

Prezentace společnosti JOBI ENERGO s.r.o.



Poslání společnosti

- Hlavním posláním společnosti JOBI ENERGO s.r.o. je projektová, inženýrská a dodavatelská činnost v energetice, zejména energetice průmyslové a komunální.
- Dlouhodobým cílem společnosti je poskytovat kvalitní služby soukromým i veřejným investorům při výstavbě zdrojů energie, rozvodů tepelné energie, zavádění moderních technologií s návazností na hledání energeticky úsporných řešení za účelem zlevnění a zkvalitnění výroby tepelné a elektrické energie.
- Chceme být chápáni jako profesionální partner našich zákazníků
- V rámci zvyšování kvality služeb byl ve společnosti zaveden systém managementu jakosti a sledování kvality jednotlivých definovaných procesů výroby produktů.

Specifikace činností firmy

Pro výše uvedený dlouhodobý cíl zajišťujeme následující činnosti

- Technické a ekonomické poradenství, studie, energetické audity
- Komplexní služby zákazníkům v projektové a inženýrské činnosti
- Komplexní dodávky technologických celků na klíč (projektová dokumentace, stavba, uvedení do provozu) – kotelny, výměníkové stanice,...
- Pro zajištění těchto cílů neustále analyzujeme a zkvalitňujeme vlastní práci, zavádíme standardy kvality a zvyšujeme kvalifikaci našich pracovníků.

Současná podoba společnosti

- Ve firmě JOBI ENERGO spol. s r.o. pracuje kolektiv projektantů, schopných zajistit projektovou dokumentaci od vytápěcích zařízení pro rodinné domky, po kotelny, výměňkové a předávací stanice i otopné soustavy od desítek kW do desítek MW a potrubní rozvody různých médií.
- Rovněž se zaměřujeme na moderní konstrukční a projekční 3D software s návazností na pevnostní analýzy potrubí, armatur a navazujících konstrukčních dílů, pomocných OK apod. (Solid Works, Cosmos Works).
- Vypracováváme všechny druhy dokumentací od cenových a technických nabídek, dokumentací pro výběr dodavatelů (máme zkušenosti i se zpracováním dokumentace podle požadavků PHARE i pro zahraniční zákazníky), projekty pro stavební povolení i realizační dokumentaci. V případě přání zákazníka zpracováváme i výrobní dokumentaci i dokumentaci skutečného provedení stavby
- V projekční praxi se již stalo standardem využití programových linek pro výpočet tepelných ztrát budov, návrhy otopných soustav, výpočty komínových těles apod. Výkresová dokumentace je vypracovávána v papírové i elektronické podobě (AutoCad, BricsCad). Nejnověji je rovněž vypracovávána dokumentace i v 3D podobě (Solid Works). Ukázky jsou uvedeny dále.

Vývoj společnosti do dneška

- Firma JOBI ENERGO spol. s r.o. byla založena v roce 1993 dvěma strojnými inženýry, Milanem Klímou a Ondřejem Hradečným, dřívějšími projektanty Hutního projektu Praha. Oba společníci JOBI ENERGO spol. s r.o. byli spíše techniky než obchodníci a manažery, nezahajovali však bez určitých zkušeností v oboru. Společnost byla proto založena s původním programem poskytovat projekční a rovněž i navazující inženýrské služby v tepelné energetice pro české průmyslové podniky. Počáteční období společnosti bylo příznivě ovlivněno okolností, která se již nebude nikdy opakovat. Právě probíhala rozsáhlá plynofikace jak v Praze, tak i po celé České republice, přesněji řečeno přechod od pevných paliv na plynná doprovázený mimo jiné budováním plynovodů a přeměnami kotlen a otopných systémů na nové palivo. Do této doby spadají takové významné zakázky jako plynofikace několika městských kotlen v Chebu o instalovaném tepelném výkonu v řádu desítek MW, kde byla společnost generelním projektantem, tedy autorem projektu včetně stavební části a architektonického řešení.
- Tempo přechodu na plyn však postupně sláblo a s tím se přesouvalo těžiště projekční činnosti. Stále více se objevovala poptávka po projektech klasické průmyslové energetiky nebo i aplikace alternativních zdrojů energie. Změnu poptávky bylo možno zaznamenat i u plyných paliv směrem k vyšší technologické úrovni. Ve společnosti si též uvědomovali stále více, že je třeba orientovat se i na kompletní dodávky vytápěcích systémů a nabízet zákazníkům vedle projekce i realizaci projektů.
- Budování a úroveň firmy se zaměřením, jaké má JOBI ENERGO spol. s r.o., je zásadně závislé na odborné kvalifikaci a technické tvořivosti, bez nichž nelze kvalitně provozovat projektovou a inženýrskou činnost. Pokud jde o lidské zdroje, využívají se vlastní kvalifikovaní pracovníci a rovněž se využívá příležitostně spolupráce s vysokými školami. Objevují se studenti a absolventi technických škol, kteří mají zájem o práci v projekci a konstrukci především ze zaujetí pro obor, ostatně spolupráce se studenty formou stáží a brigád je ve společnosti již pravidlem.
- Vybavit firmu výpočetní technikou pro zpracování projektové dokumentace v elektronické podobě a rozšířit kancelářský prostor je pak podmínkou nutnou, nikoli však postačující. Ukázalo se to v srpnu 2002, kdy povodeň zaplavila všechna pracoviště a zničila techniku a písemnosti, firemní archiv i databázi projektových řešení. Je zde však i názor, že povodeň “zbavila” firmu papírového balastu za 10 let činnosti a napomohla modernizaci firmy. Pokračování rozhodně nebylo bez problému, ale znalosti, obchodní kontakty a dobrou pověst voda neodplaví.

Výhled a plány do budoucnosti

Firma se chce v budoucnosti více věnovat činnosti v oblasti dodávek energetických a vytápěcích zařízení, proto byla založena „sesterská“ firma JOBI ENERGO DODÁVKY s.r.o. se specializací na inženýrskou a dodavatelskou činnost v energetice, zejména v oblasti, která je pokryta vlastní projekční činností – komunální a průmyslová energetika ve výkonové oblasti do desítek MWt.

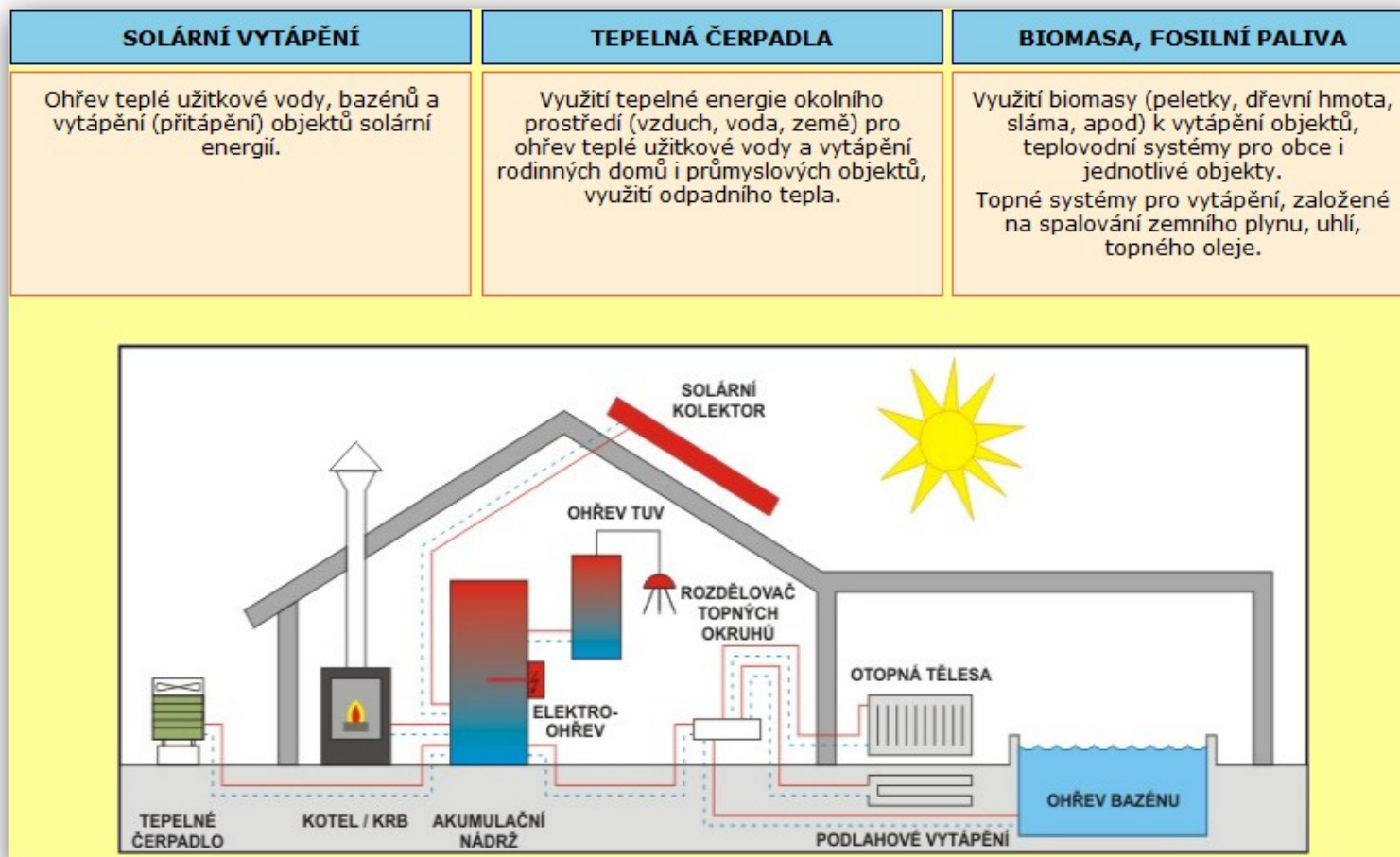
S dodavatelskou činností rovněž souvisí rozšíření o vlastní návrhy některých speciálních komponent, a s tím související konstrukční činnost, kde se klíčovým faktorem ukázalo vybavení firmy moderním strojírenským 3D CAD systémem Solid Works.

Do budoucna bude rovněž zajímavé využití alternativních zdrojů energie (biomasa, tepelná čerpadla, solární energie, kogenerační výroba tepla a el. energie a další. S těmito zdroji tepla má firma dlouholeté zkušenosti (projekce i výstavba) od úrovně bytových domů po oblast komunální a průmyslové energetiky.

V budoucnu se rovněž firma bude více zaměřovat na zahraniční zakázky, a práci pro partnery v zahraničí. Již se zpracovávala dokumentace pro energetické stavby v Bulharsku, Pakistánu, Egyptě (anglicky), Ukrajinu (rusky).

Obnovitelné zdroje energie

V rámci energeticky úsporných řešení se věnujeme i různým projektům z oblasti malé „domácí“ energetiky – využití solární energie, tepelných čerpadel, biomasy (biomasa i v průmyslové energetice do cca 5 MWe!)



Referenční práce

Kotelna K1

Místo: Jindřichův Hradec - 2005

Tepelný výkon 30 MW, el. Výkon 125 kW

- zpracování projektu pro stavební povolení a tendrové dokumentace pro PHARE (vyhotoveno v anglickém jazyce)
- autorský dozor projektanta na místě stavby
- projekt pro provedení stavby
- 3 x horkovodní kotel 10 MW + kogenerační jednotka 125 kW el.
- Projekt potrubních rozvodů ve městě
- v rámci této akce „Čisté město“ byly projektovány ještě kotelny K2 – plynová 7 MW a K3 – biomasa 6 MW



Referenční práce

Úpravna vody pro elektrárnu 225 MW el

Místo: Pakistán - 2007

- zpracování projektu Basic designe a Detail Design
- Projekt proveden v 3D modelu – Solid Works
- Pevnostní výpočty potrubních tras v programu CAE PIPE

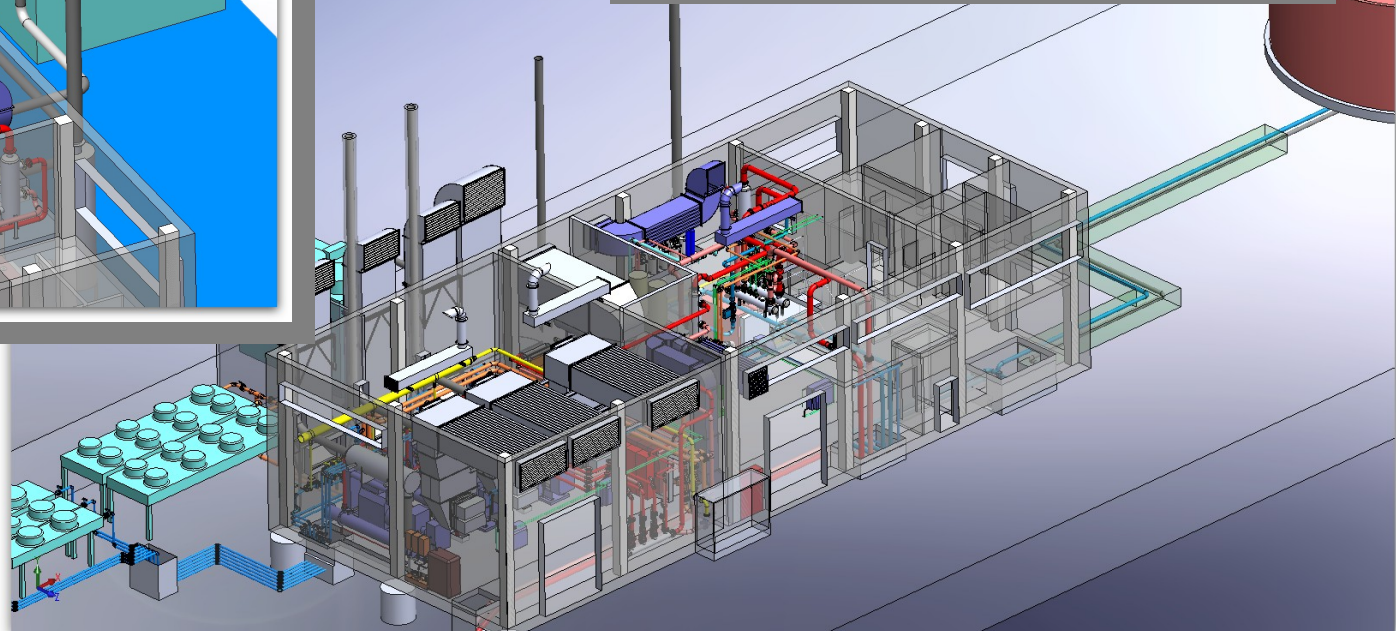
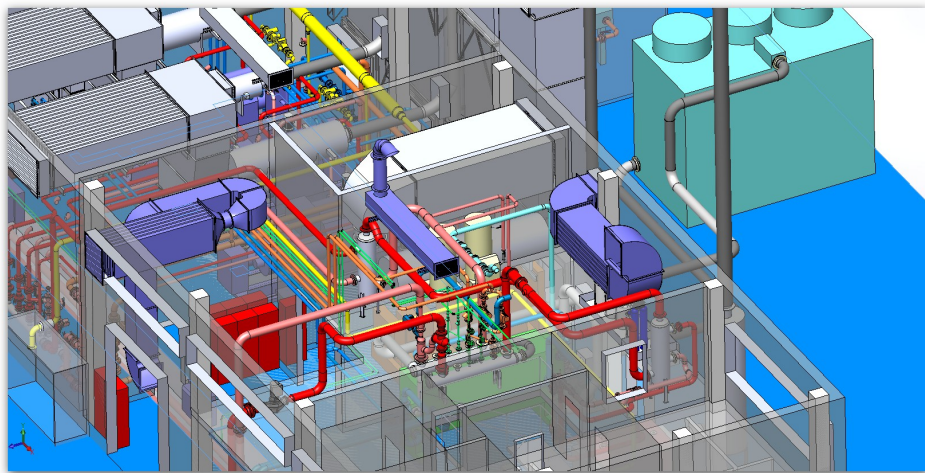


Referenční práce

Energocentrum s výrobou el. energie a chladu

Místo: Ostrava - 2009-10

- zpracování projektu pro provedení stavby
- Projekt proveden v 3D modelu – Solid Works
- Pevnostní výpočty potrubních tras v programu CAE PIPE

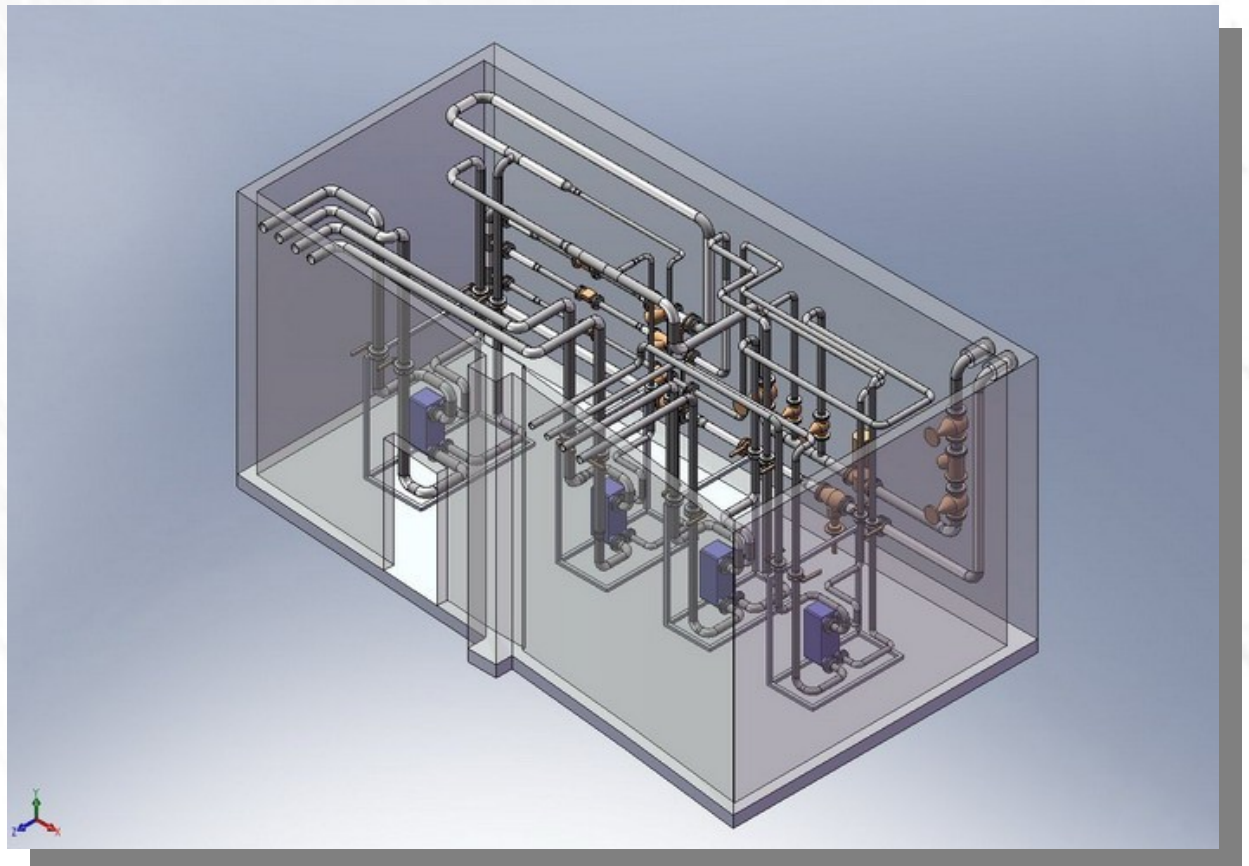


Referenční práce

Výměníková stanice 4,5 MW

Místo: Praha - 2007

- zpracování projektu pro provedení stavby
- Projekt proveden v 3D modelu – Solid Works
- Pevnostní výpočty potrubních tras v programu CAE PIPE

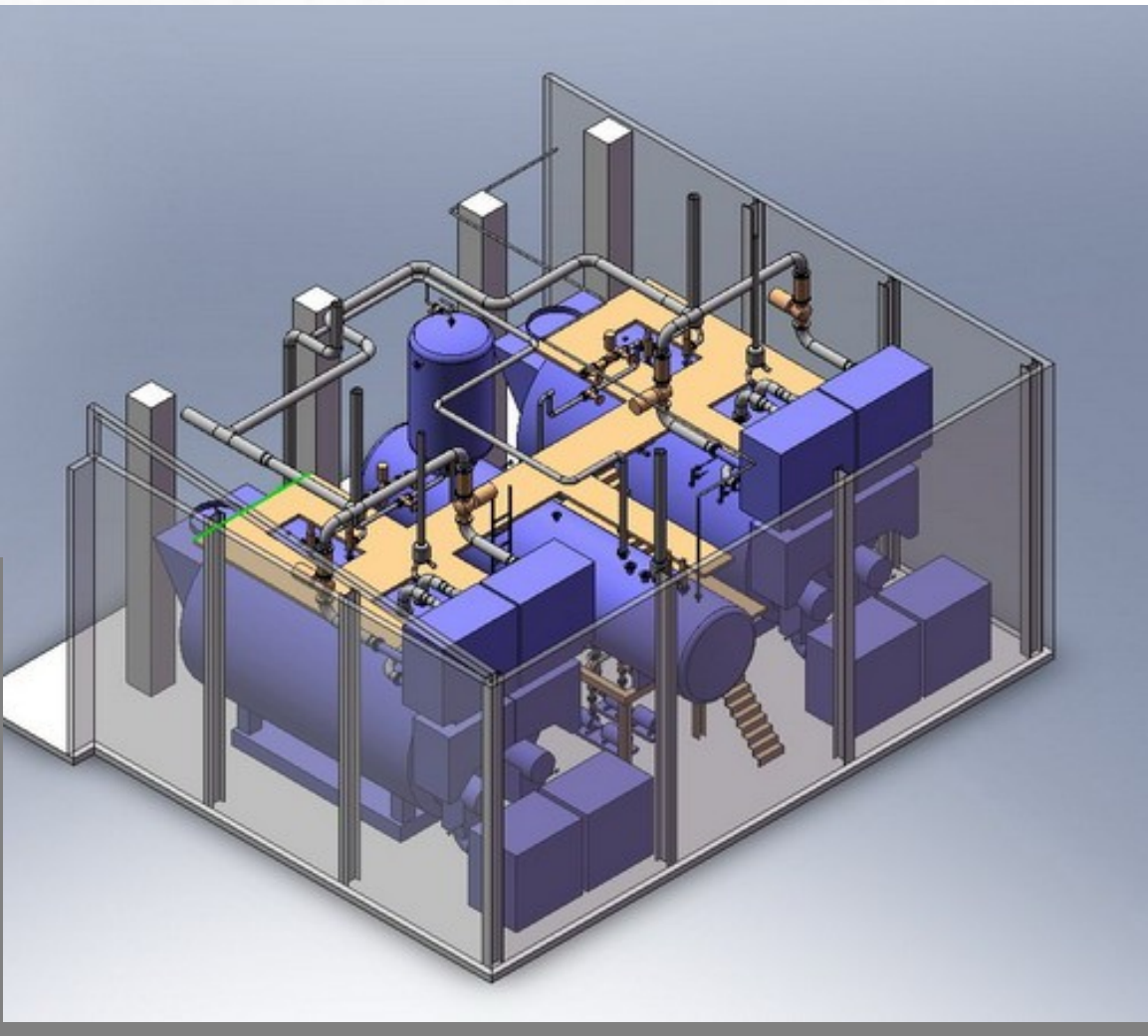


Referenční práce

Najížděcí parní kotelna pro elektrárnu 2x50 t/h

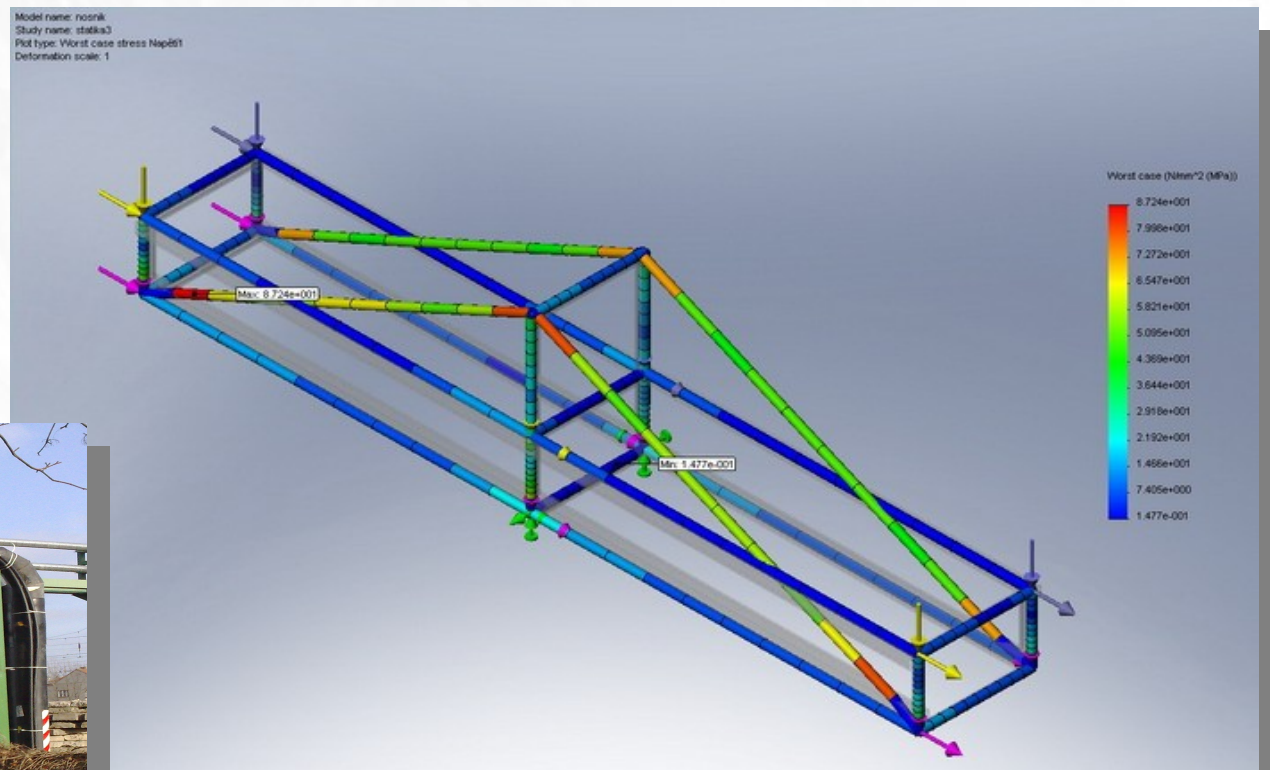
Místo: Bulharsko - 2007-8

- zpracování projektu pro provedení stavby
- Projekt proveden v 3D modelu – Solid Works
- Pevnostní výpočty potrubních tras v programu CAE PIPE



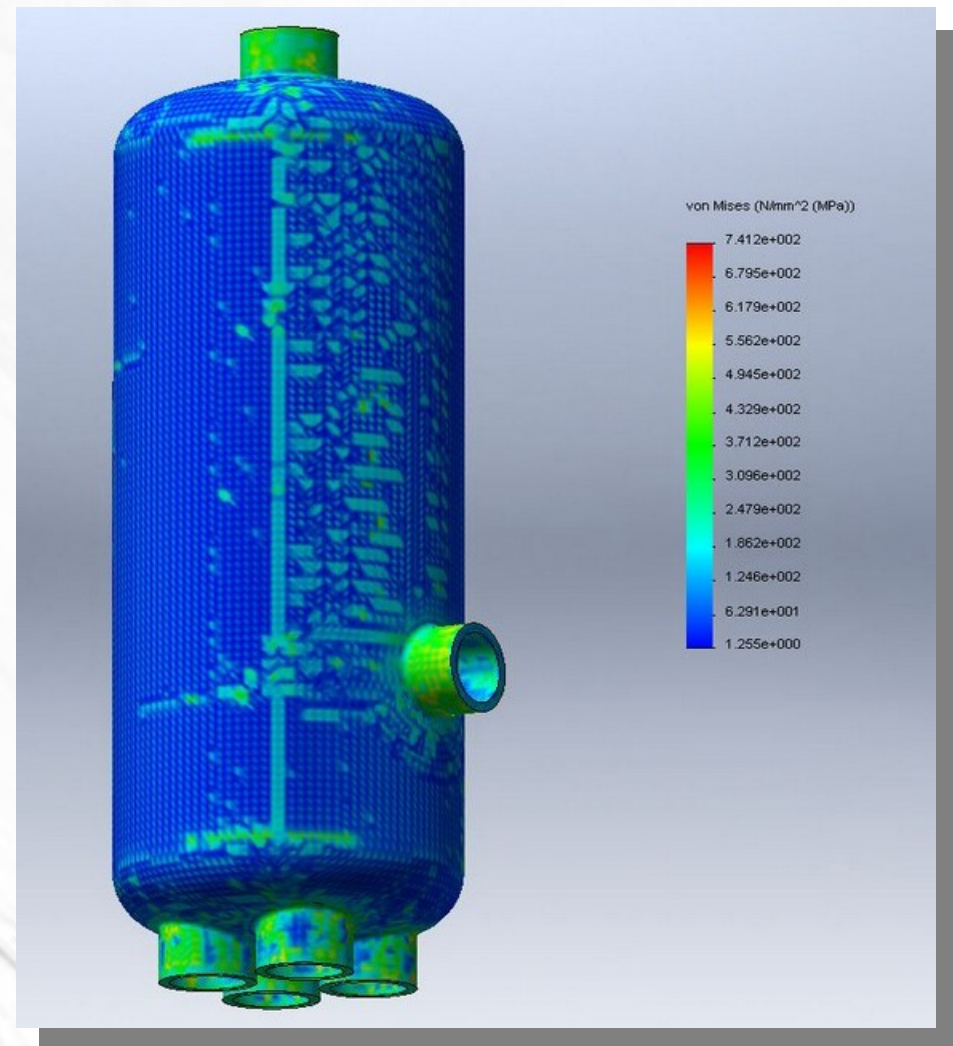
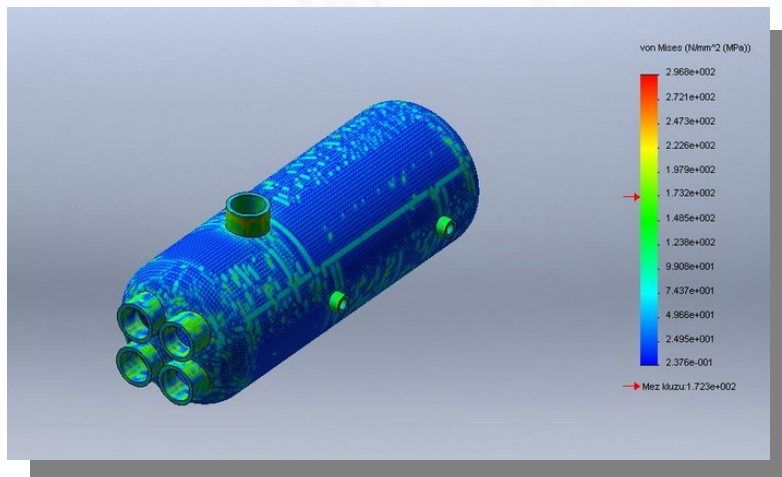
Ukázky prací – pevnostní výpočty

- Výpočet jednoduché pomocné příhradové konstrukce
- Analytický modul programu Solid Works – Cosmos
- Řešeno metodou konečných prvků pro prutové konstrukce



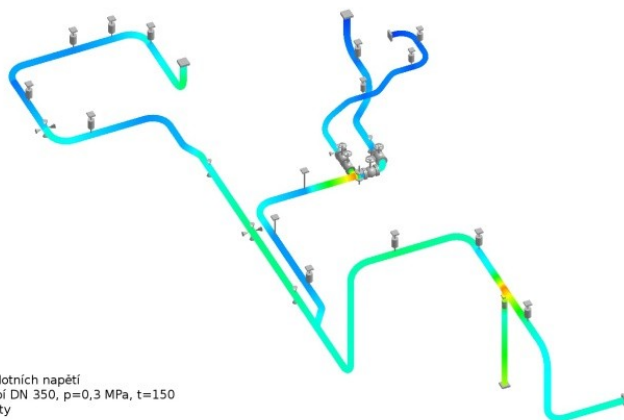
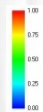
Ukázky prací – pevnostní výpočty

- Výpočet a kontrola tlakové nádoby
- Analytický modul programu Solid Works – Cosmos
- Řešeno metodou konečných prvků skořepiny

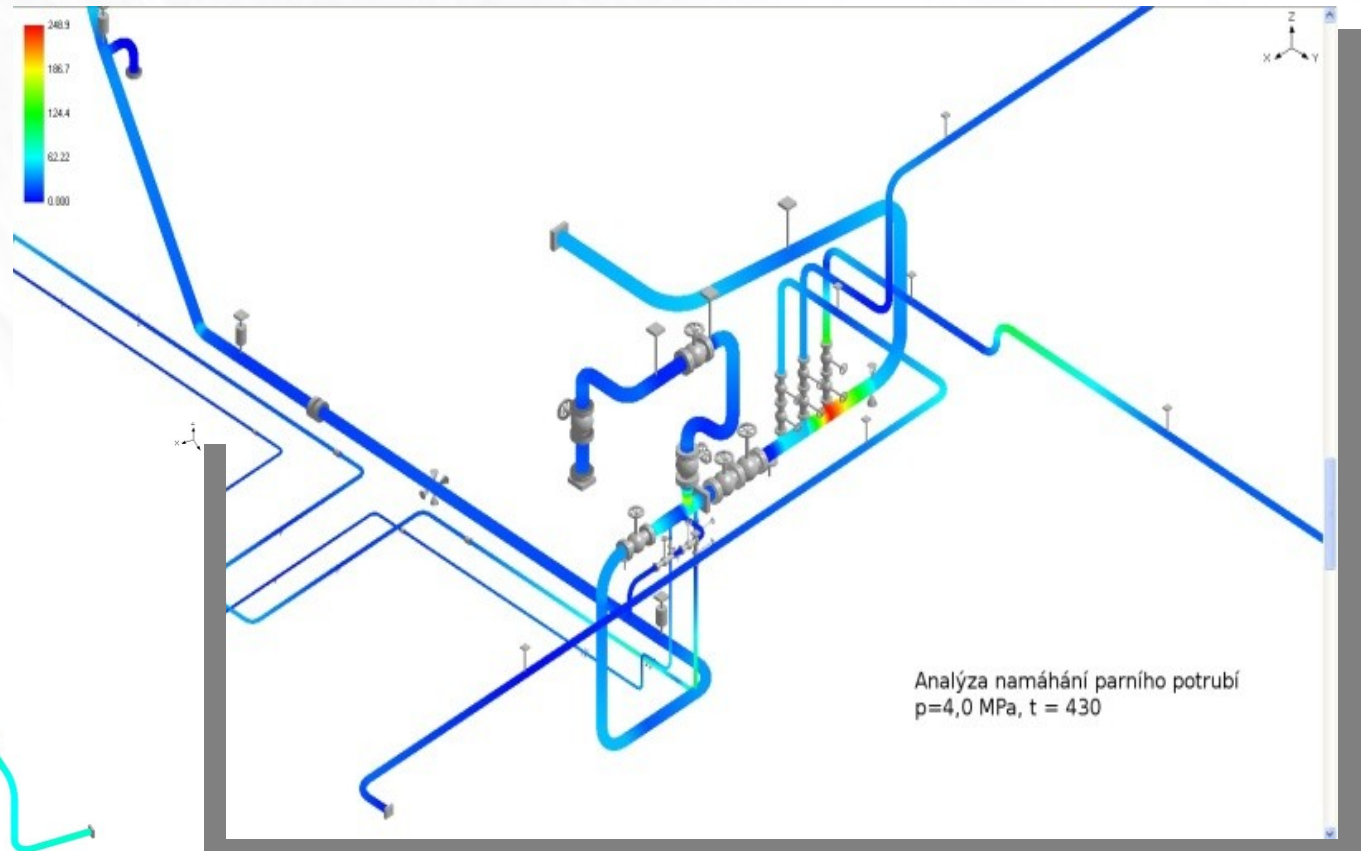


Ukázky prací – pevnostní výpočty

- Výpočet parního potrubí pro turbínu
- Výpočtový program CAE Pipe
- Řešeno metodou konečných prvků



Analýza teplotních napětí
parní potrubí DN 350, $p=0,3$ MPa, $t=150$
vč. seismicity



Analýza namáhání parního potrubí
 $p=4,0$ MPa, $t=430$