

Profil společnosti



MODŘANY Power, a. s. je český strojírenský podnik, který se zabývá výrobou a poskytováním komplexních služeb v oblasti potrubních systémů pro energetiku, chemii, petrochemii, ale i jiná průmyslová odvětví. V rámci českého energetického trhu je společnost nejvýznamnějším dodavatelem potrubí pro vysoké tlaky a teploty provozního média a jediným dodavatelem potrubních systémů pro primární okruhy jaderných elektráren. Svým zákazníkům nabízí jak komplexní dodávky celých systémů v rozsahu projekt, výroba, montáž a uvedení díla do provozu, tak i jednotlivé činnosti samostatně. Za 60 let působení v oboru společnost dodala spojovací potrubí do více než 330 elektrárenských bloků v 30 zemích celého světa.

V rámci snahy nabídnout svým zákazníkům co nejucelenější sortiment produktů a služeb je okolo mateřské společnosti MODŘANY Power zformována skupina MODŘANY sdružující dceřiné společnosti, které svým sortimentem vhodně doplňují základní sortiment mateřské společnosti. V současnosti můžete v rámci skupiny objednávat jak potrubní systémy a potrubní díly, tak i jednotlivé speciální potrubní komponenty – armatury, závěsy, uložení a kompenzátory.

Společnost MODŘANY Power přináší svým zákazníkům řešení jejich požadavků zejména pro vysoké tlaky a teploty provozního média. Klíčem pro uspokojení neustále rostoucích požadavků je nepřetržitý vývoj a inovace výrobních postupů a dlouhodobá spolupráce s výzkumnými a zkušebními organizacemi. Naše komplexní služby zahrnují engineering, výrobu, zajištění všech subdodávek, montáž a uvedení do provozu. Díky našim možnostem, které lze popsat heslem „vše pod jednou střechou“, naši zákazníci dostávají vše, co potřebují, vždy v optimalizovaném řešení.



OBORY PODNIKÁNÍ

Klasická energetika

Zařízení dodávaná pro klasickou energetiku jsou konstruována pro provozní parametry v rozsahu od 0 °C a 0,001 MPa do 610 °C a 33 MPa.

Hlavní okruhy dodávek

Potrubí ostré páry, potrubí přehřáté páry, potrubí vratné páry, vysokotlaké napájecí potrubí, středotlaké parní a vodní potrubí, nízkotlaké parní a vodní potrubí, potrubí demineralizované vody, redukční a chladicí stanice páry, olejové hospodářství turbosoustrojí, potrubí pro čištění, profukování a první najetí, potrubí pro individuální zkoušky a garanční měření, potrubí chladicí vody kondenzátoru TG, vnější potrubí na mostech, pogumované potrubí, ostatní potrubí, nádrže, čerpadla, armatury.

Jaderná energetika

Do dnešních dnů dodala společnost MODŘANY Power hlavní cirkulační potrubí primárního okruhu pro 12 bloků typu VVER 440 a 3 bloky typu VVER 1000, hlavní parní a napájecí potrubí bylo dodáno pro 10 bloků typu VVER 440 a 2 bloky typu VVER 1000. Naše potrubní systémy naleznete nejen v obou tuzemských jaderných elektrárnách, ale také ve slovenských Jaslovských Bohunicích, kam mířily naše první dodávky do jaderné energetiky, v Mochovcích či na čtvrtém bloku Kalininské elektrárny v Rusku.

Hlavní okruhy dodávek

Primární okruh

Potrubí hlavního cirkulačního okruhu, potrubí a armatury kompenzace objemu primárního okruhu, potrubí havarijního dochlazování, systémy vložených okruhů chlazení, potrubí technické vody, potrubí pro vzduchotechniku, ostatní potrubí, nádrže, čerpadla, armatury.

Sekundární okruh

Hlavní parní a napájecí potrubí, potrubí havarijního dochlazování, středotlaká a nízkotlaká parní potrubí, potrubí velké a malé chladicí vody, rozvody dezaktivacních roztoků, potrubí tlakových plynů (vzduch, vodík, dusík), olejové hospodářství turbosoustrojí, ostatní potrubí, nádrže, čerpadla, armatury.

Plyn a chemie

Přestože hlavním oborem činnosti společnosti MODŘANY Power byly historicky dodávky pro energetiku, společnost má také mnoho zkušeností s dodávkami do chemického a plynárenského průmyslu. Díky svým dlouhodobým zkušenostem a svému technickému zázemí úspěšně zvládáme náročnou technologii svařování, tváření a tepelného zpracování termomechanických materiálů používaných zejména v dodávkách pro ropovody a plynovody.

Mezi nejvýznamnější zakázky v petrochemii patří dodávka kompletních potrubních rozvodů pro Hydrokrakovou jednotku rafinerie Slovaft (Slovensko) a oprava parního potrubí polyethylenové jednotky pro Chemopetrol Litvínov (ČR). Jsme dlouhodobým dodavatelem potrubních dílů pro společnost Transgas, která provozuje v České republice plynovody. Naše výrobní zařízení umožňuje výrobu hladkých ohybů až do průměru 1020 mm.



PRODUKTY A SLUŽBY

Komplexní potrubní systémy zahrnující projekty, výpočty, výrobu, montáž a uvedení díla do provozu

Výroba potrubních dílů

- ohyby, tvarovky, přechody a jiné potrubní díly
- měřicí clony a dýzy, odlučovače nečistoty z páry, chladiče páry
- speciální komponenty pro JE - hermetické potrubní průchodky, omezovače švihů potrubních systémů, chladiče vzorků

Dodávky potrubních dílů

- armatury
- tlakové zámky
- kompenzátory
- potrubní uložení – sestavy uložení, pružinové podpěry a závěsy

Speciální kusové dodávky

- tlakové nádoby, nádrže, svařované konstrukce, těžké obrábění

Engineering

- projekty potrubních systémů a jejich částí, výrobní a montážní isometrie, prováděcí projekty strojní části, elektro, izolace, měření a regulace atd.
- konstrukce – návrhy potrubních komponent, výrobní dokumentace
- výpočty – pevnostní, statické, dynamické, teplotně dilatační, napětí-ová analýza, výpočty ocelových konstrukcí, čerpání životnosti atd.
- poradenství – optimalizace provozování potrubních soustav, snížení tlakových ztrát, odstranění vibrací
- vývoj nových technologií a komponent

Montáže a servis

- montáže celých provozních souborů (potrubí, armatury, nádrže, čerpadla, výměníky, regulace, izolace) v rámci výstavby nových investičních celků
- rekonstrukce potrubních systémů, modernizace a seismické zajišťování potrubních rozvodů klasických a jaderných elektráren
- generální opravy potrubních systémů a výměny celých úseků potrubí
- dílčí montážní práce při haváriích nebo repasích potrubních systémů
- revize potrubních dílů a armatur
- údržba potrubí včetně seřizování uložení a armatur
- speciální svařečské práce (vysokolegované a nerezové potrubí), technický dozor při svařování, defektoskopie svarových spojů
- speciální pomontážní měření (posuvy, napětí, vnitřní pnutí), účast při předprovozních a provozních kontrolách a zkouškách,
- účast při najíždění provozních souborů
- běžná údržba



CERTIFIKÁTY

Systém managementu kvality

- Certifikát systému managementu kvality podle ISO 9001:2008 vydaný certifikačním místem TÜV SÜD Management Service GmbH
- Certifikát systému environmentálního managementu podle ČSN EN ISO 14001:2005 vydaný certifikačním orgánem TÜV SÜD Czech s.r.o.

Výrobní certifikace

- podle EN - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/ES, modul G, značení tlakových nádob a potrubí symbolem CE 0035
- podle ASME – Stamp „U“, Stamp „S“

Oprávnění (odborná způsobilost)

Zákaznické certifikace

Vývozní certifikáty

REFERENCE

Albánie, Alžírsko, Argentina, Bangladéš, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Brazílie, Bulharsko, Česká republika, Čína, Dánsko, Egypt, Estonsko, Finsko, Chorvatsko, Indie, Írán, Itálie, JAR, Kazachstán, Kuba, Lotyšsko, Maďarsko, Malajsie, Německo, Pákistán, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Rusko, Slovensko, Spojené arabské emiráty, Srbsko, Španělsko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistán, Velká Británie

