

Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.

**SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA
Z AUDITU ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY
K 31. DECEMBRU 2024**

A

**SPRÁVA K ĎALŠÍM POŽIADAVKÁM
ZÁKONOV A INÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV**

Výročná správa 2024

Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.

Obsah

Príhovor konateľov	3
O spoločnosti.....	4
Údaje o spoločnosti	5
Predmet činnosti.....	5
Hlavné zameranie spoločnosti.....	6
Orgány spoločnosti	7
Organizačná štruktúra	8
Zamestnanci spoločnosti	8
Realizované projekty a dosiahnuté výsledky v roku 2024.....	9
Vízia Spoločnosti	18
Finančné výsledky spoločnosti	20
Etický kódex	21
Plán nulovej tolerancie korupcie.....	21
System riadenia.....	21
Členstvá v združeniach	22
Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja	22
Návrh na rozdelenie zisku.....	22
Ostatné informácie	22

Príhovor konateľov



Ing. Pavel Janík
Konateľ



Ing. Ján Borák
Konateľ a technický riaditeľ

Hlavným poslaním spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r. o. (ďalej len „Spoločnosť“) je udržiavať a rozvíjať vedecko výskumné aktivity a prezentovať slovenskú vedu a výskum doma i v zahraničí.

Veda a výskum sú sofistikované aktivity, ktoré vyžadujú špeciálne neštandardné postupy riešenia v oblasti riadenia a financovania.

Spoločnosť aktívne rieši technické inovácie výrobných zdrojov elektrickej energie v spolupráci s akademickou sférou - Slovenskou akadémiou vied a zahraničnými akadémiami vied, so slovenskými a zahraničnými univerzitami a vysokými školami, ako aj v spolupráci so špecializovanými ústavmi na Slovensku a v zahraničí, ktoré sa zaoberajú výskumom.

Snahou Spoločnosti je podporovať vedu v oblasti energetiky v jej ďalšom rozvoji.

Spoločnosť napomáha spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. pri realizácii špecifických projektov:

- ktoré sa nedajú na trhu bežne obstaráť,
- ktoré sú extrémne rizikové na to, aby ich vykonávali externí dodávatelia,
- kde náklady na projekty externou organizáciou sú výrazne vyššie, ako keď ich vykonáva Spoločnosť,
- ktoré vie Spoločnosť vykonať oveľa efektívnejšie ako externý dodávateľ,
- ktoré podporujú uchovávanie vedomostí a rast expertíznych schopností materskej spoločnosti.

V rámci existencie Spoločnosti boli vykonané niektoré činnosti aj pre dostavbu 3. a 4. jadrového bloku Mochovce, inžinierska pomoc v oblasti seizmicity, seizmického monitorovania, nedeštruktívneho skúšania, vývoja postupov zvárania, periodického hodnotenia jadrovej bezpečnosti, dlhodobej prevádzky a predlžovania životnosti jadrových elektrární, zvyšovania bezpečnosti, aktualizácia bezpečnostnej správy a mnoho ďalších kľúčových projektov v oblasti jadrovej a klasickej energetiky.

O spoločnosti

Hlavným zameraním Spoločnosti je podpora vedecko-výskumných aktivít v jadrovom sektore, udržiavanie a vyvíjanie jadrových schopností, podpora dokončenia výstavby MO34, zlepšovanie prevádzkovej bezpečnosti a predlžovanie životnosti jadrových elektrární a zefektívnenie prevádzkových parametrov na klasických elektrárnach.

Hlavným zámerom Spoločnosti je integrácia projektov spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. (ďalej len SE, a.s.), ktoré svojím zameraním spadajú pod oblasť vedy a výskumu, s cieľom ich komplexného, systematického riešenia. Spoločnosť spolupracuje s akademickými a výskumnými inštitúciami a využíva súčasnú existujúcu výskumnú infraštruktúru na Slovensku. Odborní pracovníci z radov spoločnosti SE, a.s. sú integrovaní do pracovných tímov – s cieľom zvýšiť ich kvalifikáciu.

Pri prevádzke jadrových elektrární sa v oblasti výskumu Spoločnosť zameriava na niektoré špecifické oblasti, a to hlavne na predlžovanie životnosti zariadení, mechanizmy starnutia konštrukčných materiálov, elektrických káblov a predikcia ich reálnej životnosti. Nesporne dôležitými oblasťami sú aj bezpečnostné aspekty hlavne pri prevádzkovaní jadrových elektrární, hodnotenie bezpečnosti, udržiavanie spoľahlivosti komponentov, inteligentné diagnostické systémy, nové metódy prevádzkových kontrol a ochrana životného prostredia, skladovanie či prepracovanie použitého paliva na ďalšie použitie a iné.

Údaje o spoločnosti

Obchodné meno:	Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel: Sro, vložka č. 28209/N, 5.2.2008
Sídlo:	Kalná nad Hronom časť Mochovce 6, Kalná nad Hronom 935 32 Mochovce 6
IČO:	36 856 738
DIČ:	2022534074
Bankové spojenie:	Citibank Slovakia 2010860118/8130, IBAN SK06 8130 0000 0020 1086 0118
Konatelia:	Ing. Pavel Janík Ing. Ján Borák
Kontakt:	info@cvv.sk
Hlavný predmet podnikania:	Veda a výskum

Predmet činnosti

- výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied;
- kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živností (veľkoobchod);
- činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov;
- sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb;
- informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly;
- vykonávanie mimoškolskej vzdelávacej činnosti;
- vydavateľská činnosť;
- administratívne služby;
- služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov.

Hlavné zameranie spoločnosti

Spoločnosť vykonáva činnosti zamerané najmä na:

- havarijné plánovanie,
- hodnotenie bezpečnosti,
- periodické hodnotenie bezpečnosti,
- riešenie nápravných opatrení z periodického hodnotenia bezpečnosti,
- ťažké havárie,
- dlhodobú prevádzku,
- riadenie starnutia zariadení,
- podpora dokončenia výstavby a spúšťania 4. bloku jadrovej elektrárne Mochovce
- zabezpečovanie testovania, merania, analýzy a nedeštruktívne kontroly,
- ochranu pred požiarimi, fyzickú ochranu, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci,
- spoluprácu s univerzitami a výskumnými inštitúciami pri výpočtoch v oblasti palivového cyklu,
- podporu projektov SE, a.s., zabezpečovanie štúdií pre prípravu projektov,
- spoluprácu pri posudzovaní realizovateľnosti projektov,
- pravidelné vyhodnocovanie vecných a finančných harmonogramov projektov,
- zabezpečovanie projektov v oblasti vedy a výskumu (spolupráca s univerzitami a inými inštitúciami v danej oblasti),
- seizmické monitorovanie okolia jadrových elektrární
- správa a administrácia "Kvalifikačného orgánu Slovenských elektrární pre kvalifikáciu NDT systémov v jadrovej energetike"
- vývoj postupov zvarovania
- realizáciu výstupov, ktoré vyplývajú z projektov,
- spoluprácu pri misiách WANO (World Association of Nuclear Operators), MAAE (Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu), EMANI (European Mutual Association for Nuclear Insurance) a SJPP (Slovenský jadrový poisťovací pool),
- pripomienkovanie zákonov a vyhlášok ÚJD SR (Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky) a iných orgánov štátnej správy,
- sledovanie dokumentov MAAE, WANO, WENRA (Western European Nuclear Regulatory Association) a vypracovanie odporúčaní pre implementáciu v SE, a.s.,

Orgány spoločnosti

- Jediným spoločníkom Spoločnosti je spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s. (ďalej len „SE, a.s.“)
- Zmluva o prevode obchodného podielu bola podpísaná dňa 14. 1. 2011.
- Najvyšším orgánom Spoločnosti je Valné zhromaždenie. Konatelia Spoločnosti sú Ing. Pavel Janík a Ing. Ján Borák.
- Dozornú radu Spoločnosť pri svojom vzniku nezriadila.

Materská spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s.

Hlavnou činnosťou SE, a.s. je výroba a predaj elektrickej energie. SE, a.s. je najväčším výrobcom elektrickej energie na Slovensku a jedným z najväčších v strednej Európe. Okrem toho vyrába a predáva teplo a poskytuje podporné služby pre elektrizačnú sústavu.

SE, a.s. prevádzkuje 31 vodných, dve jadrové a dve fotovoltaické elektrárne s celkovým inštalovaným výkonom 4 144 MWe.

Spoločnosť SE, a.s. v roku 2024 celkovo vyrobila 20 787 GWh elektriny a vďaka vyváženému portfóliu výrobných technológií dosiahla vysoký podiel elektriny vyrobenej bez emisií skleníkových plynov. SE, a.s. dodala do sústavy v roku 2024 elektrinu v objeme 18 703 GWh. Až 99 % dodanej elektriny bolo bez emisií skleníkových plynov.

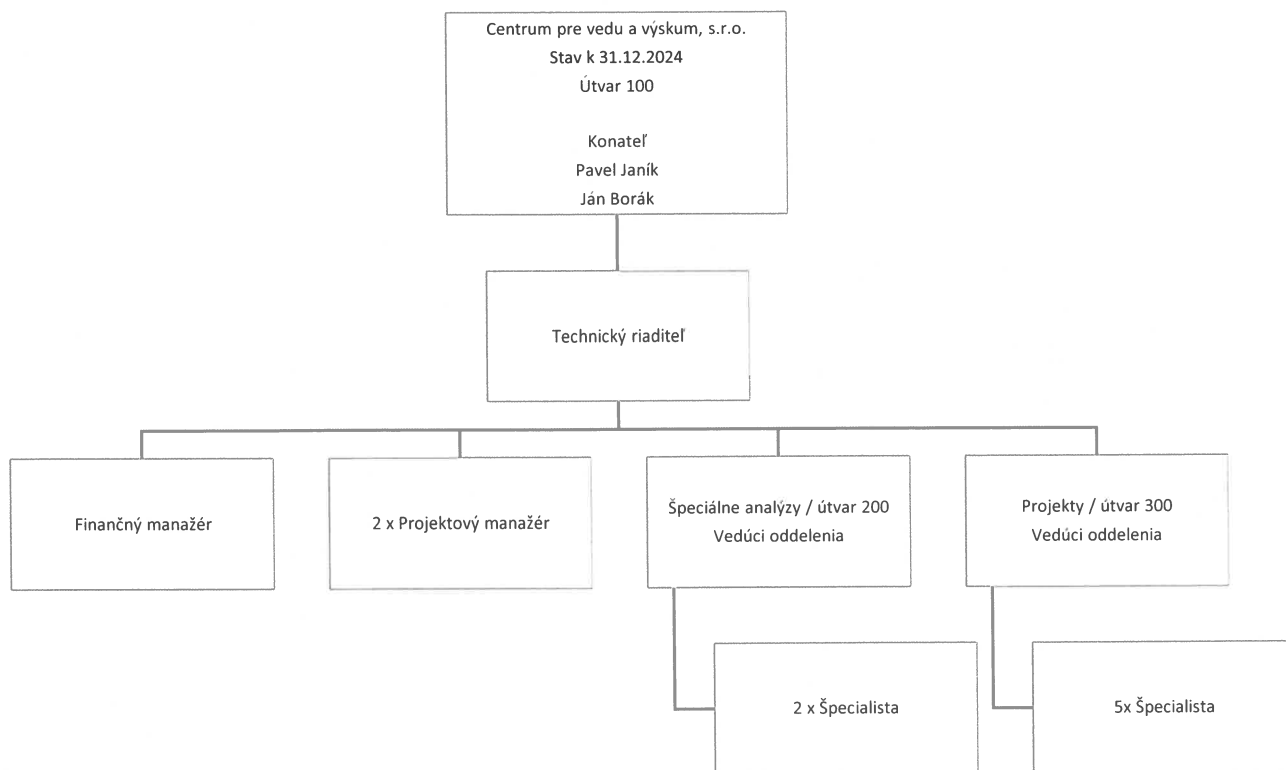
Cieľom SE, a.s. je bezpečne, spoľahlivo, efektívne a konkurencieschopne vyrábať, predávať a obchodovať s elektrinou a teplom, bezpečne zaobchádzať s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoreným jadrovým palivom a trvalo znižovať vplyvy výrobných procesov na životné prostredie.

Štruktúra akcionárov SE, a.s.

K dátumu tejto výročnej správy akcie spoločnosti SE, a.s. vlastnila spoločnosť Slovak Power Holding B.V., Holandsko (vo výške 66% základného imania) a Slovenská republika, v mene ktorej koná Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (vo výške 34% základného imania).

Akcie spoločnosti Slovak Power Holding B.V. (ďalej ako „SPH“) vlastnila k dátumu tejto konsolidovanej účtovnej závierky spoločnosť Enel Produzione S.p.A., Taliansko (ďalej ako „Enel Produzione“) vo výške 50% základného imania a spoločnosť EP Slovakia B.V., Holandsko (ďalej ako „EP Slovakia“) taktiež vo výške 50% základného imania. Jediným akcionárom EP Slovakia bola spoločnosť Energetický a průmyslový holding a.s., Česká republika (ďalej ako "EPH"). Vrcholnou materskou spoločnosťou Spoločnosti SE, a.s. je SPH.

Organizačná štruktúra



stav k 31.12.2024

Zamestnanci spoločnosti

V Spoločnosti sú zamestnaní špičkoví odborníci z oblasti jadrovej energetiky s know how, ktorí riešia hlavne unikátne projekty ako sú ťažké havárie, dlhodobá bezpečná prevádzka jadrových blokov a periodické hodnotenie jadrovej bezpečnosti.

Ku dňu 31. 12. 2024 zamestnávala Spoločnosť celkom 13 zamestnancov.

Realizované projekty a dosiahnuté výsledky v roku 2024

Spoločnosť od svojho vzniku riešila viac ako 100 unikátnych projektov najmä pre potreby Slovenských elektrární, a. s. Medzi najvýznamnejšie projekty v roku 2024 patria:

Komplexný program dlhodobej prevádzky (PDP) EMO 1,2

Úvod

Jadrová elektráreň Mochovce 1, 2 (ďalej „JE EMO 1, 2“) s dvoma reaktormi VVER 440 zdokonaleného typu V 213 sa začala stavať v roku 1979. Prvý blok bol uvedený do skúšobnej prevádzky v roku 1998, druhý blok v roku 2000. Životnosť oboch blokov stanovená pôvodným projektom je 30 rokov. Jadrové elektrárne tohto typu boli projektované a budované podľa konzervatívnych noriem a štandardov ZSSR, a preto vo väčšine prípadov tento projekt implicitne zhrňa značné bezpečnostné rezervy. Súčasné inžinierske postupy hodnotenia stavu technológie a materiálov dokážu posúdiť zostávajúce bezpečnostné rezervy pre fyzický stav systémov komponentov a konštrukcií (ďalej „SKK“) v jadrových elektrárnach, čím umožňujú rozhodnúť o technickej uskutočniteľnosti bezpečnej dlhodobej prevádzky (ďalej „DP“).

Výber zariadení

Na pokračovanie udržiavania dosiahnutej úrovne bezpečnosti je potrebné stanoviť, ktoré SKK sú potenciálne kritické pre ďalšiu prevádzku. Treba ich stanoviť/vybrať spomedzi celého súboru zariadení elektrárne. Z toho dôvodu má proces výberu zariadení pre program DP zásadný význam pre hodnotenie možností a podmienok prevádzkovania jadroveenergetických blokov počas dlhodobej prevádzky. Správny výber zariadení má podstatný vplyv na prevádzkovú bezpečnosť JE v období DP.

Výber zariadení pre dlhodobú prevádzku je systematický proces, ktorý na základe stanovených kritérií rozhodne, ktoré zariadenia sú z pohľadu bezpečnej prevádzky JE počas dlhodobej prevádzky rozhodujúce a akým spôsobom je nutné pristupovať pri posudzovaní ich stavu. Cieľom je vytvoriť zodpovedajúci zoznam zariadení pre hodnotenie DP, ktorý bude prísne rešpektovať všetky bezpečnostné požiadavky ÚJD SR a odporúčania MAAE.

Starostlivosť o bezpečnostne významné zariadenia

Pre implementáciu programu DP sú nevyhnutné programy starostlivosti o bezpečnostne významné zariadenia. Tieto programy sú súčasťou procesu riadenia starnutia zariadení.

V rámci prípravy a realizácie programu DP bude realizované aj prehodenie starostlivosti o bezpečnostne významné zariadenia v rámci existujúcich programov kvalifikácie zariadení, periodických kontrol, inšpekcií, periodického zisťovania aktuálneho stavu, programov údržby, stratégie náhrady a monitorovania chemických režimov.

Revízie analýz s časovo obmedzenou platnosťou

V rámci projektu a dostavby 1. a 2. bloku JE EMO 1,2 bol realizovaný „Program bezpečnostných opatrení a zvyšovania bezpečnosti“, ktorého výsledkom bolo zvýšenie úrovne bezpečnosti JE EMO 1,2 na úroveň medzinárodného štandardu, čo sa následne prejavilo vo zvýšení spoľahlivosti prevádzky a z toho plynúcich ekonomických charakteristík. V procese prípravy jednotlivých bezpečnostných opatrení bolo potrebné spracovať rôzne analýzy, pričom niektoré z nich je možné identifikovať ako analýzy s časovo obmedzenou platnosťou (AČOP), teda očakáva sa že platia iba po určitú dobu. Otázka či zostávajú platné aj pre obdobie dlhodobej prevádzky, ale bo či ch treba revidovať bude posudzovaná v rámci programu DP. Realizáciou prípadných opatrení budú vytvorené ďalšie podmienky a predpoklady pre možnosť prevádzkovania JE v podmienkach dlhodobej prevádzky.

Previerka programov riadenia starnutia

Metodicky popisuje postup prehodenia programov riadenia starnutia aktívnych a pasívnych bezpečnostne významných zariadení s ohľadom na dlhodobú prevádzku. Zariadenia ktoré sú predmetom periodickej výmeny na základe predpísanej doby prevádzky sú predmetom systematickej starostlivosti

prostredníctvom programov údržby a/alebo programov kvalifikácie. Zariadenia ktoré nie sú (neboli) predmetom periodických výmen založených na kvalifikovanej životnosti, alebo špecifickej časovej perióde majú byť riadené prostredníctvom programov riadenia starnutia.

Základné informácie k previerke riadenia starnutia sú nasledovné - previerka riadenia starnutia bude vykonaná pre zariadenia vo výbere pre riadenie starnutia, mala by systematicky zhodnotiť efekty starnutia a súvisiace degradačné mechanizmy (aj potenciálne) vrátane dopadu efektov starnutia na schopnosť zariadení plniť bezpečnostné funkcie s uvažovaním aktuálneho stavu zariadení. Pre každé zariadenie by mal byť stanovený postup na určenie relevantných efektov starnutia a degradačných mechanizmov a bude zavedené programy pre riadenie identifikovaných efektov starnutia a degradačných mechanizmov.

Aktualizácie prevádzkových predpisov

Z výsledkov preverovania riadenia starnutia môžu vyplynúť požiadavky na zmeny v prevádzkových predpisoch, vrátane predprevádzkovej bezpečnostnej správy JE EMO 1,2.

V prípadoch, keď výsledky programu riadenia starnutia, alebo analýz AČOP“ budú vyžadovať zmeny v platných plánoch kvality, potom tieto plány musia byť revidované a schválené v súlade s platnou legislatívou. Rovnako je nutné postupovať pri požiadavkách na zmeny „Programov prevádzkových kontrol vybraných zariadení“.

Riadenie znalostí v jadrovej oblasti - držiteľ povolenia pri periodickom hodnotení preskúma komplexný program dlhodobej prevádzky ktorý pozostáva tiež z revízie systému uchovávanie vedomostí a skúseností o jadrovom zariadení z etapy jeho projektovania, spúšťania a prevádzky s ohľadom na dlhodobú prevádzku. Zaistenie požadovaného počtu plnohodnotne kvalifikovaného personálu pre ďalšiu prevádzku je pre ďalšie pokračovanie prevádzky JE EMO 1,2 rovnako dôležité, ako spôsobilosť technologických a stavebných zariadení. Účinný nástroj pre zachovanie znalostí kvalifikovaného personálu pre dlhodobé prevádzkovanie JE po dosiahnutí ich projektovej životnosti je zadaný v systéme uchovávanie vedomostí a skúseností o jadrovom zariadení. Tento proces sa nazýva riadenie vedomostí (ďalej “RV”) v JE. V SE, a.s. sa začal proces RV intenzívne zavádzať od r. 2010 v rámci projektu dosiahnutia excelentnej výkonnosti. Pre udržiavanie predpísaného počtu kvalifikovaného personálu pre dlhodobú prevádzku JE EMO 1,2 po dosiahnutí ich projektovej životnosti je nevyhnutný dobre fungujúci systém prípravy personálu, ktorý je v rámci prípravy na dlhodobú prevádzku nutné periodicky preverovať a vyhodnocovať.

Zachovanie zručností a expertných kapacít

Zachovanie zručností a expertných kapacít je novou oblasťou programu dlhodobej prevádzky. Prevádzkovateľ musí mať vypracovanú politiku ľudských zdrojov a stratégiu na podporu dlhodobej prevádzky. Na základe tejto politiky a stratégie musí mať prevádzkovateľ adekvátny počet kvalifikovaného a skúseného personálu a kompetentných manažérov, ktorí poznajú technické a administratívne požiadavky pre dlhodobú prevádzku. Problematika zachovania/prenosu znalostí skúsených pracovníkov prevádzky JE po ich odchode, resp. pri presunoch v rámci organizácie prevádzkovateľa je kľúčovou pre pokračovanie prevádzky čo do významu aj naliehavosti riešenia, ale nepredstavuje celý komplex úloh a požiadaviek, ktoré podmieňujú zaistenie kvalifikovaných odborníkov na všetky odborné práce súvisiace s dlhodobou prevádzkou blokov jadrových elektrární.

Zaistenie ľudských zdrojov pre jadrovú energetiku

Zaistenie ľudských zdrojov pre jadrovú energetiku je jednoznačne previazané so vzdelávacím systémom a profesionálnymi odbornými inštitúciami Slovenskej republiky a medzinárodne akceptovanými inštitúciami a štandardmi pre jadrovú bezpečnosť. Vedúci predstavitelia elektrárenských spoločností prevádzkujúcich JE musia udržiavať úzke vzťahy s relevantnými akademickými inštitúciami, profesionálnymi organizáciami (napr. výskumnými ústavmi) a medzinárodnými organizáciami napr. MAAE, WANO aby vzdelávacie programy škôl boli v súlade s požiadavkami pre jadrovú energetiku.

Časový priebeh projektu

- V roku 2019 v rámci riešenia projektu DP bola vypracovaná dokumentácia programu dlhodobej prevádzky a pripravený program organizačného zabezpečenia projektu.
- V roku 2020 boli spracované metodické dokumenty, ktoré budú slúžiť v ďalšej etape projektu:
 - Metodika výberu zariadení JE EMO 12
 - Metodika pre hodnotenie starostlivosti o bezpečnostne významné zariadenia
 - Metodika pre revízie analýz s časovo obmedzenou platnosťou)
 - Metodika pre revízie programov riadenia starnutia
 - Metodika aktualizácie prevádzkových predpisov a pred-prevádzkovej bezpečnostnej správy JE EMO 12
 - Metodika riadenia znalostí v jadrovej oblasti
 - Metodika zachovania zručností a expertných kapacít
- V roku 2021 boli vypracované nasledovné výstupy podľa HMG:
 - Výber bezpečnostne významných zariadení SKK pre hodnotenie dlhodobej prevádzky v min. rozsahu Vyhlášky ÚJD SR č. 33/2012 Z.z, § 18, odsek 4.a 5.
 - Hodnotenie starostlivosti o zariadenia v rámci programov udržiavania a kvalifikačných programov, časť 1
 - Revízia analýz s časovo obmedzenou platnosťou, časť 1
 - Revízia programov riadenia starnutia, časť 1
- V roku 2022 boli vypracované nasledovné výstupy podľa HMG:
 - Hodnotenie starostlivosti o zariadenia v rámci programov udržiavania a kvalifikačných programov, časť 2
 - Revízia analýz s časovo obmedzenou platnosťou, časť 2
 - Revízia programov riadenia starnutia, časť 2
 - Revízia prevádzkových predpisov, časť 1
 - Revízia systému uchovávaní vedomostí, časť 1
- V roku 2023 boli vypracované nasledovné výstupy podľa HMG:
 - Hodnotenie starostlivosti o zariadenia v rámci programov udržiavania a kvalifikačných programov, časť 3
 - Revízia analýz s časovo obmedzenou platnosťou, časť 3
 - Revízia programov riadenia starnutia, časť 3
 - Revízia prevádzkových predpisov, časť 2
 - Revízia systému uchovávaní vedomostí, časť 2
- V roku 2024 boli vypracované nasledovné výstupy podľa HMG:
 - Hodnotenie starostlivosti o zariadenia v rámci programov udržiavania a kvalifikačných programov, časť 4
 - Revízia analýz s časovo obmedzenou platnosťou, časť 4
 - Revízia programov riadenia starnutia, časť 4
 - Záverečné hodnotenie
 - Sumarizačná správa

Modifikácia heterogénnych zvarov v uzle parogenerátorov na 3. a 4. bloku JE EBO V-2 a EMO 1,2

Predmetom projektu modifikácie heterogénnych zvarových spojov v uzle parogenerátorov je zabezpečiť prevádzkovú spoľahlivosť heterogénnych zvarových spojov (HZS) s cieľom minimalizácie potreby ich neplánovaných opráv počas odstávok blokov, kedy je oprava realizovaná ručným spôsobom zvarovania

a neodstrániteľným ľudským faktorom vplyvujúcim na kvalitu vyhotovenia zvarového spoja v prevádzkových podmienkach.

Navrhnutá technológia modifikácie HZS vychádza z potreby odstránenia chýb vznikajúcich vplyvom ľudského faktora. Samotný návrh technológie modifikácie zahŕňa automatizovaný spôsob zvárania heterogénnych zvarových spojov v dielenských podmienkach, optimalizovaným a kvalifikovaným spôsobom zvárania, použitím overených a certifikovaných materiálov. Ako finálna úprava heterogénnych zvarových spojov je navrhnutá dodatočná ochrana koreňa zvaru a príľahlej oblasti pred vplyvom prevádzkového média aplikovaním galvanického pokovovania. Uvedené technické riešenie zabezpečí požadovanú prevádzkovú spoľahlivosť heterogénnych zvarových spojov.

Projekt je členený na etapy:

- Návrh programu vývoja technológie opravy heterogénnych zvarov v uzle parogenerátorov na 3. a 4. bloku JE EBO V-2
- Overenie priestorových podmienok opravy heterogénnych zvarových spojov v uzle parogenerátorov na 3. a 4. bloku JE EBO V-2, 1. a 2: bloku EMO
- Spracovanie dokumentácie pre modifikáciu heterogénnych zvarových spojov v uzle parogenerátorov na 3. a 4. bloku JE EBO V-2, 1. a 2: bloku EMO
- Výroba a dodávka medzikusov pre modifikáciu heterogénnych zvarových spojov v uzle parogenerátorov na 3. a 4. bloku JE EBO V-2, 1. a 2: bloku EMO vrátane technologického dohľadu pri vlastnej realizácii modifikácie HZS.

Harmonogram realizácie jednotlivých etáp modifikácie HZS je zosúladený s harmonogramom jednotlivých generálnych odstávok blokov 3. a 4. bloku JE EBO a 1. a 2: bloku EMO. Dlhodobu plánované práce na jednotlivých parogenerátoroch nemôžu kolidovať s prácami súvisiacimi s modifikáciou HZS parogenerátorov, aby nedošlo k narušeniu štandardne plánovaných činností.

V roku 2023 sa ukončila etapa overenia priestorových možností opravy heterogénnych zvarových spojov na parogenerátoroch oboch blokov JE EBO V-2 a čiastočná realizácia modifikácie HZS na troch parogenerátoroch, pri ktorých pracovníci CVV vykonávali technologický dohľad. Na 1. a 2: bloku EMO sa uskutočnili obhliadky overenia priestorových podmienok opravy heterogénnych zvarových spojov na dvoch parogenerátoroch.

Práce na projekte, v súlade s aktuálnymi harmonogramami, prechádzajú do ďalšieho roka, kde sa postupne riešia ďalšie parogenerátory a pripravuje sa návrh termínov modifikácie, náhradou pôvodných HZS za strojne (mechanizované zváranie) vyrobené HZS s poniklovaným koreňom zvaru, prípadne odstránenie pôvodných HZS, prípadne nahradením prírubového spoja v súlade s projektovou dokumentáciou.

Technická podpora v oblasti hodnotenia bezpečnosti a rozvoja technologickej infraštruktúry energetických zariadení SE a.s.

Aktualizácia Technickej správy JE EBO 6-BSP/002 a Bezpečnostnej správy JE EBO 6-BSP/001

(Kapitola 2.1 Geografia a demografia)

Predmetom úlohy bolo vypracovať aktualizáciu BS a TS JE EBO, ktorá bude plniť požiadavky ÚJD SR uvedené v BN5/2022 pre kapitolu bezpečnostnej správy JE EBO 2.1 Geografia a demografia.

V rámci úlohy je potrebné aktualizovať dáta v súvislosti s geografickou charakteristikou lokality Bohunice a okolitého regiónu. Uvádzajú sa informácie o súčasnom a predpokladanom rozložení obyvateľstva, o využívaní pôdy a vody, ako aj o potenciálnych zmenách príslušných charakteristík lokality očakávaných v priebehu prevádzky JZ, ktoré sú dôležité pre bezpečný projekt a prevádzku JZ.

V aktualizovanej kapitole sa uvádzajú referenčné údaje umiestnenia JZ, a to o území JZ, ako aj o okolí JZ. Informácia obsahuje údaje o vymedzení hraníc JZ (ochrannom pásme JZ) o distribúcii populácie, hustote a rozložení verejných a súkromných zariadení, takých ako sú školy, nemocnice, policajné stanice, hasičské stanice i verejné služby. Zdokumentované bude využívanie pozemkov, pôdy a vodných zdrojov, napríklad na poľnohospodárske účely, rekreáciu, či šport.

Práce na projekte začali v októbri 2023 a bol dokončený podľa HMG v marci 2024.

Aktualizácia Technickej správy a Bezpečnostnej správy Kapitola 10 Systém premeny výkonu pre JE EBO V-2 a JE EMO1,2

Predmetom úlohy bolo vypracovať aktualizácie TS a BS Kapitola 10 Systém premeny výkonu pre JE EBO V-2 a JE EMO1,2, ktoré budú plniť požiadavky ÚJD SR uvedené v BN 5/2022 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy.

V kapitole 10 Technickej správy a aj Bezpečnostnej správy EBO V-2 a EMO1,2 boli aktualizované informácie a doplnené vypracované časti v oblasti popisu systémov premeny výkonu podľa špecifikácii bezpečnostného návodu ÚJD SR pre danú oblasť. Vypracované kapitoly BS a TS spĺňajú požiadavky ÚJD SR v platnom bezpečnostnom návode ÚJD SR BN 5/2022 „Rozsah a obsah bezpečnostnej správy“. V zmysle požiadaviek BN 5/2022 je kapitola 10 Systém premeny výkonu rozdelená na tieto časti:

Kapitola 10.1 Súhrnný opis

Kapitola 10.2 Hlavný systém odvodu pary a odľahčenia parogenerátorov

Kapitola 10.3 Systém napájacej vody

Kapitola 10.4 Obmedzovače na roztrhnutie potrubí ostrej pary a napájacej vody

V spracovaných kapitolách sú uvedené informácie, ktoré obsahujú aktuálny opis hlavných parovodov a armatúr na parovodoch, resp. hlavnom parnom kolektore a napájacom kolektore s dôrazom na aspekty projektu a činnosti systémov premeny výkonu, ktoré ovplyvňujú reaktor a jeho bezpečnosť alebo prispievajú k riadeniu šírenia rádioaktívnych látok.

Poskytnuté informácie preukazujú schopnosť systému fungovať bez ohrozenia bezpečnosti JE v ustálených, a prechodných podmienkach prevádzky. Okrem toho je poskytnutá informácia, ktorá preukazuje schopnosť systémov premeny výkonu vykonávať svoje bezpečnostné funkcie počas uvažovanej doby životnosti vo všetkých v projekte uvažovaných stavoch JZ a prevádzkových režimoch

Vypracované podkapitoly obsahujú aj opis turbogenerátorov a prevádzkovania turbogenerátorov v prevádzkových stavoch a havarijných podmienkach. Uvádza sa opis hlavných kondenzátorov turbín, vákuového systému hlavných kondenzátorov, upchávok turbín, olejové hospodárstvo a mazanie ložísk turbín, vodíkové hospodárstvo a systém chladenia generátora, systém cirkulačnej chladiacej vody, čistenia kondenzátu, systém kondenzátu, systém periodického a nepretržitého čistenia parogenerátorov. Podľa požiadaviek bezpečnostného návodu je zahrnutý a charakterizovaný vodno-chemický režim sekundárneho okruhu a použité materiály konštrukcií pre transport pary, kondenzátu a vody napájania parogenerátorov.

Kapitola 10.1 Súhrnný opis

Táto kapitola obsahuje súhrnný opis projektu systémov na premenu výkonu a poskytuje základnú schému sekundárneho okruhu. Zahrnutá je aj súhrnný prehľad dôležitých projektových a výkonových charakteristík vrátane charakteristík súvisiacich s bezpečnosťou JZ.

Kapitola 10.2 Hlavný systém odvodu pary a odľahčenia parogenerátorov

Kapitola poskytuje informáciu o systéme odvodu pary z parogenerátorov so zameraním sa na preukázanie plnenia bezpečnostných funkcií vrátane odľahčenia sekundárnej strany parogenerátorov a rýchlej a spoľahlivej izolácie parovodov. Opis hlavného systému odvodu pary má zahŕňať parovody od pripojenia na sekundárnu

stranu parogenerátorov až po uzatváracie ventily turbíny, poistné ventily parogenerátorov a prepúšťacie stanice pary do atmosféry.

Kapitola 10.3 Systém napájacej vody

Kapitola poskytuje informáciu o systéme napájacej vody so zameraním sa na plnenie bezpečnostnej funkcie systému dodávať primerané množstvo napájacej vody do parogenerátorov a izoláciu systému od parogenerátorov. Obsahuje požadované informácie o vodno-chemickom režime sekundárneho okruhu.

Kapitola 10.4 Obmedzovače na roztrhnutie potrubí ostrej pary a napájacej vody

Táto kapitola obsahuje opis naplnenia projektových požiadaviek na zabránenie porušenia a zmiernenie následkov porušenia potrubí ostrej pary a napájacej vody. Uvádzajú sa aspekty, ktoré majú vplyv na bezpečnosť jadrového bloku, buď priame účinky na plnenie základných bezpečnostných funkcií, alebo nepriame účinky (poškodenie systémov zaplavením, ostrekom, švihom potrubí).

Práce na projekte začali v apríli 2024 a boli dokončené podľa HMG v novembri 2024.

Aktualizácia Technickej správy a Bezpečnostnej správy Kapitola 13 Podmienky prevádzky pre JE EBO V-2 a JE EMO1,2

Predmetom úlohy bolo vypracovať aktualizácie TS a BS Kapitola 13 Podmienky prevádzky pre JE EBO V-2 a JE EMO1,2, ktoré budú plniť požiadavky ÚJD SR uvedené v BN 5/2022 Rozsah a obsah bezpečnostnej správy.

V zmysle požiadaviek BN 5/2022 je kapitola 13 rozdelená na 10 podkapitol:

13.1 Prevádzkové predpisy

13.2 Pravidelná údržba, kontroly a skúšky

13.3 Kvalifikácia a odborná príprava zamestnancov

13.4 Spätná väzba z prevádzkových skúseností

13.5 Riadenie starnutia a dlhodobá prevádzka

13.6 Riadenie zmien

13.7 Aktívna zóna reaktora a nakladanie s jadrovým palivom

13.8 Systém vedenia záznamov a prevádzkovej dokumentácie

13.9 Odstávky

13.10 Prepojenie medzi jadrovou bezpečnosťou a fyzickou ochranou

V uvedených kapitolách Technickej a Bezpečnostnej správy boli aktualizované údaje a doplnené spracované časti jednotlivých podmienok prevádzky podľa špecifikácii bezpečnostného návodu ÚJD SR pre danú oblasť. Vypracované kapitoly BS a TS spĺňajú požiadavky ÚJD SR v platnom bezpečnostnom návode ÚJD SR BN 5/2022 „Rozsah a obsah bezpečnostnej správy“.

V jednotlivých kapitolách BS a TS sú poskytnuté požadované informácie v danej oblasti a informácie o významných podmienkach prevádzky, ktoré sú dôležité z hľadiska jadrovej bezpečnosti

Kapitola 13.1 Prevádzkové predpisy

V tejto časti je poskytnutý opis ako je zavedený komplexný súbor predpisov a návodov vrátane predpisov pre riešenie núdzových stavov a návodov na riadenie ťažkých havárií, ktoré pokrývajú havarijné podmienky vzniknuté počas všetkých prevádzkových režimov. Dokumentuje sa ako sú predpisy vypracované pre stav normálnej prevádzky, abnormálnej prevádzky, pre havarijné podmienky vrátane ťažkých havárií. Kapitola 13.1 je rozdelená na tieto samostatné časti:

13.1.1 Prevádzkové predpisy pre normálnu prevádzku

Poskytujú sa informácie o zabezpečení prevádzky JE v medziach povolených limitov a podmienok bezpečnej prevádzky. Je zdokumentované, že prevádzkové predpisy obsahujú inštrukcie pre všetky dôležité činnosti s vplyvom na bezpečnosť a pokrývajú všetky prevádzkové režimy, t. j. nábeh, výkonové režimy, znižovanie výkonu a odstavenie, chladenie jadrového reaktora, odstavený jadrový reaktor a výmenu paliva, ako aj nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi.

13.1.2 Postupy pre riešenie núdzových stavov

Uvádza sa opis udalostne a príznakovo orientovaných predpisov pre riešenie núdzových stavov.

Je popísaný a odôvodnený zvolený prístup a previazanie na výsledky analýz bezpečnosti. Dokumentuje sa, že v predpisoch je zohľadnený aktuálny stav systémov, konštrukcií a komponentov, nevyhnutné zásahy obsluhy JE pre diagnostikovanie a riešenie havarijnej situácie, uplatňovanie skúseností z vlastnej prevádzky i prevádzky iných porovnateľných JZ, ako aj aktuálne poznatky vedy a výskumu. Predstavený je postup pravidelnej kontroly, overenia a validácie predpisov.

13.1.3 Návod na riadenie ťažkých havárií

V tejto časti je uvedená charakteristika zvoleného prístupu na riadenie ťažkých havárií a zdôvodnenia pre príslušné predpisy na zmiernenie následkov ťažkých havárií v prípade ich vzniku.

Dokumentuje sa, že v návodoch sú zohľadnené možné bezpečnostné alebo bežné prostriedky nachádzajúce sa v priestoroch JE alebo jeho okolí, ktoré môžu zabrániť únikom rádioaktívnych látok do pracovného alebo životného prostredia. Dokumentuje sa, že návody na riadenie ťažkých havárií boli spracované systematicky a berú do úvahy:

- a) výsledky analýz ťažkých havárií,
- b) identifikované zraniteľné miesta JE voči týmto ťažkým haváriám;
- c) stratégie, ktoré boli vybrané na zvyšovanie bezpečnosti v týchto slabých miestach;
- d) skutočnosť, že ťažká havária môže súčasne ovplyvniť reaktorové zariadenie i bazén skladovania vyhoreného jadrového paliva, respektíve viaceré jadrové zariadenia na lokalite.

Predstavený je postup pravidelnej kontroly, overenia a potvrdenia predpisov.

Kapitola 13.2 Pravidelná údržba, kontroly a skúšky

Požiadavky na pravidelnú údržbu, kontroly a skúšky zariadení sú zdokumentované v tejto kapitole a obsahujú opis a zdôvodnenie opatrení držiteľa povolenia zameraných na identifikáciu, kontrolu, plánovanie, výkon, previerku/revíziu údržby, dozor, kontroly a skúšky ovplyvňujúce spoľahlivosť a bezpečnosť JE.

Kapitola 13.3 Kvalifikácia a odborná príprava zamestnancov

V tejto časti sú uvedené informácie, ktoré potvrdzujú, že odborná spôsobilosť a osobitná odborná spôsobilosť zamestnancov je dostatočná na dosiahnutie a udržanie požadovanej profesionálnej úrovne počas celej životnosti JE. Poskytnutá informácia sa týka kvalifikačných požiadaviek, systému prípravy i programov prípravy zamestnancov, ako aj dokumentačného systému na zaznamenávanie aktuálnych pozícií zamestnancov a absolvovanej odbornej prípravy. Opisujú sa programy prípravy a výcvikové zariadenia vrátane plno-rozsahového simulátora. Preukazuje sa, že prístup k odbornej príprave je systematický, vrátane preskúmaní a aktualizácií vykonávaných na základe prevádzkových skúseností a výsledkov výskumu

Kapitola 13.4 Spätná väzba z prevádzkových skúseností

V tejto časti je opísaný zavedený systém na využívanie prevádzkových skúseností u držiteľa povolenia. Je tu popísaný systém a nástroje, ktoré umožnia identifikáciu, zaznamenávanie a prešetrovanie udalostí, ktoré nastanú na JE, ako aj využitie týchto udalostí na prijatie nápravných opatrení na zabránenie opakovaného vzniku príslušnej udalosti. Popísané je tiež hodnotenie prevádzkových skúseností z udalostí, ktoré sa stali na podobných zariadeniach a ich využitie držiteľom povolenia.

Kapitola 13.5 Riadenie starnutia a dlhodobá prevádzka

V tejto kapitole je opísaná stratégia a programy riadenia starnutia na JE, metódy na identifikáciu zariadení, respektíve ich častí, ktoré môžu byť ovplyvnené starnutím. Bezpečnostná správa preukazuje, že programy riadenia starnutia realizované na JE sú systematické a efektívne. Uvádzajú sa tu informácie o programe dlhodobej prevádzky. Opis zahŕňa ďalšie opatrenia potrebné na overenie schopnosti konštrukcií, systémov a komponentov plniť ich bezpečnostné funkcie a spĺňať ich kvalifikačné požiadavky počas dlhodobej prevádzky.

Kapitola 13.6 Riadenie zmien

V tejto časti sú vysvetlené metódy identifikácie, kontroly, plánovania, realizácie, auditu, preverky a dokumentovanie zmien JE počas jej životnosti. Popisuje sa ako je zohľadnená bezpečnostná významnosť navrhovaných zmien. Proces riadenia zmien zahŕňa zmeny konštrukcií, systémov a komponentov, limitov a podmienok bezpečnej prevádzky, predpisov zariadenia a procesného softvéru.

Dokumentuje sa, že riadenie zmien pokrýva všetky zmeny dôležité z hľadiska bezpečnosti (vrátane trvalých a dočasných zmien), ktoré sa vykonali v konštrukciách, systémoch a komponentoch, limitoch a podmienkach, prevádzkových predpisoch a procesnom softvéri. Je opísané ako sú uchovávané záznamy všetkých modifikácií a pravidelne aktualizovaná všetka dokumentácia, predpisy, návody a schémy so zahrnutím týchto realizovaných modifikácií.

Kapitola 13.7 Aktívna zóna reaktora a nakladanie s jadrovým palivom

V tejto časti sa dokumentuje, že v súvislosti s aktívnou zónou reaktora a manipuláciou s jadrovým palivom sú vykonané všetky potrebné opatrenia na zaistenie bezpečného použitia jadrového paliva v jadrovom reaktore, jeho bezpečného transportu a skladovania na území JE. Dokumentuje sa, že parametre aktívnej zóny reaktora sú sledované a vyhodnocované za účelom zistenia, či nadobúdajú očakávané hodnoty a sú v medziach prevádzkových limitov, sú stanovené kritériá a predpisy na riešenie udalostí s poškodením palivových článkov alebo havarijných a regulačných kaziet na minimalizovanie únikov Ra látok .

Kapitola 13.8 Systém vedenia záznamov a prevádzkovej dokumentácie

V tejto časti sú poskytnuté informácie o opatreniach na tvorbu, príjem, triedenie, kontrolu, obnovu, uchovávanie, aktualizáciu, revíziu a odstraňovanie dokumentácie a záznamov súvisiacich s prevádzkovými aktivitami počas životnosti JE. Uvedené sú súvisiace doby uchovávania dokumentácie/záznamov v súlade s úrovňou ich dôležitosti. Je tu popis ako sa plnia požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov ÚJD SR na dokumentovanie vykonávaných činností a zmien, ako aj vedenie prevádzkovej dokumentácie a záznamov.

Kapitola 13.9 Odstávky

Táto časť poskytuje opis opatrení na vykonávanie pravidelných odstávok jadrového reaktora podľa požiadaviek prevádzkového alebo palivového cyklu, prípadne iných faktorov. Popísané sú nástroje na zaistenie bezpečnosti JZ počas výmeny paliva, ako aj bezpečnosti pracovníkov, ktorí môžu pracovať v JE počas tohto obdobia. Dokumentované sú opatrenia na zaistenie bezpečnosti v súvislosti so špecifickými podmienkami výmeny jadrového paliva - opakovanými aktivitami, väčším množstvom účastníkov procesu z viacerých oblastí a organizácií. Popisuje sa organizácia procesu riadenia výmeny jadrového paliva.

Kapitola 13.10 Prepojenie medzi jadrovou bezpečnosťou a fyzickou ochranou

V tejto časti sa uvádza ako držiteľ povolenia zabezpečuje, aby sa požiadavky na jadrovú bezpečnosť a požiadavky na fyzickú ochranu riadili ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov a štandardov. Popisuje sa ako sú opatrenia jadrovej bezpečnosti a fyzickej ochrany navrhnuté a uplatňované integrovaným spôsobom, tak aby opatrenia fyzickej ochrany neohrozovali opatrenia jadrovej bezpečnosti a naopak.

Práce na projekte aktualizácie a revízie TS a BS Kapitola 13 začali v auguste 2024 a boli dokončené podľa HMG v decembri 2024.

Seizmické monitorovanie okolia jadrových elektrární

Spoločnosť CVV je vlastníkom seizmických staníc rozmiestnených v okolí jadrovej elektrárne Bohunice a Mochovce prostredníctvom ktorých zabezpečuje monitorovanie a vyhodnocovanie seizmickej aktivity. Monitorovanie seizmickej aktivity je zabezpečené registráciou seizmických javov so spoločnou časovou základňou, nepretržitým zaznamenávaním javov na 22 seizmických staniach v okolí SE-EBO a v okolí SE-EMO. Na seizmických staniach bolo za rok 2024 zaznamenaných 163 lokálnych zemetrasení. Prevádzky schopnosť staníc za rok 2024 bola na úrovni 99,7%.

V okolí SE-EBO sú seizmické stanice umiestnené na nasledovných lokalitách: Buková, Dobrá Voda, EBO, Hradište, Lančár, Lakšár, Katarínka, Pustá Ves, Plavecké Podhradie, Smolenice a Špačince.

V okolí SE-EMO sú seizmické stanice umiestnené na nasledovných lokalitách: Hrušov, Bory, Kolačno, Michalková, Polichno, Mochovce, Štitáre, Hostie, Dižín, Devičany, Valentová.

Správu a administrácia "Kvalifikačného orgánu Slovenských elektrární pre kvalifikáciu NDT systémov v jadrovej energetike"

Špecifikácia predmetu a rozsah plnenia zahŕňa odborné činnosti ako sú vedenie a archivovanie agendy KOSENDT (Kvalifikačného orgánu Slovenských elektrární pre nedeštruktívne skúšanie), zabezpečenie kvalifikačného procesu systémov NDT, príprava podkladov a kompletnej dokumentácie pre jednotlivé kvalifikácie, aktualizácia pracovných príručiek KOSENDT v súlade s Európskou metodológiou pre kvalifikáciu a kontinuálne udržiavanie príručiek, podpora pri plnení plánu KOSENDT schváleného SR KOSENDT a vypracovávanie overených kópií dokladov z každej kvalifikácie ako podklady pre schválenie ÚJD SR - správoplatnenie vydaných certifikátov. Skladovanie slepých skúšobných telies pre kvalifikáciu personálu, vedie databázy testovacích telies procesu kvalifikácie v Slovenskej republike. Vedenie databázy kvalifikácií postupov skúšania a personálu. Riadenie dokumentácie kvality. Odborná podpora pre KOSENDT pri napĺňaní legislatívnych požiadaviek ustanovení vyhlášky úradu č. 430/2011 Z. z., Príloha č. 4, časť B oddiel I. písm. H bod (5) a časť B oddiel II. písm. E bod (1), kde sa využívajú vedomosti a skúsenosti z riadenia obdobných projektov.

Posúdenie vplyvu dlhodobej prevádzky na materiál kompenzátora objemu JE VVER-440 s využitím materiálového archívu JE V1

Likvidácia zariadení primárneho okruhu vyradovanej JE V1 v Jaslovských Bohuniciach predstavuje unikátnu možnosť pre získanie relevantných informácií o vplyve dlhodobej prevádzky na degradáciu materiálových vlastností konštrukčných ocelí jednotlivých komponentov. Predmet diela zahŕňa problematiku využitia a analýz materiálov z kompenzátora objemu JE V1.

Rozsah plnenia zahŕňa zhodnotenie stavu materiálov k JE V1, vyhodnotenie vzoriek základného materiálu, zvarového kovu a návaru z plášťa kompenzátora objemu V1, analýza vnútorného povrchu kompenzátora objemu, stanovenie mechanických vlastností a chemického zloženia plášťa kompenzátora objemu V1, zhodnotenie procesov starnutia materiálov plášťa kompenzátora objemu metódami svetelnej mikroskopie, REM, TEM a EDX, kontrolný výpočet odolnosti plášťa kompenzátora objemu voči náhlemu porušeniu a výpočet únavového rastu postulovaných trhlín s využitím výsledkov skúšok mechanických a únavových vlastností plášťa kompenzátora objemu V1. Okrem iného aj porovnanie výsledkov s Programom monitorovania teplotného starnutia kompenzátora objemu pre JE V2 a JE EMO12. Projekt bol v roku 2024 ukončený.

Vízia Spoločnosti

Spoločnosť sa v najbližších rokoch zameria na riešenie výskumných problémov z najaktuálnejších a urgentných oblastí jadrovej energetiky, s orientáciou na využitie výsledkov priamo v praxi.

Zvýšenie výkonovej flexibility v súčasnosti prevádzkovaných jadrových zariadení

Zámerom tejto oblasti je najmä zabezpečenie stabilnej dodávky elektrickej energie v širokom spektre výkonov jadrových zariadení pri zachovaní požiadaviek na jadrovú bezpečnosť. Ďalej optimalizácia a zvýšenie spoľahlivosti prevádzky energetických zdrojov SR v kontexte energetickej sústavy EÚ a postupného zvyšovania podielu obnoviteľných zdrojov (optimalizácia energetickeho mixu).

Využitie vyhoreného jadrového paliva pre uzavretý palivový cyklus

V oblasti hospodárenia s jadrovým palivom bude realizovaný výskum fyzikálnych podmienok, určujúcich potenciál opätovného využitia vyhoreného jadrového paliva po jeho prepracovaní s cieľom zníženia nákladov na dlhodobé uloženie vyhoreného jadrového paliva a zníženia objemu vysokoaktívneho odpadu skladovaného v SR.

Využitie nových typov palivových elementov v reaktoroch VVER 440

Zámerom tejto úlohy je realizácia výskumu pre podporu využitia nových typov palivových elementov v súčasnosti prevádzkovaných reaktoroch VVER 440 na Slovensku, ktorý zabezpečí podklady pre strategické rozhodovanie o diverzifikácii dodávateľov jadrového paliva s cieľom zníženia závislosti slovenskej jadrovej energetiky od jedného dodávateľa a vytvorenie podmienok pre technologický pokrok vo využívaní moderných palivových elementov s cieľom hospodárneho a efektívneho využívania jadrového paliva.

Dlhodobá spoľahlivá prevádzka blokov VVER 440

Spoločnosť začala v roku 2018 prípravné práce na projekte dlhodobej spoľahlivej prevádzky blokov JE EMO 1,2. Tieto práce pokračovali v roku 2020. Hlavným cieľom programu dlhodobej prevádzky je preukázať, že systémy, komponenty a konštrukcie JE (SKK) budú plniť požadované bezpečnostné funkcie počas celej plánovanej doby prevádzkovania, ktorá je v SE a. s. 60 rokov. Program dlhodobej prevádzky je realizovaný tak, aby boli naplnené národné (Vyhláška ÚJD SR č. 33/2012 Z. z.) a medzinárodné legislatívne požiadavky (SSG-48 Ageing Management and Long Term Operation). Medzi základné oblasti hodnotenia dlhodobej prevádzky JE patria:

- výber zariadení;
- hodnotenie starostlivosti o zariadenia v rámci existujúcich programov kvalifikácie zariadení, periodických kontrol, inšpekcií, periodického zisťovania aktuálneho stavu, programov údržby, stratégie náhrady a monitorovania chemických režimov z pohľadu dlhodobej prevádzky,
- revízia analýz s časovo obmedzenou platnosťou;
- revízia programov riadenia starnutia;
- revízia prevádzkových predpisov;
- revízia systému uchovávaní vedomostí;
 - overenia zachovávaní zručností, prístupov a expertíznych kapacít bezpečnosti v jadrovom zariadení a či sú vyvinuté a plnené dlhodobé ciele politiky pre ľudské zdroje.

Významným zámerom programu dlhodobej prevádzky je tiež príspevok k udržaniu existujúcej bezpečnosti prevádzky jadrových elektrární. Realizované činnosti musia prispieť k rozvoju poznatkov, analytických nástrojov a personálnych kapacít pre riešenie otázok jadrovej bezpečnosti pri dlhodobej prevádzke, ako aj k zabezpečeniu kvalifikovaných kapacít pre posudzovanie bezpečnosti jadrových zariadení. Pozornosť bude venovaná podpore dlhodobej spoľahlivej prevádzke blokov VVER 440 z pohľadu konštrukčných materiálov, t.j. rozvíjaniu poznatkov o zmenách parametrov najmä ocelí počas dlhodobej prevádzky. Dlhodobá prevádzka jadrových reaktorov musí byť podložená reálnym technickým hodnotením zvyškovej životnosti. Na Slovensku však vzniká výnimočná príležitosť vzhľadom na dostupnosť údajov o charakterizácii prevádzkovaných a aktivovaných komponentov z blokov JE V1 a údajov z realizovaných odberov vzoriek konštrukčných materiálov reaktora počas jeho vyradovania. Zámerom je vytvorenie archívu a databázy údajov z likvidovanej elektrárne JE V1, t.j. vytvorenie unikátnej databázy charakteristík konštrukčných materiálov ovplyvnených dlhodobou prevádzkou jadrovej energetických blokov. To prispeje k zvýšeniu spoľahlivosti predpovedí bezpečnej prevádzky existujúcich aj nových jadrových energetických zariadení.

Bezpečnosť prevádzky jadrových elektrární v hraničných podmienkach

Zámerom tejto úlohy je rozvoj poznatkov, výpočtových nástrojov a personálnych kapacít pre riešenie otázok jadrovej bezpečnosti a zabezpečenie kvalifikovaných kapacít pre posudzovanie bezpečnosti jadrových zariadení, vývoj simulácií potenciálnych prevádzkových havárií, modelovanie šírenia štiepných produktov v krajine a v potravinových reťazcoch. Zaistenie kvalifikovaného hodnotenia vplyvov potenciálnych zdrojov rádiácie a ďalšej podpory pre slovenské verejné inštitúcie na základe najnovších medzinárodných požiadaviek pre jadrovú bezpečnosť.

Seizmické monitorovanie

Zámerom úlohy je zabezpečiť nepretržité monitorovanie seizmickej aktivity v okolí jadrových elektrární Bohunice a Mochovce nasadením modernej technologickej infraštruktúry s vysokou mierou spoľahlivosti a presnosti.

Perspektívne oblasti rozvoja energetiky Slovenska - vývoj malých modulárnych reaktorov

Zámerom tejto úlohy je podpora vedecko-technických činností, orientovaných na perspektívne oblasti rozvoja energetiky Slovenska a Európy a na udržanie kontaktu slovenských vedeckých pracovísk s celosvetovým vývojom. Realizácia tejto úlohy prispeje k vytvoreniu podmienok pre kvalifikované stanovenie stratégií rozvoja energetiky Slovenska v oblasti zabezpečenia elektrickej energie a zásobovania teplom, napr. smerom k zvýšeniu podielu využitia kogenerácie (súčasnej dodávky elektriny a tepla) ako modernej technológie pre riešenie energetických potrieb spoločnosti a na vytvorenie podmienok pre perspektívne smerovanie slovenských strojárnských podnikov podľa očakávaných potrieb výstavby energetických systémov.

Finančné výsledky spoločnosti

UKAZOVATEĽ (EUR)	2022	2023	2024
Záväzky z obchodného styku	267 765	401 311	383 566
Záväzky voči štátu	57 171	200 985	124 002
Ostatné záväzky	339	550	435
Pohľadávky z obchodného styku	1 000 264	1 168 144	608 322
Pohľadávky voči štátu	25 398	7 564	
Tržby z hlavnej činnosti	1 551 642	1 941 620	1 923 386
Tržby z predaja majetku	0	0	0

Etický kódex

Spoločnosť sa riadi Etickým kódexom, v ktorom sú zakotvené princípy zodpovedného podnikania. Zároveň predstavuje záväznú príručku konania pre každého zo zamestnancov, dodávateľov a všetkých, ktorí so Spoločnosťou spolupracujú.

Etický kódex obsahuje všeobecné princípy, ktorými sa riadia vzťahy so zainteresovanými stranami, kritériá správania sa vo vzťahu ku každej kategórii zo zainteresovaných strán a postupy implementácie, ktoré vymedzujú systém riadenia na zaistenie dodržiavania a nepretržitého zlepšovania Etického kódexu.

Plán nulovej tolerancie korupcie

Spoločnosť prijala Plán nulovej tolerancie korupcie, v ktorom sú zdôraznené požiadavky na všetky fyzické a právnické osoby s akýmkoľvek právnym alebo iným vzťahom k Spoločnosti. Z tohto dôvodu sa vyžaduje od zamestnancov čestnosť, transparentnosť a korektnosť pri vykonávaní svojich pracovných činností. Spoločnosť zakazuje akúkoľvek formu korupcie, a to najmä formou prijímania a poskytovania nezákonných platieb v peňažnej alebo akejkoľvek inej forme s cieľom získať výhody vo vzťahoch s osobami, ktoré majú akýkoľvek vzťah k Spoločnosti.

System riadenia

Spoločnosť Centrum pre vedu a výskum, s. r. o. je od roku 2019 certifikovaná integrovaným systémom manažérstva kvality STN EN ISO 9001:2016 v oblasti výskumu a vývoja prírodných a technických vied. V roku 2022 bola oblasť certifikácie rozšírená o technické testovanie a analýzy, nedeštruktívneho skúšania a seizmické monitorovanie.

Členstvá v združeniach

Spoločnosť nie je členom žiadneho združenia.

Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V roku 2024 predstavovali náklady Spoločnosti na výskum a vývoj celkom 441 030 EUR.

Návrh na rozdelenie zisku

Konateľ predloží Valnému zhromaždeniu Spoločnosti návrh na vysporiadanie hospodárskeho výsledku za rok 2024, t. j. zisk vo výške 270 738,73 EUR bude použitý nasledovne:

Časť hospodárskeho výsledku vo výške 100 000, 00 EUR sa vyplatí jedinému spoločníkovi vo forme podielu na hospodárskom výsledku a zvyšná časť vo výške 170 738,73 EUR sa prevedie na účet „Nerozdelený zisk“.

Ostatné informácie

Spoločnosť nemá organizačnú zložku v zahraničí.

Po skončení účtovného obdobia, ku ktorému sa vzťahuje táto výročná správa, nenastali žiadne iné udalosti osobitného významu.

Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Spoločníkovi a konateľom spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.:

SPRÁVA Z AUDITU ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r. o. (ďalej len „spoločnosť“), ktorá zahŕňa súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok, ktorý sa skončil k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie spoločnosti k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok, ktorý sa skončil k uvedenému dátumu, v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme uskutočnili v súlade s Medzinárodnými audítorskými štandardmi. Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov sa bližšie uvádza v odseku *Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky*. Od spoločnosti sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 Z. z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, v platnom znení (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa nezávislosti a etiky vrátane Etického kódexu audítora, ktoré sú relevantné pre náš audit účtovnej závierky, a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že získané audítorské dôkazy poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Iná skutočnosť

Spoločnosť nespĺňa veľkostné kritériá pre povinný audit účtovnej závierky v zmysle zákona o účtovníctve. Pre audit účtovnej závierky a vypracovanie výročnej správy sa rozhodla dobrovoľne.

Audit účtovnej závierky spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r. o. za rok končiaci sa 31. decembra 2023 vykonal iný audítor, ktorý dňa 22. marca 2024 vyjadril k tejto účtovnej závierke nepodmienený názor.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán spoločnosti zodpovedá za zostavenie účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz v súlade so zákonom o účtovníctve, a za interné kontroly, ktoré štatutárny orgán spoločnosti považuje za potrebné pre zostavenie účtovnej závierky, aby neobsahovala významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky štatutárny orgán zodpovedá za zhodnotenie schopnosti spoločnosti nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle spoločnosť zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú reálnu možnosť než tak urobiť.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, ktorá obsahuje názor audítora. Primerané uistenie predstavuje vysoký stupeň uistenia, ale nie záruku, že audit vykonaný podľa Medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí prípadnú významnú nesprávnosť. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a považujú sa za významné, ak by bolo opodstatnené očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne ovplyvnia ekonomické rozhodnutia používateľov, ktoré boli prijaté na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu v súlade s Medzinárodnými audítorskými štandardmi uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus počas celého auditu. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnej účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a vykonávame audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre názor audítora. Riziko neodhalenia významnej nesprávnej v dôsledku podvodu je vyššie ako riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie aby sme vyjadrili názor na efektívnosť interných kontrol spoločnosti.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód, ako aj primeranosť účtovných odhadov a súvisiacich informácií zverejnených štatutárnym orgánom.
- Predkladáme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne používa účtovnú zásadu nepretržitého pokračovania v činnosti, a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybníť schopnosť spoločnosti nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú takéto zverejnené informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery však vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že spoločnosť prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane zverejnených informácií, ako aj to, či účtovná závierka verne zobrazuje uskutočnené transakcie a udalosti.

So štatutárnym orgánom komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkov internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme.

SPRÁVA K ĎALŠÍM POŽIADAVKÁM ZÁKONOV A INÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámiť sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdiť, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

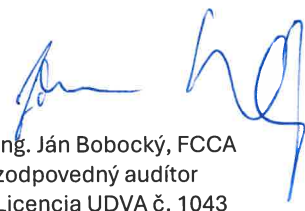
Posúdili sme, či výročná správa spoločnosti obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Podľa nášho názoru, na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2024 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o spoločnosti a jej situácii, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávne vo výročnej správe, ktorú sme obdržali pred dátumom vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

Bratislava 21. mája 2025



Ing. Ján Bobocký, FCCA
zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1043

V mene spoločnosti
Deloitte Audit s.r.o.
Licencia SKAu č. 014

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

podnikateľov v podvojnom účtovníctve



zostavená k 0 1 . 0 4 . 2 0 2 5

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšú zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.

Údaje sa vypĺňajú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.

Á Ä B Č D É F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo	Účtovná závierka	Účtovná jednotka	Mesiac Rok
2 0 2 2 5 3 4 0 7 4	x riadna	x malá	Za obdobie od 0 1 2 0 2 4
IČO	mimoriadna	veľká	do 1 2 2 0 2 4
3 6 8 5 6 7 3 8	priebežná	(vyznačí sa x)	Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 2 3
SK NACE			do 1 2 2 0 2 3
7 2 . 1 9 . 0			

Priložené súčasti účtovnej závierky

 Súvaha (Úč POD 1-01)
(v celých eurách)

 Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01)
(v celých eurách)

 Poznámky (Úč POD 3-01)
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

C e n t r u m p r e v e d u a v ý s k u m s . r . o .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

Kalná Nad Hronom časť Mochovce

Číslo

6

PSČ

Obec

9 3 5 3 2 K a l n á n a d H r o n o m

Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti

O k r e s n ý s ú d N i t r a , o d d i e l : S r o , v l o ž k a
č . 2 8 2 0 9 / N

Telefónne číslo

Faxové číslo

+ 4 2 1 2 5 8 6 6 3 4 9 5

E-mailová adresa

i n f o @ c v v . s k

Zostavená dňa:

2 0 . 0 3 . 2 0 2 5

Schválená dňa:

. . 2 0

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:

Záznamy daňového úradu

Miesto pre evidenčné číslo

Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu



Ozna- čenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	2	3
			Brutto - časť 1 Korekcia - časť 2	Netto	Netto
	SPOLU MAJETOK r. 02 + r. 33 + r. 74	01	1 9 2 0 0 1 5	1 7 3 3 3 2 4	
			1 8 6 6 9 1		2 0 3 9 7 7 8
A.	Neobežný majetok r. 03 + r. 11 + r. 21	02	3 1 5 9 7 7	1 2 9 2 8 6	
			1 8 6 6 9 1		1 0 7 4 2 6
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)	03	1 4 0 9 9 2		
			1 4 0 9 9 2		
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04			
2.	Softvér (013) - /073, 091A/	05	1 4 0 9 9 2		
			1 4 0 9 9 2		
3.	Ocenené práva (014) - /074, 091A/	06			
4.	Goodwill (015) - /075, 091A/	07			
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08			
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - /093/	09			
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - /095A/	10			
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)	11	1 7 4 9 8 5	1 2 9 2 8 6	
			4 5 6 9 9		1 0 7 4 2 6
A.II.1.	Pozemky (031) - /092A/	12			
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13			
3.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí (022) - /082, 092A/	14	1 7 4 9 8 5	1 2 9 2 8 6	
			4 5 6 9 9		1 0 7 4 2 6



Ozna- čenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085, 092A/	15				
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086, 092A/	16				
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029, 02X, 032) - /089, 08X, 092A/	17				
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - /094/	18				
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - /095A/	19				
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	20				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 32)	21				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A, 062A, 063A) - /096A/	22				
2.	Podielové cenné papiere a podiely s podielovou účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062A) - /096A/	23				
3.	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - /096A/	24				
4.	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - /096A/	25				
5.	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným jednotkám (066A) - /096A/	26				
6.	Ostatné pôžičky (067A) - /096A/	27				
7.	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (065A, 069A,06XA) - /096A/	28				



Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
8.	Pôžičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti najviac jeden rok (066A, 067A, 069A, 06XA) - /096A/	29				
9.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (22XA)	30				
10.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - /096A/	31				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - /095A/	32				
B.	Obežný majetok r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71	33	1 6 0 4 0 3 8	1 6 0 4 0 3 8	1 9 3 2 1 9 6	
B.I.	Zásoby súčet (r. 35 až r. 40)	34	1 6 6 4 8 5	1 6 6 4 8 5	1 7 1 3 1 8	
B.I.1.	Materiál (112, 119, 11X) - /191, 19X/	35	1 2 0 9 8 9	1 2 0 9 8 9	5 9 0 7 4	
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 12X) - /192, 193, 19X/	36				
3.	Výrobky (123) - /194/	37				
4.	Zvieratá (124) - /195/	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, 19X/	39	4 5 4 9 6	4 5 4 9 6	1 1 2 2 4 4	
6.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - /391A/	40				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)	41				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 45)	42				



Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	2	3
			Brutto - časť 1 Korekcia - časť 2	Netto	Netto
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	43			
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	44			
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	45			
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	46			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	47			
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA) - /391A/	49			
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50			
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	51			
8.	Odložená daňová pohľadávka (481A)	52			
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)	53	6 4 0 6 4 2	6 4 0 6 4 2	1 1 7 5 7 0 8
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)	54	6 0 8 3 2 2	6 0 8 3 2 2	1 1 6 8 1 4 4
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	55	6 0 5 4 4 2	6 0 5 4 4 2	1 1 6 8 1 4 4
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	56			



Ozna- čenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	úctovné obdobie
				Korekcia - časť 2	Netto 3	
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	57	2 8 8 0	2 8 8 0		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	58	3 2 3 2 0	3 2 3 2 0		
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59				
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	60				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA, 398A) - /391A/	61				
6.	Sociálne poistenie (336A) - /391A/	62				
7.	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347) - /391A/	63			7 5 6 4	
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64				
9.	Iné pohľadávky (335A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	65				
B.IV.	Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)	66				
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	67				
2.	Krátkodobý finančný majetok bez krátkodobého finančného majetku v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	68				
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (252)	69				
4.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - /291A/	70				



Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
B.V.	Finančné účty r. 72 + r. 73	71	7 9 6 9 1 1	7 9 6 9 1 1	5 8 5 1 7 0	
B.V.1.	Peniaze (211, 213, 21X)	72				
2.	Účty v bankách (221A, 22X, +/- 261)	73	7 9 6 9 1 1	7 9 6 9 1 1	5 8 5 1 7 0	
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)	74			1 5 6	
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A, 382A)	75				
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A, 382A)	76			1 5 6	
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77				
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78				

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
	SPOLU VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY r. 80 + r. 101 + r. 141	79	1 7 3 3 3 2 4	2 0 3 9 7 7 8
A.	Vlastné imanie r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100	80	1 1 2 7 7 5 3	8 5 7 0 1 4
A.I.	Základné imanie súčet (r. 82 až r. 84)	81	6 6 3 9	6 6 3 9
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/- 491)	82	6 6 3 9	6 6 3 9
2.	Zmena základného imania +/- 419	83		
3.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (/-/353)	84		
A.II.	Emisné ážio (412)	85		
A.III.	Ostatné kapitálové fondy (413)	86	5 0 0 0 0 0	5 0 0 0 0 0
A.IV.	Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89	87		
A.IV.1.	Zákonný rezervný fond a nedeliteľný fond (417A, 418, 421A, 422)	88		
2.	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podiely (417A, 421A)	89		



Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
A.V.	Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92	90		
A.V.1.	Štatutárne fondy (423, 42X)	91		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92		
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)	93		
A.VI.1.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94		
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	95		
3.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlúčení, splnutí a rozdelení (+/- 416)	96		
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99	97	3 5 0 3 7 5	1 4 2 2 9 4
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	3 5 0 3 7 5	1 4 2 2 9 4
2.	Neuhradená strata minulých rokov (-/429)	99		
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení +/- r. 01 - (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 141)	100	2 7 0 7 3 9	2 0 8 0 8 1
B.	Záväzky r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140	101	6 0 5 5 7 1	1 1 8 2 7 6 4
B.I.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)	102	2 3 6 1 7	2 0 9 8 3
B.I.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)	103		
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104		
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	107		
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	109		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47XA)	110		
6.	Dlhodobé prijaté preddavky (475A)	111		
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	112		
8.	Vydané dlhopisy (473A/-255A)	113		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	2 3 6 1 7	2 0 9 8 3
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47XA)	115		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116		
12.	Odložený daňový záväzok (481A)	117		



Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
B.II.	Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120	118		
B.II.1.	Zákonné rezervy (451A)	119		
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120		
B.III.	Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)	121		
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)	122	5 4 4 4 8 6	1 1 2 1 9 2 4
B.IV.1.	Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)	123	3 8 3 5 6 6	4 0 1 3 1 1
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	124	2 8 7 2	
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	125		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	126	3 8 0 6 9 4	4 0 1 3 1 1
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	127		4 6 0 7 5 3
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	128		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	129		
5.	Záväzky voči spoločníkom a združeniu (364, 365, 366, 367, 368, 398A, 478A, 479A)	130		
6.	Záväzky voči zamestnancom (331, 333, 33X, 479A)	131	3 6 4 8 3	3 7 8 6 3
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132	2 0 6 1 2	2 0 4 6 2
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133	1 0 3 3 9 0	2 0 0 9 8 5
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134		
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135	4 3 5	5 5 0
B.V.	Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138	136	3 7 4 6 8	3 9 8 5 7
B.V.1.	Zákonné rezervy (323A, 451A)	137	3 7 4 6 8	3 9 8 5 7
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138		
B.VI.	Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)	139		
B.VII.	Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, /-/255A)	140		
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)	141		
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143		
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144		
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145		



Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť	
			bežné účtovné obdobie 1	bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
*	Čistý obrat (časť účt. tr. 6 podľa zákona)	01	1 9 2 3 3 8 6	1 9 4 1 6 2 0
**	Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (r. 03 až r. 09)	02	1 9 9 5 5 0 4	1 9 5 9 8 6 7
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)	03		
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)	04		
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)	05	1 9 2 3 3 8 6	1 9 4 1 6 2 0
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/-) (účtová skupina 61)	06		
V.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07		
VI.	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku, dlhodobého hmotného majetku a materiálu (641, 642)	08		
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 655, 657)	09	7 2 1 1 8	1 8 2 4 7
**	Náklady na hospodársku činnosť spolu r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14 + r. 15 + r. 20 + r. 21 + r. 24 + r. 25 + r. 26	10	1 6 6 0 6 7 3	1 6 9 5 5 7 8
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)	11		
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501, 502, 503)	12	2 7 7 9 4 7	7 3 8 2 8
C.	Opravné položky k zásobám (+/-) (505)	13		
D.	Služby (účtová skupina 51)	14	4 9 5 1 9 5	6 4 9 3 9 3
E.	Osobné náklady (r. 16 až r. 19)	15	8 6 1 2 8 2	9 5 5 5 8 4
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)	16	6 4 2 6 3 7	7 1 4 7 2 4
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	17		
3.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	18	2 0 8 4 6 7	2 2 9 5 7 9
4.	Sociálne náklady (527, 528)	19	1 0 1 7 8	1 1 2 8 1
F.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	20	4 5 5	4 7
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (r. 22 + r. 23)	21	2 3 8 6 0	1 5 3 2 1
G.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku (551)	22	2 3 8 6 0	1 5 3 2 1
2.	Opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (+/-) (553)	23		
H.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541, 542)	24		
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25		
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 555, 557)	26	1 9 3 4	1 4 0 5
***	Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (+/-) (r. 02 - r. 10)	27	3 3 4 8 3 1	2 6 4 2 8 9



Ozna- čenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť	
			bežné účtovné obdobie 1	bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
*	Pridaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) - (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)	28	1 1 5 0 2 4 4	1 2 1 8 3 9 9
**	Výnosy z finančnej činnosti spolu r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44	29	8 4 2 9	
VIII.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	30		
IX.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku súčet (r. 32 až r. 34)	31		
IX.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov od prepojených účtovných jednotiek (665A)	32		
2.	Výnosy z cenných papierov a podielov v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (665A)	33		
3.	Ostatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34		
X.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35		
X.1.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepojených účtovných jednotiek (666A)	36		
2.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (666A)	37		
3.	Ostatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38		
XI.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39	8 4 2 9	
XI.1.	Výnosové úroky od prepojených účtovných jednotiek (662A)	40		
2.	Ostatné výnosové úroky (662A)	41	8 4 2 9	
XII.	Kurzové zisky (663)	42		
XIII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	43		
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	44		
**	Náklady na finančnú činnosť spolu r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54	45	3 5 7	3 6 2
K.	Predané cenné papiere a podiely (561)	46		
L.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	47		
M.	Opravné položky k finančnému majetku (+/-) (565)	48		
N.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49		
N.1.	Nákladové úroky pre prepojené účtovné jednotky (562A)	50		
2.	Ostatné nákladové úroky (562A)	51		
O.	Kurzové straty (563)	52		
P.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53		
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54	3 5 7	3 6 2



Ozna- čenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť	
			bežné účtovné obdobie 1	bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
***	Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 - r. 45)	55	8 0 7 2	- 3 6 2
****	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)	56	3 4 2 9 0 3	2 6 3 9 2 7
R.	Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57	7 2 1 6 4	5 5 8 4 6
R.1.	Daň z príjmov splatná (591, 595)	58	7 2 1 6 4	5 5 8 4 6
2.	Daň z príjmov odložená (+/-) (592)	59		
S.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/- 596)	60		
****	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 - r. 57 - r. 60)	61	2 7 0 7 3 9	2 0 8 0 8 1

POZNÁMKY

individuálnej účtovnej závierky

obdobie 01 / 2024 – 12 / 2024

predchádzajúce obdobie 01 / 2023 – 12 / 2023

I. Všeobecné informácie

Názov právnickej osoby a jej sídlo

Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.

Kalná Nad Hronom časť Mochovce 6, 93539 Kalná Nad Hronom

Právny dôvod na zostavenie účtovnej závierky

Riadna účtovná závierka podľa §17 ods.6 zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve, v platnom znení.

Dátum schválenia účtovnej závierky za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie

28.05.2024

Opis vykonávanej činnosti

Aktívny predmet podnikania: výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických

viedCelý rozsah predmetu podnikania spoločnosti podľa zápisu v obchodnom

registrii je:

- výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied;
- kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živností(veľkoobchod);
- činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov;
- sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb;
- informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly;
- vykonávanie mimoškolskej vzdelávacej činnosti;
- vydavateľská činnosť;
- administratívne služby,
- služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov.

	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účt.obdobie
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	13	13

Údaje o skupine účtovných jednotiek

Individuálne účtovná závierka spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r.o. je súčasťou konsolidovanej účtovnej závierky skupiny Slovenské elektrárne (ďalej len "Skupina"). Konsolidovaná účtovná závierka Skupiny je súčasťou konsolidovanej účtovnej závierky zostavenej spoločnosťou Slovak Power Holding B.V. Táto je dostupná k nahliadnutiu priamo v sídle uvedenej spoločnosti, Herengracht 469, 1017 BS Amsterdam, Holandsko. Adresa príslušného obchodného registra, kde je táto konsolidovaná účtovná závierka uložená, je Chamber of Commerce of Amsterdam, De Ruijterkade 5, 1013 AA, Amsterdam, Holandsko. K dátumu tejto individuálnej účtovnej závierky je jediným spoločníkom Spoločnosti spoločnosť Slovenské elektrárne, a.s., pričom akcie spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. vlastnili spoločnosti Slovak Power Holding B.V., Holandsko vo výške 66% a 34% vlastnila Slovenská republika, v mene ktorej koná Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky. Akcie spoločnosti Slovak Power Holding B.V. (ďalej ako „SPH“) vlastnila k dátumu tejto konsolidovanej účtovnej závierky vo výške 50% spoločnosť Enel Produzione S.p.A., Taliansko (ďalej ako „Enel Produzione“) a vo výške 50% spoločnosť EP Slovakia B.V., Holandsko (ďalej ako „EP Slovakia“). Vrcholnou materskou spoločnosťou Spoločnosti je Slovak Power Holding B.V., spoločnosť registrovaná v Holandsku.

II. Informácie o orgánoch spoločnosti

Orgánom spoločnosti neboli poskytnuté žiadne záruky, pôžičky a neboli použité finančné prostriedky na súkromné účely členmi štatutárneho orgánu.

	Štatutárny orgán		Dozorný orgán		Iný orgán	
	suma	úroková sadzba	suma	úroková sadzba	suma	úroková sadzba
Celková suma poskytnutých pôžičiek						
Celková suma splatených pôžičiek k poslednému dňu účtovného obdobia		X		X		X
Celková suma odpustených pôžičiek a odpísaných pôžičiek k poslednému dňu účtovného obdobia		X		X		X
Poskytnuté preddavky na budúce mzdy a platy, odmeny, prémie						
Celková suma záruk podľa jednotlivých druhov záruk (záruky, garancie, ručenie na zmenke, ručenie za pôžičku, hypotéku)		X		X		X
Iné plnenia na súkromné účely, ktoré je potrebné vyúčtovať		X		X		X

III. Informácie o prijatých postupoch

Účtovná závierka bola zostavená podľa Zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov za predpokladu nepretržitého trvania jej činnosti.

Účtovná jednotka vykonáva svoju činnosť v plnom rozsahu a v nasledujúcom roku nepredpokladá zmenu činnosti či zamerania. Účtovná jednotka vo vykazovanom období nemenila účtovné zásady, účtovné metódy.

Ocenenie jednotlivých druhov majetku a záväzkov :

- dlhodobý nehmotný majetok je oceňovaný cenou obstarania
- dlhodobý hmotný majetok je oceňovaný cenou obstarania
- zásoby sú oceňované cenou obstarania
- pohľadávky sú oceňované nominálnou hodnotou
- pohľadávky v cudzej mene sú oceňované prepočtom nominálnej hodnoty kurzom ECB
- časové rozlíšenie na strane aktív sa účtuje v nominálnej hodnote podľa vystavených dokladov
- záväzky vrátane rezerv, dlhopisov, pôžičiek a úverov sú oceňované nominálnou hodnotou
- záväzky vrátane rezerv, dlhopisov, pôžičiek a úverov v cudzej mene sú oceňované prepočtom nominálnej hodnoty kurzom ECB
- časové rozlíšenie na strane pasív sa účtuje v nominálnej hodnote podľa vystavených dokladov
- prenatý majetok a majetok obstaraný na základe zmluvy o kúpe prenatatej veci je oceňovaný nominálnou hodnotou.

Pri tvorbe odpisového plánu sa zohľadňuje doba použiteľnosti, počet výrobkov alebo podobných jednotiek, u ktorých sa predpokladá ich získanie prostredníctvom majetku, pričom sa predovšetkým zohľadňuje

- očakávané použitie majetku a intenzita jeho využitia,
- očakávané fyzické opotrebovanie majetku, ktoré závisí od bežných podmienok jeho využívania, ako je smennosť, plán opráv a údržby, starostlivosť o majetok v čase, keď sa nevyužíva,
- technické a morálne zastaranie,
- zákonné alebo iné obmedzenia na používanie majetku,
- rôzna doba použiteľnosti a rôzny priebeh opotrebovania jednotlivých oddeliteľných súčastí dlhodobého majetku podľa potrieb účtovnej jednotky.

	Predpokladaná doba používania	Ročná odpisová sadzba	Metóda odpisovanie
Softvér	-	-	-
Stroje prístroje a zariadenia	4 a 6 rokov	25% a 16,67%	rovnomerná

Spoločnosť neprijala žiadne dotácie na obstaranie majetku.

Účtovná jednotka ako zhotoviteľ účtuje o zákazkovej výrobe:

- ako jedna zákazková výroba sa účtujú jednotlivé zmluvy samostatne aj pokiaľ je viac zmlúv s jedným objednávateľom,
- používa sa rozpočtovanie zmluvných nákladov a zmluvných výnosov, v priebehu zákazkovej výroby sa suma rozpočtovaných zmluvných nákladov a rozpočtovaných zmluvných výnosov prehodnocuje a upravuje na základe prehodnotenia budúcich udalostí a zníženia alebo odstránenia neistoty. Zmena rozpočtovaných zmluvných nákladov a rozpočtovaných zmluvných výnosov sa účtuje do nákladov alebo výnosov účtovného obdobia, v ktorom bola uskutočnená.

Informácie o dlhodobom nehmotnom majetku

Dlhodobý nehmotný majetok a	Bežné účtovné obdobie							
	Aktivované náklady na vývoj b	Softvér c	Oceniiteľné práva d	Goodwill e	Ostatný DNM f	Obsta- rávaný DNM g	Poskytnuté preddavky na DNM h	Spolu i
Prvotné ocenenie								
Stav na začiatku účtovného obdobia		140992						140992
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia		140992						140992
Oprávky								
Stav na začiatku účtovného obdobia		140992						140992
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia		140992						140992
Opravné položky								
Stav na začiatku účtovného obdobia								
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia								
Zostatková hodnota								
Stav na začiatku účtovného obdobia								
Stav na konci účtovného obdobia								

Dlhodobý nehmotný majetok	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie							
	Aktivované náklady na vývoj	Softvér	Oceniiteľné práva	Goodwill	Ostatný DNM	Obsta- rávaný DNM	Poskytnuté preddavky na DNM	Spolu
a	b	c	d	e	f	g	h	i
Prvotné ocenenie								
Stav na začiatku účtovného obdobia		140992						140992
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia		140992						140992
Oprávky								
Stav na začiatku účtovného obdobia		140992						140992
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia		140992						140992
Opravné položky								
Stav na začiatku účtovného obdobia								
Prírastky								
Úbytky								
Presuny								
Stav na konci účtovného obdobia								
Zostatková hodnota								
Stav na začiatku účtovného obdobia								
Stav na konci účtovného obdobia								

Informácie o dlhodobom hmotnom majetku

Dlhodobý hmotný majetok a	Bežné účtovné obdobie								
	Pozemky b	Stavby c	Samostatné hnuiteľné veci a súbory hnuiteľných vecí d	Pestovateľské celky trvalých porastov e	Základné stádo a ťažné zvieratá f	Ostatný DHM g	Obstarávaný DHM h	Poskytnuté preddavky na DHM i	Spolu j
Prvotné ocenenie									
Stav na začiatku účtovného obdobia			129265						129265
Prírastky			45720						45720
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia			174985						174985
Oprávky									
Stav na začiatku účtovného obdobia			21839						21839
Prírastky			23860						23860
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia			45699						45699
Opravné položky									
Stav na začiatku účtovného obdobia									
Prírastky									
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia									
Zostatková hodnota									
Stav na začiatku účtovného obdobia			107426						107426
Stav na konci účtovného obdobia			129286						129286

Informácie o dlhodobom hmotnom majetku za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie

Dlhodobý hmotný majetok	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie								
	Pozemky	Stavby	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	Pestovateľské celky trvalých porastov	Základné stádo a ťažné zvieratá	Ostatný DHM	Obstarávaný DHM	Poskytnuté preddavky na DHM	Spolu
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
Prvotné ocenenie									
Stav na začiatku účtovného obdobia			30565						30565
Prírastky			98700						98700
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia			129265						129265
Oprávky									
Stav na začiatku účtovného obdobia			6518						6518
Prírastky			15321						15321
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia			21839						21839
Opravné položky									
Stav na začiatku účtovného obdobia									
Prírastky									
Úbytky									
Presuny									
Stav na konci účtovného obdobia									
Zostatková hodnota									
Stav na začiatku účtovného obdobia			24047						24047
Stav na konci účtovného obdobia			107426						107426

Informácie o vekovej štruktúre pohľadávok

Názov položky a	V lehote splatnosti b	Po lehote splatnosti c	Pohľadávky spolu d
Dlhodobé pohľadávky			
Pohľadávky z obchodného styku			
Pohľadávky voči DÚJ a MÚJ			
Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku			
Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu			
Iné pohľadávky			
Dlhodobé pohľadávky spolu	0,00	0,00	0,00

Krátkodobé pohľadávky			
Pohľadávky z obchodného styku	2880		2880
Pohľadávky voči DÚJ a MÚJ	605442		605442
Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku	32320		32320
Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu			
Sociálne poistenie			
Daňové pohľadávky a dotácie			
Iné pohľadávky			
Krátkodobé pohľadávky spolu	640642	0	640642

Informácie o krátkodobom finančnom majetku

Názov položky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pokladnica, ceniny		
Bežné účty v banke alebo v pobočke zahraničnej banky	796911	585170
Vkladové účty v banke alebo v pobočke zahraničnej banky termínované		
Peniaze na ceste		
Spolu	796911	585170

Informácie o záväzkoch

Názov položky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dlhodobé záväzky spolu	23617	20983
Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti nad päť rokov		
Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti jeden rok až päť rokov	23617	20983
Krátkodobé záväzky spolu	544486	1121924
Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti do jedného roka vrátane	544486	1121924
Záväzky po lehote splatnosti		

Informácie o výnosoch

Informácie o čistom obrate

Názov položky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Tržby za vlastné výrobky		
Tržby z predaja služieb	538774	676126
Tržby za tovar		
Výnosy zo zákazky	1384612	1265494
Výnosy z nehnuteľnosti na predaj		
Iné výnosy súvisiace s bežnou činnosťou		
Čistý obrat celkom	1923386	1941620

Informácie o daniach z príjmov

Názov položky	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie		
	Základ dane	Daň	Daň v %	Základ dane	Daň	Daň v %
Výsledok hospodárenia pred zdanením, z toho:	342903	x	x	263927	x	x
teoretická daň	x	71519	21	x	55425	21
Daňovo neuznané náklady	7555	1586	0	7143	1500	1
Výnosy nepodliehajúce dani	-4483	-941	0	-5136	-1079	-1
Vplyv nevykázananej odloženej daňovej pohľadávky						
Umorenie daňovej straty						
Zmena sadzby dane						
Iné						
Spolu	345975	72164	21	265934	55846	21
Splatná daň z príjmov	x	72164	21	x	55846	21
Odložená daň z príjmov	x			x		
Celková daň z príjmov	x	72164	21	x	55846	21

IV. Informácie o iných aktívach a iných pasívach

Účtovná jednotka nevykazuje žiadne ďalšie aktíva a pasíva nezachytené v účtovníctve. Nemá ani zmluvy, z ktorých by vyplývali budúce pohľadávky a záväzky.

Účtovná jednotka neúčtuje o odloženej dani, nakoľko suma odloženej dane je vo výške 942 EUR a suma odloženej daňovej pohľadávky je vo výške 892 EUR. Účtovná jednotka nepovažuje túto skutočnosť za významnú položku.

V. Udalosti, ktoré nastali po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka

Po dni, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka nenastali žiadne významné udalosti s vplyvom na účtovnú závierku.

VI. Ostatné informácie

V čase zostavenia účtovnej závierky prebieha na Ukrajine vojnový konflikt. V súvislosti s tým došlo okrem iného k dopadom na podnikanie na Ukrajine a v Rusku z dôvodu vojny a sankcií, k nárastu trhových cien surovín, palív a energií a k zvýšenej volatilitě menových kurzov, pričom je ťažké odhadnúť ďalší vývoj trhových cien a kľúčových makroekonomických ukazovateľov. Situáciu a jej potenciálne dopady na činnosť Spoločnosti, vrátane prípadných vplyvov na jej nepretržité pokračovanie v činnosti, Spoločnosť priebežne monitoruje a analyzuje. Na základe aktuálne dostupných informácií sa domnievame, že tento konflikt nemá významný vplyv na účtovnú závierku a vo vzťahu k Spoločnosti neexistuje neistota v súvislosti s nepretržitým pokračovaním v činnosti.

INFORMÁCIE K VLASTNÉMU IMANIU

Spoločnosť v roku 2015 rozhodnutím jediného spoločníka navýšila vlastné imanie nepeňažným vkladom do kapitálových fondov prevodom pohľadávky vo výške investície jediného spoločníka 500tis. EUR, tak ako je táto investícia definovaná v znaleckom posudku č. 11/2015 zo dňa 26.2.2015.

Deloitte.

Deloitte označuje jednu, resp. viacero spoločností spomedzi Deloitte Touche Tohmatsu Limited (DTTL), jej globálnej siete členských firiem a ich pridružených subjektov (spoločne ďalej len „organizácia Deloitte“). DTTL (ďalej tiež len „Deloitte Global“) a každá z jej členských firiem a pridružených subjektov predstavuje samostatný a nezávislý právny subjekt, ktorý nemôže zaťažovať povinnosťami alebo zaväzovať iné subjekty v rámci organizácie Deloitte vo vzťahu k tretím osobám. DTTL, každá z členských firiem DTTL a každý pridružený subjekt zodpovedá len za svoje úkony a opomenutia, a nie za úkony alebo opomenutia iných subjektov v rámci organizácie Deloitte. Samotná spoločnosť DTTL služby klientom neposkytuje. Viac informácií je dostupných na www.deloitte.com/sk/o-nas.

Deloitte poskytuje špičkové služby v oblasti auditu a uistenia, daní a práva, podnikového a transakčného poradenstva a poradenstva v oblasti rizika takmer 90 % spoločností z rebríčka Fortune Global 500® a ďalším tisícikam súkromných spoločností. Naši pracovníci prinášajú merateľné a spoľahlivé výsledky, ktoré pomáhajú posilniť dôveru verejnosti v kapitálové trhy, umožňujú klientom transformovať sa a prosperovať a ukazujú cestu k silnejšej ekonomike, spravodlivejšej spoločnosti a udržateľnému rozvoju. Deloitte čerpá zo svojej viac ako 175-ročnej histórie a pôsobí vo viac ako 150 krajinách a oblastiach. Viac informácií o tom, ako približne 415 000 odborníkov Deloitte na celom svete robí veci, na ktorých záleží, je dostupných na www.deloitte.com.

Deloitte
Pribinova 34
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Tel: +421 2 582 49 111
deloitteSK@deloitteCE.com
www.deloitte.sk