAVYS, a. s., a spoločnosťou KHNP o spoločnom vypracovaní návrhu Memoranda o porozumení, ktoré bude formalizovať záväzok k budúcej spolupráci a umožní obom spoločnostiam stavať na vzájomných odborných znalostiach a prispievať k bezpečnému a efektívnemu rozvoju jadrovej energetiky v celosvetovom meradle.

Strategické partnerstvá spoločnosti JAVYS s jej medzinárodnými partnermi vrátane KHNP sú jednou z kľúčových úloh pre rozvoj spoločnosti. Takéto partnerstvá posilňujú globálnu spoluprácu pri riešení výziev, ktoré predstavuje jadrová energia a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým palivom.

Kórejská spoločnosť Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP) je dcérskou spoločnosťou spoločnosti Korea Electric Power Corporation (KEPCO), ktorá v Južnej Kórei prevádzkuje jadrové a vodné elektrárne (produkuje približne 27 % elektrickej energie v Južnej Kórei).

Spoločnosť KEPCO otvorila svoju prvú jadrovú elektráreň v Južnej Kórei v meste Busan v roku 1977. Jej dcérska spoločnosť KHNP bola založená v roku 2001 v rámci reštrukturalizácie spoločnosti KEPCO. V súčasnosti spoločnosť KHNP prevádzkuje 26 jadrových blokov, 21 vodných elektrární, 16 malých vodných elektrární, 16 prečerpávacích elektrární a 65 solárnych elektrární.

Spoločnosť NUKEM Technologies Engineering Services je nadnárodná spoločnosť poskytujúca služby v oblastiach inžinieringu a dizajnu pre nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyradovanie jadrových zariadení na celosvetovej úrovni a ponúka celý rozsah riešení od konceptov a štúdií realizovateľnosti až po vývoj, obstaranie, dodávku zariadení, ako aj výstavbu kompletných zariadení na spracovanie a úpravu RAO. Spoločnosť NUKEM je od 29. 5. 2024 vlastnená japonskou spoločnosťou Murosystems Corp.

Bc. Jozef Smugala, projektový manažér medzinárodných projektov
Foto: Bc. Jozef Smugala, Mgr. Jana Čápková



Kórejskí odborníci na pracovisku na pretavovanie kovových rádioaktívnych odpadov

SlovakiaTech 2024: Budúcnosť technológií a inovácií

Na medzinárodnej konferencii SlovakiaTech 2024 sa Košice v dňoch 24. – 25. septembra 2024 stali centrom inovácií a moderných technológií. Prestížny technologický event opäť prilákal stovky účastníkov z rôznych oblastí priemyslu, vedy, výskumu a podnikania, ktorí prišli zdieľať svoje skúsenosti, nápady a vízie o budúcnosti technologického pokroku na Slovensku a vo svete. K sprievodným podujatiam patrila aj výstavná časť – EXPO, kde nechýbal ani stánok spoločnosti JAVYS, o ktorý bol najmä medzi študentmi veľký záujem.



Zamestnanci spoločnosti JAVYS, a. s., zľava RNDr. Roman Jakubec, Ing. Roman Stražovec, PhD. a Mgr. Lucia Vargačíková pri stánku spoločnosti JAVYS, a. s.

Hlavné témy konferencie

Program konferencie bol bohatý a zameriaval sa na kľúčové oblasti, ktoré formujú technologickú budúcnosť:

1. Priemysel 4.0 a automatizácia

Diskusie sa zameriavali na to, ako digitalizácia a automatizácia menia priemyselné procesy a produkciu. Spikri z popredných priemyselných spoločností prezentovali reálne príklady implementácie inteligentných výrobných systémov, ktoré zvyšujú efektivnosť a znižujú náklady.



2. Udržateľné technológie

Udržateľnosť bola jednou z ústredných tém konferencie. Odborníci predstavili riešenia, ktoré pomáhajú zmierňovať vplyv technologického rozvoja na životné prostredie. Prezentácie sa zameriavali na obnoviteľné zdroje energie, zelené technológie a ekologicky udržateľné výrobné procesy.

3. Kybernetická bezpečnosť a ochrana dát

Vzhľadom na neustále rastúce riziká v oblasti kybernetických hrozieb boli prednášky venované najnovším trendom v oblasti ochrany dát a bezpečnosti digitálnych infraštruktúr. Špecialisti na kybernetickú bezpečnosť ponúkli účastníkom praktické rady a inovácie v ochrane pred kybernetickými útokmi.

4. Inovácie v zdravotníctve

Veľký záujem vyvolala téma aplikácie moderných technológií v zdravotníctve. Prednášky ukázali, ako umelá inteligencia, robotika a big data pomáhajú zlepšovať diagnostiku a liečbu pacientov. Diskusie tiež upozornili na potenciál technológií na prekonávanie výziev v oblasti verejného zdravia.

Významní spikri a partneri

Konferencia privítala niekoľko významných osobností z oblasti technológií, inovácií a verejného sektora. Medzi hlavnými reč-

níkmi boli zástupcovia svetových technologických gigantov, ako aj domáci odborníci, ktorí prispievajú k technologickému rozvoju Slovenska. Významní partneri podujatia zahŕňali popredné technologické firmy, startupy a akademické inštitúcie.

Konferencia SlovakiaTech 2024 opäť potvrdila svoju pozíciu kľúčovej platformy pre prezentáciu najnovších technologických trendov a inovácií na Slovensku a v strednej Európe. Košice sa tak stali miestom, kde sa stretla budúcnosť s prítomnosťou a kde sa rodili nové spolupráce a inšpirácie pre ďalší technologický pokrok.

Text a foto: **Mgr. Lucia Vargačíková**, koordinátorka komunikácie



JAVYS opäť na Jadrových dňoch v Plzni

Jadrová energetika – bezuhlíková budúcnosť Európy. Štrnásty ročník Jadrových dní v Plzni, ktoré každoročne organizuje Západočeská univerzita v Plzni, sa tento rok konal od 12. septembra do 17. októbra 2024. Podujatie sa začalo dvojdennou konferenciou v priestoroch výskumného centra NTIS univerzity (ZČU) v Plzni.

Organizátori zvolili netradičný formát konferencie členený na jednotlivé sekcie. Prvá sekcia s podtitulom „Dekarbonizácia energetického mixu EÚ a ČR“ bola za účasti riaditeľa Odboru jadrovej energetiky Ministerstva priemyslu a obchodu ČR Tomáša Ehlera, prezidenta francúzskej spoločnosti NucAdvisor Jána Bartáka, generálneho riaditeľa Elektrárne Dukovany II Petra Závodského a ďalších významných hostí.

Druhá sekcia bola zameraná na oblasť „Príprava nových odborníkov v jadrovej energetike pre budúcnosť Európy“. Počas tretej sekcie s názvom „Životný cyklus elektrárne“ prednášali účastníkom podujatia experti, medzi ktorými nechýbali ani zástupcovia spoločnosti JAVYS, a. s. Špecialista pre riadenie demontáže technologických zariadení Ing. Miroslav Klč a tím líder demontáže zariadení JE V1 Ing. Peter Krupa, ktorí prezentovali výsledky a skúsenosti z „Demontáže veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu JE V1“. Prezentácia mala v odbornom publiku široký ohlas. Reálne výsledky dosiahnuté počas vyraďovania JE V1 slúžia aj na medzinárodnej



Ing. Peter Krupa prezentuje výsledky z Demontáže veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu JE V1

úrovni ako pozitívny príklad úspešnej realizácie činností záverečného životného cyklu jadrovej elektrárne.

Druhý deň konferencie bol venovaný téme „Jadrové zdroje tepla pre diaľkové vykurovanie“ a „SMR – energetické zdroje budúcnosti“. Jadrové dni v Plzni boli doplnené výstavou medzinárodných firiem, ktorá približuje pre širokú verejnosť kľúčové témy z oblasti jadrovej energetiky. Napríklad, či je jadrová energia bezpečná, ekologická, užitočná a množstvo iných.

Počas Jadrových dní sa konajú aj odborné prednášky pre študentov stredných škôl spojené so súťažou a cieľom vzbudiť u nich záujem o jadrovú energetiku a tiež zabezpečiť propagáciu vo verejnosti. Prostredníctvom bakalárskych, diplomových alebo dizertačných prác z oblasti jadra sa do posterovej sekcie prihlásili aj študenti vysokých škôl.

Ing. Peter Krupa, tím líder demontáže zariadení JE V1

Foto: Ing. Miroslav Klč

Stretnutie zástupcov OIK a OBK

Občianske informačné komisie (OIK) Bohunice a Mochovce združujúce zástupcov samospráv v okolí prevádzkovaných jadrových zariadení sa pravidelne, raz ročne, stretávajú s českými kolegami združenými v Občianskych bezpečnostných komisiách (OBK) Temelín a Dukovany. Stretnutia s cieľom výmeny aktuálnych informácií sa konajú vždy striedavo na Slovensku a v Česku. Pred rokom organizovala stretnutie česká strana v Litoměřiciach, tento rok sa konalo v dňoch 25. – 27. 10. 2024 na Slovensku vo Vysokých Tatrách.

Na úvod účastníci stretnutia spoločne navštívili prečerpávaciu vodnú elektrárňu Čierny Váh, ktorá sa pýši inštalovaným výkonom 735,16 MW, vďaka čomu patrí medzi najväčšie svojho druhu na Slovensku. Elektrárňa funguje so šiestimi Francisovými turbínami s výkonom 122,40 MW a jednou Kaplanovou turbínou. Samozrejme, ohromil aj pohľad na hornú nádrž, ktorá sa nachádza vo výške 1 166 metrov nad morom s úchvatnou panorámou naokolo. Technika a príroda ponúkli dokonalú kombináciu.

Po presune do Starého Smokovca si vzájomne vymenili informácie o aktuálnych projektoch a skúsenostiach s nimi súvisiacich. Českí kolegovia sa v súčasnosti napríklad zaoberajú príchodom veľkého množstva robotníkov, ktorí hľadajú v ich obciach ubytovacie kapacity počas prípravy výstavby nového jadrového zdroja v Česku alebo v súvislosti s logistikou a infraštruktúrou, ktorú čaká nápor vozidiel alebo občianskej vybavenosti, ktorá nie je dimenzovaná na náhly príchod takého veľkého množstva dočasného obyvateľstva s rodinami. Nemenej zaujímavá bola téma pripravovaných finančných kompenzácií pre okolité obce v Českej republike či úprava legislatívy. Slovenská strana ich zasa informovala o nových projektoch v oblasti obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v lokalite Jaslovské Bohunice, výstavbe nového jadrového zdroja, úvahách do budúcnosti o malých modulárnych reaktoroch (SMR), vládnych prioritách, spracovávaní rádioaktívnych odpadov či plánoch o prepracovávaní vyhotoreného jadrového paliva v spolupráci so zahraničným partnerom.



Občianske informačné komisie a Občianske bezpečnostné komisie vznikli s cieľom zlepšenia informovanosti verejnosti regiónu tvoreného oblasťou ohrozenia jadrovými zariadeniami. Cieľom je pravidelné informovanie o všetkých aspektoch a vplyve na životné prostredie, a to prostredníctvom delegovaných zástupcov prevádzkovateľov jadrových zariadení.

Text a foto: Mgr. Miriam Žiaková, hovorkyňa

Nezabudnuteľná výmenná exkurzia

Prednosta Okresného úradu (OÚ) Skalica s kolegami z odboru Krízového riadenia a veliteľ plk. Ing. Peter Výrostek spolu s príslušníkmi 46. krídla Vojenského útvaru (VÚ) 1201 Kuchyňa navštívili 19. augusta 2024 Jadrovú a vyradovaciu spoločnosť, a. s.

V informačnom centre Jadrovej elektrárne V1 (JE V1) sa dozvedeli informácie o činnosti spoločnosti, úprave a spracovaní rádioaktívnych odpadov, nakladaní s vyhoretým jadrovým palivom a realizácii prepráv, radiačnej bezpečnosti, prevádzke, histórii, postupe vyradovacích prác Jadrových elektrární A1 a V1. So záujmom si prezreli strojovňu, blokovú dozoriť, reaktorovú sálu, box parogenerátorov a hlavných cirkulačných čerpadel JE V1 a pracovisko suchého rezať parogenerátorov. Ocenili možnosť prezrieť si realizované činnosti a rozsah vyradovacích prác priamo v priestoroch hlavného výrobného bloku JE V1.



Informácie o histórii, organizačnej štruktúre, poslaní a úlohách leteckého krídla sme sa dozvedeli vďaka recipročnému pozvaniu veliteľa plk. Ing. Petra Výrostka a náčelníka štábu pplk. Ing. Jaroslava Murka 46. krídla VÚ Kuchyňa 3. septembra 2024 počas exkurzie na letisku v Kuchyni. Pútavá bola ukážka leteckej techniky a s ňou spojený nezabudnuteľný zážitok. Mali sme možnosť vidieť vysokú profesionalitu a odbornosť príslušníkov 46. krídla VÚ 1201 Kuchyňa.



Návštevníci na blokovej dozorni JE V1

Foto: Mgr. Jana Čápková

Exkurzia na letisku v Kuchyni

Foto: rtn. Pavol Bujala

46. krídlo Kuchyňa je letecké krídlo Vzdušných síl Ozbrojených síl Slovenskej republiky (OS SR) sídlacie na základni Malacky/Kuchyňa. Zabezpečuje leteckú dopravu v rezorte obrany na krátke a stredné vzdialenosti. Vykonáva leteckú prepravu osôb, materiálu a výzbroje, prepravu ranených, evakuáciu jednotiek, obetí alebo vojnových zajatcov. Poskytuje humanitárnu pomoc pri krízových situáciách, ako je pomoc obetiam prírodných katastrof alebo priemyselných havárií. Zabezpečuje plnenie úloh pozemno-pátracej záchrannéj skupiny. Úlohy plní s leteckou technikou C-27J Spartan a L-410. Od júla je na letisku dočasne dislokovaná nová letecká technika v OS SR F-16 a staršie podzvukové lietadlá L-39 Albatros.

Mgr. Jana Čápková,
koordinátorka komunikácie



Majstrovstvá sveta v puške

Ľuboš Janák z tímu podpory a realizácie vyraďovania A1 sa vo svojom voľnom čase venuje športovej praktickej streľbe IPSC. Informácie o jeho úspechoch v tomto netradičnom streleckom športe boli zverejnené v prvom tohtoročnom čísle. Vďaka výsledkom z posledných dvoch ročníkov Majstrovstiev Slovenska v puške bol kvalifikovaný na Majstrovstvá sveta v puške, ktoré sa uskutočnili 4. – 9. augusta 2024 vo Fínsku. Šampionát World Shoot Rifle 2024 sa konal na strelnici Ruutikangas vzdialenej 36 km od fínskeho mesta Oulu.



Slovenská reprezentácia pred zahajovacím ceremoniálom v Oulu

Súťažiaci z ktorých krajín sa zúčastnili na majstrovstvách a koľko reprezentovali našu krajinu?

Majstrovstiev sveta v dynamickej puške sa zúčastnilo 841 strelcov z 36 štátov. Zo Slovenska súťažilo desať strelcov, z toho šesť strelcov v hlavných pretekoch, štyria v predpretekoch. Súťažiaci z celého sveta strelali 30 náročných streleckých situácií (od 20 do 400 metrov) v dynamickej streľbe z pušky.

Pre mnohých športovcov je snom zaradiť sa medzi elitu IPSC Majstrovstiev sveta. Aké výsledky si dosiahol na majstrovstvách ty a iní úspešní súťažiaci?

Uprimne, na jednej strane sa nie je čím pochváliť, ale zase na druhej strane, dostať sa v 56 rokoch na majstrovstvá sveta... Úspechom bolo už len to, že som dokončil preteky „bez ujmy na zdraví“ a v náročnej konkurencii. Hanbu som snád neurobil. Skončil som na 105. mieste v seniorskej kategórii (škoda jedného nestreleného terča a skončil by som na 99. mieste) z vyše 200 strelcov. Z celkového počtu súťažiacich na majstrovstvách bolo 89 strelcov diskvalifikovaných. Skoro každý desiaty z nich sa prevínil proti pravidlám.

Majstrom sveta v senioroch sa stal domáci Fín Raine Peltokoski, v super senioroch (60+) žijúca svetová strelecká legenda, držiteľ mnohých svetových streleckých rekordov Jerry Miculek. Nádherné druhé miesto v divízii Semi Auto Open v kategórii junior získal slovenský juniorský reprezentant Samuel Ščepko (hovoríme o puškovej divízii semi auto open + ešte ďalšie puškové divízie, vekové kategórie, mužské, ženské atď.).

Ako si sa pripravoval na majstrovstvá, boli na strelnici špecifické podmienky?

Ako členovia klubu, resp. reprezentácie sme mali k dispozícii na tréningovanie od domovského streleckého klubu ŠSK RDA Nové Mesto nad Váhom výcvikový priestor Drapliak v Čachticiach (s trénerom, mentorm, kamarátom a taktiež členom reprezentácie Rastom Korbom, ako aj s ostatnými členmi repre), s dlhými streliskami do 500 metrov a vlastných zásob kvantum streliva a chuť. Strelnica vo fínskom Ruutikangas, ako aj mesto Oulu ležia okolo 200 km od severného polárneho kruhu. Problémy sme mali najmä pri dlhších streleckých vzdialenostiach so silným nárazovým vetrom a tiež s dotieravými komármi.

Ako hodnotíš preteky na majstrovstvách sveta?

Ako som spomínal, preteky boli veľmi ťažké a v mojej seniorskej kategórii zvlášť. Ale podstatné je, že som ich dokončil aj bez ujmy na zdraví, ako aj všetci ostatní slovenskí reprezentanti.

Na majstrovstvá si cestoval sám alebo s inými strelcami? Akým dopravným prostriedkom ste cestovali a ako ste prepravovali zbraň?

Kvôli väčšiemu množstvu prepravovaného streliva sme štyria členovia klubu cestovali autom. Z Talinu do Helsínk nás previezol trajekt. Zbrane aj strelivo s potrebnými dokladmi a povoleniami boli v aute zabezpečené zámkom a pod dohľadom, ako to prikazuje zákon.

Strelné zbrane a strelivo si mohol mať vo Fínsku pri sebe? Aké boli podmienky skladovania zbraní?

Strelnú zbraň a strelivo sme mohli mať pri sebe počas prepravy na strelnicu a zo strelnice a na strelnici oddelené od munície (len počas prepravy). V ubytovni museli byť zbrane a strelivo zabezpečené proti odcudzeniu. So zbraňou sme museli mať pri sebe vždy slovenský zbrojný preukaz aj európsky zbrojný pas, v ktorom je zbraň zapísaná, a povolenia z fínskej strany, tzv. permit na dovoz zbrane, streliva a nadlimitných zásobníkov a vyplnenú oficiálnu pozvánku na podujatie.

Na záver by som sa chcel poďakovať zamestnávateľovi, spoločnosti JAVYS, kompetentným pracovníkom za pochopenie a ústretovosť, že aj vďaka ich podpore som sa mohol zúčastniť na takom náročnom športovom podujatí, akým boli Majstrovstvá sveta v puške vo Fínsku.

Ďakujem za odpovede.

Mgr. Jana Čápková, koordinátorka komunikácie

Foto: archív Ľuboša Janáka



Videá z majstrovstiev sveta v puške si môžete pozrieť týchto QR kódov

V areáli spoločnosti JAVYS v Jaslovských Bohuniciach môžete vidieť zajace, viac druhov spevavcov, hniezdiacu kavku tmavú, nedávno sa v areáli pár dní zdržal krdeľ asi dvadsiatich bocianov, hniezdili tam sovy a útočisko hľadal aj zákonom chránený dravec – sokol myšiari, nazývaný ľudovo poštolka alebo pustovka. Sokol myšiari patrí medzi dravce, ktoré žijú početne pri ľudských sídlach. Hniezdo si nestavia, využíva staré hniezda po väčších vtákoch. Hniezdi v dutinách stromov, na skalách, rôznych budovách, na balkónoch panelákových bytov, ale aj na holom podklade. Stačí mu kvetináč, výklenok v budove či vetrací otvor. Čosi podobné sa stalo aj v areáli spoločnosti JAVYS, kde na zemi pred rezervnou kotolňou našli naši zamestnanci z útvaru správy zariadení zraneného sokola myšiara, ktorý nemohol vzlietnuť. Mal poranené pravé krídlo a ľavú nohu. Po odchytení a nahlásení záchrannému zariadeniu si ho prišiel prevziať zamestnanec Štátnej ochrany prírody z Modry. Sokoly ani sovy nie je potrebné kŕmiť, potravu si nájdu. Nesprávny jedálniček by im mohol ublížiť. Ak by ste našli chráneného živočícha, treba kontaktovať príslušné pracovisko Štátnej ochrany prírody SR. O vhodnom postupe, či je potrebná pomoc, alebo stačí živočícha nechať odpočinúť na bezpečnom mieste, rozhodnú jej odborní pracovníci.

Mgr. Jana Čápková, koordinátorka komunikácie

Foto: Rastislav Prítrský



Softbal je jeho najväčšia záľuba

Špecialista riadenia demontáže a demolácie stavebných objektov **Ing. Jozef Gálik**, známy pod prezývkou „Didi“, sa vo svojom voľnom čase dlhé roky venuje netradičnému, ale celosvetovo uznávanému pálkovaciemu športu, softbalu.



Jozef Gálik pripravený na odpal

Softbal sa po prvýkrát objavil v roku 1887, keď reportér novín Chicago Board of Trade George Hancock vynášiel „halový bejzbal“. Na jar 1988 sa táto hra rozšírila aj do vonkajších priestorov. Pôvodné názvy boli mushball, kitenball alebo halový bejzbal. Až v dvadsiatych rokoch 20. storočia sa začal používať názov softbal. Organizovaná forma sa po prvýkrát objavila v roku 1933 v Spojených štátoch amerických vytvorením Americkej amatérskej softbalovej asociácie. Slovenská softbalová asociácia vznikla v roku 1990. Softbal po prvýkrát priniesla do Trnavy v roku 1987 skupina nadšencov pod vedením Ivana Ščastného, Jozefa Gálíka a Ronalda Kupku, ktorí založili prvý softbalový mužský oddiel v Trnave.

Aké boli Tvoje začiatky v softbale?

Začínal som spolu s partiou chalanov, amatérov z vtedajšieho trnavského kúpaliska Slávia na športovisku Slávia v Trnave. Behali sme po ihrisku, každý mal v zadnom vrecku teplákov iné softbalové pravidlá a hádali sme sa. :) Tento šport má náročnejšie pravidlá ako bejzbal. Až po mojom nástupe na Slovenskú vysokú školu technickú (SVŠT) v roku 1987 sme založili prvý softbalový mužský oddiel v Trnave. Svoje pôsobenie v celoslovenskej súťaži začínal pod názvom Pink Panthers pod krídlami Telovýchovnej jednoty Vysoké školy. Čoskoro sa toto mužské družstvo dostalo medzi slovenskú špičku. V roku 1991 väčšia časť trnavských softbalistov prešla do novovzniknutého bejzbalového oddielu White Angels a mužský softbal v Trnave na 10 rokov prestal existovať. Nahradilo ho však novovzniknuté ženské softbalové družstvo Trnava Panthers, ktoré sa časom dostalo na popredné miesta na Slovensku. V roku 2001 sa do klubu vrátil na štyri roky mužský softbal.

Ako si sa dostal k tomuto športu?

Pred začiatkami softbalu som sa venoval športovým odvetviam, ako je atletika, hádzaná a basketbal. Každý šport predstavuje nielen fyzické zaťaženie, ale aj zapojenie psychiky



Jozef Gálik v strede po vyautovaní bežca na prvú métu

a myslenia. Softbal ma zaujal najviac. Potreba správnej a rýchlej analýzy, dedukcie, výber najlepšieho riešenia to je v softbale úplne výnimočné. Je to veľmi taktická, atraktívna, dynamická a zaujímavá hra. Nie nadarmo o pálkovacích hrách povedal Ernest Hemingway, že sú to najrýchlejšie šachy na svete. Platí to o hre v poli, behu na métach a korunu tomu nasadzuje mentálny súboj pálkara s nadhadzovačom súpera.

Čo je vlastne softbal?

V krátkosti. Softbal je tímový šport, ktorý sa hrá na ihrisku tvaru pravouhlého kruhového výseku. Ihrisko je rozdelené na dve časti – vnútorné a zadné pole. Vnútorné pole je ohraničené métami. V zápase proti sebe hrajú dve družstvá zložené z deviatich hráčov. Jedno družstvo hrá v obrane a druhé v útoku (na pálke). Družstvá sa postupne vystriedajú. Méty sú od seba vzdialené 18 metrov. Nazývajú sa podľa poradí (1., 2., 3. a domáca méta) a majú štvorcový tvar, domáca méta je päťuholníková. Bežec, ktorý začína na domácej méte, má za úlohu obehnúť ich v tomto poradí a až po tom, ako sa vráti na domácu métu, získava bod.

Hráči v útoku v poradí od 1 do 9 prichádzajú páliť. Ich cieľom je obehnúť méty v poradí od 1. méty až po domácu a tým získať bod. Body je možné získať len v útoku, nikdy nie v obrane. Cieľom hráčov v obrane, ktorí sú rozmiestnení po ihrisku, je brániť tým druhým získať bod. Môže sa im podať hráča z útočiacieho družstva vyradiť z hry (ten už nemá právo postupovať po métach a tým získať bod), ale niekedy sa im to nepodarí a hráč získava méty a po obehnutí všetkých mét bod. Vyradenie hráča útočiacieho družstva sa nazýva aut. Hráči v obrane majú svoje pomenovanie a číslo. Od prvého je to nadhadzovač, chytač, prvométar, druhométar, treťométar, spojka, ľavý, stredný a pravý zadnopoliar. Forma druhu útoku má veľa variantov a závisí od rozhodnutia trénera.

Na akej pozícii si pôsobil? Je táto pozícia náročná?

Prevažne na pozícii nadhadzovača, ktorá je jedna z najťažších pozícií. Je najdôležitejším členom obrany, ktorý nadhadzuje loptičku tak, aby ju protihráč s pálkou nemohol dobre odpáliť. Tiež uvádza loptu do hry a zásadným spôsobom ovplyvní, čo sa bude diať.



Jozef Gálík sa pripravuje na nadhod

Nadhadzovač ovláda rôzne spôsoby nadhodov aj tzv. točiek, to znamená točených nadhodov. Sú to bočné, klesavé, stúpavé, zrýchlené aj spomalené nadhody. Snaží sa súperovi odpál sťažiť, či už rýchlosťou nadhodu, technikou (točené nadhody), alebo umiestňovaním. Druh nadhodu záleží na rotácii prstov, v ktorých nadhadzovač loptu drží, a tiež od rotácie zápästia. Na spôsobe nadhodu je dohodnutý s chytáčom, aby ho dokázal chytiť. Ostatní hráči (9 hráčov v jednom tíme) sa snažia chytiť prípadný odpál a pokiaľ je to možné, zahrať z neho aut. Po troch autoch si hráči vymenia strany. Páľkari idú do obrany a naopak. Softbal sa hrá na sedem výmen, čo je pri dvoch zápasoch na deň náročné. Majstrovstvá Európy, Pohár víťazov pohárov, Pohár európskych majstrov a CEBA Cup sa hrajú celý týždeň, čo predstavuje asi 14 zápasov za týždeň. Je to veľmi fyzicky, ale aj psychicky náročné. Softbalový zápas trvá približne dve hodiny. Menej som pôsobil na prvej a tretej mäte a spojke.

Akú výstroj používajú hráči? Na akom teréne sa hrá softbal?

Hráči v obrane používajú rukavicu na chytanie lôpt, šiltovku ako ochranu proti slnku a suspenzor. Chytáč používa chrániče nôh, chránič trupu, masku na tvár a helmu. V útoku hráči používajú

suspenzor, chránič laktá, páľkarske rukavičky, helmu a, samozrejme, páľku. V mladších kategóriách sa používa aj chránič tváre. Obe kategórie používajú špeciálnu obuv, tzv. spájky, čo sú vlastne kopačky, ale miesto štiplov majú na podrážke zahnuté plechy pre lepší odraz, resp. zapretie sa na páľke. Vnútoré pole je prevažne antuka, vonkajšie trávnik.



Jozef Gálík vpravo chytá na prvej mäte

Aký bol tvoj prvý a posledný najväčší úspech?

Už ako hrajúci tréner som sa zúčastnil dvoch podujatí. V turnaji O métu Mikrofóra v ČR sme ako jediní zástupcovia zo SR zvíťazili. Tiež ako jediní zástupcovia SR sme sa v moravskej lige umiestnili na druhom mieste. Za najväčší úspech považujem miesto najlepšieho hráča v Európe v roku 2003, tiež potlesk divákov po mojich obranných a útočných základoch a záujem o tento šport na Slovensku. Ďalšie úspechy sú uvedené v tabuľke.

Ktoré krajiny si so softbalom navštívili?

Českú republiku, Rakúsko, Chorvátsko, Taliansko, Francúzsko, Španielsko, Belgicko, Maďarsko a Holandsko.

V ktorých tímoch si pôsobil počas svojej úspešnej hráčskej, ale aj trénerskej kariéry?

Ako hráč som pôsobil v kluboch Pink Panthers SVŠT Trnava, Flying Panthers Trnava, White Angels Trnava (bejzbal), Trnava Panthers, mužská reprezentácia SR, MaSK Pezinok, Oldstars Trnava (slowpitch), Die Hertz Geneve.

A ako tréner v kluboch Pink Panthers SVŠT Trnava, Flying Panthers Trnava, Trnava Panthers, luventa Bratislava, juniorská reprezentácia SR, ženská reprezentácia SR, mužská reprezentácia SR, muži Trnava Panthers, Oldstars Trnava, kadetky Trnava Panthers a kadetská reprezentácia SR.

Ako si sa dostal do Ženevy?

Kamarát, ktorý pracoval v Ženeve, sa zoznámil s ľuďmi z tamojšieho klubu Die Hertz Geneva, ktorý nekôr začal aj trénovať. Vtedy využil svoje právo a angažoval ma ako hráča na nadhode a prvej mäte. Dostal som ponuku na pozíciu trénera do Rakúska, ale to som kvôli rodine a práci odmietol.

Ako vyzerá Tvoja príprava a tréningy?

Ako často trénuješ?

Počas hrania som trénoval štyrikrát za týždeň, chodil som na plaváreň a do posilovne a cez víkendy sme hrávali zápasy. Žiaľ, zranenia ma vyradili z aktívnej hry. Momentálne hrávam už len raz za rok v Moravskom Hluku. Sme jediní zástupcovia SR. Pôsobil som v Správnej rade Trnava Panthers ako prezident, v Rade klubov a Správnej rade Slovenskej softbalovej asociácie (SSA) ako viceprezident SSA.

Hrá softbal aj niekto z tvojej rodiny?

V minulosti hrávali moji dvaja synovia Šimon a Matúš, ale neskôr sa začali venovať iným športom. Softbal je finančne nákladný a časovo veľmi náročný šport. Ale inak je celý softbal mojou rodinou. Aj v spoločnosti JAVYS, a. s., pracujú výborní a úspešní hráči, ako je úspešná viacnásobná majsterka SR a reprezentantka SR Petra Vlčeková a podpredseda AO JAVYS Michal Fujala.



Jozef Gálík odpaluje nadhod

Najväčšie trénerské úspechy:

tréner reprezentácie žien (1999 – 2000, 2003 – 2005), reprezentácie junioriek (1997 – 1998, 2003), reprezentácie mužov (2000 – 2003), reprezentácie kadetiek (2015 – 2018)

Najväčšie osobné úspechy:

Ocenenia	Klub
historicky prvý titul majstra SR	STU Trnava Panthers ženy
titul majstra SR	STU Trnava Panthers juniorky
striebro v Almere, Holandsko	STU Trnava Panthers ženy
zlato na Medzinárodnom turnaji z Pohára víťazov pohárov (PVP) vo Viedni	STU Trnava Panthers
2x zlato s juniorkami proti ženám na Dunajskom pohári	Reprezentácia SR
striebro vo Viedni	Trnava Panthers ženy
zlato – turnaje v SR a ČR	Trnava Panthers ženy
1. a 2. miesto v ženskej lige SR	Trnava Panthers (ženy a juniorky hrajúce ženskú ligu)
viacnásobné 2. miesto v mužskej lige	Trnava Panthers a s MaSK Pezinok
titul majstra SR s kadetkami v juniorskej súťaži	Trnava Panthers
Mnohonásobný víťaz ankety o najlepšieho trénera SR	Trnava Panthers, reprezentácie SR

Ocenenia	Klub
Majster SR	Trnava Panthers
najlepší hráč mužskej reprezentácie na Majstrovstvách Európy v Chocni	Reprezentácia SR
najlepší poliar v Európe (100 % úspešnosť zásahov)	Reprezentácia SR
8. najlepší páľkar v Európe	Reprezentácia SR
titul Majstra SR v slowpitchi	Trnava
Méta mikrofóra v ČR	Trnava Panthers

Jozef Gálík získal celkovo **35 medailí** z týchto podujatí, zo všetkých kovov, z toho **22x zlato**. Na konte má zatiaľ 21 homerunov (nechytateľný odpál až za plot) v kariére. **Ďakujem za rozhovor.**

Mgr. Jana Čápková, koordinátorka komunikácie
Foto: archív Jozefa Gálíka

„Byť slušný je cool!“



22. september je každoročne „Dňom rešpektu“ a tento rok sa konal za účasti osemnásťtisíc detí z celého Slovenska na Štadióne Antona Malatinského v Trnave. Tohtoročný Deň rešpektu sa stal najväčším športovo-charitatívnym podujatím na Slovensku a spoločnosť JAVYS bola jedným z jeho partnerov a podporovateľov. Žiaci z tribún fandili, tleskali aj kričali a štadión zažil, čo azda nikdy. Všade sa ozývalo povzbudzovanie a pokrik detí s heslom „byť slušný je cool“. Zlo, závišť a nerešpekt jednoducho nepatria do našich vzťahov. Rešpekt a eliminácia nenávistných prejavov medzi deťmi je nepochybne myšlienka hodná rozvíjania, hlavne v časoch, keď sú tieto neželané aspekty súčasťou života a bežnejšie, ako by sme chceli.



Podujatie moderovali Jasmina Alagič a Marcel Forgáč. Deti vstávali skoro ráno a štadión Spartaka praskal vo švíkoch. Fandilo sa slušne a atmosféra bola strhujúca. Tretí ročník Dňa rešpektu a športu bol aj tento rok streamovaný na školách a hlavným poslanstvom bolo dať deťom istotu, že na svoje problémy nie sú sami. Atmosféru dotvorilo aj množstvo hudobných umelcov a finančné dary školám, ktoré sa zapojili do rôznych súťaží. Podujatie každoročne organizuje OZ Integrácia – Slnko svieti na všetky deti rovnako.

Text a foto: **Mgr. Miriam Žiaková**, hovorkyňa

Krížovka

slovenské príslovie	Indián	motorka	Berliner zentral-bank(skr.)	biblická postava	pomôcky: ASIS, ATBARA, KAREN	odejú, oblečú	EČV okr. Stropkov	drozd, po česky	vták, po latinsky	Fujala Oto	filmovací prístroj	elektrón-volt (zn.)	Leonard (dom.)		inými slovami	obec v okr. Stará Ľubovňa	tamtie
výhra dvoch čísel					os (zdrob.) jedovatá rastlina					druh zeleniny volanie o pomoc				ženský hlas			
1. časť tajničky														rimských 52 kód Pakistanu			
sudánska rieka							st. názov Thajska Aljaška (pöv.)					opojte alkoholom paša, pasienok					
otázka na 1. pád			značka tónu vybraná spoločnosť					druh tanca mongolský pastier					kde alkohol				český herec
	cér (zn.) dar neveste			indonézsky ostrov opica (zried.)					Aralské jazero chorobná zúrivosť					rybárska sieť chemické zlúčeniny			
zavýjalo					švajčiarska rieka Armáda českej rep.					sudánsky mys jap. lovkýňa perál					sodík (zn.) prezent		
skupina, po poľsky						osamotená oersted (zn.)					mužské meno plošná miera						
ruský zápor				2. časť tajničky													
Olympia (dom.)				matka zakladateľov Rima				výrobca kožušín					ázijský štát				

Kvíz

1.

Napište názov havarijného cvičenia, ktoré sa uskutočnilo v spoločnosti JAVYS.

2.

Akou témou súvisiacou s využitím lokality JE V1 po ukončení vyradovania sa začala zaoberať spoločnosť JAVYS?

3.

Odborníci z ktorej krajiny získavali v spoločnosti JAVYS nové poznatky?

Vaše odpovede na kvízové otázky spolu s tajničkou z krížovky posielajte do 30. novembra 2024 na adresu capkova.jana@javys.sk. Do predmetu správy uveďte heslo Kvíz_U nas3_24. Nezabudnite pripísať kontaktné údaje (meno, adresu, telefón, e-mail). Súťažiaci, ktorí zašlú správne odpovede, budú zaradení do zlosovania o vecné ceny. Výhercovia z predchádzajúceho čísla: Mgr. Vladimír Imre, Marek Čeliga, Denis Belko, Terézia Chorvatovičová, Bc. Mária Michalová

JAVYS U nás – vydáva Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s. IČO: 35 946 024 Periodicita: štvrťročník Dátum vydania: október 2024 Ročník vydávania: 15. ročník Evidenčné číslo: EV 2352/08, ISSN 1337-5962. Adresa: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice Telefón: 033/5313 354 E-mail: capkova.jana@javys.sk Realizácia: JAVYS, a. s., a MW Promotion, s. r. o. Zvolen.