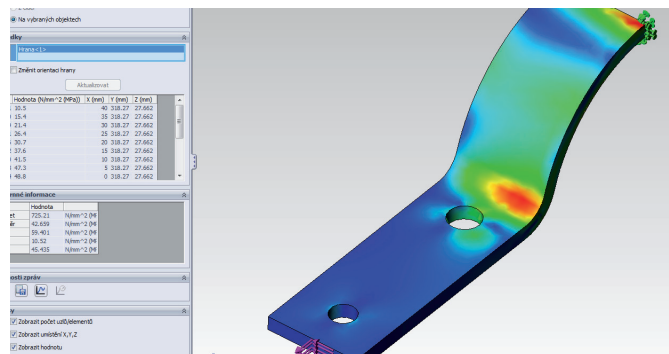




INŽENÝRSKÉ SLUŽBY
A PORADENSTVÍ

ENGINEERING SERVICES
AND CONSULTANCY

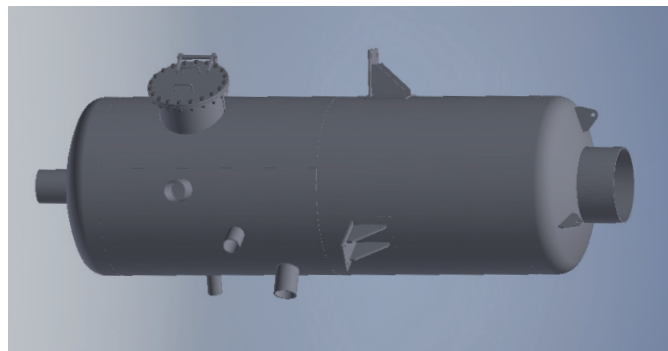
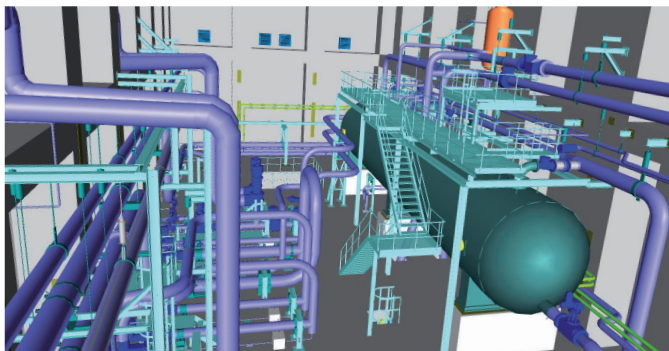
NABÍDKA SLUŽEB SERVICES



1 Výpočty a návrhy potrubních komponentů a uložení potrubí

Design and Calculations of Piping Components and Pipe Supports

- Návrhové výpočty základních rozměrů potrubí podle norem (EN, ASME)
- Výpočty a návrhy potrubních komponentů (T-kusy, ohyby, redukce apod.)
- Konstrukce prvků uložení potrubí (podpěry, závěsy, pevné body, vedení)
- Design calculations of basic piping dimensions according to design standards (EN, ASME)
- Design calculations of piping components according to design standards (tees, bends, reducers, etc.)
- Design of pipe supports (sliding supports, hangers, guides, anchors, etc.)



4 Projekty potrubních tras

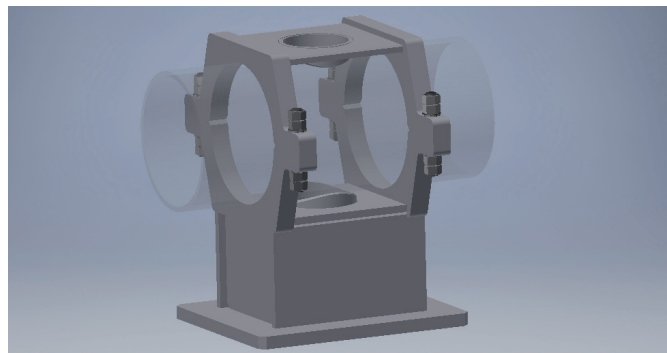
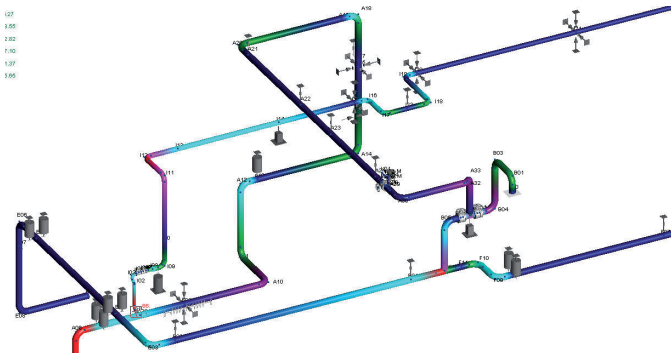
Conceptual, Basic and Detailed Design of Piping Systems

- Tlaková potrubí – parní, vodní, plynová, procesní
- Potrubí ocelová i nekovová (GRP, HDPE, polypropylénová, apod.)
- Design of pressure piping systems – steam, water, gas, process piping, etc.
- Metallic and non-metallic piping systems (GRP, HDPE, polypropylene, etc.)

5 Návrh a konstrukce tlakových nádob a nádrží

Design of Pressure Vessels and Storage Tanks

- Návrh a analytické výpočty podle norem (EN13445, ASME Section VIII apod.)
- Expandéry, napájecí nádrže, parní filtry, reduktory páry, trubkové výměníky apod.
- Zpracování výrobní dokumentace tlakových nádob pomocí Autocad a Autodesk Inventor
- Design and calculations according to standards (EN 13445, ASME Section VIII etc.)
- Flash tanks, feedwater tanks, steam strainers, pressure reducers, tube-shell heat exchangers etc.
- Basic and detailed manufacturing drawings of pressure vessels using AutoCAD and Autodesk Inventor



Pevnostní výpočty a pružnostní analýza potrubních systémů

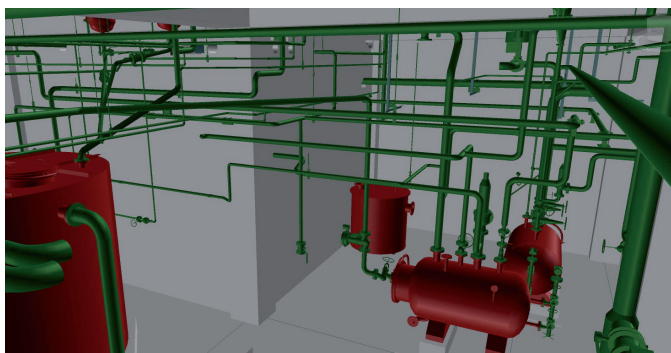
Piping Stress and Flexibility Analysis

- Výpočty s použitím programu Bentley Autopipe
- Výpočet pevnosti a deformace
- Optimalizace trasy z hlediska teplotních dilatací
- Tlaková potrubí – parní, vodní, plynová, procesní apod.
- Potrubí ocelová i nekovová (GRP, HDPE, polypropylénová apod.)
- Calculations using Bentley Autopipe software
- Stress and displacement calculations
- Optimisation of piping layout
- Stress analysis of pressure piping systems – steam, water, gas, process piping etc.
- Stress analysis of metallic and non-metallic piping systems (GRP, HDPE, polypropylene etc.)

Optimalizace návrhu uložení potrubních systémů

Optimisation of pipe supporting system

- Zajištění seismické odolnosti
- Návrh uložení potrubí
- Design of pipe supporting system
- Pipe supporting system designed to provide seismic resistance of piping system



Inženýrské a projekční služby v oblasti energetických a procesních zařízení

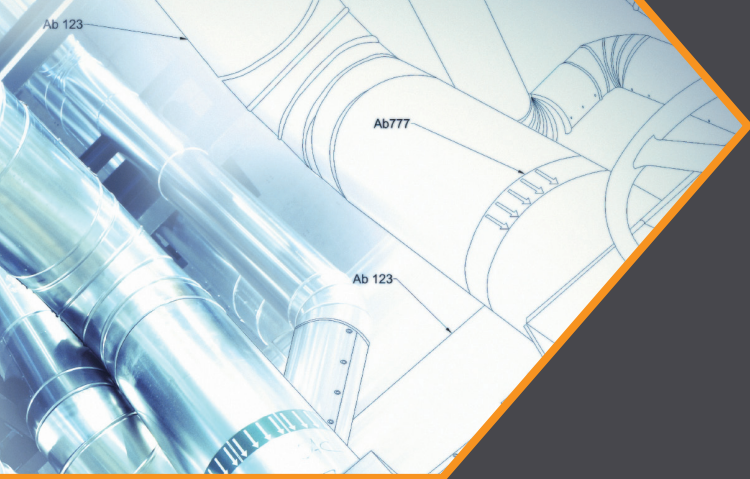
Technical assistance in the field of power plants and processing plants

- Zpracování průvodní a průkazní dokumentace
- Zprávy k návrhovým a kontrolním výpočtům
- Vytváření technických specifikací (zpracování podkladů, směrnic, provozních předpisů)
- Production of documentation for third party approvals
- Design and calculation reports
- Production of technical specifications, guidelines and operating instructions

Řešení problémů

Problem Solving

- Výpočtové řešení havarijních stavů
- Návrhy úprav
- Analysis of break down situations
- Suggestions of modifications



Moravia Systems a.s.

Sídlo společnosti/Legal address

Vinohradská 1511/230
CZ – 100 00 Praha 10
T: +420 225 010 456
info@moraviasystems.cz

Inženýring/Engineering

+420 517 070 571
engineering@mtsistemas.cz

www.moraviasystems.cz