

## Profil der Gesellschaft



MODŘANY Power, a. s. ist ein tschechisches Maschinenbauunternehmen, das sich mit der Fertigung und mit komplexen Dienstleistungen im Bereich von Rohrleitungssystemen für Energieversorgung, Chemie, Petrochemie sowie für andere Industriebranchen beschäftigt. Im Rahmen des tschechischen Energieversorgungsmarktes zählt das Unternehmen zu den führenden Rohrlieferanten für Hochdrücke und Hochtemperaturen von Betriebsmedien und es ist der einzige Lieferant von Rohrsystemen für Primärkreise von Kernkraftwerken. Seinen Kunden bietet das Unternehmen sowohl komplexe Lieferungen von gesamten Systemen im Umfang Planung, Herstellung, Montage und Inbetriebnahme, als auch einzelne Tätigkeiten. Während 60 Jahren der Tätigkeit in diesem Bereich hat das Unternehmen Verbindungsrohrleitungen in mehr als 330 Kraftwerkblöcke in 30 Ländern weltweit geliefert.

Im Rahmen der Bestrebung, unseren Kunden ein möglichst komplexes Sortiment von Produkten und Dienstleistungen anzubieten, wurde um die Muttergesellschaft MODŘANY Power eine MODŘANY Gruppe mit Tochtergesellschaften geformt, die mit ihrem Sortiment das Hauptsortiment der Muttergesellschaft geeignet ergänzen. Heute können Sie im Rahmen der Gruppe sowohl Rohrleitungssysteme und Rohrteile, als auch einzelne spezielle Rohrkomponenten – Armaturen, Hänger, Lagerungen und Kompensatoren bestellen.

Die Gesellschaft MODŘANY Power bringt ihren Kunden Lösungen für ihre Anforderungen insbesondere für Hochdrücke und Hochtemperaturen von Betriebsmedien. Der Schlüssel zur Zufriedenstellung von ständig wachsenden Anforderungen ist eine kontinuierliche Entwicklung und Innovation der Produktionsabläufe und eine langzeitige Zusammenarbeit mit Forschungs- und Prüfstellen. Unsere Komplexleistungen umfassen Engineering, Fertigung, Sicherstellung von allen Unterlieferungen, Montage und Inbetriebnahme. Dank unseren Möglichkeiten, die mit dem Motto „Alles unter einem Dach“ beschrieben werden können, erhalten unsere Kunden alles, was sie brauchen, immer in einer optimierten Lösung.



## UNTERNEHMUNGSBEREICHE

### Klassische Energetik

Die für die klassische Energetik gelieferten Anlagen werden für Betriebsparameter im Bereich von 0 °C und 0,001 MPa bis 610 °C und 33 MPa konstruiert.

#### Hauptbereiche der Lieferungen

Rohrleitung für Frischdampf, für heiße Zwischenüberhitzung, für Rückdampf, für Hochdruckspeisewasser, Mitteldruck-Dampf- und Wasserleitung, Niederdruck-Dampf- und Wasserleitung, Rohrleitung des demineralisierten Wassers, Reduzier- und Dampfkühlstationen, Ölwirtschaft des Turboaggregates, Rohrleitung für Reinigung, Durchblasen und erstes Anlaufen, Rohrleitung für individuelle Prüfungen und Garantiemessungen, Kühlwasserleitung für Kondensator TG, äußere Rohrleitung auf Brücken, gummierte Rohrleitung, sonstige Rohrleitungen, Behälter, Pumpen, Armaturen.

### Kernenergetik

Bis zu den heutigen Tagen hat MODŘANY Power Hauptumlaufrohrleitung vom Primärkreis für 12 Blöcke vom Typ VVER 440 und für 3 Blöcke vom Typ VVER 1000 geliefert, Hauptdampf- und Versorgungsleitung wurden für 10 Blöcke vom Typ VVER 440 und für 2 Blöcke vom Typ VVER 1000 geliefert. Unsere Rohrleitungssysteme sind nicht nur in den beiden inländischen Kernkraftwerken, sondern auch im slowakischen KKW Jaslovské Bohunice, wohin unsere erste Lieferungen der Kernenergetik gerichtet wurden, in Mochovce oder am vierten Block des Kalinin KKW in Russland zu finden.

#### Hauptbereiche der Lieferungen

##### Primärkreis

Rohrleitung des Hauptumlaufkreises, Rohrleitung und Armaturen für Volumenkompensation im Primärkreis, Rohrleitung für Havariennachkühlung, Systeme der integrierten Kühlkreise, Rohrleitung für Prozesswasser, Rohrleitung für Lufttechnik, sonstige Rohrleitungen, Behälter, Pumpen, Armaturen.

##### Sekundärkreis

Hauptdampfrohrleitung und Versorgungsrohrleitung, Rohrleitung für Havariennachkühlung, Mitteldruck- und Niederdruckdampfleitungen, Rohrleitung für großes und kleines Kühlwasser, Verteilungen für Deaktivierungslösungen, Rohrleitung für Druckgase (Luft, Wasserstoff, Stickstoff), Ölwirtschaft des Turboaggregates, sonstige Rohrleitungen, Behälter, Pumpen, Armaturen.

### Gas und Chemie

Obwohl der Hauptbereich der Tätigkeit von MODŘANY Power historisch die Lieferungen für Energieversorgung waren, hat die Gesellschaft auch viele Erfahrungen mit den Lieferungen für chemische und Gaswerkindustrie. Dank unseren langjährigen Erfahrungen und unserer technischen Unterstützung beherrschen wir erfolgreich die anspruchsvolle Technologie des Schweißens, der Formgebung und Wärmebehandlung von thermomechanischen Materialien, die besonders in den Lieferungen für Erdöl- und Gasleitungen zur Anwendung kommen.

Zu den wichtigsten Aufträgen in der Petrochemie zählt die Lieferung von kompletten Rohrverteilungen für eine Hydrocrackeinheit der Raffinerie Slovnaft (Slowakei) und Reparatur der Dampfrohrleitung an der Polyethyleninheit für Chemopetrol Litvínov (CZ). Wir sind ein langjähriger Lieferant von Rohrteilen für die Gesellschaft Transgas, die in der Tschechischen Republik Gasleitungen betreibt. Unsere Fertigungsanlage ermöglicht die Fertigung von induktiven Biegungen bis zu einem Durchmesser von 1020 mm.

## PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

**Komplexe Rohrleitungssysteme**, die Planungen, Berechnungen, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme umfassen

### Fertigung von Rohrteilen

- Biegungen, Formstücke, Übergänge und andere Rohrteile
- Messblenden und Düsen, Dampfschmutzabscheider, Dampfkühler
- spezielle Komponenten für KKW – hermetische Rohrdurchführungen, Schwingungsbegrenzer der Rohrleitungssysteme, Probenkühler

### Lieferungen von Rohrteilen

- Armaturen
- Druckschlösser
- Kompensatoren
- Rohrlagerungen – Lagerungssysteme, Federstützen und Hänger

### Sonderstücklieferungen

- Druckbehälter, Behälter, geschweißte Konstruktionen, Schwerbearbeitung

### Engineering

- Planungen für Rohrleitungssysteme und deren Teile, Produktions- und Montageisometrie, Ausführungsplanungen des Maschinenteils, Elektro, Abdichtung, Messung und Regelung usw.
- Konstruktion – Entwürfe der Rohrkomponenten, Fertigungsunterlagen
- Berechnungen – Festigkeits-, statische, dynamische Berechnungen, Dilatationsberechnungen, Spannungsanalyse, Berechnungen der Stahlkonstruktionen, Inanspruchnahme der Lebensdauer usw.
- Beratung – Optimierung der Betreibung von Rohrleitungssystemen, Reduzierung von Druckverlusten, Eliminierung von Vibrationen
- Entwicklung von neuen Technologien und Komponenten

### Montage und Service

- Montage von kompletten Betriebseinheiten (Rohrleitungen, Armaturen, Behälter, Pumpen, Austauscher, Regelungen, Abdichtung) im Rahmen von neuen Investitionskomplexen
- Rekonstruktionen von Rohrleitungssystemen, Modernisierung und seismische Sicherung der Rohrleitungen bei klassischen und Kernkraftwerken
- Generalüberholungen von Rohrleitungssystemen und Austausch von gesamten Rohrleitungsabschnitten
- Teilmontagearbeiten bei Havarien oder Überholungen von Rohrleitungssystemen
- Revision von Rohrleitungskomponenten und Armaturen
- Instandhaltung der Rohrleitung inkl. Justage der Lagerung und der Armaturen
- Sonderschweißarbeiten (hochlegierte und Edelstahlrohrleitungen), technische Aufsicht bei den Schweißarbeiten, Durchstrahlungsprüfung der Schweißnähte
- spezielle Nachmontagemessungen (Verschiebungen, Spannungen, innere Spannungen), Teilnahme bei Vorbetriebs- und Betriebskontrollen und Prüfungen
- Teilnahme beim Anlaufen von Betriebskomplexen
- übliche Wartung



## ZERTIFIKATE

### Qualitätsmanagementsystem

- QMS Zertifikat nach ISO 9001:2008, ausgegeben von der Zertifizierungsstelle TÜV SÜD Management Service GmbH
- UMS Zertifikat nach ČSN EN ISO 14001:2005, ausgegeben von der Zertifizierungsstelle TÜV SÜD Czech s.r.o.

### Produktzertifizierung

- nach EN – Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 97/23/ES, Modul G, Kennzeichnung von Druckbehältern und Rohrleitungen mit CE 0035 Symbol
- nach ASME – „U“ Stempel, „S“ Stempel

### Berechtigung (Fachfähigkeit)

### Kundenzertifizierung

### Exportzertifikate

## REFERENZEN

Albanien, Algerien, Argentinien, Bangladesch, Bosnien und Herzegowina, Brasilien, Bulgarien, Tschechische Republik, China, Dänemark, Ägypten, Finnland, Kroatien, Indien, Iran, Italien, Kasachstan, Kuba, Litauen, Ungarn, Malaysia, Pakistan, Poland, Österreich, Rumänien, Russland, Slowakei, Vereinigte Arabische Emirate, Serbien, Spanien, Türkei, Usbekistan, Großbritannien



**MODŘANY Power, a. s.,** Komořanská 326/63, 143 14 Praha 4, Tschechische Republik  
 T: +420 296 781 111, E: obchod@modrany.cz, www.modrany.cz