



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2021

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 2021	8
6	Organizační struktura společnosti	9
7	Zaměstnanci	10
8	Zaměření společnosti	13
9	Profily realizačních sekcí	15
10	Významné činnosti, projekty a zakázky roku 2021	21
11	Integrovaný systém řízení, certifikace	31
12	Výzkum a vývoj	33
13	Finanční výsledky	35
13.1	<i>Rozvaha</i>	35
13.2	<i>Výkaz zisku a ztráty</i>	39
13.3	<i>Přehled o změnách vlastního kapitálu</i>	41
14	Příloha k účetní závěrce k 31. 12. 2021	43
15	Zpráva auditora	52

1 ÚVODNÍ SLOVO

Vážení obchodní partneři, kolegové a spolupracovníci,

loňský rok byl poznamenán pandemií COVID-19, která se nevyhnula ani naší firmě. Kde to provozní režim dovolil, umožnili jsme zaměstnancům práci z domova. Důsledně jsme dodržovali hygienická opatření a pracovníky pravidelně testovali. Tím se nám podařilo zabránit rozšíření onemocnění na pracovištích, 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. Tyto činnosti stále rozvíjíme a zdokonalujeme tak, aby našim partnerům přinesly spolehlivé informace o aktuálním stavu zařízení. 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 úspěšně pokračovat.

Podařilo se nám rozšířit spolupráci s jihokorejskými partnery a byl zahájen společný projekt „Výzkum strategií pro zvládnutí a zmírňování následků událostí v rozšířených projektových podmínkách pro stávající a pokročilé jaderné bloky PWR“.

Z českých partnerů bych rád připomněl zejména I&C Energo a.s., ČEZ Energoservis s r.o., Škoda JS a.s., Vysoké učení technické v Brně a EGU - HV Laboratory, a.s.

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

Ing. Martin Štajgl

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

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

Pracoviště 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 zámorí)	Ing. Jan Frélich
Vedoucí sekce zahraničního obchodu (východní Evropa)	Ing. Alexandr Bredichin
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.

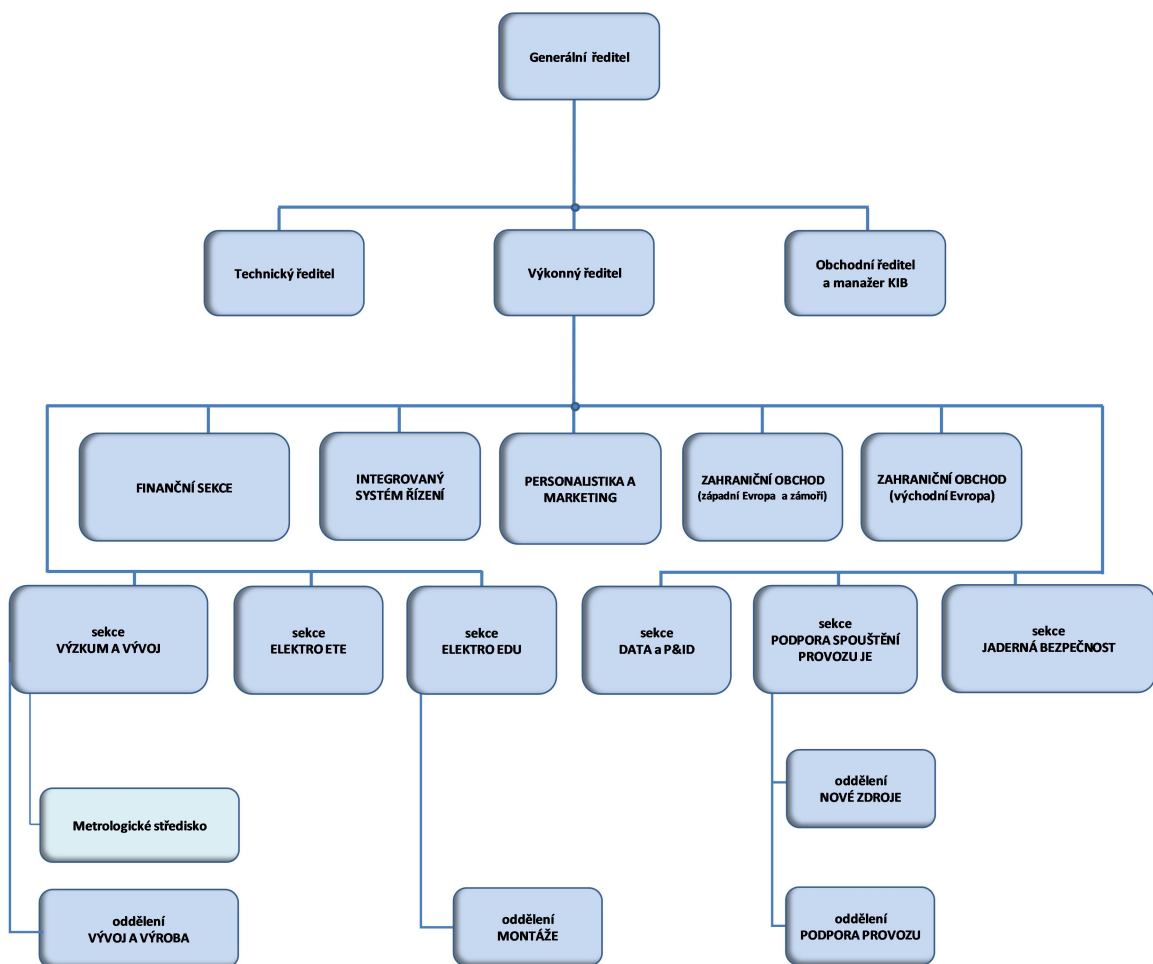
5 STRATEGICKÉ CÍLE SPOLEČNOSTI TES PRO ROK 2021

Vedení společnosti TES s.r.o. si pro rok 2021 stanovilo tyto strategické cíle:

1. Objem tržeb pro rok 2021 ve výši 85 mil. Kč.
2. Dodržení termínů u zakázek (nedodržení termínů zakázky max. 2% z celkového počtu zakázek).
3. Počet reklamací od zákazníků pod 5% z celkového počtu zakázek.
4. Náklady na neshody pod 150.000,-Kč.
5. Optimalizace vnitřních procesů.
6. Udržet status kvalifikovaného dodavatele pro ČEZ a.s.
7. Zabezpečit trvale vysokou úroveň odbornosti zaměstnanců pro činnosti spojené se spouštěním nových energetických zdrojů.
8. Zajistit kvalifikované personální rezervy na klíčové pozice.
9. Podíl zaměstnanců aktivně rozvíjejících cizí jazyk 30% z celkového počtu.
10. Udržování kvalifikačních předpokladů zaměstnanců.
11. Nulový počet pracovních úrazů s pracovní neschopností.
12. Snížení počtu dopravních nehod s vlastním zaviněním.
13. Snižování 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

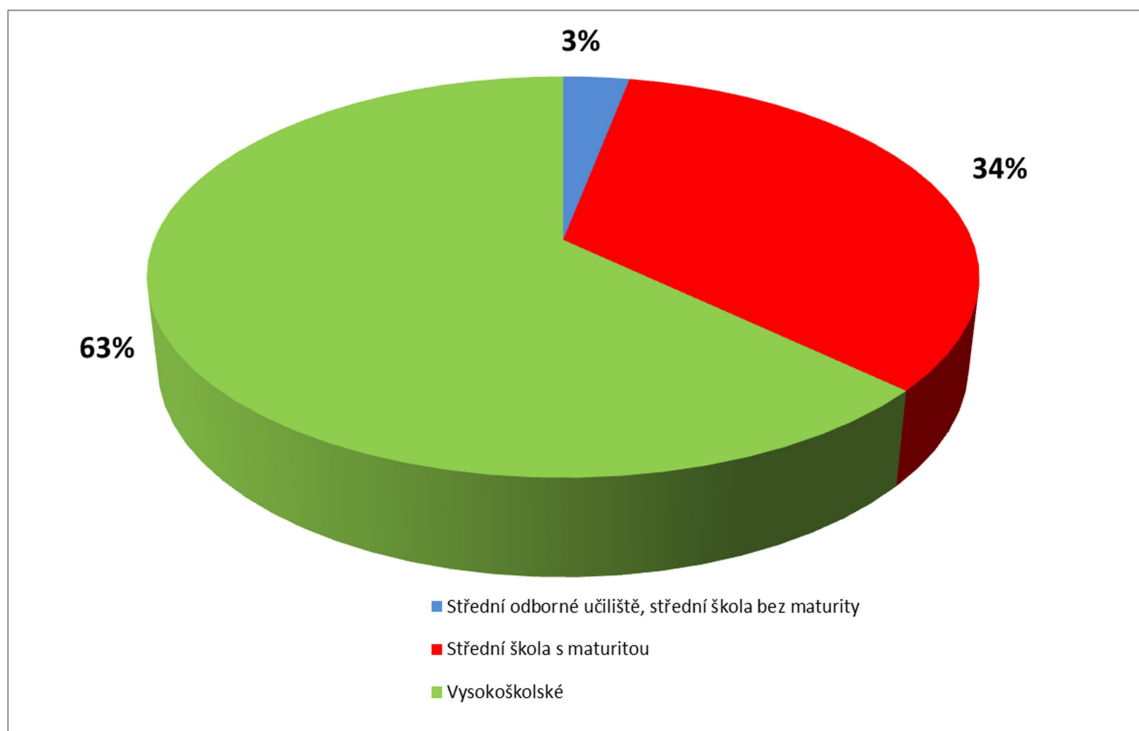
- 5 týdnů dovolené na zotavenou
- Zkrácená 7,5 hodinová pracovní doba
- Pružná pracovní doba
- Příspěvek na stravování
- Příspěvek na penzijní připojištění
- Fond kulturních a sociálních potřeb
- Služební telefon a počítač
- Podpora jazykového vzdělávání
- Hrazené vybrané očkování

Nábor

V roce 2021 čelila společnost TES nedostatku technických pracovníků, zejména z oblasti elektro, vývoje SW a strojního inženýrství. I přes nedostatek volných kvalifikovaných pracovníků na trhu práce se nám podařilo rozšířit naše týmy celkem o 3 kvalifikované techniky elektro a 1 strojního inženýra. V roce 2021 jsme se nemuseli loučit s žádným zaměstnancem.

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 2021 pracovalo ve společnosti v průměrném počtu 65 zaměstnanců.



Společenská odpovědnost

V roce 2021 jsme se soustředili na podporu vzdělávání, sportu a některých lokálních kulturních festivalů. S radostí jsme podpořili soukromou Základní školu Světlo v Třebíči a ZŠ Albrechtice. Naším partnerem jsou již tradičně dobrovolní hasiči z Rokytnice nad Rokytnou. Rádi přispíváme k rozvoji kultury v našem městě, a proto podporujeme letní hudební festivaly jako např. Castle Open Air.

Mezi sporty získal nově naši pozornost motosport a to konkrétně jeden z nejtěžších vytrvalostních závodů rallye Dakar. Podzim 2021 proběhl ve znamení náročných technických a organizačních příprav našeho kolegy Zdeňka Ondráčka a jeho co-pilota Rudolfa Lhotského pro účast ve 44. ročníku rallye v kategorii „Classic“ s vozy z 80. a 90 let. Po čtrnáctidenní cestě pouští skončili na velmi úspěšném 19. místě z celkem 143 vozidel.

Přehled podporovaných aktivit.

- Základní škola SVĚTLO s.r.o. Třebíč
- ZŠ Albrechtice
- SH ČMS Sbor dobrovolných hasičů, Rokytnice nad Rokytnou
- FC Náměšť nad Oslavou, Vícenice
- FC Rudíkov
- Yashica Events, a.s., kulturní festival Castle Open Air
- Festival NaChill, Třebíč
- Dakar

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. Zakázky jsou realizovány prostřednictvím 8 sekcí, které v případě potřeby na rozsáhlejších projektech spolupracují.

Realizační sekce:

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

Sekce elektro EDU a elektro ETE



Pracovníci sekcí elektro zajišťují pravidelnou údržbu a servis elektrozařízení na jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín jak v době odstávek, tak i v době běžného provozního režimu. Dále se podílejí na realizaci investičních akcí v oblasti elektrozařízení (nízké i vysoké napětí). Podpora provozu spočívá v provádění diagnostiky a kontroly správnosti chování jednotlivých technologických zařízení elektráren měřením a vyhodnocováním zkoušek a testů pomocí stabilních i mobilních monitorovacích systémů. U některých zařízení realizujeme přímo jejich servis a údržbu.

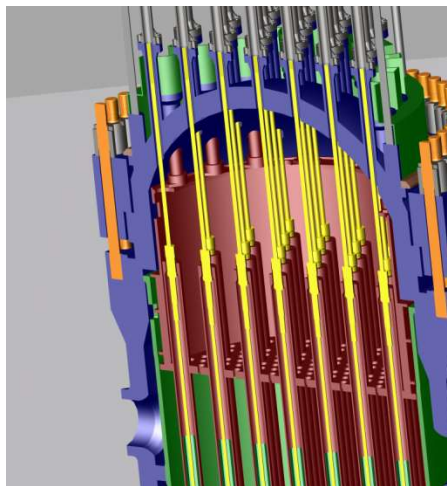
Sekce podpory spouštění a provozu jaderné elektrárny



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

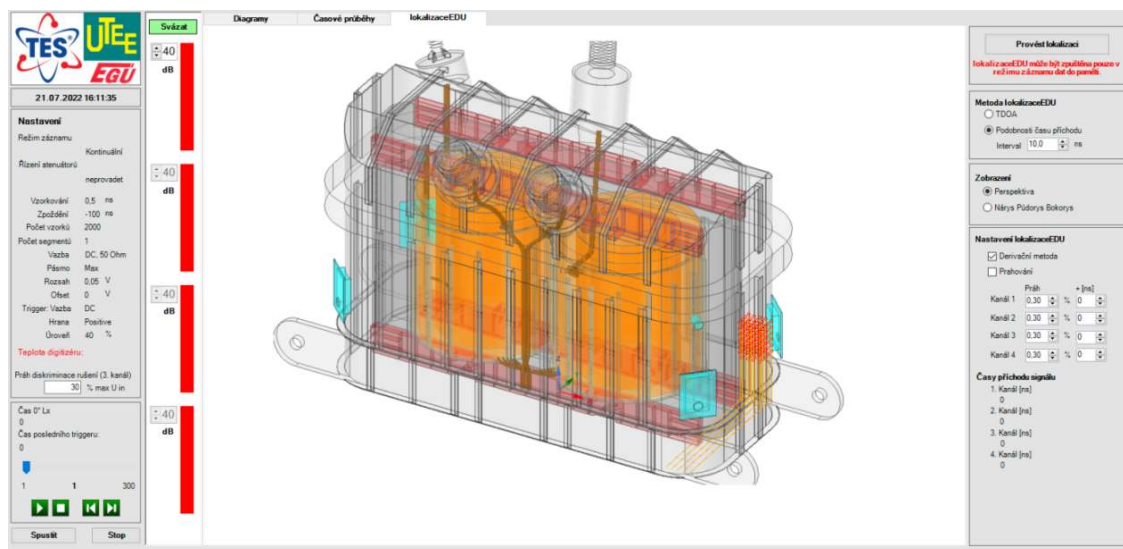
V oblasti podpory provozu pracovníci sekce zajišťují trvale technickou podporu na jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín. Jedním z klíčových projektů této sekce v roce 2016 -2021 bylo poskytování nezávislé vědecko-technické podpory na projektu dostavby třetího bloku Jaderné elektrárny Mochovce (Slovenská republika) pro Úřad jaderného dozoru Slovenské republiky. V roce 2021 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 2021 tradičně spočívalo v provádění deterministických bezpečnostních analýz pro jaderné bloky JE Dukovany a JE Temelín v ČR. Deterministické bezpečnostní analýzy byly v roce 2021 v TES s.r.o. zpracovány zejména ve dvou hlavních oblastech. První oblastí byly tradičně analýzy pro podporu vývoje, validace a údržby postupů a návodů AccM (Accident Management). Druhou důležitou oblastí, ve které byly prováděny deterministické bezpečnostní analýzy byla v roce 2021 oblast podpory investičních akcí, zejména na JE Dukovany, kde experti ze sekce Jaderná bezpečnost zpracovali řadu analýz souvisejících s modifikacemi bezpečnostního systému technické vody důležité (TVD).

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 ústavami a univerzitami. Naším partnerem je např. VUT Brno a ČVUT Praha, EGU-HV Laboratory a.s. a další.

Sekce zahraničního obchodu



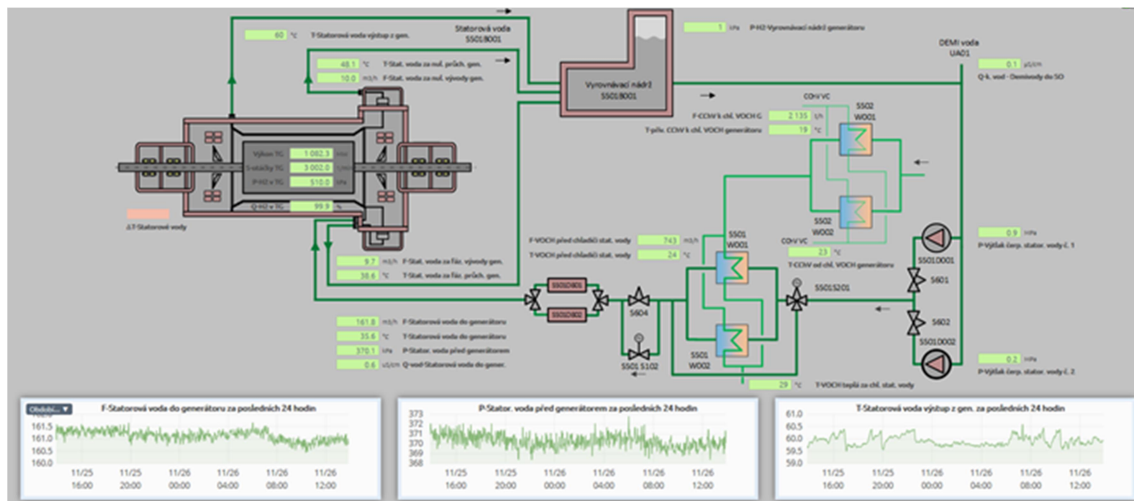
Pracovníci sekcí zahraničního obchodu vyhledávají a ve spolupráci s ostatními sekcemi zajišťují realizaci projektů se zahraničními partnery.

V roce 2021 pokračovalo rozvíjení spolupráce s jihokorejskými partnery, konkrétně firmou KEPCO KPS. S touto společností jsme na podzim 2021 uzavřeli Memorandum o porozumění.

Tato dohoda nám umožní účastnit se aktivit týkajících se spouštění a údržby JE v zahraničí i při očekávané stavbě nových bloků v ČR.

Sekce se také účastnila finalizace zakázky pro finskou Fortum Power na výrobu a instalaci monitorovacího systému MOSAD®-IRIS na turbogenerátoru podnikové teplárny TAMERO INVEST. Systém byl úspěšně instalován a uveden do provozu v létě 2021.

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 schém (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 ČINNOSTI, PROJEKTY A ZAKÁZKY ROKU 2021

Servis a údržba elektrozařízení na JE Temelín

Na elektrárně Temelín se sekce elektro firmy TES s.r.o. v roce 2021 opět 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 vždy patří zejména revizní práce na diagnostických systémech turbogenerátoru, transformátorů a na měřicím 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.

Diagnostika

Neustále se daří navyšovat počty realizovaných diagnostik kabelů systémem ECAD® (Nedestruktivní diagnostický systém elektrických obvodů) a diagnostik různých typů asynchronních motorů pomocí frekvenční analýzy metodou MCSA (Motor Current Signature Analysis). Pravidelně provádíme diagnostiku pomocí frekvenčních analýz proudu generátoru u motorů DGS. Zákazník tak získává co nejucelenější přehled o aktuálním stavu stále většího počtu 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.

Investiční akce

I v roce 2021 na ETE proběhla řada investičních akcí, kde jsme byli významným dodavatelem, opět zejména v oblasti zprovoznění a zajištění trvalé komunikace nově instalovaných terminálů ochrany s měřicím systémem NEMES. S tím je spojena

Pracovní postupy

Pravidelně se podílíme na tvorbě pracovních postupů pro činnosti na důležitých 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 mimořádných událostí nebo dlouhodobých trendů zásadních veličin s dopadem na provoz a životnost důležitých zařízení elektrárny.

Vyhodnocení závažných událostí

S ohledem na dlouhodobou spokojenost, spolehlivost, flexibilitu a mimořádný technický přínos u našich služeb, se na nás zástupci ČEZ-E TE obrátili s žádostí například o detailní vyhodnocení tak závažných událostí, jako bylo odstavení 2. bloku následkem bouře nebo vznik deficitního ostrova v elektrizační soustavě.

Nové aktivní obrazovky - Práce TG v ASRU

Další provedené rozšíření aktivních obrazovek v roce 2021 TG spočívá v doplnění přehledu o práci TG v ASRU a o speciální obrazovky pro pilotní uzel Kočín. Uživatelům tak jsou k dispozici i například údaje o statické stabilitě, připravenosti k regulaci či aktivní PQ diagramy hlavních generátorů obou HVB. Dále také podrobně zkeslená schémata se stavy zásadních vypínačů rozvoden elektrické stanice Kočín.

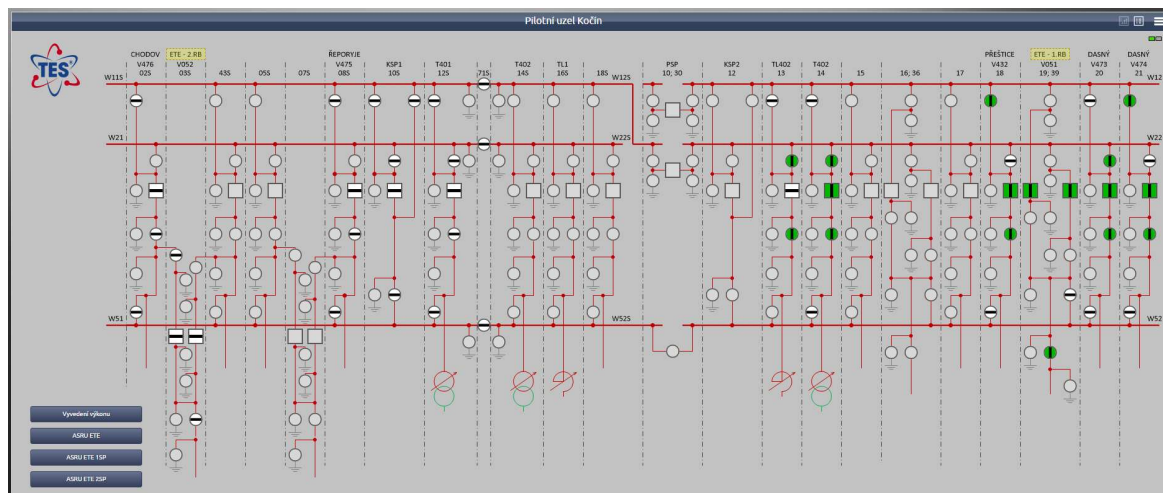
Aktivní obrazovka TG – Práce 1SP a 2SP v ASRU



Aktivní obrazovka TG – Práce 1SP v ASRU



Aktivní obrazovka Kočín



Servis a údržba elektrozařízení na JE Dukovany

Pravidelné činnosti

Na pracovišti JE Dukovany byly v roce 2021, v rámci pravidelných činností sekce elektro, realizovány zakázky 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 ochrany vlastní spotřeby bloků a terminálů ochrany 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.

Protipožární přepážky

Pracovníci sekce elektro se během roku 2021 podíleli na vedení databáze protipožárních přepážek v objektu JE Dukovany. Přidělovali čísla novým přepážkám, prováděli pravidelné kontroly protipožárních přepážek a opravy poškozených přepážek na základě těchto kontrol.

Odstávkové činnosti

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 měřících karet MST a MSE a údržbu automatik podpětového vypínání rozvoden 6 kV a 0,4 kV.

Dále se pracovníci TES podíleli na provádění a vyhodnocení zkoušek po výměně generátoru diesel generátorové stanice DG7, spolupracovali s pracovníky z VUT Brno na posouzení diagnostických metod motorů HCČ s ohledem na posouzení životnosti

a provozuschopnosti velkých asynchronních motorů na JE Dukovany , prováděli doplnění údajů off-line diagnostiky transformátorů JE Dukovany do aplikace LTOs, spolupracovali při zkouškách po rekonstrukci rozvodny 400kV, podíleli se na výměně systému ASRU včetně komunikace do systému MSE a zahájili projekční činnosti spojené s akcí „Výměna usměrňovačů a střídačů na JE Dukovany“.

Webové obrazovky

Ve webovém prostředí systému MSE byly vytvořeny nové aktivní obrazovky monitoringu transformátorů, systému ochran ProtectNet a rozvodu 0,4kV. Dále byly v prostředí MSE doplněny odkazy na databáze měření systémem ECAD, měření frekvenčních analýz motorů 6kV a vybraných technických zpráv z pravidelného ročního vyhodnocení zařízení EDU.

Technické a odborné pomoci

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.

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.

V roce 2021 byly implementovány požadavky oddělení kybernetické bezpečnosti společnosti ČEZ. a.s. na dukovanském diagnostickém systému MSE.

Validace havarijních předpisů JE Dukovany a JE Temelín

V roce 2021 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.

Projekt RES4DEC „Výzkum strategií pro zvládání a zmírňování následků událostí v rozšířených projektových podmínkách pro stávající a pokročilé jaderné bloky PWR“

Projekt byl zahájen v lednu 2021. V rámci tohoto projektu jsou 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+. Na tomto projektu TES spolupracuje 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). Tento mezinárodní projekt je spolufinancován Technologickou agenturou České republiky (TAČR) v rámci programu DELTA2 a Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP).

V roce 2021 byly úspěšně realizovány první dvě etapy projektu RES4DEC a významně prohloubena spolupráce mezi TES, VUT a participujícími korejskými organizacemi, zejména v rámci společného týdenního projektového workshopu, který se v listopadu 2021 uskutečnil v Korejské republice i přes přetrvávající omezení způsobené epidemií COVID19. Workshop významně přispěl k posílení vzájemných vztahů a to nejenom po stránce odborné, ale i po stránce osobních kontaktů mezi účastníky z České republiky a Korejské republiky.



Periodické hodnocení bezpečnosti pro JE Dukovany po 40 letech provozu

V roce 2021 byly v TES s.r.o. zahájeny práce na významném projektu PSR EDU 40 (periodické hodnocení bezpečnosti JE Dukovany po 40 letech provozu), ve kterém poskytujeme odborný a konzultační servis pro firmu ÚJV Řež a.s., která tuto zakázku pro ČEZ a.s. provádí. V roce 2021 byly v TES s.r.o. zpracovány návrhy na modifikaci a upgrade metodik a kritérií pro provádění PSR v důležité oblasti bezpečnostních analýz.

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, HNČ, SHNČ a ČPV. Do budoucna se na obou jaderných elektrárnách uvažuje postupné rozšíření nasazení této diagnostiky na další motory systémů zajišťujících především jadernou bezpečnost.

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.

Měření vlhkosti páry EMO 1,2

Měření v rámci garančního měření výkonu po záměně průtočných částí turbín. Naše činnosti probíhaly ve dvou termínech, v lednu 2021 na 2. bloku EMO1,2 a od října pak na 1. bloku EMO 1,2.

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

Jedním z klíčových projektů, který započal úspěchem TES ve výběrovém řízení vypsáném 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, ve kterém jsme rovněž uspěli. Činnosti na tomto projektu započali listopadem 2021.

Měření technologických veličin na JE Temelín a JE Dukovany

V rámci optimalizace údržby bylo na JE Temelín realizováno opakované měření průtoku CV kondenzátory TG, a dále dlouhodobý projekt doznačování potrubí malých průměrů související rovněž s optimalizací údržby. Na JE Dukovany proběhlo, v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí TVD, měření tlaků TVD v uzlech příslušných DG a měření průtoku a tlaků TVD na výměnících SAOZ.

Aktivní obrazovky

Podobně jako v uplynulém roce jsme dále doplňovali a rozšiřovali aktivní obrazovky pro monitorovací systémy MSE a NEMES. Hlavním cílem prací na této zakázce pro rok 2021 bylo stanovení limitních parametrů pro sledování spolehlivosti a predikci případných poruch. Jedná se zejména o kódování standardního provozu a podmínek pro stav výstrahy nebo havárie.

Zavádění datového projektování

Práce na této dlouhodobé zakázce započaly již roku 2019. Úkolem pracovníků TES je vytvářet podklady pro nová operativní schémata elektrorozvaděčů, které budou následně použity pro export do aplikace AxisEngine. Databáze pro zpracování jednopólových schémat shromažďuje data a schémata o zařízeních elektro a SKŘ pro další využití na JE Dukovany. Účelem plnění je rozšíření dokumentace o jednopólová schémata pro využití při mobilní podpoře zajišťování rozvaděčů.

Projekt optimalizace skladování použitého jaderného paliva

V rámci programu THÉTA na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací jsme spoluřešiteli projektu „Optimalizace skladování použitého jaderného paliva“ společně se ZČU a ČVUT – CIIRC. V roce 2021 probíhala realizace a zkoušky na neoddělitelném spojení absorbátoru s palivovou kazetou.

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 45001 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

Instalace monitorovacího systému sběracího ústrojí turbogenerátoru v areálu společnosti Synthos Kralupy, a.s.

Monitorovací systém sběracího ústrojí turbogenerátoru spočívající v měření proudu procházející každým kartáčem (uhlíkem) a jeho zobrazením na obrazovkách řídicího systému umožňuje obsluze včas zjistit zhoršující se vodivost příslušného kartáče a servisním zásahem zabránit většímu poškození. Projekt byl realizován v červnu 2021.

Modernizace komponentů systému MOSAD®-6

Z důvodu změny dostupnosti součástkové základny jsme přistoupili k vývoji nových verzí komponent a zároveň se podařilo zlepšit některé parametry a zvýšit spolehlivost.

Web 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 2021 došlo k výraznému rozšíření implementace aktivních obrazovek na další systémy elektro části bloků JE.

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		Číslo řádku	Běžné účetní období		Minulé období	
				Brutto	Korekce	Netto	Netto (Rok 2020)
	AKTIVA CELKEM	A. + B. + C. + D.	001	+184 209	- 75 815	+108 394	+112 309
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	A.1. + A.x.	002				
B.	Stálá aktiva	B.I. + ... + B.III.	003	+96 649	-75 620	+21 029	+38 387
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	B.I.1. + B.I.x.	004	+ 6 519	-5 606	+913	+875
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	+ 6 519	-5 606	+913	+875
B.I.2.1.	Software	účty 013, (-)073, (-)091 AÚ	007	+ 6 519	-5 606	+913	+875
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva	účty 014, (-)074, (-) 091 AÚ	008				
B.I.3.	Goodwill	účty 015, (-)075, (-)091 AÚ	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	účty 019, (-)079, (-)091 AÚ	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, (-)095 AÚ	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	+66 370	-55 014	+11 356	+12 812
B.II.1.	Pozemky a stavby	B.II.1.1 + B.II.1.2.	015	+18 651	-14 340	+4 311	+4 799
B.II.1.1.	Pozemky	účty 031, (-)092 AÚ	016	+574		+574	+574
B.II.1.2.	Stavby	účty 021, (-)081, (-)092 AÚ	017	+18 077	-14 340	+3 737	+4 225
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	účty 022, (-)082, (-)092 AÚ	018	+45 047	-38 002	+7 045	+8 013
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, (-)092 AÚ	021				
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	účty 026, (-)086, (-)092 AÚ	022				
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	účty 029,032, (-)089, (-)092 AÚ	023	+2 672	-2 672	0	0
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	B.II.5.1. + B.II.5.2.	024				
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	účty 052, (-)095 AÚ	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	+23 760	-15 000	+8 760	+24 700
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 043, 061, (-)096 AÚ	028				
B.III.2.	Zapůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	účty 066, (-)096 AÚ	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	účty 043, 062, (-)096 AÚ	030				
B.III.4.	Zapůjčky a úvěry - podstatný vliv	účty 067, (-)096 AÚ	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	účty 043, 063, 065, (-)096 AÚ	032				
B.III.6.	Zapůjčky a úvěry - ostatní	účty 068, (-)096 AÚ	033	+8 760		+8 760	+9 700
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	B.III.7.1. + B.III.7.2.	034	+15 000	-15 000	0	+15 000
B.III.7.1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek	účty 043, 069, (-)096 AÚ	035	+15 000	-15 000	0	+15 000
B.III.7.2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	účty 053, (-)095 AÚ	036				
C.	Oběžná aktiva	C.I. + C.II. + C.III. + C.IV.	037	+86 859	-195	+86 664	+73 467
C.I.	Zásoby	C.I.1. + ... + C.I.x.	038	+15 849		+15 849	+18 654
C.I.1.	Materiál	účty 111, 112, 119, (-)191	039	+9 842		+9 842	+7 920
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	účty 121, 122, (-)192, (-)193	040	+6 007		+6 007	+10 734
C.I.3.	Výrobky a zboží	C.I.3.1. + C.I.3.2.	041				

Označ.	AKTIVA		Běžné účetní období			Minulé období	
			Číslo řádku	Brutto	Korekce	Netto	Netto (Rok 2020)
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	+43 538	-195	+43 343	+44 405
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	+43 343		+43 343	+44 405
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	311AÚ, 313AÚ, 315AÚ, (-)391AÚ	058	+42 499		+42 499	+43 500
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	+844		+844	+905
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	+140		+140	+217
C.II.2.4.5.	Dohadné účty aktivní	účty 388	066	+688		+688	+688
C.II.2.4.6.	Jiné pohledávky	335, 371, 373, 374, 375, 376, 378, (-)391AÚ	067	+16		+16	0
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	+27 472		+27 472	+10 408
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	účty 211, 213, 261	076	+49		+49	+63
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	účty 221, 261	077	+27 423		+27 423	+10 345
D.	Časové rozlišení aktiv	D.1.+...+D.x.	078	+701		+701	+455
D.1.	Náklady příštích období	účty 381	079	+701		+701	+455
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 2020)	
	PASIVA CELKEM	A.+B.+C.+D.	001	+108 394	+112 309
A.	Vlastní kapitál	A.I.+A.II.+A.III.+A.IV.+A.V.+A.VI.	002	+97 115	+92 371
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	+1 013	+1 016
A.III.1.	Ostatní rezervní fond	účty 421, 422	016		
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	účty 423, 427	017	+1013	+1 016
A.IV.	Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	A.IV.1.+...A.IV.x.	018	+69 845	+57 631
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrzená ztráta minulých let (+/-)	účty 428,429	019	+69 845	+57 631
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	+15 757	+23 224
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (+/-)	účty 432	022		
B.+C.	Cizí zdroje	B.+C.	023	+11 007	+19 331
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	+11 007	+19 331
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	+11 007	+19 331

Označ.	PASIVA		Běžné účetní období		Minulé období
			Číslo řádku	Netto	Netto (Rok 2020)
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	+398
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	účty 321, 325	051	+376	+129
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	+10 233	+18 804
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	účty 364, 365, 366, 367, 368	056		+6 396
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	účty 249	057		
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	účty 331, 333	058	+2 765	+2 365
C.II.8.4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	účty 336	059	+1 531	+1 462
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	účty 341, 342, 343, 345, 346, 347	060	+5 937	+8 581
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	účty 389	061		
C.II.8.7.	Jiné závazky	účty 372, 373, 377, 379	062		
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	+272	+607
D.1.	Výdaje příštích období	účty 383	067	+272	+607
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 2020)
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	účty 601, 602	001	+112 931
II.	Tržby za prodej zboží	účty 604	002	
A.	Výkonová spotřeba	A.1.+...+A.x.	003	+27 220
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	účty 504	004	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	účty 501, 502, 503	005	+12 008
A.3.	Služby	účty 511, 512, 513, 518	006	+15 212
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	účty 581, 582, 583, 584	007	-2 864
C.	Aktivace (-)	účty 585, 586, 587, 588	008	0
D.	Osobní náklady	D.1.+...+D.x.	009	+54 042
D.1.	Mzdové náklady	účty 521, 522, 523	010	+39 052
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	D.2.1.+D.2.2.	011	+14 990
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	účty 524, 525, 526	012	+13 550
D.2.2.	Ostatní náklady	účty 527, 528	013	+1 440
E.	Úprava hodnot v provozní oblasti	E.1.+...+E.x.	014	+20 921
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	E.1.1.+E.1.2.	015	+5 921
E.1.1.	Úprava hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	účty 551, 557	016	+5 921
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	+15 000
III.	Ostatní provozní výnosy	III.1.+...+III.x.	020	+9 520
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	účty 641	021	0
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	účty 642	022	
III.3.	Jiné provozní výnosy	účty 644, 646, 647, 648, 697	023	+9 520
F.	Ostatní provozní náklady	F.1.+...+F.x.	024	+2 290
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	účty 541	025	0
F.2.	Prodaný materiál	účty 542	026	
F.3.	Daně a poplatky	účty 531, 532, 538	027	+104
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	+2 186
*	*Provozní výsledek hospodaření (+/-)	I.+II.x.+III.x.+III.-A.-B.-C.-D.-E.-F.	030	+20 842
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 2020)
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	účty 561, 566	038	
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	VI.1.+...+VI.x.	039	0
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	0
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	účty 574, 579	042	
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	J.1.+...+J.x.	043	
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	
VII.	Ostatní finanční výnosy	účty 661, 663, 664, 666, 667, 668, 669, 698	046	+14
K.	Ostatní finanční náklady	účty 561, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 598	047	+1 309
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	IV. +V. +VI. +VII. -G. -H. -I. -J. -K	048	-1 295
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)		049	+19 547
L.	Daň z příjmu	L.1. + ... + L.x.	050	+3 790
L.1.	Daň z příjmu splatná	účty 591, 593, 595, 599	051	+3 790
L.2.	Daň z příjmu odložená (+/-)	účty 592	052	
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	** - L.	053	+15 757
M.	Převod podílu na výsledku společníkům (+/-)	účty 596	054	
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	** - M.	055	+15 757
*	Čistý obrát za účetní období	I. +II. +III. +IV. +V. +VI. +VII.	056	+122 465

13.3 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

Označ.	PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU		Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
				Sledovaném	(Rok 2020)
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	+1 016	+934
H.2.	Zvýšení		032	+1 315	+1 286
H.3.	Snížení		033	+1 318	+1 204
H.4.	Konečný zůstatek		034	+1 013	+1 016

Označ.	PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU		Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
				Sledovaném	(Rok 2020)
I. Zisk účetních období (účet 428 + zůstatek na straně D účtu 431)					
I.1.	Počáteční zůstatek	účty 428, 431	035	+57 631	+53 918
I.2.	Zvýšení		036	+12 214	+4 013
I.3.	Snížení		037		+300
I.4.	Konečný zůstatek		038	+69 845	+57 631
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	+15 757	+23 224
L.2.	Snížení		048		
L.3.	Zvýšení		049		
L.4.	Konečný zůstatek		050	+15 757	+23 224
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	+84 904	+88 576
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	+13 529	+5 299
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	+1 318	+1 504
X.4.	Konečný zůstatek	X.1.+X.2.+X.3.	058	+97 115	+92 371

14 PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2021

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 2021:

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

Přiložená účetní závěrka byla připravena podle zákona o účetnictví a podle postupů účtování pro podnikatele ve znění platném pro rok 2021.

3. Způsoby oceňování a podepisování

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení závěrky za rok 2021, resp. 2020 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 2021, resp. 2020) 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. 2020	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2021
Software	6 421	98		6 519
Oprávký	-5 546	-60		
Jiný nehm. Investiční majetek	-			
Oprávký	-			
Nedok. nehmot. investice	0	-	-	
Celkem	875	38		913

Odpisy nehmotného investičního majetku zaúčtované do nákladů v roce 2021 byly provedeny ve výši 60 tis. Kč.

b) Hmotný investiční majetek (v tis. Kč)

	Zůstatek k 31. 12. 2020	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2021
Stroje, přístroje a zařízení	41 465	4404	822	45047
Oprávký	-33 452	-5 372	-822	-38 002
Budovy	18 077			18 077
Oprávký	-13 852	-488		-14 340
Pozemky	574			574
Oprávký				
Ostatní a drobný HIM	2 672			2 672
Oprávký	-2 672			-2 672
Nedokončené hmotné investice				
Celkem	12 812	-1 456	0	11 356

Odpisy hmotného majetku byly v roce 2021, resp. 2020 účtovány do nákladů ve výši 5 921 tis. Kč, resp. 5 861 tis. Kč.

c) Finanční investice (v tis. Kč)

Přehled o pohybu finančních investic:

	Zůstatek k 31. 12. 2020	Přírůstky	Úbytky	Zůstatek k 31. 12. 2021
Podílové cenné papíry a vklady v podnicích pod podstatným vlivem	-			
Celkem	-			

5. Pohledávky

Opravné položky k pochybným pohledávkám v průběhu roku 2021 byly tvořeny vůči dlužníkovi Arca Investments, a.s. ve výši 15 mil. Kč.

6. Zásoby

Společnost neměla k 31. 12. 2021, resp. 2020 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. 2021 činí 10 500 tis. Kč. Vlastní kapitál společnosti dosáhl k 31. 12. 2021 výše 97 115 tis. Kč.

Ostatní fondy tvořené ze zisku ve výši 1 013 tis. Kč jsou určeny pro sociální potřeby zaměstnanců (stimulační fond).

Na základě rozhodnutí Valné hromady společnosti konané dne 4. 8. 2021 bylo schváleno následující rozdělení hospodářského výsledku za rok 2020. Do stimulačního fondu přiděleno 650 tisíc a hospodářský výsledek r. 2020 ve výši 12 215 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. 2021 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 2021.

14 Daň z příjmu

	2021 v tis. Kč
Zisk před zdaněním	19 548
Nezdanitelné výnosy	0
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	0
Neodpočitatelné náklady	327
Tvorba opravných položek	-
Tvorba rezerv	-
Ostatní (např. náklady na reprezentaci, manka a škody)	
Dary do 2%	31
Zdanitelný příjem	19 843
Sazba daně z příjmu	19
Daň	3 770
Slevy na dani	-
Splatná daň	3 770

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):

	2021		2020	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Tržby za služby	110 831	2 100	86 683	15 681
Ostatní	9 534		6 456	0
Výnosy celkem	120 365	2 100	93 139	15 681

18. Osobní náklady

Průměrný počet zaměstnanců společnosti v roce 2021, respektive 2020 a související osobní náklady v tis. Kč činily:

	2021		2020	
	Celkový počet zaměstnanců	Ředitelé, náměstci a vedoucí složek	Celkový počet zaměstnanců	Ředitelé, náměstci a vedoucí složek
Průměrný počet zaměstnanců	68	4	66	5
Mzdy	39 052		36 657	
Sociální zabezpečení	13 550		12 305	
Sociální náklady	1 440		1 258	
Osobní náklady celkem	54 042		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 2021

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 radiální ochrany.

4. Předmět a účel ověřování

Předmětem ověření je roční účetní závěrka společnosti sestavená k 31. 12. 2021 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 přiloženou účetní závěrku, tj. rozvahu k 31. 12. 2021, výkaz zisku a ztráty za období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021 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 2021 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 2022



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



Ing. Karel Veselý
auditor
č. osvědčení 1797



Přílohy: Rozvaha k 31.12.2021
Výsledovka od 1.1.2021-31.12.2021
Příloha