

Profil společnosti



Úvodní slovo generálního ředitele

Společnost TES s.r.o. byla založena již v roce 1992 jako nezávislá inženýrská firma, která se od samého počátku orientovala na jadernou energetiku. Cílem zakladatelů firmy bylo vybudovat společnost, která bude svými odbornými znalostmi a zkušenostmi přispívat ke zvyšování jaderné bezpečnosti při provozu jaderných zařízení.

Aktivita společnosti se postupně vyvíjely od zaměření na elektrosystémy, přes vývoj diagnostických systémů až k všeprofesnímu přístupu podpory provozu jaderných elektráren. Naše dnešní portfolio obsahuje vysoce specializované služby zahrnující oblast spouštění a nezávislého dozoru nad spouštěním jaderných bloků, poskytování podpory dozornému orgánu a dále termohydraulické výpočty a bezpečnostní analýzy provozních, abnormálních a havarijních stavů JE, komplexní diagnostické systémy a trvalou podporu provozu jaderného zařízení.

Od svého založení si společnost TES s.r.o. udržuje vysoký technický standard v oblasti měřicí a výpočetní techniky včetně potřebného softwaru. Společnost zaměstnává zkušené inženýry, z nichž mnozí mají osobní profesní zkušenosti ze spouštění několika jaderných elektráren. Všichni naši experti si průběžně zvyšují svoji odbornou kvalifikaci tak, aby byli schopni plnit speciální požadavky našich zákazníků.

Důvěru obchodních partnerů v oblasti jaderné energetiky si společnost TES s.r.o. získala zejména odpovědným přístupem a plněním svých závazků z pohledu kvality a dodržování sjednaných termínů. Tento přístup budeme dodržovat i do budoucna.

V oblasti výzkumu a vývoje spolupracujeme s technickými vysokými školami a prestižními výzkumnými ústavami. Účastníme se tendrů Evropské komise na zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti jaderných elektráren, kde jsme většinou úspěšní.

Společnost je koncepčně vedena k trvalému zvyšování technického potenciálu a k plnění všech speciálních požadavků zákazníků ve vysoké kvalitě. Důležitým strategickým cílem TES s.r.o. je udržení si pozice vybraného partnera jaderné energetiky nejen v České republice, ale zaměřujeme své aktivity i do zahraničí, které se dnes stává nositelem jaderné energetiky.

Martin Štajgl
Generální ředitel



Kdo jsme

Jsme česká inženýrská společnost a od roku 1992 se specializujeme na inženýrské služby a technickou podporu zejména v oblasti jaderné energetiky. Jsme spolehlivým dodavatelem energetické společnosti ČEZ, jejích partnerů i zahraničních zákazníků. Naší činností podporujeme bezpečnost provozu na jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín.

V rámci mezinárodních projektů se podílíme na zlepšení provozu a bezpečnosti jaderných elektráren v Rusku a na Slovensku. Jako vedoucí členové konsorcií jsme získali bohaté zkušenosti v oblasti řízení projektů např. na projektech TACIS řízených Evropskou komisí nebo naší účastí na projektech organizovaných Ministerstvem obchodu a průmyslu ČR.

Naší doménou zůstává energetika a to zejména jaderný průmysl, ale máme mladý inovativní tým, který dokáže vyvíjet aplikace našich služeb a výrobků i pro fosilní energetické zdroje a také pro ostatní průmyslová odvětví.

Klíčové oblasti našeho podnikání

- Výpočtové analýzy a jaderná bezpečnost
- Spouštění energetických celků
- Monitorovací a diagnostické systémy
- Inženýrská podpora provozu JE
- Technická podpora jaderného dozoru



Naše historie

Společnost byla založena v roce 1992 skupinou expertů, kteří se účastnili výstavby a spouštění českých a slovenských jaderných elektráren. Zpočátku se náš program soustředil pouze na měření a testování energetických systémů. Od té doby se působnost společnosti značně rozšířila a nyní poskytujeme inovativní a komplexní inženýrské služby.

Postupně jsme svojí činností vybudovali respektovanou pozici v oblasti české jaderné energetiky a naše zkušenosti využíváme i na zahraničních trzích. Náš úspěch a také základ dalšího rozvoje vidíme v silném týmu odborníků s dlouholetými zkušenostmi v oblasti jaderné energetiky.

Klíčové události ve vývoji TES

1992–1998

- Založení společnosti skupinou expertů JE Dukovany.
- Vědecký dozor nad spouštěním JE Temelín.
- První dodávka diagnostického systému MOSAD®-4.

2004–2006

- Aplikace výpočetních kódů CFD v rámci výzkumného projektu pod záštitou vlády ČR.
- První dodávka diagnostického systému MOSAD®-MST.

2007–2008

- Vývoj systému na kontrolu koncentrace vodíku v kontejnmentu JE v rámci projektu EU.
- Inženýrská podpora spouštění JE Dukovany.

2016 do současnosti

- Vědecko-technická podpora Úřadu jaderného dozoru (ÚJD) Slovenské republiky při spouštění 3. a 4. bloku JE Mochovce.



Naše mise, hodnoty a vize

Mise

Využíváme našich odborných znalostí a zkušeností a aktivně se zapojujeme do projektů podporujících zvyšování jaderné bezpečnosti. Specializujeme se na inženýrské služby a technickou podporu provozovatelů jaderných elektráren a rozvíjíme řešení, která optimalizují provoz, údržbu a prodlužují životnost komponent a systémů jaderných elektráren.

Hodnoty

Vážíme si našich zákazníků. Jsme stabilní rovnoměrně se rozvíjející firma. Naším prvořadým cílem je být našim zákazníkům spolehlivým partnerem a plnit své závazky dlouhodobě kvalitně a efektivně.

Vážíme si svých zaměstnanců. Podstatou našeho úspěchu je dynamický tým s vysokým odborným potenciálem. Podporujeme naše odborníky v dalším profesním růstu a rozvíjíme spolupráci s mladými talentovanými absolventy, s univerzitami a odbornými institucemi.

Vize

Naši budoucnost vidíme v rozšiřování činností v oblasti jaderné energetiky na projekty podporující řízení životnosti a prodlužování provozuschopnosti komponent a systémů jaderného zařízení, případně odborného vyřazování z provozu těchto zařízení. Významným úkolem je pro naši společnost rozvoj zahraničních aktivit.

Náš tým a organizace

Společnosti TES sídlí ve městě Třebíč v České republice. Pro trvalý dohled nad implementací našich produktů a služeb jsme zřídili pobočky na obou českých jaderných elektrárnách (JE Dukovany, JE Temelín).

V čele společnosti stojí zkušení jaderní odborníci, zajišťující vedení jednotlivých projektů a podporující další odborný růst mladších talentovaných specialistů. Díky dynamickému týmu přicházíme k našim zákazníkům s inovativním řešením a současně plníme naše závazky spolehlivě s důrazem na nejvyšší kvalitu a profesionální přístup.

Integrovaný systém řízení

Společnost TES má certifikovaný Integrovaný systém řízení v souladu s těmito normami:



Systém managementu jakosti
ISO 9001



Systém environmentálního managementu
ISO 14001



Systém managementu bezpečnosti
a ochrany zdraví při práci
ISO 18001

Úspěšnou implementaci Integrovaného systému řízení nám potvrzují pravidelné recertifikační audity. Radíme se tímto ke společnostem, které při poskytování služeb svým zákazníkům přisuzují zajištění kvality, průmyslové bezpečnosti a ochrany životního prostředí tu nejvyšší prioritu.

Kromě výše uvedených norem pravidelně prokazujeme plnění požadavků národní normy na zajištění kvality činností, které se vztahují k mírovému využití jaderné energie (Vyhláška č. 132/2008 Sb.) Verifikace našich činností dle této normy je pravidelně prověřována audity společnosti ČEZ – lídra v oblasti jaderné energetiky na českém trhu.

Naše práce, probíhající v kontrolovaném pásmu, jsou v souladu s požadavky norem na zajištění ochrany před radiačním zářením. Plnění těchto norem nám bylo certifikováno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.



Obchodní aktivity, výrobky a služby

Výpočtové analýzy a jaderná bezpečnost

- Termohydraulické a neutronově-fyzikální výpočty
- Podpora Accident Management
- Bezpečnostní dokumentace
(Provozní bezpečnostní zpráva)
- CFD výpočty
- 3D modelování, laserové skenování

Spouštění energetických celků

- Připomínkování projektové dokumentace
- Zpracování spouštěcí dokumentace
- Realizace testů a nestandardního měření
- Výpočtová podpora spouštění
- Vyhodnocení operativních testů a zkoušek

Monitorovací a diagnostické systémy

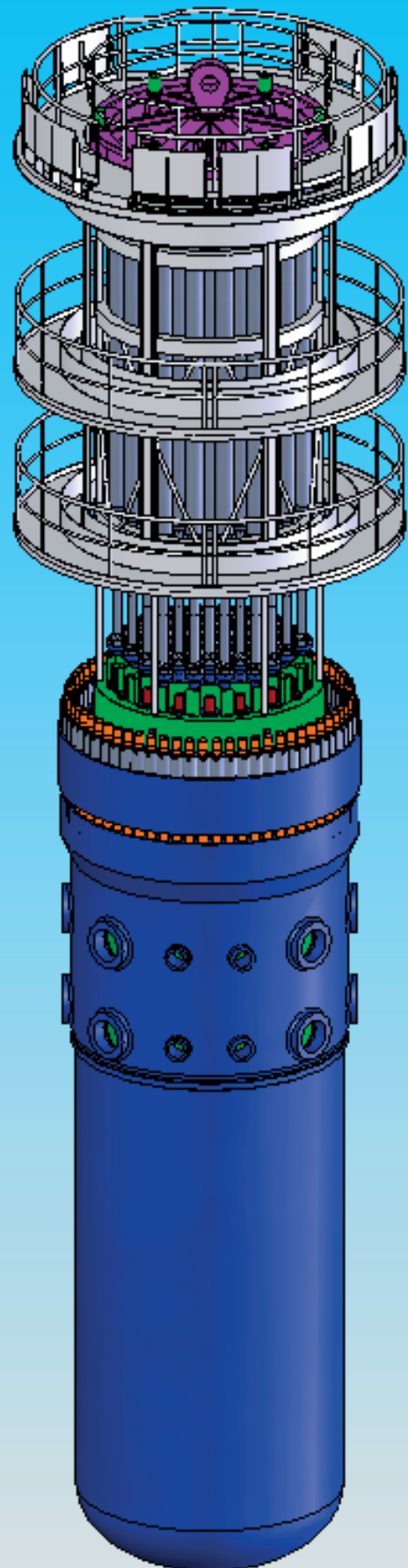
- Monitorovací systémy elektrozařízení JE
- On-line diagnostika transformátorů
- Diagnostika sběracího ústrojí turbogenerátoru
- Monitoring částečných výbojů v olejových transformátorech
- Diagnostika elektrických obvodů a kabelů
- Monitorovací systém vodíku
- Pobočkový diagnostický systém
- Diagnostika rotačních strojů

Inženýrská podpora provozu JE

- Údržba elektrických ochranných zařízení
- Tvorba provozní dokumentace
- Nezávislé analýzy provozních událostí a poruch
- Zpracování programů a realizace zkoušek
- Měření elektrických a technologických parametrů
- Integrovaný informační systém elektrárny (IPIS.3D)

Technická podpora jaderného dozoru

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



Mezinárodní spolupráce

Po upevnění naší pozice na českém trhu jsme začali hledat uplatnění také na zahraničních trzích. Vyhráli jsme několik výběrových řízení Evropské komise na projekty z programu TACIS, které byly zaměřeny na zvýšení jaderné bezpečnosti ruských jaderných elektráren. Úspěšná implementace těchto projektů nám umožnila vstup na trhy ruské jaderné energetiky.

Zajímavá spolupráce v týmu mezinárodních expertních skupin a zkušenosti z řízení mezinárodních projektů nás spojují s některými dalšími významnými partnery a výzkumnými institucemi v oblasti jaderné i klasické energetiky ze Slovenska, USA, Německa, Ruska, Velké Británie, Španělska, Itálie a Francie.

Sdílíme naše zkušenosti a znalosti v oblasti jaderné energetiky

Odborní pracovníci společnosti TES s.r.o. jsou zapojeni do informační sítě Regionálního krizového centra v Moskvě, zřízeného mezinárodní organizací provozovatelů jaderných elektráren (WANO).

Úkolem centra je společná prevence a zmírnění následků havárií všech typů reaktorů v regionu pro členy WANO. Kromě expertní podpory v krizové situaci jsou naši pracovníci připraveni poskytovat a provádět také výpočetní analýzy v průběhu zátěžových testů (stress-testů) při revizi bezpečnostních funkcí elektrárny.

Cílem naší společnosti je podpora vývoje jaderné energetiky a pomoc při budování jaderných elektráren nejen doma, ale také v zahraničních lokalitách, kde je proces výstavby jaderného bloku v počátečních fázích projektu, či jen ve fázi studie.

Výzkum a vývoj

Nedílnou součástí našich aktivit je výzkum a vývoj. Úspěšně jsme dokončili několik projektů podporovaných Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky, zatímco několik dalších stále probíhá. Cílem všech těchto projektů je zvýšení jaderné bezpečnosti a provozuschopnosti českých jaderných elektráren.

Jsmo otevřeni novým myšlenkám, metodám a přístupům, a proto spolupracujeme s technickými univerzitami a vědeckými institucemi. Aktivně se podílíme na jejich projektech a vnášíme do nich pohledy z praxe. Takto založená synergie nám pomáhá rozšiřovat vědeckou základnu našeho pracovního týmu.

Pod záštitou U.S. NRC (Nuclear Regulatory Commission) se v rámci mezinárodních programů CAMP a CSARP aktivně podílíme na vývoji a nezávislé validaci výpočtových programů, které používáme k výpočtovým analýzám provozních, abnormálních a havarijních stavů jaderných elektráren typu VVER-440 a VVER-1000. K této části naší výzkumné činnosti jsme publikovali několik výzkumných studií.

Některé zajímavé projekty z oblasti výzkumu a vývoje

- Projekt č. TE01020068: Centrum výzkumu a experimentálního vývoje spolehlivé energetiky (CESEN).
- Projekt č. FR-TI1/001: Výzkum a vývoj detekce výbojové aktivity ve výkonových olejových transformátorech.
- Projekt č. FR-TI3/016: Výzkum a vývoj progresivních metod pro zkoušky elektrického zařízení jaderných i klasických elektrárenských bloků při uvádění do provozu.
- Projekt 1H-PK/61: Aplikace CFD kódů pro výzkum proudění v jaderném reaktoru.
- Projekt OP PIK 2014-2020: Transfer znalostí v oblasti neutronově –fyzikálních výpočtů pro bezpečnostní analýzy JE.





Sídlo firmy:

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

tel.: +420 568 838 411 | fax: +420 568 838 427

e-mail: tes@tes.eu

www.tes.eu