



VÝROČNÍ ZPRÁVA

TES 2020

OBSAH

1	ÚVODNÍ SLOVO	3
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	4
3	ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT	6
4	FILOZOFIE, HODNOTY A VIZE TES	7
5	STRATEGICKÉ CÍLE SPOLEČNOSTI TES PRO ROK 2020	8
6	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA SPOLEČNOSTI	9
7	ZAMĚSTNANCI	10
8	ZAMĚŘENÍ SPOLEČNOSTI	13
9	PROFILY REALIZAČNÍCH SEKČÍ	15
10	VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI A ZAKÁZKY ROKU 2020	20
11	INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ, CERTIFIKACE	27
12	VÝZKUM A VÝVOJ	29
13	FINANČNÍ VÝSLEDKY	30
13.1	ROZVAHA	30
13.2	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	34
13.3	PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU	36
14	PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2020	38
15	ZPRÁVA AUDITORA	47

1 ÚVODNÍ SLOVO

Vážení obchodní partneři, kolegové a spolupracovníci,

rád bych poděkoval všem našim zákazníkům, partnerům a spolupracovníkům za projevenou důvěru a spolupráci při plnění našich společných cílů, což je hlavně zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti jaderných elektráren.

Rok 2020 byl náročným rokem, neboť do něj zasáhl COVID-19 a s ním nezbytná protiepidemická opatření, což částečně ovlivnilo některé naše činnosti. Tam, kde to provozní režim dovolil, jsme zaměstnancům umožnili práci z domova. Důsledně jsme dodržovali hygienická opatření a pracovníky pravidelně testovali. Tím se nám podařilo zabránit rozšíření onemocnění na pracovištích a byli jsme schopni dostát všem závazkům vůči dodavatelům. Díky všem zaměstnancům za odpovědný přístup.

Společnost se věnovala svým pravidelným činnostem pro zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti Jaderných elektráren. Byly provedeny revize diagnostických systémů, systémy byly průběžně zdokonalovány, zvláštní pozornost byla věnována kybernetické bezpečnosti.

Úspěšně se rozvíjela zahraniční spolupráce s Úřadem jaderného dozoru SR při spouštění 3. a 4. bloku Jaderné elektrárny Mochovce a věříme, že práce na obou blocích budou i nadále pokračovat. Podařilo se nám rozšířit spolupráci s jihokorejskými partnery, egyptskou firmou Nuclear Power Plants Authority a finskou společností Fortuna Power.

Z českých partnerů bych rád připomněl zejména I&C Energo, Energoservis, VUT Brno a EGU HV Laboratory Běchovice.

Ještě jednou Vám všem děkuji za spolupráci a přeji všem pevné zdraví a ať se nám pandemie vyhýbají.

Ing. Martin Štajgl
Generální ředitel společnosti TES s. r. o.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Společnost TES s. r. o. (dále TES) byla založena dne 27. února 1992 jako společnost s ručením omezeným a zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 4884.

Obchodní jméno:	TES s. r. o.
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Sídlo:	Pražská 597, 674 01 Třebíč, ČR
Datum vzniku:	27. února 1992
Registrace:	Společnost je registrována v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 4884
DIČ:	CZ45477973
IČ:	45477973
Bankovní spojení:	Komerční banka Třebíč
Číslo účtu:	377548711/0100
Základní kapitál:	10 500 000 Kč
Telefon:	+420 568 838 411
Datová schránka:	4ze6zf3
Webové stránky:	www.tes.eu
E-mail:	tes@tes.eu



Sídlo společnosti TES v Třebíči

TES s. r. o.
Pražská 597
674 01 Třebíč
Česká republika

Tel.: +420 568 838 411
E-mail: tes@tes.eu



Pracoviště na JE Dukovany

TES s. r. o.
Dukovany 269
675 50 Dukovany – elektrárna
Česká republika

Tel.: +420 561 10 5450
E-mail: tes@tes.eu



Pracoviště na JE Temelín

TES s. r. o.
JE Temelín – ATB2 (šatna 2)
373 05 Temelín – elektrárna
Česká republika

Tel.: +420 381 102 064
E-mail: tes@tes.eu

Pracoviště na JE Mochovce

TES s.r.o.
Mochovce 1
935 39 Kalná nad Hronom
Slovenská republika

Tel.: +421 381 102 064
E-mail: tes@tes.eu

3 ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT

Statutární orgán

Jednatelé společnosti a jejich podíl na základním kapitálu:

Ing. Martin Štajgl, jednatel :	22,5 %
Ing. Jiří Pulec, jednatel:	22,5 %
Ing. Pavel Novotný, jednatel:	22,5 %
Ing. Miloš Kaška, jednatel:	22,5 %
Ing. Oto Mareček, jednatel:	10 %

Management

Generální ředitel	Ing. Martin Štajgl
Výkonný ředitel	Ing. Oto Mareček
Technický ředitel	Ing. Pavel Novotný
Obchodní ředitel, manažer KIB	Ing. Tomáš Palko
Vedoucí finanční sekce	Ing. Vladimír Šula
Manažer ISŘ	Ing. Věra Prodělalová
Manažer personalistiky a marketingu	Ing. Věra Urbancová
Vedoucí sekce zahraničního obchodu (záp. Evropa a zámoří)	Ing. Jan Frélich
Vedoucí sekce zahraničního obchodu (východní Evropa)	Ing. Oleksandr Bredykhin
Vedoucí sekce výzkumu a vývoje	Ing. Miloš Kaška
Vedoucí sekce podpory spouštění a provozu JE	Ing. Jiří Pulec
Vedoucí sekce elektro EDU	Ing. Ivan Málek
Vedoucí sekce elektro ETE	Ing. Daniel Říha
Vedoucí sekce jaderné bezpečnosti	Ing. Martin Blaha
Vedoucí sekce data a P&ID	Bc. Zdeněk Ondráček

4 FILOZOFIE, HODNOTY A VIZE TES

Jsme česká společnost, která se od roku 1992 specializuje na inženýrské služby a technickou podporu zejména v oblasti jaderné energetiky. Jsme spolehlivým dodavatelem energetické společnosti ČEZ, a.s., jejích partnerů i zahraničních zákazníků. Prováděním specializovaných činností podporujeme bezpečnost provozu na jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín a ve spolupráci se zahraničními partnery nebo samostatně poskytujeme odborné inženýrské služby pro jaderné elektrárny nebo dozorné orgány v zahraničí.

Filozofie

Využíváme našich zkušeností a expertních znalostí z jaderné energetiky pro činnosti, které zvyšují jadernou bezpečnost. Rozvíjíme řešení, která optimalizují provoz, údržbu a prodlužují životnost komponent a systémů jaderných elektráren.

Hodnoty

Naším cílem je být pro naše zákazníky spolehlivým partnerem a plnit své závazky dlouhodobě kvalitně a efektivně.

Podstatou úspěchu společnosti jsou naši zaměstnanci s vysokým odborným potenciálem, které podporujeme v jejich dalším odborném růstu a vzdělávání. Rozvíjíme práci s mladými talentovanými absolventy technických oborů, spolupracujeme s univerzitami a odbornými institucemi.

Vize

Naši budoucnost vidíme i nadále v jaderné energetice. Kromě stávajících činností se budeme věnovat projektům podporujícím řízení životnosti a prodlužování provozuschopnosti komponent a systémů stávajících jaderných zařízení.

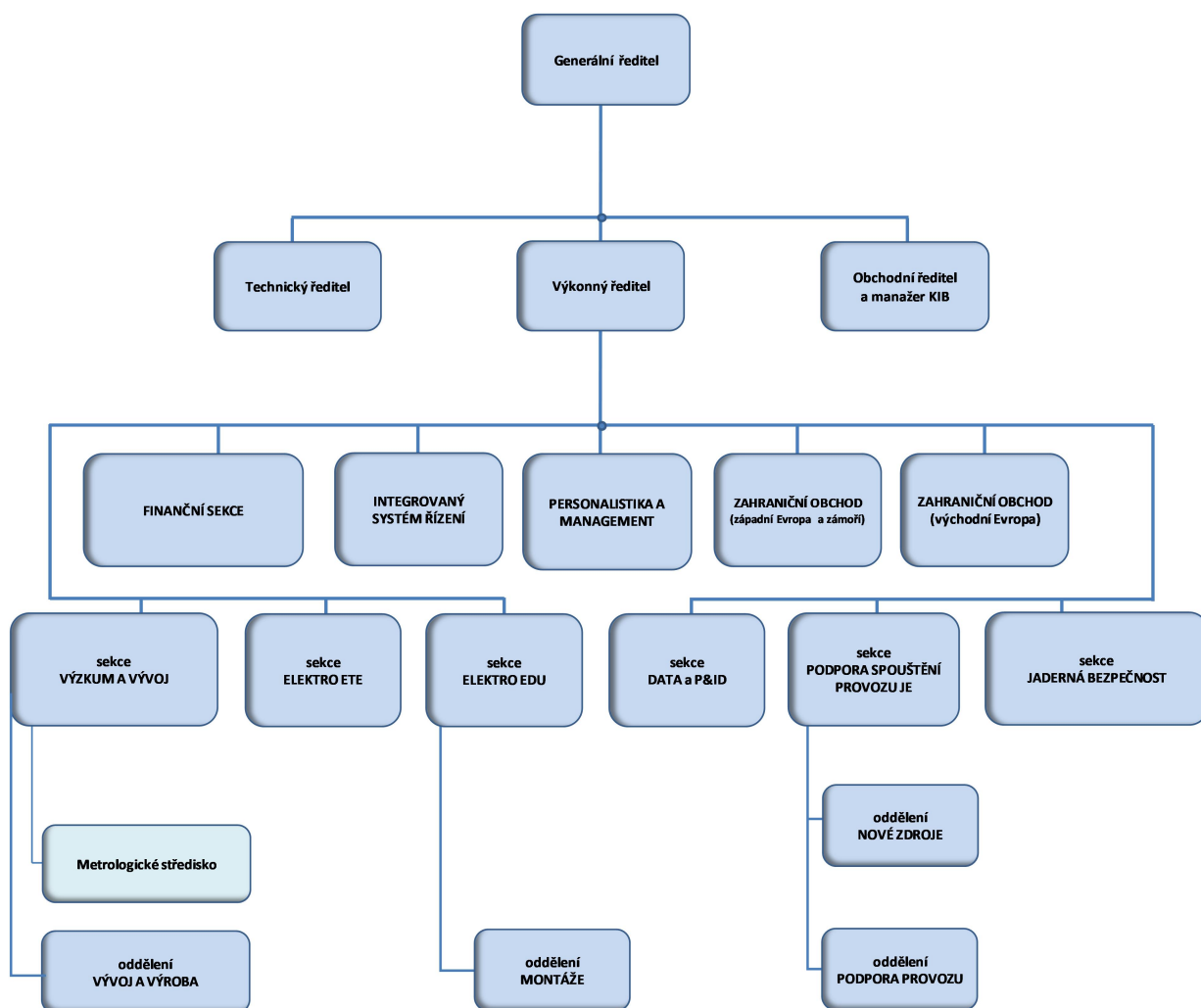
5 STRATEGICKÉ CÍLE SPOLEČNOSTI TES PRO ROK 2020

Vedení společnosti TES s. r. o. si pro rok 2020 stanovilo tyto strategické cíle:

- Objem tržeb pro rok 2020 ve výši 80 mil. Kč.
- Dodržení termínů u zakázek (nedodržení termínů zakázky max. 2 % z celkového počtu zakázek).
- Počet reklamací od zákazníků pod 5 % z celkového počtu zakázek.
- Náklady na neshody pod 150.000 Kč.
- Optimalizace vnitřních procesů.
- Certifikace systému řízení dle požadavků normy ISO 45001.
- Zabezpečit trvale vysokou úroveň odbornosti zaměstnanců pro činnosti spojené se spouštěním nových energetických zdrojů.
- Podíl zaměstnanců aktivně rozvíjejících cizí jazyk 30 % z celkového počtu.
- Udržování kvalifikačních předpokladů zaměstnanců.
- Udržování bezpečnostní způsobilosti pro výkon citlivých činností.
- Nulový počet pracovních úrazů s pracovní neschopností.
- Snížení počtu dopravních nehod s vlastním zaviněním.
- Snížování vlivu na životní prostředí provozem vozidel a provozem budovy.

Všechny tyto cíle byly naplněny.

6 ORGANIZAČNÍ STRUKTURA SPOLEČNOSTI



7 ZAMĚSTNANCI

Společnost TES trvale pečuje o odborný růst svých zaměstnanců. Vzdělávání probíhá formou externích nebo interních školení a tréninků. Prioritou jsou pravidelná školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a školení pro udržování a zlepšování integrovaného systému řízení, tedy kvality všech procesů a tím kvality námi poskytovaných služeb a produktů.

Vzhledem k působnosti na jaderných elektrárnách musí naši zaměstnanci, v souladu s platnou legislativou, včetně zák. č. 263/2016 Sb., atomového zákona, pravidelně prokazovat způsobilost odbornou, zdravotní, trestní a bezpečnostní.

Někteří naši zaměstnanci se pravidelně školí doma i v zahraničí ve velmi specifických oborech jako jsou např. školení na výpočtové programy pro analýzu provozních a havarijních stavů jaderných bloků, prohlubování a rozšiřování kvalifikace pro používání specializovaného softwaru. V neposlední řadě vedení firmy podporuje zaměstnance v jazykovém vzdělávání s důrazem na angličtinu.

Z důvodu protiepidemických opatření se řada školení organizovaných původně za osobní účasti školených pracovníků konala formou e-learningu a prezenčně probíhaly jen nezbytné testy. Některá školení v zahraničí bohužel neproběhla nebo byla odložena na příznivější dobu. Průnik digitalizace do sféry firemního vzdělávání umožnil zorganizovat řadu školení i na dálku, bez větší ztráty na kvalitě školeného obsahu a jeho porozumění.

Zaměstnanecké benefity

- 5 týdnů dovolené na zotavenou
- Zkrácená 7,5 hodinová pracovní doba
- Pružná pracovní doba
- Příspěvek na stravování
- Příspěvek na penzijní připojištění
- Fond kulturních a sociálních potřeb
- Služební telefon a počítač
- Podpora jazykového vzdělávání
- Hrazené vybrané očkování

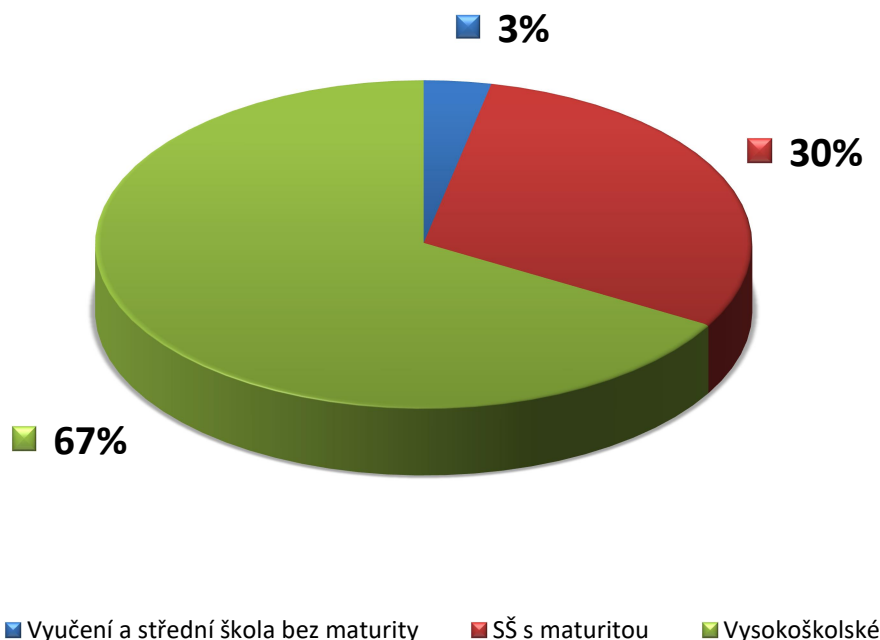
Nábor

Počet a skladba zaměstnanců TES se v posledních letech vzhledem k poskytovaným specializovaným službám v jaderné energetice a vysokým nárokům na kvalifikaci zaměstnanců příliš neodchyluje od standardu. I v uplynulém roce, kdy byl pracovní trh ochromen koronavirovou epidemií jsme poměrně dobře zvládli zajistit kvalifikované pracovníky. V roce 2020 nastoupili do naší společnosti celkem 4 noví zaměstnanci na technické pozice. Z firmy odešli 3 zaměstnanci.

Vzdělanostní struktura společnosti

Ve společnosti TES pracuje více než 60 % zaměstnanců s vysokoškolským vzděláním, převážně z oborů jaderného inženýrství, elektrotechniky a strojního inženýrství. V roce 2020 pracovalo ve společnosti v průměrném počtu 66 zaměstnanců.

Podíl zaměstnanců dle typu vzdělání



Společenská odpovědnost

Extrémní zátěž z důvodu koronavirové pandemie zasáhla nejvíce pracovníky ve zdravotnictví a sociálních službách. Ve společnosti TES si jejich náročné práce velice vážíme, a proto jsme podpořili pracovníky v třebíčské nemocnici. Dar putoval také do domácího hospice Sv. Zdislavy v Třebíči. Kulturní i sportovní život byl v roce 2020 velmi omezený protiepidemickými opatřeními, ale o to více se pracovalo na přípravě nových akcí a vybavení zájmových klubů a spolků. Naše sympatie s regionálním sportem jsme vyjádřili finanční podporou fotbalového klubu ve Vícenicích, rybníkového hokeje z Náměště nad Oslavou a třebíčského Spartaku.

S radostí jsme podpořili soukromou základní školu Světlo a dobrovolné hasiče z Rokytnice nad Rokytnou. V létě 2020 byla přísná protiepidemická opatření přechodně uvolněna a kulturní zpestření všem přinesl třebíčský festival Castle Open Air.

V roce 2020 jsme podpořili tyto organizace a instituce:

- Nemocnice Třebíč
- Závodní zdravotnická služba
- Domácí hospic Sv. Zdislavy Třebíč
- Základní škola SVĚTLO s.r.o. Třebíč
- SH ČMS Sbor dobrovolných hasičů, Rokytnice nad Rokytnou
- FC Náměšť nad Oslavou, Vícenice
- Tělovýchovná jednota Spartak Třebíč, spolek
- Yashica Events, a.s., kulturní festival Castle Open Air
- TJ Náměšť nad Oslavou z. s., rybníkový hokej

8 ZAMĚŘENÍ SPOLEČNOSTI

Servis a údržba zařízení JE

- Údržba elektrických obvodů, ochran a automatik.
- Servis monitorovacích a diagnostických systémů elektrozařízení.
- Údržba a diagnostika zařízení DGS.
- Kontrola stavu kabeláže a kabelových tras.
- Diagnostika rotačních strojů (MCSA).

Deterministické bezpečnostní analýzy

- Projekt a modifikace jaderného zařízení.
- Analýzy pro PBZ (*Provozní bezpečnostní zpráva*).
- Analýzy provozních a poruchových stavů.
- Podpora *Accident Management*.
- Nezávislá validace výpočetních programů.
- Výpočetní nástroje a modely pro deterministické analýzy.

Monitorovací a diagnostické systémy

- Monitorovací systémy elektrozařízení.
- On-line diagnostika transformátorů.
- Diagnostika sběracího ústrojí turbogenerátoru.
- Monitoring částečných výbojů v olejových transformátorech.

Podpora spouštění a provozu JE

- Zpracování dokumentace spouštění.
- Zpracování programů a realizace testů a zkoušek.
- Měření technických a technologických parametrů.
- Vyhodnocení operativních testů a zkoušek.
- Výpočtová podpora spouštění.
- Zpracování dat o zařízení.
- Projektová, provozní a licenční dokumentace.
- Nezávislé analýzy provozních událostí a poruch.
- Podpora výcviku personálu.

Podpora jaderného dozoru

- Nezávislý dozor nad spouštěním.
- Výpočetní podpora.
- Nezávislé posudky a analýzy.
- Tvorba bezpečnostních návodů.

9 PROFILY REALIZAČNÍCH SEKČÍ

Společnost TES působí již od svého založení v roce 1992 jako dodavatel inženýrských služeb a technické podpory pro provozovatele jaderných elektráren. V roce 2020 došlo ke změně v organizační struktuře společnosti. Původní sekce elektro byla rozdělena na dvě samostatné organizační jednotky, vznikla sekce elektro EDU a sekce elektro ETE. Zakázky jsou realizovány prostřednictvím 8 sekcí, které v případě potřeby na rozsáhlejších projektech spolupracují.

Realizační sekce:

- Sekce elektro EDU
- Sekce elektro ETE
- Sekce podpory provozu a spouštění JE
- Sekce jaderné bezpečnosti
- Sekce výzkumu a vývoje
- Sekce data a P&ID
- Sekce zahraničního obchodu západní Evropa a zámoří
- Sekce zahraničního obchodu východní Evropa

Sekce elektro EDU a elektro ETE



Pracovníci sekcí elektro poskytují technickou podporu provozu jaderných elektráren Dukovany a Temelín a realizují investiční akce v oblasti elektrozařízení (nízké i vysoké napětí). Podpora provozu spočívá v provádění diagnostiky a kontroly správnosti chování jednotlivých technologických zařízení elektráren měřeními a vyhodnocováním zkoušek a testů pomocí stabilních i mobilních monitorovacích systémů. U některých zařízení realizujeme přímo jejich servis a údržbu.

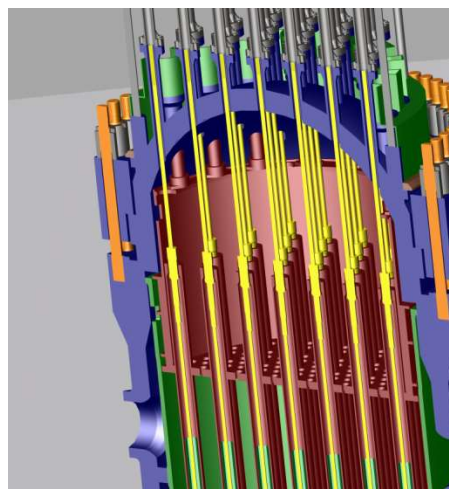
Sekce podpory spouštění a provozu jaderné elektrárny



Činnost sekce spočívá především v zajišťování spouštění jaderných bloků, což je například uvádění jaderných bloků do provozu po jejich modernizaci. Nezávisle na provozovateli jaderného zařízení či operátorovi jaderného provozu poskytujeme pro národní orgány jaderného dozoru (např. SÚJB) technickou podporu a dozor nad spouštěním. Cílem je především dosažení nejvyšší možné úrovně bezpečnosti jaderného zařízení a zabezpečení při udělování licence pro provozování jaderného zařízení.

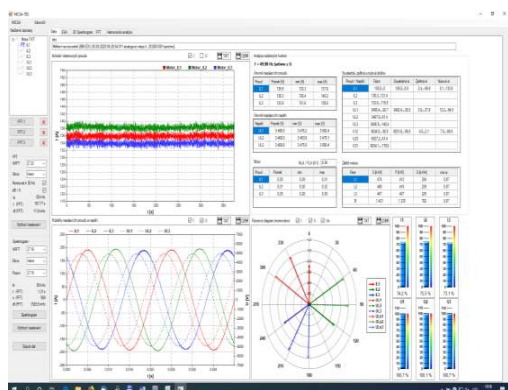
V oblasti podpory provozu pracovníci sekce zajišťují trvale technickou podporu na jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín. Jedním z klíčových projektů této sekce v roce 2016 -2020 bylo poskytování nezávislé vědecko-technické podpory na projektu dostavby třetího bloku Jaderné elektrárny Mochovce (Slovenská republika) pro Úřad jaderného dozoru Slovenské republiky. V roce 2020 byly pracovníky TES dokončeny všechny naplánované činnosti a probíhala příprava na účast v novém výběrovém řízení.

Sekce jaderná bezpečnost



Hlavní náplní činnosti této sekce je podpora provozovatelů JE a dozorných orgánů při ověřování a dokladování bezpečného a spolehlivého provozu jaderných elektráren. Pro výpočtové analýzy v této oblasti využíváme konzistentní portfolio pokročilých výpočtových programů jako je např. RELAP5, TRACE, PARCS, SCALE-Triton, MELCOR, OpenFoam nebo ANSYS Fluent. Těžiště aktivit sekce výpočtových analýz a jaderné bezpečnosti v roce 2020 tradičně spočívalo v provádění deterministických bezpečnostních analýz pro jaderné bloky JE Dukovany a JE Temelín v ČR. V roce 2020 pokračovala slibně se rozvíjející spolupráce mezi firmou TES a jihokorejskými firmami. V září 2020 bylo podepsáno Memorandum o porozumění mezi firmou TES a jihokorejskou firmou Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP). V souvislosti s těmito aktivitami firma TES s.r.o. ve spolupráci s VUT Brno a partnery z Korejské republiky FNC Technology Co., Ltd; Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) a KEPCO International Nuclear Graduate School (KINGS) uspěla ve veřejné soutěži v programu DELTA2 s projektem „Výzkum strategií pro zvládání a zmírňování následků událostí v rozšířených projektových podmínkách pro stávající a pokročilé jaderné bloky PWR“. Tento mezinárodní projekt je spolufinancován Technologickou agenturou České republiky (TAČR) a Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP). Tento projekt byl zahájen v lednu 2021 a v rámci tohoto projektu budou analyzovány strategie pro zvládání událostí v rozšířených projektových podmínkách (Design Extension Conditions) pro provozované jaderné bloky v obou zemích a dále pro nový korejský jaderný blok APR1400 generace GenIII +.

Sekce výzkumu a vývoje



Sekce výzkumu a vývoje zajišťuje vlastní vývoj a výrobu hardware a software systémů určených k měření, testování a diagnostice vybraných technologických zařízení elektráren. V rámci této sekce společnost TES spolupracuje s výzkumnými ústavy a univerzitami. Naším partnerem je např. VUT Brno a ČVUT Praha, EGU HV Laboratory a.s. a další.

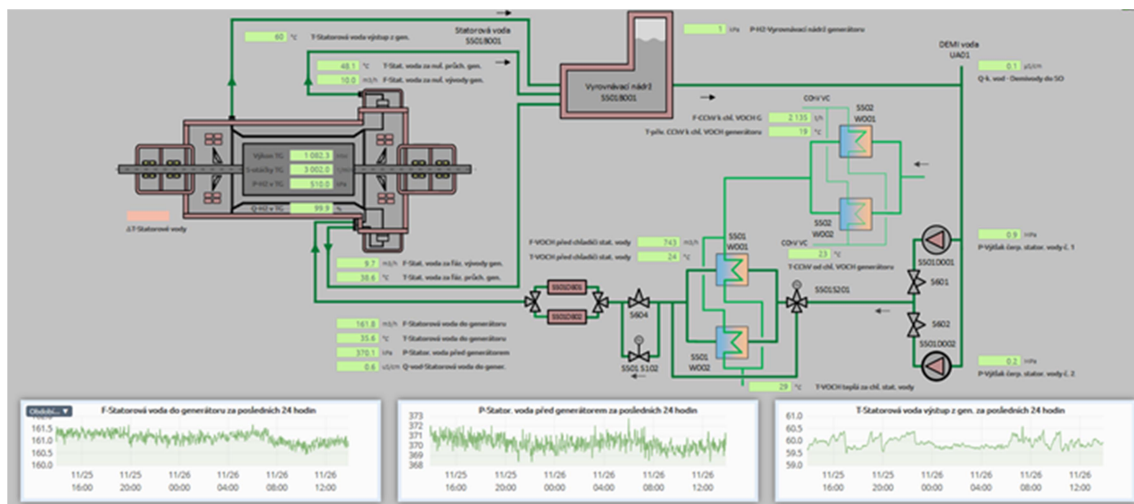
Sekce zahraničního obchodu



Pracovníci sekce zahraničního obchodu vyhledávají a ve spolupráci s ostatními sekcemi zajišťují realizaci projektů se zahraničními partnery. Mezi nejvýznamnější partnery patří jihokorejská firma Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP), se kterou bylo v roce 2020 uzavřeno *Memorandum o porozumění mezi TES a KHNP*. K podpisu došlo na začátku září během návštěvy generálního ředitele KHNP Jae Hoon Chunga v ČR.

Smyslem memoranda je podpořit další společné projekty v oblastech jako je provoz, údržba, výzkum, vývoj, navrhování a inženýring jaderných elektráren. Memorandum předpokládá společnou účast na stavbách jaderných elektráren v ČR i v zahraničí.

Sekce data a P&ID



Sekce data a P&ID realizuje konsolidaci a pořizování dat o technologickém zařízení, včetně zajištění změnového řízení a pořizování nových operativních schémat (P&ID) jaderných elektráren, spolupracuje na zavádění databázového projektování, tvorbě DSP (*dokumentace pro stavební povolení*) a řešení neshod. Pracovníci sekce zajišťují měření, záznam a vyhodnocení technologických dat. S našimi partnery ZČU Plzeň a ČVUT - CIIRC spolupracujeme na projektu pro Technologickou agenturu ČR „Optimalizace skladování použitého jaderného paliva“ v rámci programu THÉTA na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

10 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI A ZAKÁZKY ROKU 2020

JE Temelín - servis a údržba elektrozařízení

Na elektrárně Temelín se sekce elektro firmy TES s.r.o. v roce 2020 aktivně podílela zejména na plánovaných odstávkách obou bloků a to jak formou údržbových prací, tak zajištěním nezbytných zkoušek, diagnostických měření a analýz. Mezi nejdůležitější odstávkové činnosti sekce elektro na pracovišti JE Temelín patřily zejména revizní práce na diagnostických systémech turbogenerátoru, transformátorů a na měřícím systému NEMES (zkratka odvozena od „*Neprovozní měřicí systém elektro*“). Tato zařízení jsou spravována a z velké části i vyvinuta firmou TES a veškeré činnosti na nich vždy musí být navázány na zásadní odstávkové práce a pečlivě koordinovány dle potřeb ČEZ a. s., tak aby na daných zařízeních byly umožněny práce dalších firem a abychom neměli žádný vliv na délku odstávky a její schválený harmonogram.

Pracovníci sekce dále realizovali diagnostiku kabelů systémem ECAD (*Nedestruktivní diagnostický systém elektrických obvodů*) a diagnostiku různých typů asynchronních motorů pomocí frekvenční analýzy metodou MCSA (*Motor Current Signature Analysis*). Dále provádíme diagnostiku pomocí frekvenčních analýz proudu generátoru u motorů DGS. Řady takto diagnostikovaných a kontrolovaných zařízení se daří neustále rozšiřovat a zákazník tak získává co nejucelenější přehled o aktuálním stavu jednotlivých komponent jaderné elektrárny včetně údajů potřebných k posouzení jejich předpokládané životnosti. Zároveň je výstupem neustále rostoucí množství naměřených dat, technických zpráv a protokolů, sloužících pro další vyhodnocování a prokazování stavu zařízení dozorným orgánům.

V roce 2020 na ETE proběhla řada investičních akcí, kde jsme byli významným dodavatelem, zejména v oblasti zprovoznění a zajištění trvalé komunikace nově instalovaných terminálů ochrany s měřícím systémem NEMES. S tím je spojena i dodávka řady nových aktivních obrazovek ve WEB interface systému NEMES, které jsou koncipovány přesně dle požadavků správců jednotlivých zařízení, s důrazem na uživatelsky příjemný způsob práce a intuitivní přístup k datům a měřeným veličinám.

Dále se podílíme na tvorbě pracovních postupů, především pro údržbové činnosti na diagnostických systémech elektrárny, u kterých koncový zákazník oceňuje především vysokou odbornou úroveň a využitelnost v praxi. Byla také zpracována řada technických a odborných pomocí a analýz pro jednotlivá oddělení na JE Temelín, spočívajících zejména ve vyhodnocování dlouhodobých trendů zásadních veličin s dopadem na provoz a životnost důležitých zařízení elektrárny.

V roce 2020 byly v systému NEMES aplikovány změny s ohledem na aktuální požadavky kybernetické bezpečnosti.

Výměna HW ASRU a záměna terminálů ochranných linek

Ve spolupráci s firmami ORGREZ a.s. a I&C Energo a.s. jsme úspěšně dokončili výměnu HW ASRU a záměnu terminálů ochranných linek 400 + 110kV, kde naše plnění spočívalo zejména ve zprovoznění datové komunikace, webového rozhraní a testování funkčnosti nově dodaných zařízení, včetně vytvoření příslušné dokumentace a protokolů o zkouškách. Zadavatel ČEZ a.s. tak získal uživatelsky příjemný přístup k uceleným informacím o aktuálním stavu a událostech v oblasti vyvedení výkonu a o práci generátorů v elektrizační soustavě. Došlo k zásadnímu rozšíření sestavy aktivních obrazovek ve WEB rozhraní o významné technologické veličiny a nově tak jsou oprávněným uživatelům k dispozici i například otáčky soustrojí, teploty, tlaky a detailní informace a hodnoty veličin z olejového, vodního či plynového hospodářství elektrárny.

JE Dukovany - servis a údržba elektrozařízení

Na pracovišti JE Dukovany byly v roce 2020, v rámci pravidelných činností sekce elektro, realizovány činnosti spojené s údržbou diagnostických systémů transformátorů MST (*Monitorovací systém transformátoru*) a monitorovacího systému elektro MSE (*Měřicí systém elektro*). Tyto systémy byly z velké části vyvinuty a jsou spravovány naší společností. I zde platí přísné dodržení harmonogramu odstávkových prací, tak abychom umožnili provádění navazujících činností dle požadavku ČEZ, a. s. Do pravidelných činností lze zařadit i účast na vyhodnocení pravidelných zkoušek automatik pro řízení napájení vlastní spotřeby (zkoušky ELS), kontroly funkčnosti terminálů ochranných vlastních spotřeb bloků a terminálů ochranných vyvedení výkonu bloků.

Dále provádíme také diagnostiku různých typů asynchronních motorů pomocí frekvenční analýzy metodou MCSA (*Motor Current Signature Analysis*) a diagnostiku pomocí frekvenčních analýz proudu generátoru u motorů DGS.

Pracovníci sekce elektro se během roku 2020 podíleli na vedení databáze protipožárních přepážek v objektu JE Dukovany, přidělovali čísla novým přepážkám a prováděli opravy poškozených přepážek na základě výsledků z pravidelných kontrol. Během odstávek se pravidelné činnosti rozšířily o kontrolní a údržbové práce na diesel generátorových stanicích, měření kabelů systémem ECAD (*Nedestruktivní diagnostický systém elektrických obvodů*), kalibrace převodníků a měřicích karet MST a MSE a údržbu automatik podpěťového vypínání rozvodu 6 kV a 0,4 kV.

Byla také zpracována řada technických a odborných pomocí pro jednotlivá oddělení ČEZ, a.s., Jaderná elektrárna Dukovany, spočívajících zejména ve vyhodnocování dlouhodobých trendů zásadních veličin s dopadem na provoz a životnost důležitých zařízení elektrárny.

V roce 2020 byly aplikovány změny s ohledem na aktuální požadavky kybernetické bezpečnosti také na dukovanském diagnostickém systému MSE.

Dále byla prováděna aktualizace stavu dokumentace skutečného provedení světelných rozváděčů venkovních objektů areálu JE Dukovany s ohledem na požadavky metodiky tvorby výkresové dokumentace ČEZ, a.s.

Validace havarijních předpisů JE Dukovany a JE Temelín

V roce 2020 pracovníci sekce jaderné bezpečnosti realizovali pro JE Dukovany i JE Temelín pravidelný cyklus validace postupů Accident Management, který se s periodou 1 rok provádí na plno-rozsahových simulátorech obou jaderných elektráren již od roku 2013. V rámci této zakázky pracovníci TES ve spolupráci s pracovníky ČEZ provádí vyhodnocení potřeb validace havarijních předpisů, výběr havarijních scénářů pro validaci vybraných předpisů, řídí provedení havarijních scénářů na plno-rozsahových simulátorech obou JE, provádí operativní vyhodnocení provedených testů a následně i finální vyhodnocení celého cyklu validace.

Inovační projekt PZT: Aplikace programů a korelací pro výpočet krize varu v jaderných reaktorech

V prosinci 2020 byl úspěšně zakončen tříletý inovační projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_102/0011478 „*Aplikace programů a korelací pro výpočet krize varu v jaderných reaktorech*“. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OPPIK). Realizace tohoto projektu přinesla významný inovační impuls jak pro firmu TES s.r.o, tak i pro partnerskou organizaci VUT Brno. V rámci závěrečných etap tohoto projektu v roce 2020 byly zpracovány a na datech z experimentálních zařízení a z reálných JE úspěšně ověřeny metodiky pro stanovení korelačního limitu a bezpečnostní výpočet rezervy do krize varu v prostředí výpočtového programu ALTHAM C12. Rovněž byla zpracována dokumentace pro provedení hodnocení výpočtového programu ALTHAM C12 pro bezpečnostní výpočty jaderných elektráren typu VVER s trojúhelníkovou mříží, tak i pro typ PWR se čtvercovou geometrií.

Memorandum s KHNP

S jihokorejskou společností Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP) jsme začali spolupracovat již v roce 2019. KHNP zůstává nejvážnějším favoritem na dostavbu Jaderné elektrárny Dukovany, nicméně spolupracuje s českými inženýrskými firmami i na jiných projektech. V roce 2020 bylo uzavřeno *Memorandum o porozumění* mezi TES a KHNP. K podpisu došlo na začátku září během návštěvy generálního ředitele KHNP Jae Hoon Chunga v ČR. Smyslem memoranda je podpořit další společné projekty v oblastech jako je provoz, údržba, výzkum, vývoj, navrhování a inženýring jaderných elektráren. Memorandum předpokládá společnou účast na stavbách JE v ČR i v zahraničí.

Realizace zakázky pro KEPCO E&C

V roce 2020 byla realizována zakázka pro korejskou firmu KEPCO E&C s názvem *Hodnocení systému Accident management*, jejímž tématem bylo hodnocení systému zvládnutí havárií a také problematika určování zdrojového členu. Zmíněná témata jsou součástí širšího projektu, v jehož rámci se TES účastní posuzování bezpečnosti reaktorů

typu APR1000 při jejich případné budoucí výstavbě v ČR. Tato zakázka je dalším příkladem slibně se rozvíjející spolupráce mezi TES a korejskými partnery.

Realizace zakázky pro NPPA

V roce 2020 pokračovala spolupráce s egyptskou firmou Nuclear Power Plants Authority (NPPA) jakožto investorem připravovaného projektu první jaderné elektrárny v Egyptě. V rámci další zakázky jsme hodnotili navrhované modifikace standardního projektu VVER-1200 pro konkrétní lokalitu El Dabaa a posuzovali vhodnost navrženého referenčního bloku s ohledem na tyto modifikace. Naše analýza tak pomohla pokročit v jednáních o EPC kontraktu mezi egyptským NPPA a ruským Rosatomem.

Přípravné činnosti pro projekt TAČR-DELTA2 a diagnostika pro FORTUM POWER

Sekce zahraničního obchodu se významně podílela na přípravě projektu TAČR DELTA2 „Výzkum strategií pro zvládání a zmírňování následků událostí v rozšířených projektových podmínkách pro stávající a pokročilé jaderné bloky PWR.“ V rámci přípravy projektu probíhala jednání s agenturou TAČR ohledně otevření výzvy pro jaderná témata a také s korejskými partnery při vytváření a organizaci konsorcia pro tento projekt.

Sekce se dále aktivně účastnila při přípravě zakázky pro finskou Fortum Power na výrobu a instalaci monitorovacího systému MOSAD®-IRIS na turbogenerátoru podnikové teplárny TAMERO INVEST. Systém byl v roce 2020 vyroben a expedován s tím, že finální instalace proběhne v létě 2021.

Metoda MCSA pro diagnostiku asynchronních motorů

Společnost TES úspěšně aplikuje metodu MCSA (*Motor Current Signature Analysis*), která umožňuje včasné odhalení poruchy vznikající na statoru a rotoru u asynchronních motorů. Výhodou této metody je, že měření lze provádět bez přerušení provozu zařízení. Společnost TES, ve spolupráci s Vysokým učením technickým v Brně, vyvinula za finančního příspěvku EU prostřednictvím MPO, formou inovačního vouchery,

pokročilý software, který zvyšuje efektivitu vyhodnocování naměřených dat a který průběžně vylepšuje. Byla ověřena možnost vyhodnocovat některé parametry i ze sumárního proudu (proud v přívodu rozvodny). V roce 2020 byla tato metoda rozšířena na další důležité pohony. V JE Temelín bylo diagnostikováno 92 důležitých motorů systémů HCČ, TX, TQ, TL, RL, TK, VC, VF, RM a RČA. V JE Dukovany byla tato diagnostická metoda uplatněna u 188 důležitých motorů systémů HČC, NTK, TVN, TVD, BQDV, ENČ, KČ, TJ, TK, HNC, SHNČ a ČPV. Do budoucna se na obou jaderných elektrárnách uvažuje postupné rozšíření nasazení této diagnostiky na další motory systémů zajišťujících především jadernou bezpečnost.

Webové rozhraní a aktivní obrazovky

WEB rozhraní umožňuje uživatelům především příjemný a intuitivní přístup k naměřeným datům systému MSE a NEMES v obou našich jaderných elektrárnách. Pomocí aktivních obrazovek se zobrazuje aktuální stav elektro části jednotlivých bloků. V tomto WEB rozhraní jsou také implementovány základní nástroje umožňující sledování spolehlivosti a čerpání životnosti u monitorovaných zařízení JE. V roce 2020 došlo k výraznému rozšíření implementace aktivních obrazovek na další systémy elektro části bloků JE.

Dodávka modernizovaných měřicích ústředen MOSAD[®]-6 na JE Dukovany a JE Temelín

Společnost TES vyvinula v rozmezí let 2012 – 2015 modernizovaný systém určený pro měření analogových a dvouhodnotových signálů MOSAD[®]-6 jako náhradu dosluhujícího systému MOSAD[®]-5. Na JE Dukovany byla během roku 2020 nasazena modernější technologie u čtyř stabilních měřicích ústředen systému MSE/MST (diagnostika elektrozařízení a transformátorů). Celkově bude do roku 2025 na JE Dukovany modernizováno 22 ks měřicích ústředen.

Modernější diagnostický systém MOSAD[®]-6 je postupně nasazován také na JE Temelín, kde byly v roce 2020 vyměněny tři měřicí ústředny. V letech 2018 a 2019 byla realizována záměna 5 ústředen a nasazení dalších 13 je plánováno do roku 2025.

Vědecko-technická podpora ÚJD při spouštění Jaderné elektrárny Mochovce (SR)

Jedním z klíčových projektů, který započal úspěchem TES ve výběrovém řízení vypsáním v roce 2015 Úřadem jaderného dozoru SR (ÚJD SR), je vědecko-technická podpora při neaktivním a aktivním spouštění 3. a 4. bloku Jaderné elektrárny Mochovce. Ke konci minulého roku vypršel termín smlouvy, a proto ÚJD vypsál tendr nový, o který se rovněž ucházíme. Současné jsou na Mochovcích připraveny pro rok 2021 zakázky na 1. a 2. bloku v oblasti garančního měření TG pro společnost ORGRES, a to provedení a vyhodnocení měření vlhkosti páry na turbínách.

Měření technologických veličin na JE Temelín a JE Dukovany

Na Jaderné elektrárně Temelín byla realizována tato měření:

- Opakované měření průtoku CV kondenzátory TG pro optimalizaci údržby na JE Temelín.
- Dlouhodobý projekt doznačování potrubí malých průměrů související rovněž s optimalizací údržby na JE Temelín.

Na JE Dukovany byla, v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí TVD v roce 2021, realizována tato měření:

- Měření tlaků TVD v uzlech příslušných DG v JE Dukovany.
- Měření průtoku a tlaků TVD na výměnících SAOZ v JE Dukovany.

11 INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ, CERTIFIKACE

Naším prvořadým zájmem je být zákazníkům spolehlivým partnerem a plnit své závazky dlouhodobě kvalitně a spolehlivě. K tomuto cíli nám účinně pomáhá Integrovaný systém řízení všech procesů uvnitř firmy, který v sobě slučuje požadavky v souladu s těmito normami:

- ČSN EN ISO 9001 Systém managementu jakosti.
- ČSN EN ISO 14001 Systém environmentálního managementu.
- ČSN EN ISO 18001 Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Procesy ve společnosti TES jsou v souladu s těmito normami pravidelně auditovány a samozřejmostí je naše snaha je neustále vylepšovat. Touto činností se ve společnosti TES zabývá sekce ISŘ (Integrovaný systém řízení).

Od roku 2018 jsme držiteli certifikátu o úspěšném provedení dozorového auditu od společnosti EZÚ Praha s platností do června 2021. Systém řízení kvality a všechny procesy také splňují požadavky zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a vyhlášky SÚJB č. 408/2016 Sb. Všechny certifikáty, osvědčení a informace o systému řízení kvality ve společnosti jsou k dispozici na webových stránkách TES (www.tes.eu).

Kvalifikovaný dodavatel pro ČEZ, a.s.

Do srpna roku 2021 máme platné osvědčení kvalifikovaného dodavatele, které je vydáváno na základě společného zákaznického auditu společností ČEZ, a. s., I&C Energo, a. s. a Škoda JS, a. s. Tímto auditem procházíme pravidelně a prokazujeme naši kvalifikaci a kompetentnost pro poskytování služeb a výrobků pro společnost ČEZ, a.s. jako koncového zákazníka v těchto oblastech: Návrh, výroba, montáž, údržba a zkoušení elektrických měřicích systémů, modelování technologických procesů, provádění analýz poruchových dějů a rozborů provozních režimů, včetně bezpečnostních výpočtů.

Povolení SÚJB

Již v roce 2007 bylo společnosti TES v souladu s atomovým zákonem uděleno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost povolení k provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 59 odst. 1 písm. d) vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. a to: pro provádění služeb, při kterých není nakládáno se zdroji ionizujícího záření, ale které je nutno vykonávat v kontrolovaných pásmech (KP) pracovišť IV. kategorie jinou osobou než provozovatelem KP : provádění zkoušek a kontrol strojního, elektro a MaR (*měření a regulace*) zařízení, dozor při spouštění a uvádění do provozu tohoto zařízení, nedestruktivní diagnostika technologického zařízení v KP (*kontrolované pásmo*) ČEZ, a.s. a v KP ÚRAO Dukovany (*kontrolované pásmo úložiště radioaktivního odpadu v JE Dukovany*) a další činnosti podrobněji specifikované v Programu zabezpečování jakosti.

Oprávnění provádět bezpečnostní výpočty pro jaderné elektrárny

TES používá pro výpočty v oblasti jaderné bezpečnosti pokročilé výpočtové programy získané od U. S. NRC (*U. S. Nuclear Regulatory Commission*) v rámci spolupráce TES v mezinárodních programech CAMP (*Code Application and Maintenance Program*) a CSARP (*Cooperative Severe Accident Research Program*). Podmínkou pro provádění bezpečnostních výpočtů pro jaderná zařízení je v ČR provedení hodnocení výpočtového programu a uživatele podle směrnice VDS030 Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Náročná procedura hodnocení výpočtových programů dle VDS030 se opakuje s tříletou periodou. TES má v současné době tři výpočtové programy zařazené do seznamu hodnocených programů dle směrnice VDS030: RELAP5/MOD3.3, TRACE V5.0 a MELCOR 2.1, což nás jako jednu z mála firem v ČR opravňuje provádět bezpečnostní výpočty pro jaderné elektrárny v ČR.

12 VÝZKUM A VÝVOJ

Projekt č. TE01020068: *Centrum výzkumu a experimentálního vývoje spolehlivé energetiky (CESEN)*

V roce 2020 byly v rámci závěrečného oponentního řízení úspěšně obhájeny výsledky výzkumné a vývojové činnosti na projektu č. TE01020068 (CESEN), který byl uskutečňován v rámci Programu Technologické agentury ČR na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem „*Centra kompetence*“. Hlavním cílem projektu bylo dlouhodobé zajištění bezpečných, spolehlivých a ekonomicky dostupných klasických i jaderných zdrojů elektrické energie, které spočívá v prodloužení životnosti starých i v budování nových turbogenerátorových bloků.

Společnost TES se projektu zúčastnila jako člen konsorcia společně s dalšími sedmi partnery včetně firmy ČEZ, a.s. Celková doba řešení projektu byla stanovena na období od března 2012 do prosince 2019. V rámci projektu se naše společnost podílela zejména na výzkumu a vývoji komplexního systému pro zpracování diagnostických informací a vyhodnocení stavu komponent energetických zařízení. Činnost centra byla podporována z účelových prostředků státního rozpočtu na výzkum a vývoj prostřednictvím TAČR.

Vývoj a validace výpočtových programů a modelů v rámci mezinárodních programů CAMP A CSARP

Společnost TES je dlouhodobě aktivní v mezinárodních programech CAMP (*Code Application and Maintenance Program*) a CSARP (*Cooperative Severe Accident Research Program*). Oba programy koordinuje U. S. Nuclear Regulatory Commission (NRC). V rámci těchto programů se experti ze sekce výpočtových analýz a jaderné bezpečnosti podílí na vývoji a validaci výpočtových programů používaných pro bezpečnostní analýzy jaderných zařízení.

13 FINANČNÍ VÝSLEDKY

13.1 ROZVAHA

Označ.	AKTIVA	Běžné účetní období			Minulé období		
		Číslo řádku	Brutto	Korekce	Netto	Netto (Rok 2019)	
	AKTIVA CELKEM	A. + B. + C. + D.	001	168 026	- 55 717	+112 3094	+95 024
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	A.1. + A.x.	002				
B.	Stálá aktiva	B.I + ... + B.III.	003	+93 909	-55 522	+38 387	+29 647
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	B.I.1. + B.I.x.	004	+ 6 421	-5 546	+875	+1 014
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	účty 012, (-)072. (-)091 AÚ	005				
B.I.2.	Ocenitelná práva	B.I.2.1. + B.I.2.2.	006	+ 6 421	-5 546	+875	+1 014
B.I.2.1.	Software	účty 013, (-)073, (-)091AÚ	007	+ 6 421	-5 546	+875	+1 014
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva	účty 014, (-)074, (-) 091AÚ	008				
B.I.3.	Goodwill	účty 015, (-)075, (-)091AÚ	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	účty 019, (-)079, (-)091AÚ	010				
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	B.I.5.1. + B.I.5.2.	011				
B.I.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	účty 051, (-)095AÚ	012				
B.I.5.2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	účty 041, (-)093	013				
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	B.II.1. + B.II.x.	014	+62 788	-49 976	+12 812	+14 333
B.II.1.	Pozemky a stavby	B.II.1.1 + B.II.1.2.	015	+18 651	-13 852	+4 799	+5 234
B.II.1.1.	Pozemky	účty 031, (-)092AÚ	016	+574		+574	+574
B.II.1.2.	Stavby	účty 021, (-)081, (-)092AÚ	017	+18 077	-13 852	+4 225	+4 660
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	účty 022, (-)082, (-)092AÚ	018	+41 465	-33 452	+8 013	+8 817
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	účty 097, (-)098	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	B.II.4.1. + ...+B.II.1.3.	020	+2 672	-2 672	0	+282
B.II.4.1.	Pěstitelské celky trvalých porostů	účty 025, (-)085, (-)092AÚ	021				
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	účty 026, (-)086, (-)092AÚ	022				
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	účty 029,032, (-)089,(-)092AÚ	023	+2 672	-2 672	0	+282
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	B.II.5.1. + B.II.5.2.	024	0		0	+100
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	účty 052, (-)095AÚ	025				
B.II.5.2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	účty 042, (-)094	026				
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek	B.III.1. + ...+B.III.x.	027	+24 700		+24 700	+14 300
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 043, 061, (-)096AÚ	028				
B.III.2.	Zapůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 066, (-)096AÚ	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	účty 043, 062, (-)096AÚ	030				
B.III.4.	Zapůjčky a úvěry - podstatný vliv	účty 067, (-)096AÚ	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	účty 043, 063, 065, (-)096AÚ	032				
B.III.6.	Zapůjčky a úvěry - ostatní	účty 068, (-)096 AÚ	033	+9 700		+9 700	+1 800
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	B.III.7.1.+B.III.7.2.	034	+15 000		+15 000	+12 500
B.III.7.1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek	účty 043, 069, (-)096AÚ	035	+15 000		+15 000	+12 500
B.III.7.2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	účty 053, (-)095AÚ	036				
C.	Oběžná aktiva	C.I.+C.II.+C.III.+C.IV.	037	+73 662	-195	+73 467	+64 795
C.I.	Zásoby	C.I.1. + ...+C.I.x.	038	+18 654		+18 654	+7 742
C.I.1.	Materiál	účty 111, 112, 119, (-)191	039	+7 920		+7 920	+2 514
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	účty 121, 122, (-)192, (-)193	040	+10 734		+10 734	+5 228
C.I.3.	Výrobky a zboží	C.I.3.1. + C.I.3.2.	041				

Označ.	AKTIVA		Číslo řádku	Běžné účetní období		Minulé období	
				Brutto	Korekce	Netto	Netto (Rok 2019)
C.I.3.1.	Výrobky	účty 123, (-)194	042				
C.I.3.2.	Zboží	účty 131, 132, 139 (-)196	043				
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	účty 124, (-)195	044				
C.I.5.	Poskytnuté zálohy na zásoby	151,152,153,(-)197,(-)198,(-)199	045				
C.II.	Pohledávky	C.II.1.+C.II.2.+C.II.3	046	+44 600	-195	+44 405	+33 205
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky	C.II.1.1.+...+C.II.1.x.	047	+195	-195	0	0
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	311AÚ, 313AÚ, 315AÚ, (-)391AÚ	048	+195	-195	0	0
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 351AÚ, (-)391AÚ	049				
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv	účty 352AÚ, (-)391AÚ	050				
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka	účty 481	051				
C.II.1.5.	Pohledávky ostatní	C.II.1.5.1.+...+C.II.1.5.4.	052				
C.II.1.5.1.	Pohledávky za společníky	354AÚ, 355AÚ, 358AÚ, (-)391AÚ	053				
C.II.1.5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	účty 314AÚ, (-)391AÚ	054				
C.II.1.5.3.	Dohadné účty aktivní	účty 388	055				
C.II.1.5.4.	Jiné pohledávky	335, 371, 373, 374, 375, 376, 378, (-)391AÚ	056				
C.II.2.	Krátkodobé pohledávky	C.II.2.1.+...+C.II.2.x.	057	+44 405		+44 405	+33 205
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	311AÚ, 313AÚ, 315AÚ, (-)391AÚ	058	+43 500		+43 500	+32 577
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 351AÚ, (-)391AÚ	059				
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	účty 352AÚ, (-)391AÚ	060				
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní	C.II.2.4.1.+...+C.II.2.4.6	061	+905		+905	+628
C.II.2.4.1.	Pohledávky za společníky	354AÚ, 355AÚ, 358AÚ, (-)391AÚ	062				
C.II.2.4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	účty 336, (-) 391AÚ	063				
C.II.2.4.3.	Stát - daňové pohledávky	účty 341, 342, 343, 345, (-)391AÚ	064				
C.II.2.4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	účty 314AÚ, (-)391AÚ	065	+217		+217	+235
C.II.2.4.5.	Dohadné účty aktivní	účty 388	066	+688		+688	+393
C.II.2.4.6.	Jiné pohledávky	335, 371, 373, 374, 375, 376, 378, (-)391AÚ	067				
C.II.3.	Časové rozlišení aktiv	C.II.3.1.+...+C.II.3.x.	068				
C.II.3.1.	Náklady příštích období	účty 381	069				
C.II.3.2.	Komplexní náklady příštích období	účty 382	070				
C.II.3.3.	Příjmy příštích období	účty 385	071				
C.III.	Krátkodobý finanční majetek	C.III.1.+...+C.III.x.	072				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 254, 259, (-)291AÚ	073				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	251, 253, 256, 257, 259, (-)291 AÚ	074				
C.IV.	Peněžní prostředky	C.IV.1.+...+C.IV.x.	075	+10 408		+10 408	+23 848
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	účty 211, 213, 261	076	+63		+63	+84
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	účty 221, 261	077	+10 345		+10 345	+23 764
D.	Časové rozlišení aktiv	D.1.+...+D.x.	078	+455		+455	+582
D.1.	Náklady příštích období	účty 381	079	+455		+455	+582
D.2.	Komplexní náklady příštích období	účty 382	080				
D.3.	Příjmy příštích období	účty 385	081				

Označ.	PASIVA		Běžné účetní období	Minulé období	
		Číslo řádku	Netto	Netto (Rok 2019)	
	PASIVA CELKEM	A.+B.+C.+D.	001	+112 309	+95 024
A.	Vlastní kapitál	A.I.+A.II.+A.III.+A.IV.+A.V.+A.VI.	002	+92 371	+80 374
A.I.	Základní kapitál	A.I.1.+...A.I.x.	003	+10 500	+10 500
A.I.1.	Základní kapitál	účty 411 nebo 491	004	+10 500	+10 500
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	účty (-)252	005		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	účty (+/-)419	006		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy	A.II.1.+...A.II.x.	007		
A.II.1.	Ážio	účty 412	008		
A.II.2.	Kapitálové fondy	A.II.2.1.+...+A.II.2.5.	009		
A.II.2.1.	Ostatní kapitálové fondy	účty 413	010		
A.II.2.2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	(+/-)414	011		
A.II.2.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací	účty (+/-)418	012		
A.II.2.4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	účty 417	013		
A.II.2.5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obchod. korporací (+/-)	účty 416	014		
A.III.	Fondy ze zisku	A.III.1.+...A.III.x.	015	+1 016	+933
A.III.1.	Ostatní rezervní fond	účty 421, 422	016		
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	účty 423, 427	017	+1 016	+933
A.IV.	Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	A.IV.1.+...A.IV.x.	018	+57 631	+53 631
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrzená ztráta minulých let (+/-)	účty 428,429	019	+57 631	+53 918
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	účty (-)426	020		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	aktivní -A.1.-A.II.-A.III.-A.IV.-B.-C.-D.-A.VI.	021	+23 224	+15 023
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (+/-)	účty 432	022		
B.+C.	Cizí zdroje	B.+C.	023	+19 331	+13 060
B.	Rezervy	B.1.+...+B.x.	024		
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	účty 452	025		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	účty 453	026		
B.3.	Rezerva podle zvláštních právních předpisů	účty 451	027		
B.4.	Ostatní rezervy	účty 459	028		
C.	Závazky	C.I.+C.II.+C.III.	029	+19 331	+13 060
C.I.	Dlouhodobé závazky	C.I.1.+...C.I.x.	030		
C.I.1.	Vydané dluhopisy	C.I.1.1.+C.I.1.2.	031		
C.I.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy	účty 473	032		
C.I.1.2.	Ostatní dluhopisy	účty 473	033		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	účty 461	034		
C.I.3.	Dlouhodobě přijaté zálohy	účty 475	035		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	účty 479	036		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	účty 478	037		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 471	038		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	účty 472	039		
C.I.8.	Odložený daňový závazek	účty 481	040		
C.I.9.	Závazky ostatní	C.I.9.1.+...C.I.9.3.	041		
C.I.9.1.	Závazky ke společníkům	účty 364, 365, 366, 367, 368	042		
C.I.9.2.	Dohadné účty pasivní	účty 389	043		
C.I.9.3.	Jiné závazky	účty 372, 373,377, 379, 474, 479	044		
C.II.	Krátkodobé závazky	C.II.1.+...C.II.x.	045	+19 331	+13 060

Označ.	PASIVA		Běžné účetní období		Minulé období	
			Číslo řádku	Netto	Netto (Rok 2019)	
C.II.1.	Vydané dluhopisy	C.II.1.1.+C.II.1.2.	046			
C.II.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy	účty 241	047			
C.II.1.2.	Ostatní dluhopisy	účty 241	048			
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	účty 221, 231, 232	049			
C.II.3.	Krátkodobě přijaté zálohy	účty 324	050	+398		0
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	účty 321, 325	051	+129		+146
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	účty 322	052			
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 361	053			
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	účty 362	054			
C.II.8.	Závazky ostatní	C.II.8.1.+...C.II.8.7.	055	+18 804		+12 914
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	účty 364, 365, 366, 367, 368	056	+6 396		0
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	účty 249	057			
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	účty 331, 333	058	+2 365		+5 413
C.II.8.4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	účty 336	059	+1 462		+2 693
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	účty 341, 342, 343, 345, 346, 347	060	+8 581		+4 790
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	účty 389	061			
C.II.8.7.	Jiné závazky	účty 372, 373, 377, 379	062	0		+18
C.III.	Časové rozlišení pasiv	C.III.1.+...C.III.x.	063			
C.III.1.	Výdaje příštích období	účty 383	064			
C.III.2.	Výnosy příštích období	účty 384	065			
D.	Časové rozlišení pasiv	D.1.+...D.x.	066	+607		+1 590
D.1.	Výdaje příštích období	účty 383	067	+607		+1 590
D.2.	Výnosy příštích období	účty 384	068			

13.2 VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY		Skutečnost v účetním období	
			Číslo řádku	(Rok 2019)
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	účty 601, 602	001	+102 364
II.	Tržby za prodej zboží	účty 604	002	
A.	Výkonová spotřeba	A.1.+...+A.x.	003	+25 035
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	účty 504	004	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	účty 501, 502, 503	005	+7 612
A.3.	Služby	účty 511, 512, 513, 518	006	+17 423
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	účty 581, 582, 583, 584	007	-5 507
C.	Aktivace (-)	účty 585, 586, 587, 588	008	0
D.	Osobní náklady	D.1.+...+D.x.	009	+50 220
D.1.	Mzdové náklady	účty 521, 522, 523	010	+36 657
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	D.2.1.+D.2.2.	011	+13 563
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	účty 524, 525, 526	012	+12 305
D.2.2.	Ostatní náklady	účty 527, 528	013	+1 258
E.	Úprava hodnot v provozní oblasti	E.1.+...+E.x.	014	+6 893
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	E.1.1.+E.1.2.	015	+6 893
E.1.1.	Úprava hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	účty 551, 557	016	+6 893
E.1.2.	Úprava hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	účty 559	017	
E.2.	Úpravy hodnot zásob	účty 559	018	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	účty 558, 559	019	
III.	Ostatní provozní výnosy	III.1.+...+III.x.	020	+5 151
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	účty 641	021	+444
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	účty 642	022	
III.3.	Jiné provozní výnosy	účty 644, 646, 647, 648, 697	023	+4 707
F.	Ostatní provozní náklady	F.1.+...+F.x.	024	+2 364
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	účty 541	025	+970
F.2.	Prodaný materiál	účty 542	026	
F.3.	Daně a poplatky	účty 531, 532, 538	027	+121
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	účty 552, 554, 555	028	
F.5.	Jiné provozní náklady	účty 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 597	029	+1 273
*	*Provozní výsledek hospodaření (+/-)	I.+II.x.+III.x.+III.-A.-B.-C.-D.-E.-F.	030	+28 510
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	IV.1.+...+IV.x.	031	
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 661, 665	032	
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	účty 661, 665	033	
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	účty 561	034	
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	V.1.+...+V.x.	035	
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 661, 665	036	
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	účty 661, 665	037	

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY		Skutečnost v účetním období		
			Číslo řádku	sledovaném	(Rok 2019)
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	účty 561, 566	038		
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	VI.1.+...+VI.x.	039	+717	+13
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládaná osoba	účty 662, 665	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	účty 662, 665	041	+717	+13
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	účty 574, 579	042		
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	J.1.+...+J.x.	043	0	+1
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládaná osoba	účty 562	044		
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	účty 562	045	0	+1
VII.	Ostatní finanční výnosy	účty 661, 663, 664, 666, 667, 668, 669, 698	046	+588	+725
K.	Ostatní finanční náklady	účty 561, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 598	047	+1 225	+1 247
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	IV. +V. +VI. +VII. - G. - H. - I. - J. - K	048	+80	-510
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)		049	+28 590	+18 795
L.	Daň z příjmu	L.1. + ... + L.x.	050	+5 366	+3 772
L.1.	Daň z příjmu splatná	účty 591, 593, 595, 599	051	+5 366	+3 772
L.2.	Daň z příjmu odložená (+/-)	účty 592	052		
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	**.-L.	053	+23 224	+15 023
M.	Převod podílu na výsledku společníkům (+/-)	účty 596	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	**.-M.	055	+23 224	+15 023
*	Čistý obrát za účetní období	I. +II. +III. +IV. +V. +VI. +VII.	056	+108 820	+111 112

13.3 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

Označ.	PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU		Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
				Sledovaném	(Rok 2019)
A. Základní kapitál zapsaný v obchodním rejstříku (účty 411, 491)					
A.1.	Počáteční zůstatek	účty 411, 491	001	+10 500	+10 500
A.2.	Zvýšení		002		
A.3.	Snížení		003		
A.4.	Konečný zůstatek		004	+10 500	+10 500
B. Základní kapitál nezapsaný (účet 419)					
B.1.	Počáteční zůstatek	účet 419	005		
B.2.	Zvýšení		006		
B.3.	Snížení		007		
B.4.	Konečný zůstatek		008		
C. Základní kapitál A.+/-B. se zohledněním účtu (-)252					
C.1.	Počáteční zůstatek A.+/- B.	A.1.+B.1.	009	+10 500	+10 500
C.2.	Počáteční zůstatek vlastních akcií a vlastních obchodních podílů	(-252)	010		
C.3.	Zvýšení stavu účtu	(-252)	011		
C.4.	Snížení stavu účtu	(-252)	012		
C.5.	Konečný zůstatek účtu	(-252)	013		
C.6.	Konečný zůstatek A. +/- B. se zohledněním účtu (-)252	C.1. + C.5.	014	+10 500	+10 500
D. Ážio (účet 412)					
D.1.	Počáteční zůstatek	účet 412	015		
D.2.	Zvýšení		016		
D.3.	Snížení		017		
D.4.	Konečný zůstatek		018		
E. Kapitálové fondy (účet 413)					
E.1.	Počáteční zůstatek	účet 413	019		
E. 2.	Zvýšení		020		
E.3.	Snížení		021		
E.4.	Konečný zůstatek		022		
F. Rozdíly z přecenění nezahrnuté do výsledku hospodaření (účty 414, 416, 417 a 418)					
F.1.	Počáteční zůstatek	účty 414, 416, 417 a 418	023		
F.2.	Zvýšení		024		
F.3.	Snížení		025		
F.4.	Konečný zůstatek		026		
G. Rezervní fondy (účet 421, 422)					
G.1.	Počáteční zůstatek	účty 421, 422	027		
G.2.	Zvýšení		028		
G.3.	Snížení		029		
G.4.	Konečný zůstatek		030		
H. Ostatní fondy ze zisku (účet 423, 427)					
H.1.	Počáteční zůstatek	účty 423, 427	031	+934	+799
H.2.	Zvýšení		032	+1 286	+1 250
H.3.	Snížení		033	+1 204	+1 115
H.4.	Konečný zůstatek		034	+1 016	+934

Označ.	PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU		Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
				Sledovaném	(Rok 2019)
I. Zisk účetních období (účet 428 + zůstatek na straně D účtu 431)					
I.1.	Počáteční zůstatek	účty 428, 431	035	+53 918	+46 190
I.2.	Zvýšení		036	+4 013	+20 578
I.3.	Snížení		037	+300	+12 850
I.4.	Konečný zůstatek		038	+57 631	+53 918
J. Ztráta účetních období (účet 429 +zůstatek na straně MD 431)					
J.1.	Počáteční zůstatek	účty 429, 431	039		
J.2.	Zvýšení		040		
J.3.	Snížení		041		
J.4.	Konečný zůstatek		042		
K. Jiný výsledek minulých období (účet 426)					
K.1.	Počáteční zůstatek	účet 426	043		
K.2.	Zvýšení		044		
K.3.	Snížení		045		
K.4.	Konečný zůstatek		046		
L. Zisk/ ztráta za účetní období po zdanění					
L.1.	Počáteční zůstaek		047	+23 224	+15 023
L.2.	Snížení		048		
L.3.	Zvýšení		049		
L.4.	Konečný zůstatek		050	+23 224	+15 023
M. Zálohy na podíl na zisku (účet 432)					
M.1.	Počáteční zůstatek	účet 432	051		
M.2.	Zvýšení		052		
M.3.	Snížení		053		
M.4.	Konečný zůstatek		054		
Vlastní kapitál celkem					
X.1.	Počáteční zůstatek	C.1.+C.2.+D.1.+E.1.+F.1.+G.1.+H.1.+I.1.+J.1.+K.1.+L.1.+M.1.	055	+88 576	+72 512
X.2.	Zvýšení	A.2. + B.2.+C.3.+D.2.+ E.2.+F.2.+G.2.+H.2.+I.2.+ J.2.+ K.2.+L.2.+M.2.	056	+5 299	+21 828
X.3.	Snížení	A.3.+B.3.+C.4.+D.3.+E.3.+F.3.+G.3.+H.3.+I.3.+J.3.+K.3.+L.3.+M.3.	057	+1 504	+13 965
X.4.	Konečný zůstatek	X.1.+X.2.+X.3.	058	+92 371	+80 375

14 PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2020

1. Popis společnosti

TES s.r.o. (dále jen „společnost“) je česká právnická osoba, s ručením omezeným, která vznikla dne 27. února 1992 a sídlí v Třebíči, ul. Pražská 597, Česká republika. Podle zápisu v obchodním rejstříku jsou hlavním předmětem její činnosti:

- Činnosti spojené s uváděním jaderně energetických zařízení do provozu a technickou podporou jejich provozu, vyjma činností uvedených v §3 a přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
- Inženýrská činnost ve strojírenství, energetice, vyjma činností uvedených v příloze 1 až 2 živn. zákona.
- Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených el. zařízení.
- Výroba, instalace, opravy, revize a zkoušky elektronických zařízení.
- Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.
- Poskytování software.
- Obchodní činnost.

Osoby podílející se 10 a více procenty na základním kapitálu:

Ing. Jiří Pulec	22,5 %
Ing. Martin Štajgl	22,5 %
Ing. Pavel Novotný	22,5 %
Ing. Miloš Kaška	22,5 %
Ing. Oto Mareček	10 %

Členové statutárních a dozorčích orgánů k 31. prosinci 2020:

Ing. Jiří Pulec	jednatel
Ing. Martin Štajgl	jednatel
Ing. Pavel Novotný	jednatel
Ing. Miloš Kaška	jednatel
Ing. Oto Mareček	jednatel

2. Základní východiska pro vypracování účetní závěrky

Příložená účetní závěrka byla připravena podle zákona o účetnictví a podle postupů účtování pro podnikatele ve znění platném pro rok 2020.

3. Způsoby oceňování a podepisování

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení závěrky za rok 2020, resp. 2019 jsou následující:

a) Nehmotný investiční majetek

Nehmotný investiční majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení a náklady s pořízením související.

Drobný nehmotný investiční majetek (do 60 tisíc Kč) se odepisuje jednorázově do nákladů.

Nehmotný investiční majetek je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku, nejdéle do 4 let.

b) Hmotný investiční majetek

Hmotný investiční majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související.

Náklady na technické zhodnocení investičního majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Běžné opravy a údržba se účtují do nákladů.

Drobný hmotný investiční majetek (do 40 tisíc Kč v roce 2019, resp. 2018) se odepisuje jednorázově do nákladů.

Odepisování

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Předpokládaná životnost je stanovena takto:

Na nově pořízený majetek 2020 byly použity odpisy z daňového balíčku.

	Počet let (od – do)
Dopravní prostředky	5
Stroje, přístroje a zařízení	3 - 5
Inventář	3 – 5
Jiný hmotný investiční majetek	3 – 5
Budovy	30

c) Finanční investice

Netýká se.

d) Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceněny skutečnými pořizovacími cenami s použitím metody *first-in, first-out* (FIFO – první cena pro ocenění přírůstku zásob se použije jako první cena pro ocenění úbytku zásob). Pořizovací cena zásob zahrnuje náklady na jejich pořízení včetně nákladů s pořízením souvisejících (náklady na přepravu, clo, provize, atd.).

Nedokončená výroba se oceňuje skutečnými vlastními náklady. Vlastní náklady zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady a výrobní režijní náklady. Výrobní režijní náklady zahrnují odpisy výrobního zařízení, režijní výrobní mzdy a ostatní režijní náklady týkající se výrobních středisek.

e) Pohledávky

Pohledávky se účtují v nominální hodnotě. Pochybné pohledávky se snižují pomocí opravných položek, účtovaných na vrub nákladů, na svou realizační hodnotu.

f) Vlastní kapitál

Základní kapitál společnosti se vykazuje ve výši zapsané v obchodním rejstříku krajského soudu, případně zvýšené nebo snižené na základě rozhodnutí valné hromady, které bylo ke dni účetní závěrky zaregistrováno. Podle obchodního zákoníku společnost vytváří rezervní fond ze zisku nebo z příplatků společníků nad hodnotu vkladu.

g) Přijaté úvěry

Krátkodobé a dlouhodobé úvěry jsou zaúčtovány ve své nominální hodnotě. Za krátkodobý úvěr se považuje I část dlouhodobých úvěrů, která je splatná do jednoho roku od data účetní závěrky.

h) Finanční nájem

Společnost účtuje o najatém majetku tak, že zahrnuje leasingové splátky do nákladů a aktivuje příslušnou hodnotu najatého majetku v době, kdy smlouva o nájmu končí a uplatňuje se možnost nákupu. Splátky nájemného hrazené předem se časově rozlišují.

i) Devizové operace

Finanční majetek, pohledávky a závazky v cizí měně se přepočítávají na české koruny v kurzu pevném ke dni jejich vzniku a ke konci roku byly přepočteny kurzem platným k 31. 12 vyhlášeným Českou národní bankou. Realizované kurzové zisky a ztráty a rezerva na nerealizované kurzové ztráty se účtují do výnosů, resp. nákladů běžného roku.

j) Účtování nákladů a výnosu

Výnosy a náklady se účtují časově rozlišené, tj. do období, s nímž věcně i časově souvisejí.

V souladu s principem opatrnosti společnost účtuje na vrub nákladů tvorbu rezerv a opravných položek na krytí všech rizik, ztrát a znehodnocení, která jsou ke dni sestavení účetní závěrky známa.

O zisku vyplývajícím z dlouhodobých smluv se účtuje způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace.

k) Daň z příjmu

Splatná daň z příjmu se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. tvorba a zúčtování ostatních rezerv a opravných položek, náklady na reprezentaci, rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy atd.).

4. Investiční majetek

a) Nehmotný investiční majetek (v tis. Kč)

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2020
Software	6 421	-		6 421
Oprávký	-5 407	-139		
Jiný nehm. Investiční majetek	-			
Oprávký	-			
Nedok. nehmot. investice	0	-	-	0
Celkem	1 014			875

Odpisy nehmotného investičního majetku zaúčtované do nákladů v roce 2020 byly provedeny ve výši 139 tis. Kč.

b) Hmotný investiční majetek (v tis. Kč)

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2020
Stroje, přístroje a zařízení	41 659	6 122	6 317	41 465
Oprávký	-32 842	-6 926	-6 317	33 452
Budovy	17 995	81		18 077
Oprávký	-13 335	-517		-13 852
Pozemky	574			574
Oprávký				
Ostatní a drobný HIM	2 672			2 672
Oprávký	-2 390	-281		-2 672
Nedokončené hmotné investice				
Celkem	14 333	363	0	12 812

Odpisy hmotného majetku byly v roce 2020, resp. 2019 účtovány do nákladů ve výši 6 893 tis. Kč, resp. 6 178 tis. Kč.

c) Finanční investice (v tis. Kč)

Přehled o pohybu finančních investic:

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2020
Podílové cenné papíry a vklady v podnicích pod podstatným vlivem	-			
Celkem	-			

5. Pohledávky

Opravné položky k pochybným pohledávkám v průběhu roku 2020 nebyly tvořeny.

6. Zásoby

Společnost neměla k 31. 12. 2020, resp. 2019 poškozené či nepotřebné zásoby, na které by bylo potřeba tvořit opravné položky.

7 Opravné položky

Opravné položky vyjadřující přechodné snížení hodnoty pohledávek byly tvořeny.

8. Ostatní aktiva

Náklady příštích období zahrnují především časové rozlišení leasingu a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně přísluší.

9. Vlastní kapitál

Základní kapitál společnosti k 31. 12. 2020 činí 10 500 Kč. Vlastní kapitál společnosti dosáhl k 31. 12. 2020 výše 92 371 tis. Kč.

Ostatní fondy tvořené ze zisku ve výši 1 016 tis. Kč jsou určeny pro sociální potřeby zaměstnanců (stimulační fond). Na základě rozhodnutí Valné hromady společnosti konané dne 3. 8. 2020 bylo schváleno následující rozdělení hospodářského výsledku za rok 2019. Do stimulačního fondu přiděleno 650 tisíc a hospodářský výsledek r. 2019 ve výši 4 012 tisíc převeden do nerozděleného zisku minulých let. Byla schválena výplata podílů na zisku společníkům ve výši 10 360 tis. Kč.

10. Rezervy

Operace na účtech rezerv nebyly prováděny.

11. Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2020 neměla společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti.

12. Bankovní úvěry

Úvěry z titulu půjček na vozový park - splaceny.

13. Ostatní pasiva

Výdaje příštích období a dohadné položky zahrnují především nevyfakturované náklady a jsou účtovány do nákladů období roku 2020.

14 Daň z příjmu

	2020 v tis. Kč
Zisk před zdaněním	28 590
Nezdanitelné výnosy	0
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	0
Neodpočitatelné náklady	383
Tvorba opravných položek	-
Tvorba rezerv	-
Ostatní (např. náklady na reprezentaci, manka a škody)	
Dary do 2%	143
Zdanitelný příjem	28 973
Sazba daně z příjmu	19
Daň	5 478
Slevy na dani	-
Splatná daň	5 478

15. Leasing

Společnost nemá najatý investiční majetek, o kterém se neúčtuje na rozvahových účtech (viz. odstavec 3h).

16. Majetek a závazky nevykázané v rozvaze

Netýká se.

17 Výnosy běžného roku

Rozpis výnosů společnosti z běžné činnosti (v tis. Kč):

	2019		2020	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Tržby za služby	105 710		86 683	15 681
Ostatní	5 402		6 456	0
Výnosy celkem	111 112		93 139	15 681

18. Osobní náklady

Průměrný počet zaměstnanců společnosti v roce 2020, respektive 2019 a související osobní náklady v tis. Kč činily:

	2019		2020	
	Celkový počet zaměstnanců	Ředitelé, náměstci a vedoucí složek	Celkový počet zaměstnanců	Ředitelé, náměstci a vedoucí složek
Průměrný počet zaměstnanců	61	4	66	5
Mzdy	40 957		36 657	
Sociální zabezpečení	13 323		12 305	
Sociální náklady	1 128		1 258	
Osobní náklady celkem	55 408		50 220	

19. Informace po datu účetní závěrky

Netýká se.

20 Přehled o změnách vlastního kapitálu – zařazen ve finančních výkazech.

15 ZPRÁVA AUDITORA

ZPRÁVA AUDITORA

o ověření řádné účetní závěrky za rok 2020

1. Ověřovaná organizace

TES s. r. o. se sídlem Pražská 597, 674 01 Třebíč, IČ: 45477973, zastoupená Ing. Martinem Štajglem, jednatelem společnosti.

2. Auditor

KAVERO Audit CZ, s. r. o., se sídlem U Prefy 18/794, 182 00 Praha 8, IČ: 25 57 77 01, osvědčení KAČR č. 336, zastoupená Ing. Karlem Veselým, jednatelem a odpovědným auditorem.

Tel./ fax: +420 283 911 136, 608 709 187, e-mail: kavero@kavero.cz

3. Předmět činnosti auditované společnosti

- Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 a 3 živnostenského zákona.
- Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení.
- Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení.
- Provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany.

4. Předmět a účel ověřování

Předmětem ověření je roční účetní závěrka společnosti sestavená k 31. 12. 2020 podle příslušných ustanovení Zákona o účetnictví a v návaznosti na Zákon o auditorech a Komoře auditorů ČR. Účelem je posouzení:

- věrného a poctivého obrazu stavu majetku a závazků společnosti, rozdíl majetku a závazků, vlastního kapitálu, finanční situace a výsledek hospodaření,
- zda je účetnictví vedeno úplně, způsobem zaručujícím trvalost účetních záznamů a je dodržen předpoklad nepřetržitého trvání podniku.

Zpráva auditora

společníkům společnosti TES s. r. o.

Ověřili jsme příloženou účetní závěrku, tj. rozvahu k 31. 12. 2020, výkaz zisku a ztráty za období od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod společnosti:

TES s. r. o., se sídlem Pražská 597, 674 01 Třebíč.

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy je odpovědný statutární orgán společnosti. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Naší úlohou je vydat na základě auditu výrok k účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se Zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti. Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlédne k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky.

Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Při ověřování účetní závěrky jsme nezjistili žádné skutečnosti, které by naznačovaly, že účetní záznamy, na základě kterých byla účetní závěrka sestavena, nebyly úplně průkazné a správné ve všech významných souvislostech.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv a finanční situace společnosti TES s. r. o. k 31. prosinci 2020 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2020 v souladu s českými účetními předpisy.

Vedení společnosti zvážilo potencionální dopady COVID-19 na své aktivity a podnikání a dospělo k závěru, že nemají významný vliv na předpoklad nepřetržitého trvání podniku.

Ověřili jsme též soulad výroční zprávy s výše uvedenou účetní závěrkou. Za správnost výroční zprávy je zodpovědné vedení společnosti. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření stanovisko o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Praze dne 31. května 2021


KAVERO Audit CZ, s.r.o.
č. osvědčení KAČR 336
Ing. Lenka Veselá
jednatel


Ing. Karel Veselý
auditor
č. osvědčení 1797



Přílohy: Rozvaha k 31.12.2020
Výsledovka od 1.1.2020-31.12.2020
Příloha