



**Jadrová energetická spoločnosť
Slovenska, a. s.**

**Výročná správa
2020**

**Výročná správa spoločnosti
Jadrová energetická spoločnosť
Slovenska, a. s.
za rok 2020**

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.

Tomášikova 22

821 02 Bratislava

Zapísaná v OR okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, vložka číslo 4930/B

IČO: 45 337 241

www.jess.sk

OBSAH

Obsah.....	3
1. Profil spoločnosti.....	4
1.1. Vízia a poslanie spoločnosti	6
1.2. Štruktúra akcionárov	6
2. Organizačná štruktúra a ľudské zdroje.....	7
2.1. Orgány spoločnosti a manažment.....	7
2.2. Organizačná štruktúra.....	9
2.2.1. Starostlivosť o zamestnancov	10
3. Projektové činnosti na projekte NJZ v roku 2020.....	11
3.1. Proces povoľovania NJZ.....	12
3.2. Pripojenie NJZ do elektrizačnej sústavy SR.....	12
3.3. Proces zapracovania Projektu NJZ do územných plánov miest a obcí	13
3.4. Lokálne aspekty a infraštruktúra pre NJZ.....	14
3.5. Podmienky a opatrenia z procesu EIA	14
4. Činnosti na projekte OZE v roku 2020	16
5. Životné prostredie.....	17
5.1. Odpadové hospodárstvo.....	18
5.2. Ochrana ovzdušia	19
6. Komunikácia s verejnosťou.....	20
7. Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku	21
8. Správa nezávislého audítora	24
Skratky.....	25

1. PROFIL SPOLOČNOSTI

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s. (JESS) vznikla dňa 31. decembra 2009 zápisom do Obchodného registra SR ako spoločný podnik dvoch významných spoločností, slovenskej Jadrovej a vyrad'ovacej spoločnosti, a. s. (ďalej ako „JAVYS“) a dcérskej spoločnosti českej energetickej skupiny ČEZ – ČEZ Bohunice a. s.

Potreba realizácie nového jadrového zdroja (NJZ) na Slovensku vychádzala z hlavných cieľov Stratégie energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky z roku 2008, medzi ktoré patrilo zabezpečenie sebestačnosti vo výrobe elektriny, optimálnej cenovej politiky a proexportnej schopnosti Slovenska. Na uvedenú stratégiu v roku 2014 nadviazala nová Energetická politika Slovenskej republiky, ktorej cieľom je dosiahnuť konkurencieschopnú nízkouhlíkovú energetiku, zabezpečujúcu spoľahlivú dodávku všetkých foriem energie, s výhľadom až do roku 2050. Realizácia projektu nového jadrového zdroja pomôže k naplneniu týchto cieľov, berúc do úvahy aj postupné vyrad'ovanie výrobných kapacít a prognózy rastu spotreby elektrickej elektriny.

Projekt NJZ bol v roku 2018 zahrnutý aj do dokumentu „Národný investičný plán SR na roky 2018- 2030“.

Spoločnosť nenadobúdala vlastné akcie alebo dočasné listy, ani akcie, dočasné listy alebo obchodné podiely v materskej účtovnej jednotke.

Účtovná jednotka nemá vytvorenú žiadnu organizačnú zložku v zahraničí.

Medzníky pred vznikom spoločnosti JESS

7. 5. 2008

Uznesenie vlády SR č. 275/2008 - Návrh možností zabezpečenia výstavby NJZ v lokalite Jaslovské Bohunice.

17. 12. 2008

Uznesenie vlády SR č. 948/2008 - Nový jadrový zdroj v lokalite Jaslovské Bohunice.

27. 5. 2009

Uznesenie vlády SR č. 408/2009 - Návrh postupu založenia spoločného podniku JAVYS a ČEZ.

29. 5. 2009

Podpísanie akcionárskej zmluvy štatutárnymi zástupcami energetických spoločností JAVYS a ČEZ, ktorá umožnila založenie spoločného podniku (JESS) na výstavbu NJZ v lokalite Jaslovské Bohunice na Slovensku.

4. 11. 2009

Európska komisia schválila navrhované vytvorenie spoločného podniku Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., ktorej akcionármi budú spoločnosť Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s. a spoločnosť ČEZ Bohunice a. s.

9. 12. 2009

Vláda SR uznesením č. 893/2009 schválila založenie energetického podniku Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., ktorý bude zodpovedný za prípravu, výstavbu a prevádzku nového jadrového zdroja v Jaslovských Bohuniciach.

10. 12. 2009

Podpísané zakladateľské dokumenty spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. štatutárnymi zástupcami akcionárov JAVYS a ČEZ Bohunice a zvolená jej dozorná rada spoločnosti.

Zvolenie predstavenstva spoločnosti na prvom zasadnutí DR JESS.

31. 12. 2009

Zápis spoločnosti do Obchodného registra SR.

Členstvo v organizáciách

JESS v roku 2020:

- Zväz zamestnávateľov energetiky Slovenska - člen;
- Občianska informačná komisia Bohunice (OIK) – člen.

1.1. Vízia a poslanie spoločnosti

Víziou spoločnosti je postaviť modernú jadrovú elektrárňu s cieľom čo najskôr bezpečne a efektívne vyrábať elektrickú energiu s dôrazom na maximálnu bezpečnosť a na minimálny vplyv na životné prostredie. Jej poslaním je pripraviť a realizovať projekt nového jadrového zdroja s výberom najvhodnejšieho variantu, zabezpečiť jeho výstavbu a prevádzku v lokalite Jaslovské Bohunice, prihliadajúc na ekonomickú efektívnosť a energetickú bezpečnosť Slovenska.

1.2. Štruktúra akcionárov

Spoločnosť bola založená bez výzvy na upisovanie akcií zakladateľskou zmluvou vo forme notárskej zápisnice, v rámci ktorej boli schválené tiež stanovy spoločnosti.

Obaja akcionári sa podieľajú na základnom imaní tak, aby bol zachovaný pomer akcionárov predpokladaný akcionárskou zmluvou, čiže 51 % spoločnosť JAVYS a 49 % spoločnosť ČEZ Bohunice. Základné imanie tvoria peňažné vklady oboch akcionárov. Podiel spoločnosti JAVYS dotvára aj nepeňažný vklad, ktorý pozostáva najmä z pozemkov, budov, technických štúdií a z ostatných aktív a pasív týkajúcich sa prípravných prác k výstavbe NJZ. Manažérska kontrola spoločnosti funguje na princípe rovnosti oboch partnerov, ktorá sa premieta do všetkých orgánov spoločnosti.

2. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

2.1. Orgány spoločnosti a manažment

Členovia Dozornej rady spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.:

- JUDr. Mário Stručka**, predseda dozornej rady do 11.6.2020;
- Ing. Rastislav Podhorec, MBA**, predseda dozornej rady od 11.6.2020;
- Mgr. Andrzej Martynek**, podpredseda dozornej rady do 30.6.2020;
- Mgr. Tomáš Petrání**, podpredseda dozornej rady od 1.7.2020
- Ing. Ján Horváth**, člen dozornej rady do 30.6.2020;
- Ing. Anton Masár**, člen dozornej rady do 30.6.2020;
- Tomáš Vachtl**, člen dozornej rady do 30.6.2020;
- Ing. Petr Závodský**, člen dozornej rady do 30.6.2020;
- Mgr. Ivan Švec**, člen dozornej rady od 30.6.2020;
- Mgr. Andrzej Martynek**, člen dozornej rady od 30.6.2020.

Poz.: Na základe schválenia zmeny Stanov spoločnosti valným zhromaždením zo dňa 30.6.2020 má Dozorná rada 4 členov.

Členovia Predstavenstva spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.:

- Ing. Ján Červenák**, predseda predstavenstva do 30.6.2020;
- Ing. Roman Sporina**, predseda predstavenstva od 30.6.2020;
- Mgr. Tomáš Petrání**, podpredseda predstavenstva do 30.6.2020;
- Ing. Marcel Pernica**, podpredseda predstavenstva od 30.6.2020;
- Ing. Tomáš Vavruška**, člen predstavenstva do 30.6.2020;
- Ing. Dušan Petřík**, člen predstavenstva do 30.6.2020;
- Ing. Stanislav Bár**, člen predstavenstva;
- Ing. Miroslav Tamáš**, člen predstavenstva od 30.6.2020

Poz.: Na základe schválenia zmeny Stanov spoločnosti valným zhromaždením zo dňa 30.6.2020 má Predstavenstvo 4 členov.

Výkonné riadenie spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.:

Ing. Ján Červenák, generálny riaditeľ do 15.7.2020;

Ing. Roman Sporina, generálny riaditeľ od 15.7.2020

Ing. Tomáš Vavruška, riaditeľ úseku bezpečnosti a kvality;

Ing. Andrej Jahnátek, PhD., MBA, riaditeľ úseku ekonomiky a financovania do
15.7.2020;

Ing. Miroslav Tamáš, riaditeľ úseku ekonomiky a financovania od 15.7.2020.

2.2. Organizačná štruktúra



Organizačná štruktúra riadenia JESS

Zamestnanosť v spoločnosti v roku 2020 bola odzrkadlením potrieb vyplývajúcich zo zabezpečovania aktuálnych úloh projektu NJZ a prevádzky spoločnosti.

K 31.12. 2020 pracovalo v našej spoločnosti 16 zamestnancov, z tohto počtu bolo 11 mužov a 5 žien.

Z celkového počtu zamestnancov malo 15 zamestnancov vysokoškolské vzdelanie a 1 zamestnanec mal stredoškolské vzdelanie.

2.2.1. Starostlivosť o zamestnancov

Sociálna starostlivosť o zamestnancov v spoločnosti bola realizovaná viacerými formami. Spoločnosť tvorila sociálny fond v zmysle zákona č. 152/1994 Z. z. o sociálnom fonde v znení neskorších predpisov povinným prídedom vo výške 0,6 % hrubej mzdy. Zo sociálneho fondu prispievala spoločnosť zamestnancom na stravovanie zodpovedajúce zásadám správnej výživy priamo na pracoviskách alebo v ich blízkosti. Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., prispela v roku 2020 svojim zamestnancom na doplnkové dôchodkové sporenie 3 % zo zúčtovanej hrubej mzdy zamestnanca.

Bezpečné, zdravé pracovné prostredie a zdravotná starostlivosť pre zamestnancov boli zabezpečované v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou a boli nevyhnutnou súčasťou starostlivosti o zamestnancov.

3. PROJEKTOVÉ ČINNOSTI NA PROJEKTE NJZ V ROKU 2020

Počas roku 2020 pokračovali práce na Projekte NJZ činnosťami v rámci predprípravnej etapy, ktoré smerujú k príprave dokumentácie požadovanej pre konanie o umiestnení, vrátane prípravy dokumentácie k súhlasu na umiestnenie JZ podľa atómového zákona (AZ). Tieto činnosti nadväzujú na úspešne ukončený proces posudzovania vplyvu NJZ na životné prostredie (EIA) z apríla 2016. Činnosti sú realizované v súlade s hlavnými míľnikmi a činnosti uvedenými v Podnikateľskom zámer pre Projekt NJZ v lokalite Jaslovské Bohunice pre obdobie 2019 – 2025, ktorý bol odsúhlasený akcionármi spoločnosti JESS.

Prioritné aktivity spoločnosti v roku 2020 boli zamerané na zefektívnenie povoloňovacieho procesu, ktorý by umožnil realizáciu konania o umiestnení NJZ bez nutnosti výberu dodávateľa konkrétneho projektu použitím tzv. „obáľkového prístupu“ spracovania dokumentácie. Na základe súhlasného stanoviska ÚJD SR k obsahu, štruktúre a forme spracovania dokumentácie požadovanej ku konaniu o umiestnení podľa AZ, spoločnosť JESS zahájila činnosti na spracovaní dokumentácie podľa AZ Prílohy č.1, bod A. V priebehu roka boli vlastnými silami a za pomoci expertov akcionárov JESS (ČEZ a JAVYS) vypracované vybrané časti dokumentácie podľa AZ Prílohy č.1, bod A., a boli vypracované aj technické špecifikácie na ostatné časti dokumentácie podľa AZ Prílohy č.1, bod A., ktorých vypracovanie bude zabezpečené externým spracovateľom v budúcom období.

Ďalšie nemenej dôležité činnosti boli zamerané na oblasti, ktoré zabezpečujú kontinuitu s projektovými činnosťami realizovanými v predchádzajúcej etape a udržiujúce hodnotu projektu, ako pripojenie do elektrizačnej sústavy SR, lokálne aspekty a prieskumy územia pre súvisiace a vyvolané investície, implementácia projektu NJZ do územných plánov dotknutých obcí, transportné trasy a koncepcia vodného hospodárstva.

Činnosti realizované v roku 2020 zabezpečili udržanie hodnoty projektu a vytvorili predpoklady pre pokračovanie projektu NJZ činnosťami v rámci predprípravnej etapy plne v súlade s PZ pre Projekt NJZ, ktoré umožnia využiť doteraz získané povolenia v následnom povoloňovacom procese. Niektoré z týchto činností sú bližšie popísané v nasledujúcich podkapitolách.

3.1. Proces povoľovania NJZ

V rámci predprípravnej etapy Projektu NJZ pokračovali činnosti v nadväznosti na úspešne ukončený proces posudzovania vplyvu NJZ na životné prostredie (EIA) z roku 2016 pre proces získania rozhodnutia Úradu jadrového dozoru SR (ÚJD SR) na umiestnenie jadrového zariadenia podľa Atómového zákona (AZ). Získanie tohto rozhodnutia ÚJD SR je jedným zo vstupov v rámci prípravy územného konania pre NJZ podľa Stavebného zákona.

V roku 2020 boli internými silami JESS a pracovníkov akcionárov vytvorené vybrané kapitoly Dokumentácie podľa Prílohy č.1 bodu A ,Atómového zákona a predložené ÚJD na predbežné posúdenie ako ukážkové kapitoly k vyjasneniu štruktúry, obsahu a spôsobu spracovania Dokumentácie. V súčinnosti s vybraným externým spracovateľom bol spracovaný dokument „Požiadavky na kvalitu jadrového zariadenia“ a priebežne pokračuje spracovanie podkladov a kapitol ostatných častí Dokumentácie.

Spoločnosť JESS spolupracovala s ÚJD SR tiež na príprave zmien v AZ a vyhlášok ÚJD SR, ktoré by umožnili realizovanie konania o umiestnení využitím „obáľkového prístupu“ bez potreby výberu konkrétnej technológie NJZ.

Uskutočnili sa tiež rokovania so zástupcami ÚVZ SR s cieľom vyjasnenia obsahu a rozsahu dokumentácie požadovanej ÚVZ SR k jednotlivým etapám procesu umiestňovania NJZ v zmysle Zákona č. 87/2018 o radiačnej ochrane.

Prebiehali konzultácie s dotknutými subjektmi, s prevádzkovateľmi sietí a aj s orgánmi štátnej správy v rámci možností situácie s COVID 19.

3.2. Pripojenie NJZ do elektrizačnej sústavy SR

Proces pripojenia NJZ do elektrizačnej sústavy SR v roku 2020 pokračoval spoluprácou s prevádzkovateľmi prenosovej a distribučnej sústavy zameranou na prípravu podkladov pre vydanie osvedčenia MH SR na výstavbu energetického zariadenia pre NJZ v roku 2021.

V oblasti pripojenia do PS SR pokračovalo monitorovanie podmienok pripojenia NJZ do PS SR definovaných v osvedčení MH SR pre NJZ z roku 2014. Významný pokrok nastal v podmienke vybudovania medzinárodného prepojenia elektrizačných sústav Slovenska a

Maďarska, nakoľko v priebehu roku 2020 bola realizovaná výstavba úsekov vedení na slovenskej aj na maďarskej strane. Z dôvodu mimoriadnej situácie v súvislosti s pandemiou COVID-19 bol však posunutý plánovaný termín dokončenia výstavby a následného uvedenia oboch vedení do prevádzky do prvej polovice roku 2021. Posun termínu nemá vplyv na postup Projektu NJZ.

Súčasne bola sledovaná problematika regulačného výkonu v ES SR v súvislosti s implementácie nových pravidiel EÚ, ktorých cieľom vytvorenie spoločného trhu regulačnej elektriny v rámci celej Európy. Reálny vplyv opatrení na trh s regulačnou elektrinou na území Slovenska sa očakáva po nadobudnutí účinnosti nových pravidiel v roku 2022.

V rámci procesu pripojenia NJZ do DS SR bola taktiež aj v roku 2020 naďalej udržiavaná aktívna spolupráca so spoločnosťou Západoslovenská distribučná, a.s. s cieľom zabezpečenia vzájomnej informovanosti o postupe Projektu NJZ, ako aj o vývoji v DS.

3.3. Proces zapracovania Projektu NJZ do územných plánov miest a obcí

Jednou z podmienok povoľovacieho procesu je potvrdenie súladu Projektu NJZ s územnými plánmi (ÚPN) miest a obcí dotknutých Projektom NJZ (týka sa to 19 obcí a miest). V roku 2020 proces implementácie Projektu NJZ do ÚPN pokračoval v meste Piešťany a v obci Červeník, v obci Drahovce bol Projekt NJZ úspešne implementovaný do ÚPN. V obciach Malženice, Jaslovské Bohunice, Zavar, Bučany a Dubovany bola predložená žiadosť JESS spolu s územnoplánovacími podkladmi. K 31.12. 2020 je Projekt NJZ zapracovaný v ÚPN v ôsmich mestách a obciach z celkového počtu devätnásť. Nakoľko zvyšné štyri obce Radošovce, Pečeňady, Ratkovce a Váhovce v súčasnosti nemajú spracované ÚPN, JESS s obcami aktívne komunikuje s cieľom podporiť tvorbu nových ÚPN v týchto obciach. Zámerom je implementácia Projektu NJZ do ÚPN všetkých dotknutých miest a obcí v čo najkratšom termíne. Súbežne je monitorovaný stav ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, v prípade požiadavky na jeho aktualizáciu je JESS pripravený požiadať o implementovanie aktuálnych podkladov Projektu NJZ do tejto nadradenej územnoplánovacej dokumentácie.

3.4. Lokálne aspekty a infraštruktúra pre NJZ

V oblasti lokálnych aspektov v súčasnosti vychádzame hlavne z dokumentu Analýza optimálneho postupu Projektu NJZ v oblasti seizmicity a geológie. V roku 2020 boli začaté činnosti zamerané na získavanie dát o seizmickom ohrození lokality NJZ a historických zemetraseniach pomocou výskumu stability svahov v okolí epicentier týchto zemetrasení a lokality samotnej. Činnosti zahŕňali analýzu dostupných dát a terénne práce spojené so zberom údajov z vybraných lokalít. Získané informácie boli na konci roka využité pre prvotné modelovanie a výber svahov vhodných pre podrobnejšiu analýzu.

V oblasti koncepcie vodného hospodárstva NJZ boli identifikované pre bližší prieskum tie úseky vodných koridorov NJZ, ktoré budú vyžadovať zvýšenú pozornosť pri budúcom projektovaní. Ide najmä o tie územia, kde by potenciálne mohlo prísť ku stretu s existujúcou infraštruktúrou a stavebnými zámermi iných subjektov. V prípade potreby boli tieto miesta podrobnejšie zdokumentované obhliadkou na mieste. Práce sa tiež sústredili na vypracovanie relevantných podkladov pre zapracovanie vodných koridorov NJZ do územnoplánovacej dokumentácie dotknutých obcí.

V súvislosti s činnosťami na projektoch súvisiacich a vyvolaných investícií pre NJZ prebiehala priebežná aktualizácia dokumentácie lokality určenej pre výstavbu NJZ a koridorov spojených s výstavbou NJZ.

3.5. Podmienky a opatrenia z procesu EIA

Pre Projekt NJZ je z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie vydané záverečné stanovisko MŽP SR zo dňa 15.4.2016. V roku 2020 pokračovali projektové činnosti, vzťahujúce sa k podmienkam tohto záverečného stanoviska MŽP SR.

Súhlasné záverečné stanovisko je podmienené splnením 134 podmienok pre etapu prípravy, výstavby a prevádzky NJZ.

Za účelom preukázateľného naplnenia požiadaviek záverečného stanoviska (ZS EIA) boli všetky podmienky podrobne analyzované a sú vypracované kontrolné listy pre všetky podmienky, ktoré popisujú kroky a postupy plnenia podmienok. V priebehu roku 2020 boli garantmi jednotlivých podmienok priebežne aktualizované kontrolné listy relevantných podmienok v súvislosti buď so zmenou legislatívy alebo z iných relevantných dôvodov.

Najdôležitejšou podmienkou záverečného stanoviska EIA v súčasnej etape projektu je aktualizácia územných plánov dotknutých obcí. Spoločnosť aktívne spolupracuje s dotknutými obcami pri realizácii tejto aktualizácie. V porovnaní s rokom 2019 došlo k významnému posunu v zapracovaní projektu NJZ do územných plánov dotknutých obcí.

K plneniu ďalších podmienok boli realizované rokovania a konzultácie s príslušnými orgánmi - ÚJD SR, MŽP SR, ÚVZ SR a ďalšími subjektmi. Zástupcovia spoločnosti sa stali členmi pracovných skupín MH SR pre aktualizáciu „Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR“.

V roku 2020 taktiež pokračovali činnosti na zabezpečenie externého plnenia niektorých podmienok záverečného stanoviska – predovšetkým tých, ktoré priamo súvisia s plnením požiadaviek atómového zákona pre súčasnú etapu NJZ.

4. ČINNOSTI NA PROJEKTE OZE V ROKU 2020

Spoločnosť v druhej polovici roka 2020 v súlade s odporúčením oboch akcionárov, s podporou externého poradcu, vykonala analýzu potenciálu a možnosti využitia aktív a infraštruktúry spoločnosti JESS pre investície do obnoviteľných zdrojov energie, so zámerom vybudovať OZE park na pozemkoch JESS v lokalite Jaslovské Bohunice. Boli identifikované scenáre, kde rozhodujúcim faktorom bola ekonomická návratnosť projektu do doby výstavby NJZ s prioritou využitia OZE a výroby zeleného vodíka.

Bol spracovaný projekt „Vodík pre Dopravu“ s cieľom vytvoriť technické a ekonomické predpoklady, potrebné k realizácii zmeny palivovej základne, prispieť k zmene palivovej základne prímestskej a mestskej hromadnej dopravy na Slovensku z fosílnych palív na bezuhlíkové palivo – vodík v takej miere, aby došlo k významnému zníženiu objemu znečisťujúcich látok v ovzduší. Týmto dôjde k:

- zlepšeniu životného prostredia na Slovensku
 - o významnému zníženiu objemu pevných častíc, hluku a iných parametrov,
 - o zníženie tvorby CO₂ ;
- k rozvoju v oblasti najmodernejších technológií, so zameraním na vodík,
- naplneniu cieľov a politiky EU v rámci plánu bez emisnej dopravy „Cieľový plán EÚ v oblasti klímy do roku 2030“ (EU Climate Target Plan 2030),
- transformácii dopravy pri udržateľnosti nákladovej úrovne, bez potreby výrazného zvyšovania ceny prepravy pre konečného užívateľa,
- navýšeniu podielu OZE zdrojov v energetickom mixe, čím dôjde k splneniu záväzkov vyplývajúcich z prijatej Energetickej Politiky SR, ktorá definuje zvýšenie podielu OZE na 32% v 2030.

Zámerom projektu je vybudovať základnú kostru infraštruktúry Slovenska, potrebnej pre výrobu a distribúciu vodíka, vyrobeného primárne z obnoviteľných zdrojov elektriny (OZE), prípadne z prebytkov výroby v jadrových elektrárnach (JE). Cieľový ročný objem výroby je 5.000 ton vodíka ročne. Uvedené množstvo vodíka, pri využití v prímestskej a mestskej autobusovej hromadnej doprave, dokáže zabezpečiť dopravné výkony v rozsahu až 56 miliónov kilometrov ročne.

V Projekte JESS boli hodnotené 2 základné scenáre:

- a) Centralizovaný ostrovný systém – 20 MW inštalovaný výkon veterných elektrární, batériové riešenie, optimalizujúce priebeh výroby a spotreby, elektrolyzér s príkonom 14 MW, celková plánovaná výroba 1.200 t H₂ ročne.
- b) Distribuovaný, decentralizovaný systém – 42,5 MW inštalovaný výkon fotovoltaickej elektrárne, pripojenej do distribučnej siete ZSD, 6 elektrolyzérov,

umiestnených v miestach spotreby vodíka s celkovým príkonom 12 MW, celková výroba 1.200 t H₂ ročne.

Na základe hodnotenia sa pristúpilo k decentralizovanému riešeniu, kde je výroba vodíka umiestnená do miesta spotreby.

Následne pokračovali aktivity súvisiace s rozbehom projektu OZE, prípravou pilotného projektu, ktorý overí všetky kľúčové predpoklady hlavného projektu.

Záverom roka boli pripravované podklady k certifikácii IPCEI s cieľom je získať status, ktorý by spoločnosti umožňoval sa uchádzať o granty v novom programovacom období 2023-30.

5. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzhľadom na aktuálnu etapu projektu NZJ sú vplyvy spoločnosti na životné prostredie hodnotené ako minimálne. V roku 2020 boli sledované a monitorované najmä nasledovné vplyvy na životné prostredie:

1. Priame merateľné vplyvy - tvorba a zneškodňovanie odpadov, vznikajúcich zo štandardnej činnosti spoločnosti a údržby areálu. Z celkovej produkcie odpadov bolo 53,80 % odpadov zhodnotených.
2. Nepriame vplyvy - spotreba pitnej vody ako prírodného zdroja. Odber pitnej vody v roku 2020 bol 7 335,64 m³, čo je približne úroveň roka 2019.
3. Vypúšťanie odpadových vôd (len splaškové vody).
4. Prevádzka chladiacich a klimatizačných zariadení s obsahom fluórovaných skleníkových plynov.

Pozornosť bola venovaná nájomcom objektov v areáli spoločnosti, ktorých činnosťou môžu vznikáť nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V roku 2020 boli v spoločnosti v oblasti ŽP plnené a splnené všetky relevantné právne požiadavky. Prevádzkou spoločnosti nedošlo k významným vplyvom na životné prostredie.

5.1. Odpadové hospodárstvo

V porovnaní s rokom 2019 došlo v spoločnosti k výraznému poklesu množstva produkovaných odpadov. Nebola realizovaná žiadna rekonštrukcia alebo iná významná činnosť súvisiaca s tvorbou odpadov.

V priebehu roka 2020 vznikali len bežné komunálne odpady, odpady z úpravy areálu (kosenie, odstraňovanie invázy drevín), odpady z čistenia odlučovača oleja.

Nebezpečné odpady neboli produkované.

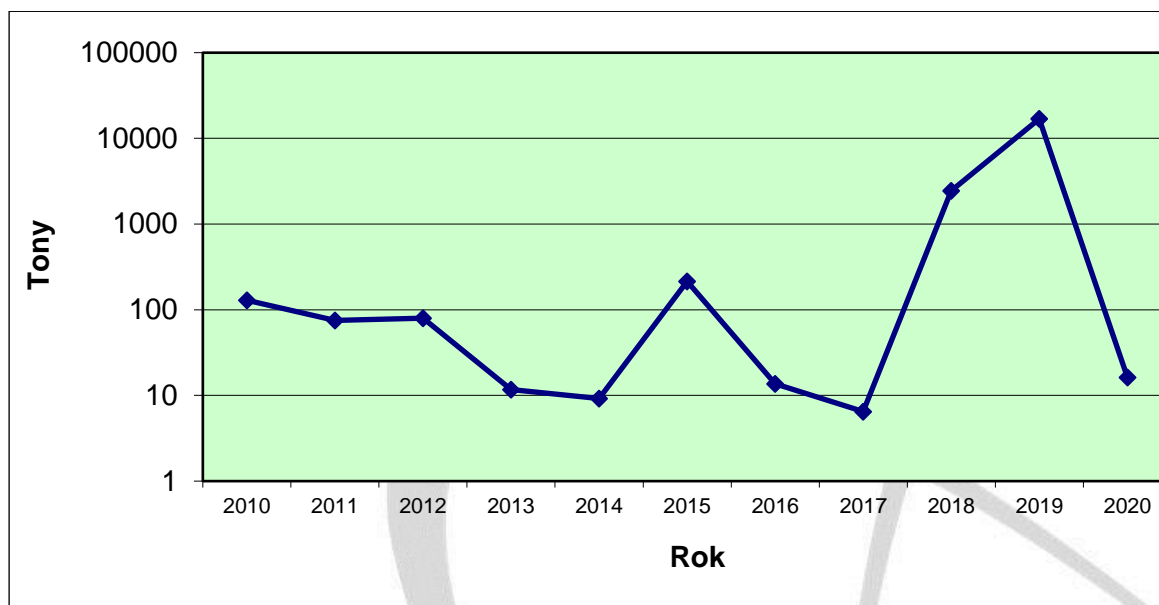
V roku 2020 bol naplno realizovaný zber triedeného KO - plastov, ktorý bol naštartovaný koncom roka 2019. Taktiež pokračuje zber ďalšieho triedeného druhu odpadu - papiera.

Prehľad druhov a množstiev vyprodukovaných odpadov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (t)	Zmluvný partner	ZH/ZN
200301	Zmesový komunálny odpad	O	7,488	JAVYS FCC s.r.o. Trnava	ZN
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	4,220	JAVYS Kobera NAD, s.r.o. Bratislava, prevádzka Bernolákovo	ZH
190809	Zmesi tukov a olejov z odlučovača oleja z vody	O	4,500	JAVYS SEZAKO Trnava	ZH
Celkové množstvo odpadov :				16,208 ton	
Množstvo zhodnotených odpadov				8,72 ton	
Zhodnotené odpady - v %:				53,80 %	

Graf č.1:

Prehľad množstva vyprodukovaných odpadov za obdobie rokov 2010 – 2020



5.2. Ochrana ovzdušia

Sledovanou oblasťou v rámci ochrany ovzdušia je prevádzka a servis zariadení obsahujúcich fluórované skleníkové plyny.

Spoločnosť prevádzkuje 8 jednotiek stacionárnych chladiacich a klimatizačných zariadení s obsahom fluórovaných skleníkových plynov s objemom 5 a viac ton ekvivalentu CO₂. V zmysle zákona č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynach boli tieto zariadenia pravidelne kontrolované s cieľom zistiť prípadné úniky chladiacich médií. V roku 2020 nedošlo k významným únikom FSP do životného prostredia.

6. KOMUNIKÁCIA S VEREJNOSŤOU

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., v roku 2020 pokračovala v stratégii otvorenej a spoločensky zodpovednej komunikácie. Aktuálne informácie o projekte ako aj o spoločnosti zverejňovala na svojej webovej stránke. Pravidelne komunikovala o projekte prípravy a výstavby nového jadrového zdroja s orgánmi štátnej správy (Úrad jadrového dozoru SR, Úrad verejného zdravotníctva SR, Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave, Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo životného prostredia SR), ako aj dotknutými regionálnymi samosprávami a subjektmi.

Vedenie spoločnosti JESS aj v roku 2020 komunikovalo so zástupcami Občianskej informačnej komisie (OIK) Bohunice, ktorá je organizačnou zložkou Združenia miest a obcí (ZMO), región JE Jaslovské Bohunice.

7. SPRÁVA O PODNIKATELSKEJ ČINNOSTI A STAVE MAJETKU

V roku 2020 pokračovali činnosti súvisiace s projektom NJZ v predprípravnej fáze v súlade s harmonogramom Projektu NJZ. Hlavné činnosti v projekte boli zamerané na cieľ uplatnenia Záverečného stanoviska MŽP SR pre Projekt NJZ v termíne do 4/2023. Zároveň v polovici roka 2020 boli realizované aktivity súvisiace s posúdením možnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie v lokalite Jaslovské Bohunice. Činnosti na nasledujúcom období bude Spoločnosť realizovať v súlade so schváleným spôsobom a harmonogramom prípravy projektu a Podnikateľským zámerom na príslušné obdobie, ako aj na činnosti za oblasť využitia obnoviteľných zdrojov energie na základe rozhodnutí akcionárov.

Spoločnosť v roku 2020 nevynaložila finančné prostriedky na činnosti v oblasti výskumu a vývoja. Podnikateľská činnosť bola zameraná na prenájom hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ktorý nie je v súčasnosti spoločnosťou využívaný.

K 31.12.2020 spoločnosť plánovala stratu vo výške 2 067 847€, skutočne dosiahnutá strata bola vo výške 1 651 420€.

Priaznivejší skutočný hospodársky výsledok bol dosiahnutý najmä z dôvodu mierneho prekročenia výnosov ako aj realizácie úsporných opatrení pri čerpaní nákladov. Najvyššie náklady predstavovali osobné a mzdové náklady, služby a odpisy.

Investície boli plánované v objeme 1 211 190€, v skutočnosti ich výška predstavovala 784 610€.

Jednalo sa o projektové investície, v rámci ktorých boli realizované poradenské služby a činnosti spojené s plánovaním, prípravou a projektovou podporou výstavby vo výške 465 568€, činnosti týkajúce sa procesu získania súhlasu na umiestnenie jadrového zdroja podľa Atómového zákona vo výške 41 288€. Súčasťou projektových investícií sú aj investície za oblasť legislatívy (vykonanie zmeny územných plánov dotknutých obcí) v objeme 880€ ako aj aktivácia vlastných nákladov vo výške 204 429€. V roku 2020 bol realizovaný aj nákup pozemkov v prioritnom území Jaslovské Bohunice vo výške 37 855€.

V rámci ostatných investícií boli realizované aj investície za oblasť informačných technológií vo výške 34 590€.

K 31.12.2020 spoločnosť evidovala celkové aktíva vo výške 206 686 605€, čo predstavuje zníženie o 1 726 484€ oproti stavu k 1.1.2020.

Najvýznamnejšou položkou aktív je neobežný majetok vo výške 149 921 845€ a jeho medziročný nárast predstavuje 332 591€, ktorý bol spôsobený nárastom dlhodobého hmotného majetku v rovnakom objeme.

Ďalšou významnou položkou aktív sú finančné účty, kde došlo k ich poklesu v absolútnom vyjadrení o 2 003 320€, ktoré boli použité na financovanie prevádzky a investícií. Krátkodobé pohľadávky sú vyššie o 45 388€; ostatné položky obežného majetku boli zmenené o málo významnú čiastku.

Zníženie časového rozlíšenia o 100 823€ bolo spôsobené nižšou tvorbou príjmov budúcich období objemu 78 202€ (najmä za úroky na termínovaných vkladoch) a vyššou tvorbou nákladov budúcich období vo výške 37 870€.

Štruktúra majetku

v EUR

Majetok	Stav k 1.1.2020	Stav k 31.12.2020
A. Neobežný majetok	149 589 254	149 921 845
A.I. Dlhodobý nehmotný majetok	0	0
A.II. Dlhodobý hmotný majetok	149 589 254	149 921 845
A.III. Dlhodobý finančný majetok	0	0
B. Obežný majetok	58 606 940	56 648 688
B.I. Zásoby	579	259
B.II. Dlhodobé pohľadávky	0	0
B.III. Krátkodobé pohľadávky	106 298	151 686
B.V. Finančné účty	58 500 063	56 496 743
C. Časové rozlíšenie	216 895	116 072
Majetok spolu	208 413 089	206 686 605

Všetky aktivity boli financované z vlastných zdrojov spoločnosti v rámci schváleného krátkodobého finančného plánu na rok 2020.

Dosiahnuté hospodárske výsledky a stav majetku sa uvádzajú v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorm bez výhrad. Hospodársky výsledok za rok 2020 bude preúčtovaný na účet 429- neuhradená strata minulých rokov.

Po skončení účtovného obdobia, v termíne do vypracovania tejto Výročnej správy, nenastali žiadne udalosti osobitného významu.

8. SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Deloitte.

Deloitte Audit s.r.o.
Digital Park II, Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Slovenská republika

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

Zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I
Oddiel Sro, vložka č. 4444/B
IČO: 31 343 414
IČ pre DPH: SK2020325516

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s.

DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA k časti Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Akcionárom, dozornej rade a predstavenstvu spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s.:

Overili sme účtovnú závierku spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. (ďalej len „spoločnosť“) k 31. decembru 2020 uvedenú v prílohe výročnej správy spoločnosti, ku ktorej sme dňa 11. marca 2021 vydali správu nezávislého audítora, ktorá je súčasťou prílohy výročnej správy spoločnosti. Tento dodatok sme vypracovali v zmysle § 27 odsek 6 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 (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“).

Na základe vykonaných prác, ktoré sú opísané v časti „Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe“ vyššie uvedenej správy nezávislého audítora, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe spoločnosti zostavenej za rok 2020 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.

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 nesprávnosti vo výročnej správe. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

Bratislava 15. apríla 2021



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

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

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.

SKRATKY

AZ – Atómový zákon - 541/2004 Z.z.

ČEZ – ČEZ, a. s.

ČEZ Bohunice – ČEZ Bohunice a.s.

ČR – Česká republika

DHM – dlhodobý hmotný majetok

DR JESS – Dozorná rada JESS

EIA – Štúdia vplyvu na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)

IPCEI („Important Projects of Common European Interest“) “) sú dôležité projekty spoločného európskeho záujmu

JAVYS – Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.

JESS – Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NJZ – Nový jadrový zdroj v lokalite Jaslovské Bohunice

PS SR – Prenosová sústava SR

DS - Distribučná sústava

SR – Slovenská republika

ÚJD SR - Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky

Z. z. – Zbierka zákonov