

JSP, s.r.o.



JSP Industrial Controls

Představení společnosti

Komplexní dodávky MaR
pro průmysl



12. 5. 2020

www.jsp.cz

O společnosti JSP

JSP, s. r. o. je přední český výrobce a dodavatel v oboru měření a regulace. Zároveň je i významným integrátorem dodávek pro investiční celky a poskytovatelem komplexních služeb v oblasti SKŘ.

JSP v číslech

- Na trhu již od roku **1993**
- **90** zaměstnanců
- **5 poboček** v České republice a na Slovensku
- **30 000 ks** vyrobených JSP produktů za rok
- **200 mil. Kč** průměrný roční obrat

Historie

- | | | | |
|-------------|---|-------------|---|
| 1993 | Založení společnosti JSP | 2011 | Certifikace ISO 14001 a OHSAS 18001 Akreditace kalibrační laboratoře JSP |
| 1994 | Zahájení elektronické výroby | | |
| 1996 | Zahájení strojní výroby | 2014 | Roční obrát skupiny JSP dosáhl 200 mil. Kč |
| 1999 | Založení dceřiné společnosti JSP Slovakia v Bratislavě | 2015 | Akreditovaná laboratoř JSP získala status autorizovaného metrologického střediska |
| 2003 | Certifikace ISO 9001 | | |
| 2004 | Zahájení provozu vlastní Kalibrační laboratoře | 2018 | 25 let úspěšného působení společnosti JSP na trhu |
| 2008 | Otevření školicího centra | 2019 | Změna majitelů a zařazení do skupiny firem SPEL a.s. |

Klíčové procesy

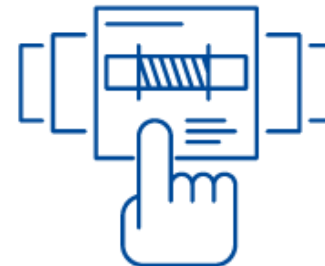
**Návrh a prodej
kompletní polní
instrumentace**



**Projekty, dodávky
a montáže SKŘ
pro investiční celky**



**Kalibrační
a servisní služby**



**Vlastní vývoj
a výroba**



Cílové segmenty trhu



Energetika



Petrochemie



Výroba skla



Výroba tepla



Vodohospodářství



Automotive



Chemie



Výroba cementu



Metalurgie



Výroba plynu



Potravinářství



Výzkum

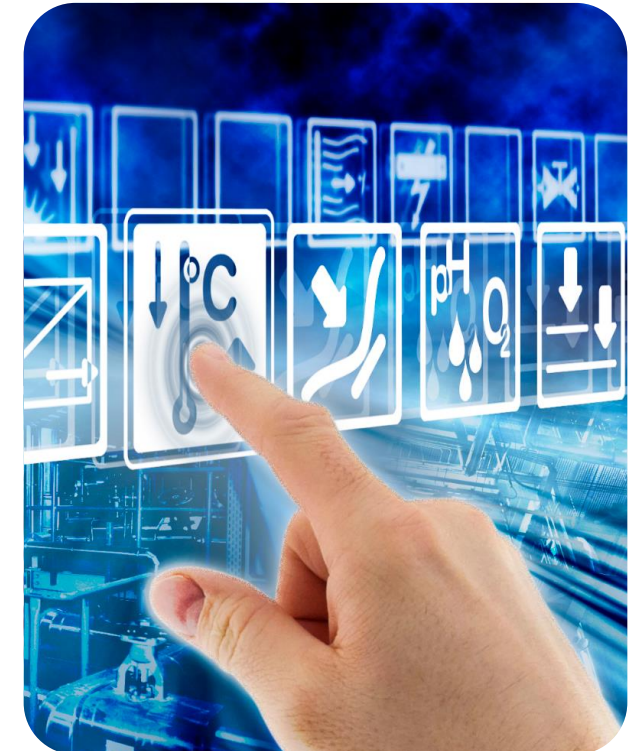
Obchod a služby

Kompletní sortiment MaR techniky

- Zboží od více než 300 výrobců pokrývá požadavky všech hlavních aplikací MaR
- Přístroje pro měření teploty, tlaku, hladiny, průtoku a tepla, systémy on-line chemické analýzy vody a páry, vážicí a dávkovací systémy.

Kompletní služby

- Kalibrace • Zápůjčky měřidel • Školení MaR • Montáže
- Záruční a pozáruční servis



Teplota



Odporové
a termoelektrické
snímače teploty



Spínače teploty,
regulátory
a termostaty



Bimetalové,
kapalinové a digit.
teploměry



Kompenzační
a prodlužovací
vedení



Teploměřové jímky
a příslušenství



Kalibrační pece
a simulátory signálů



Převodníky teploty
4 až 20 mA
do hlavice / na lištu



Univerzální
programovatelné
převodníky HART



Napájecí zdroje



Oddělovací členy

Převodníky

Tlak



Elektromechanické
převodníky tlaku



Tlakoměry
s membránovými
přenašeči



Spínače tlaku
a regulátory



Manometry
analogové, digitální
a kapalinové



Ventilové soupravy
a uzavírací/
zkušební ventily



Šroubení
a montážní materiál



Kalibrační pumpy
pneumatické
a hydraulické



Pásové váhy
a vážící tenzometry



Průtokoměry
sykklých látek



Dávkovací a plnicí
systémy

Váhy

Průtok



Clony a dýzy pro
měření průtoku



Rychlostní sondy



Indukční
průtokoměry



Ultrazukové
průtokoměry



Turbínkové
průtokoměry



Hmotnostní
průtokoměry



Plynoměry
a vodoměry



Průtokoměry
ropných
a chemických látek



Spínače průtoku



Anemometry

Průtok

Hladina



Hydrostatické
ponorné sondy



Plovákové spínače
a snímače hladiny



Radarové
a ultrazukové
snímače hladiny



Kapacitní
a vodivostní
snímače hladiny



Rotační a vibrační
spínače hladiny



Programovatelné
ukazovací přístroje



Regulátory



Zapisovače



Datalogery



Ruční měřicí
přístroje

Přístroje

Analýza



Odběrové systémy
vzorků vody a páry



Sestavy
pro chemickou
analýzu



Vyhodnocovací
jednotky
a měřicí sondy



Detektory
úniku ropných
látek



Snímače klimatu
a koncentrace
plynů



Solenoidové ventily



Uzavírací ventily



Regulační ventily



Pojistné a zpětné
ventily



Servopohony

Armatury

Investiční dodávky

JSP zajišťuje kompletní investiční zakázky v oblasti SKŘ a elektro, spočívající zejména v řízení a provádění projekčních, dodavatelských, realizačních, montážních, oživovacích a servisních prací. **Výsledkem je** kompletní, vysoce kvalitní a ekonomický outsourcing služeb MaR.



Polní instrumentace: Od měřicího místa až po řídicí systém, rozsah produktů plně pokrývá potřeby měření a regulace v průmyslu.

Elektro silno/slabo proud: Kabeláž a kabelové trasy, rozváděče, samoregulační otopné kabely, sofistikované ochrany a jištění, ...

Osvětlení technologií: Řešení s velkou světelně-energetickou účinností, splňující veškeré normy dle dané legislativy a požadavky zákazníka.

Vážicí a dávkovací systémy: Tenzometry, pásové váhy, průtokoměry sypkých látek, dávkovací systémy

Zajištění kvality

Náš integrovaný systém řízení je certifikován podle norem ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001 a je důsledně aplikován na všechny hlavní procesy společnosti.

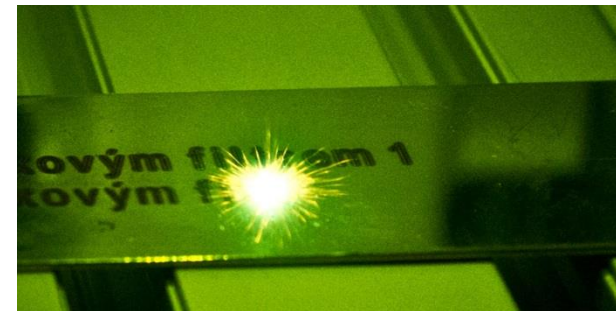
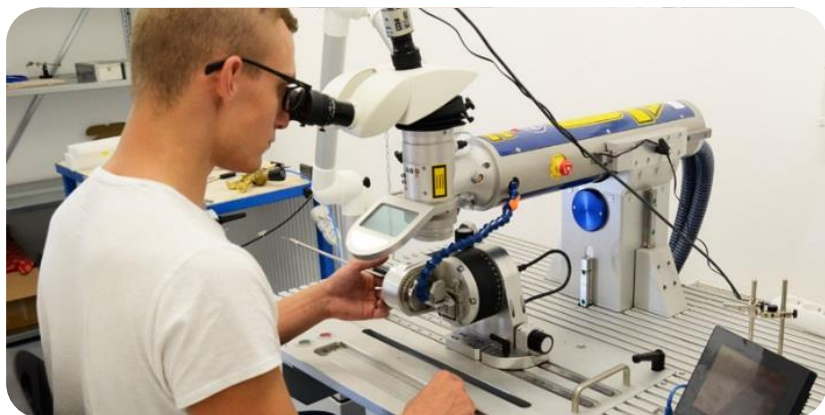


Certifikované hlavní procesy

- Vývoj, výroba a servis
- Prodej a kompletace dodávek
- Projekty, systémová integrace, montáž, uvádění do provozu a šéfmontáž instrumentace, řídicích systémů a elektrických obvodů
- Akreditovaná kalibrační laboratoř
- Marketing a propagace
- Export

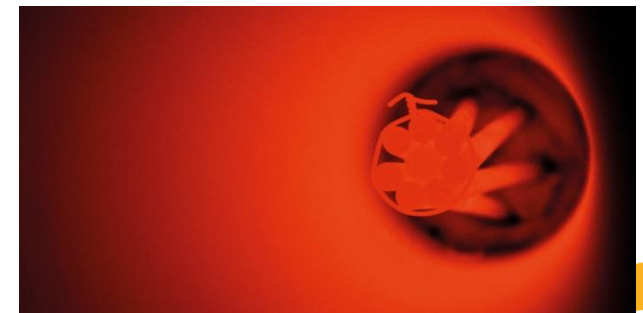
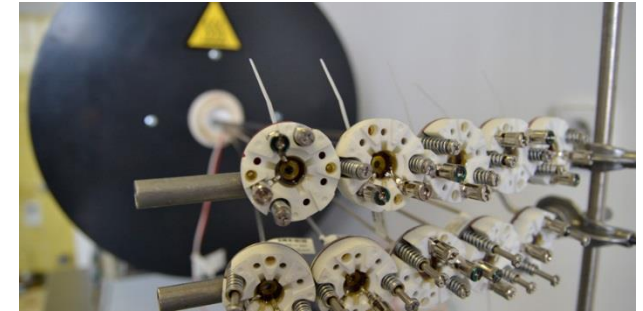
Výroba a logistika

Vlastní výrobní kapacity vybavené moderními technologiemi nám umožňují rychlé plnění požadavků na jednotkovou i velkoobjemovou výrobu. Mnoho produktů je k dispozici na skladě.



Akreditovaná kalibrační laboratoř Autorizované metrologické středisko

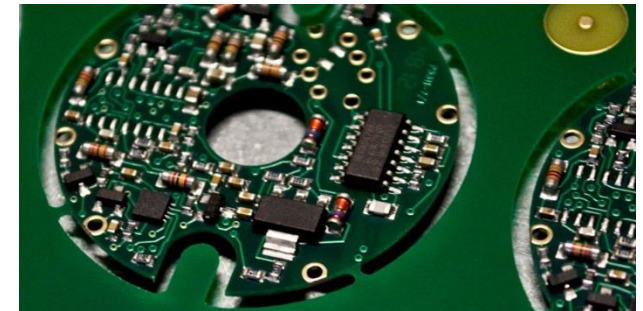
Vlastní akreditovaná kalibrační laboratoř a autorizované metrologické centrum zajišťují kvalitu vyráběných produktů a poskytují profesionální metrologické služby pro měřidla teploty a tlaku.



Vývoj

JSP se zabývá vývojem vlastních produktů.

- **Elektronické produkty** – zejména převodníky teploty, konfigurační jednotky a software a napájecí zdroje.
- **Řady průmyslových snímačů pro měření teploty**, převodníky tlaku, clony a dýzy pro měření průtoku, ventilové soupravy atd.



Novinka v sortimentu

Optovláknový měřicí systém založený na FBG principu

Přelomový způsob měření teploty v silech a zásobnících

- Zcela pasivní a dielektrický senzor zcela imunní na elektromagnetické rušení.
- Měření bez nutnosti elektrického napájení v místě měření.
- Galvanické oddělení měřeného média a vyhodnocovací jednotky.
- Vyhodnocovací jednotku lze umístit až několik km od místa měření.



-50 až +80 °C



±1 °C



30 m



12 bodů



Portfolio – Teplota

FlexiTEMP® 60: TC/RTD Plášťové snímače s rychlou odezvou, ohebným stonkem a volitelným zakončením studeného konce.

ModuTEMP® 70: TC/RTD Modulární snímače s velkým výběrem armatur, připojení, hlavíc a teploměrových jímek.

CeraTEMP® 80: TC Tyčové snímače kombinující vnitřní a vnější ochranné trubky z kovu, keramiky nebo safíru pro náročné měření vysokých teplot.

WellTEMP® 70: Teploměrové jímky s volitelným povlakem pro ochranu teploměrů v náročných průmyslových aplikacích.

Teploměry pro speciální aplikace a kompletní příslušenství.



Portfolio – Převodníky

Převodníky s analogovým výstupem 4 až 20 mA • galvanické oddělení • 1 nebo 2 kanály • provedení do hlavice, DIN lištu nebo na zeď • univerzální vstup pro všechna běžná odporová a termoelektrická čidla • přesnost až 0,1 % • LHP/HART komunikace pro snadnou konfiguraci.

Ruční LHP/HART konfiguratory pro rychlé a snadné nastavení převodníků v místě instalace.

Stabilizované napájecí zdroje s galvanickým oddělením.



Portfolio – Tlak

D2410, D2411, D2412: Standardní převodníky tlaku pro běžné aplikace až do 60 MPa.

D2415: Přesné převodníky tlaku s nerezovou membránou.

D2510, D2610: Inteligentní převodníky tlaku do 4 MPa s vysokou přesností, kompaktními rozměry a nastavitelným rozsahem.

D2620: Inteligentní převodníky tlaku s komunikací HART.

Řada DMP: Univerzální vysoce přesné převodníky tlaku až do 60 MPa s dlouhodobou stabilitou a certifikací Ex.

Kompletní příslušenství: 1cestné ventily, 2/3/5cestné ventilové soupravy, impulsní potrubí, montážní doplňky, kalibrace, ...



Portfolio – Průtok

CK, CB, C4B: Centrické a 4otvorové clony s komorovými nebo bodovými odběry pro parametry až do DN 1000 a PN 320.

DK, DB: Dýzy s komorovými nebo bodovými odběry, pro parametry až do DN 600 a PN 320.

CMT, CMT4: Kompletní měřicí tratě včetně přímých úseků a instrumentace včetně schválení typu měřidla TCM 42/10-4780 pro fakturační měření.

Konstrukční provedení plně odpovídá ISO 5167 a PED97/23/ES, instalace mezi příruby nebo přivařením do potrubí, volitelné materiály a provedení odběrů, příslušenství.

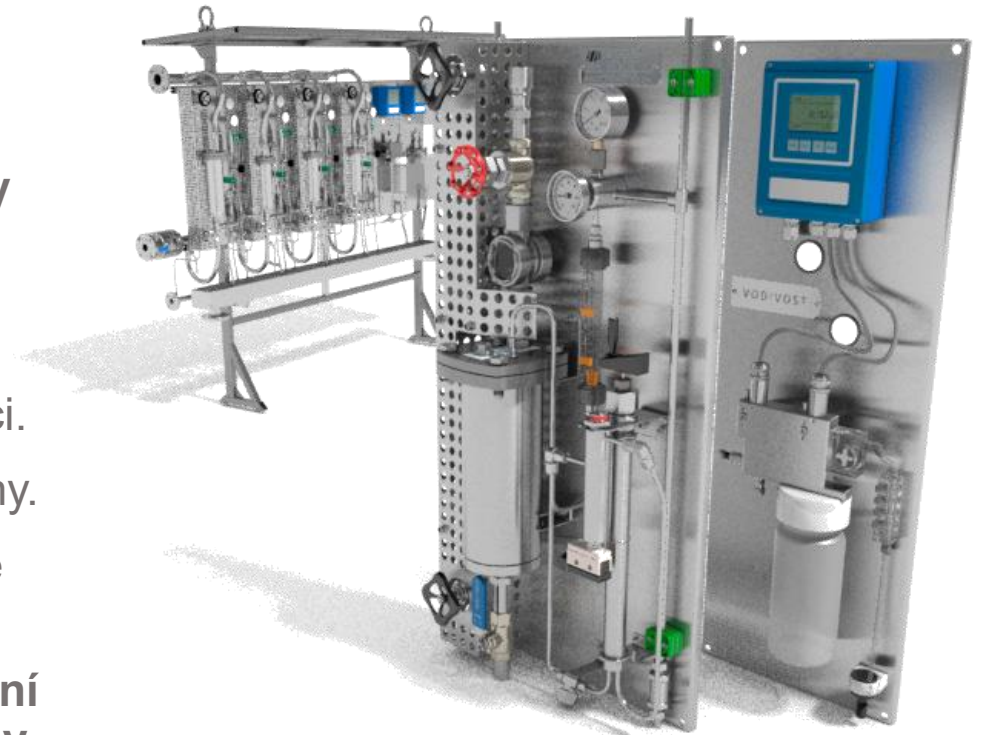


Portfolio – Analýza

SteamSET / WaterSET – Panely pro odběr vzorků vody a páry

- Účinná redukce teploty, tlaku a kontrola průtoku média.
- Použitelnost při on-line měření, nebo odběrech vzorků.
- Přizpůsobení konkrétní aplikaci díky modulární konstrukci.
- Jednokanálové panely mohou tvořit vícekanálové systémy.
- Dodávky "na klíč" včetně projekčních podkladů, instalace a uvedení do provozu na místě.

Panely pro analýzu vzorku splňují veškeré požadavky moderní analýzy. Široký rozsah měřených veličin plně pokrývá potřeby energetického sektoru.



Reference v energetice

Počerady 880 MW

Česká republika

IC Energo, ČEZ

Projekt, dodávky, montáž chemické analýzy vody a páry, dodávky polní instrumentace (zejména měření teploty) pro nový zdroj PPC.

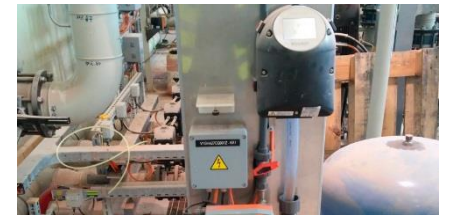


Prunéřov II 3× 250 MW

Česká republika

Siemens, ČEZ

Projekt, dodávky, montáž chemické analýzy vody a páry, dodávky polní instrumentace (zejména měření teploty, měření průtoku – dodávky clon a dýz) pro kompletní rekonstrukci bloků C, D a E.



Reference v energetice

GDK Mellach 850 MW

Rakousko

Siemens AG Austria

Kompletní projekt, dodávky, montáž, zkoušky a uvedení do provozu polní instrumentace, slaboproudých kabeláží a osvětlení kotlů.



New Talkha 750 MW

El Kureimat II. 750 MW

Egypt

Škoda Praha Invest

Kompletní projekt, dodávky, šéfmontáž, zkoušky a uvedení do provozu polní instrumentace, chemické analýzy vody a páry a slaboproudých kabeláží elektráren.



Reference v energetice

Polní instrumentace pro turbíny

Projekt, dodávky, montáž nebo šéfmontáž polní instrumentace pro cca 70 turbosoustrojí.

Bangladéš • Bosna a Hercegovina • Kuba • Česká republika • Čína • Chorvatsko • Dánsko • Velká Británie • Maďarsko • Indonésie • Itálie • Jordánsko • Mexiko • Pákistán • Polsko • Rusko • Turecko • Ukrajina • ...



Výrobce turbín společnost Doosan Škoda Power předal firmě JSP ocenění „**Excellent Supplier Award 2015**“ čímž ji zařadil mezi 10 nejlepších dodavatelů v roce 2015 z celkového počtu 1500 aktivních dodavatelů z celého světa.



Reference v potravinářství



Obsazení 4 linek plošinovými vahami pro vážení těsta a tuku



Kompletní vybavení kalibrační laboratoře včetně proškolení a metodiky



Kompletní vybavení kalibrační laboratoře včetně proškolení a metodiky



Snímače a převodníky pro měření teploty



Snímače teploty a tlaku pro tanky na mléko



Měření hladiny v tanku na mléko hydrostatickými snímači



Měření teploty v procesu zpracování cukru
Měření průtoku lihu



Měření hladiny při dávkování v lahvárně



Měření hladiny v nádrži vibračními spínači a lanovými radary

Představení společnosti

Děkuji za pozornost

Ing. Roman Kratochvíl

obchodní ředitel

kratochvil@jzp.cz



JSP Industrial Controls

JSP, s.r.o.
Raisova 547
506 01 Jičín

+420 493 760 811
jzp@jzp.cz
www.jzp.cz