



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
 Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
 IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
 Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
 Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
 Tel.: +420 225 291 136  
 E-mail: prumysl@abf.cz  
 Internet: www.prumysloveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

**Oborové členění**

**FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
 FOR 3D • FOR INFOSYS**

**PVA EXPO PRAHA, 10.–13. května 2016**

**6**

## **1. FOR INDUSTRY**

**mezinárodní veletrh strojírenských technologií**

### **1.1. Technologie, stroje a automatizační zařízení**

#### **1.1.1. Obrábění a tváření**

- 1.1.1.1. Soustruhy
- 1.1.1.2. Frézky
- 1.1.1.3. Vrtačky
- 1.1.1.4. Vytvářecí stroje
- 1.1.1.5. Brusky
- 1.1.1.6. Stroje na výrobu ozubení
- 1.1.1.7. Ostříčky
- 1.1.1.8. Elektroerozivní stroje
- 1.1.1.9. CNC obráběcí stroje
- 1.1.1.10. Obráběcí centra
- 1.1.1.11. Tvářecí stroje pro plošné tváření
- 1.1.1.12. Tvářecí stroje pro objemové tváření
- 1.1.1.13. Děrovací lisy
- 1.1.1.14. Speciální lisy
- 1.1.1.15. CNC tvářecí stroje
- 1.1.1.16. Tvářecí centra
- 1.1.1.17. Jednúčelové obráběcí a tvářecí stroje
- 1.1.1.18. Automatické linky a robotizovaná pracoviště
- 1.1.1.19. Stroje a zařízení pro speciální technologie
- 1.1.1.20. Řídicí systémy

#### **1.1.2. Dělení**

- 1.1.2.1. Pily pásové, rámové, kotoučové a třecí
- 1.1.2.2. Pilovací stroje
- 1.1.2.3. Rozbrušovací stroje
- 1.1.2.4. Termické způsoby dělení (kyslík, plazma, laser, elektronový paprsek, drátořez)
- 1.1.2.5. Řezání vodním paprskem
- 1.1.2.6. Řezné stroje ostatní
- 1.1.2.7. Stroje a zařízení pro speciální technologie dělení

#### **1.1.3. Metalurgie**

- 1.1.3.1. Zařízení pro výrobu surového železa (vysoké pece, koksovny, pomocná zařízení)
- 1.1.3.2. Zařízení oceláren (pece, kontiliti, elektrostruskové přetavování, formovací stroje)
- 1.1.3.3. Zařízení válcoven a tažiren
- 1.1.3.4. Zařízení pro výrobu neželezných kovů (Al, Cu...)
- 1.1.3.5. Tepelné zpracování kovů
- 1.1.3.6. Stroje pro tlakové a přesné lití
- 1.1.3.7. Modely a formy na výrobu odlitků
- 1.1.3.8. Vyzdívký, hutní keramika
- 1.1.3.9. Suroviny a materiály pro výrobu odlitků
- 1.1.3.10. Automatické linky a robotizovaná pracoviště pro metalurgii
- 1.1.3.11. Stroje a zařízení pro ostatní kovozpracovatelské technologie

#### **1.1.4. Zpracování průmyslových plastů a pryží**

- 1.1.4.1. Stroje na výrobu směsí
- 1.1.4.2. Válcovací stroje
- 1.1.4.3. Vytlačovací stroje
- 1.1.4.4. Lisy
- 1.1.4.5. Vstřikovací stroje
- 1.1.4.6. Vyfukovací stroje
- 1.1.4.7. Stroje a pomůcky pro svařování
- 1.1.4.8. Stroje na ořezávání
- 1.1.4.9. Zařízení pro pokovení

#### **1.1.5. Povrchové úpravy**

#### **1.1.6. Výroba nástrojů a forem**

- 1.1.7. Laserové technologie
- 1.1.8. Výroba prototypů, 3D tisk
- 1.1.9. Značení, identifikace, obrazová technika
- 1.1.10. Mechatronika
- 1.1.11. Stroje a zařízení pro chemickou výrobu
- 1.1.12. Příslušenství pro stroje a zařízení
- 1.1.13. Montážní stroje a zařízení
- 1.1.14. Zařízení dílen, průmyslový nábytek do provozů
- 1.1.15. Průmyslové mytí a čištění
- 1.1.16. Ochranné prostředky a pomůcky
- 1.1.17. Ochrana pracovního a životního prostředí

### **1.2. Nástroje a nářadí**

- 1.2.1. Obráběcí nástroje
- 1.2.2. Tvářecí nástroje
- 1.2.3. Řezné nástroje
- 1.2.4. Brusné nástroje a přípravky
- 1.2.5. Měřicí nástroje
- 1.2.6. Montážní nástroje a nářadí
- 1.2.7. Upínací nástroje a nářadí
- 1.2.8. Ruční a mechanizované nástroje a nářadí
- 1.2.9. Speciální nástroje a nářadí
- 1.2.10. Nástroje pro průmyslové roboty
- 1.2.11. Nástrojové systémy

### **1.3. Materiály, komponenty a subdodávky**

- 1.3.1. Řetězy a řetězová kola
- 1.3.2. Řemeny a řemenové převody
- 1.3.3. Motory a pohony
- 1.3.4. Čerpadla
- 1.3.5. Kompresory a vývěvy
- 1.3.6. Regulační a řídicí technika
- 1.3.7. Mazací technika a prostředky
- 1.3.8. Ventily a armatury
- 1.3.9. Potrubí, nádrže, vany
- 1.3.10. Vzduchotechnika, chlazení, klimatizace
- 1.3.11. Filtry a filtrační systémy
- 1.3.12. Chemické výrobky a polotovary
- 1.3.13. Materiály a přísady pro chemickou výrobu
- 1.3.14. Průmyslové kapaliny a technické plyny
- 1.3.15. Subdodávky ostatních oborů

### **1.4. Pneumatické prvky a systémy**

### **1.5. Hydraulické prvky a systémy**

### **1.6. Metrologie, zkušebnictví a laboratorní technologie**

- 1.6.1. Váhy a technika vážení
- 1.6.2. Měření a kontrola geometrických parametrů
- 1.6.3. Měření a kontrola mechanických parametrů
- 1.6.4. Měření a kontrola fyzikálních parametrů
- 1.6.5. Časoměrné přístroje
- 1.6.6. Měření teploty a teplotních parametrů
- 1.6.7. Měření elektrických parametrů
- 1.6.8. Měření a kontrola optických parametrů
- 1.6.9. Měření chemických parametrů
- 1.6.10. Přístroje a vybavení pro kontrolu a řízení procesů
- 1.6.11. Diagnostika



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
Tel.: +420 225 291 136  
E-mail: prumysl@abf.cz  
Internet: www.prumysloveveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

## Oborové členění

FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
FOR 3D • FOR INFOSYS

PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016

6a

- 1.6.12. Analýza
- 1.6.13. Destruktivní a nedestruktivní zkoušení materiálů
- 1.6.14. Vybavení laboratoří, příslušenství a pomůcky
- 1.6.15. Laboratorní datové systémy
- 1.6.16. Kalibrační laboratoře a autorizované subjekty
- 1.7. Výroba a subdodávky pro automobilový průmysl**
  - 1.7.1. Výrobní stroje a zařízení
  - 1.7.2. Výrobní nástroje a nářadí
  - 1.7.3. Komponenty motoru a převodovky, brzdové soustavy, řemenové a řetězové převody
  - 1.7.4. Komponenty z plastů a technických pryží
  - 1.7.5. Elektropříslušenství a elektronika
  - 1.7.6. Bezpečnostní a ostatní stabilizační prvky
  - 1.7.7. Měření, zkoušení a diagnostika
- 1.8. Manipulační a přepravní technika, logistická řešení**
- 1.9. Skladování, skladovací systémy a technologie**
- 1.10. Průmyslové a přepravní balení, balení na zakázku**
- 1.11. Repasované stroje a zařízení**
- 1.12. Nabídka volných výrobních kapacit, kooperace**
- 1.13. Nabídka pracovních příležitostí**
- 1.14. Řízení technologických procesů**
  - 1.14.1. Systémy řízení spojitých technologických procesů (procesní výroby)
  - 1.14.2. Systémy řízení kusové (strojní) výroby
  - 1.14.3. Systémy řízení dávkové výroby
  - 1.14.4. Systémy řízení distribučních energetických sítí, vodohospodářství a logistiky
  - 1.14.5. Integrované výrobní systémy (MES)
  - 1.14.6. Systémy pro správu výrobních prostředků (CMMS, AMS)
  - 1.14.7. Software pro simulace výroby a digitální továrnu (digital factory)
- 1.15. Řídicí technika**
  - 1.15.1. Programovatelné automaty (PLC) a jejich příslušenství
  - 1.15.2. Jednotky vstupů a výstupů pro automatizační systémy (pro montáž v provozu i do rozváděče)
  - 1.15.3. Distribuované řídicí systémy (DCS)
  - 1.15.4. Číslicové řídicí systémy (CNC)
  - 1.15.5. Průmyslové počítače (IPC)
  - 1.15.6. Vestavné (embedded) systémy pro automatizaci
  - 1.15.7. Technika HMI, operátorské panely (včetně mobilních)
  - 1.15.8. Bezpečnostní PLC a systémy
  - 1.15.9. Technika pro sběr dat, záznamníky dat, zapisovače a zobrazovače
  - 1.15.10. Operační systémy pro vestavné a průmyslové počítače a výpočetní techniku, operační systémy reálného času
  - 1.15.11. Software pro programování automatizačních úloh a projektování
  - 1.15.12. Software pro vizualizaci, systémy SCADA
  - 1.15.13. Software pro diagnostiku a údržbu automatizační techniky
- 1.16. Roboty a manipulátory, technika pro manipulaci s materiálem a polotovary**
  - 1.16.1. Roboty a manipulátory ve výrobní technice
  - 1.16.2. Montážní roboty a manipulátory
  - 1.16.3. Servisní a obslužné roboty a manipulátory
  - 1.16.4. Průmyslové váhy a vážní systémy
  - 1.16.5. Technika pro identifikaci v průmyslu (čárové kódy, RFID)
- 1.17. Snímače a akční členy pro průmysl**
  - 1.17.1. Provozní snímače a převodníky fyzikálních veličin (délka, natočení, tlak, teplota, poloha hladiny, průtok atd.)
  - 1.17.2. Provozní snímače a převodníky fyzikálně-chemických veličin (pH, ORP, koncentrace látek atd.)
  - 1.17.3. Spínače a snímače pro zajištění bezpečnosti (optické závory, koncové spínače, limitní spínače atd.)
  - 1.17.4. Snímače a převodníky pro monitorování stavu prostředí (průmyslové detektory kouře, výbušných plynů, analyzátoři spalin atd.)
  - 1.17.5. Průmyslové kamery a technika pro strojové vidění, systémy zpracování obrazu
  - 1.17.6. Elektrické pohony a akční členy
  - 1.17.7. Měníče frekvence a systémy pro řízení polohy a pohybu
  - 1.17.8. Pneumatické a hydraulické pohony a akční členy
  - 1.17.9. Regulátory
- 1.18. Provozní sběrnice a komunikační systémy**
  - 1.18.1. Průmyslové provozní sběrnice a průmyslový Ethernet s přenosem dat po kabelu (metalickém, optickém)
  - 1.18.2. Bezdrátové průmyslové komunikační systémy (WirelessHART, ISA100, GSM/GPRS, Bluetooth apod.)
  - 1.18.3. Komunikační systémy pro telemetrii, diagnostiku na dálku, M2M
- 1.19. Automatizace technických zařízení budov**
  - 1.19.1. Snímače pro techniku prostředí (teplota, vlhkost, CO2 apod.)
  - 1.19.2. Termostaty a programovatelné regulátory
  - 1.19.3. Systémy pro řízení HVAC
  - 1.19.4. Systémy pro řízení osvětlení
  - 1.19.5. Přístupové systémy (vstup, vjezd), kamerové systémy a zabezpečení budov
  - 1.19.6. Detektory požáru, plynu, zatopení v budovách
  - 1.19.7. Systémy pro management spotřeby energie v budovách
  - 1.19.8. Komunikační systémy pro TZB, inteligentní elektroinstalace (EIB, DALI, EnOcean atd.)
  - 1.19.9. Elektronické informační, navigační a reklamní systémy v budovách
- 1.20. Automatizace v dopravě**
  - 1.20.1. Snímače a kamerové systémy pro dopravu
  - 1.20.2. Systémy pro řízení dopravy (silniční, železniční atd.)
  - 1.20.3. Snímače a systémy pro řízení dopravních prostředků, asistenční systémy
  - 1.20.4. Informační systémy pro dopravu
- 1.21. Komponenty pro automatizaci**
  - 1.21.1. Napájecí zdroje a UPS pro automatizaci
  - 1.21.2. Technika do prostředí s nebezpečím výbuchu
  - 1.21.3. Tlačítka, spínače a ovladače (včetně bezpečnostních)
  - 1.21.4. Flexibilní kabely a vlečné řetězy
- 1.22. Poradenství, diagnostika, jakost a bezpečnost technologických procesů**
- 1.23. Automatizace ostatní**
- 1.24. Měřicí technika**



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
 Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
 IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
 Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
 Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
 Tel.: +420 225 291 136  
 E-mail: prumysl@abf.cz  
 Internet: www.prumysloveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

**Oborové členění**

**FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
 FOR 3D • FOR INFOSYS**

**PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016**

**6b**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1.24.1. Normály elektrických veličin</li> <li>1.24.2. Měřicí dekády</li> <li>1.24.3. Osciloskopy, logické analyzátoři, analyzátoři signálu</li> <li>1.24.4. Laboratorní váhy</li> <li>1.24.5. Přístroje a zařízení pro laboratorní zjišťování fyzikálních a fyzikálně-chemických vlastností materiálů</li> <li>1.24.6. Počítačové měřicí systémy a jejich programové vybavení</li> <li>1.24.7. Standardní měřicí přístroje</li> <li><b>1.25. Vibrodiagnostika a termodiagnostika</b></li> <li><b>1.26. Defektoskopická zařízení</b></li> <li><b>1.27. Služby, odborné organizace, vzdělávání</b></li> <li>1.27.1. Informační technologie v oboru</li> <li>1.27.2. Výzkum, vývoj, aplikace</li> <li>1.27.3. Projektování a poradenské služby</li> <li>1.27.4. Analýzy, zkušebnictví, kalibrace</li> <li>1.27.5. Servisní organizace</li> <li>1.27.6. Software pro elektrotechniku a elektroniku</li> <li>1.27.7. Elektronické publikace</li> <li>1.27.8. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání</li> <li>1.27.9. Odborná literatura, tisk a weby</li> <li>1.27.10. Normy a předpisy</li> <li>1.27.11. Průmyslový design</li> <li>1.27.12. Marketing a produkce</li> <li>1.27.13. Reklamní a propagační služby</li> <li>1.27.14. Finanční služby</li> <li>1.27.15. Profesní asociace, svazy, organizace</li> <li>1.27.16. Projektování a výstavba nových provozů</li> <li>1.27.17. Průmyslové objekty, pozemky, kanceláře</li> <li>1.27.18. Průmyslový design</li> <li><b>2. FOR ENERGO</b></li> <li><b>mezinárodní veletrh výroby, rozvodu a užití energie</b></li> <li><b>2.1. Elektrická energie</b></li> <li>2.1.1. Výroba elektrické energie       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.1.1. Točivé generátory a měniče</li> <li>2.1.1.2. Elektrocentrály</li> <li>2.1.1.3. Palivové články</li> <li>2.1.1.4. Baterie a akumulátory</li> <li>2.1.1.5. Kogenerační jednotky</li> <li>2.1.1.6. Zálohové zdroje (UPS)</li> </ul> </li> <li>2.1.2. Rozvod elektrické energie       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.2.1. Zařízení pro rozvod elektrické energie</li> <li>2.1.2.2. Spínací a ochranné přístroje vn a vvn</li> <li>2.1.2.3. Transformátory</li> <li>2.1.2.4. Rozváděče a rozváděčová technika</li> <li>2.1.2.5. Izolační materiály, zalévací hmoty pro elektro-technologie, elektrotechnické izolátory a izolanty</li> <li>2.1.2.6. Kompenzační zařízení pro vnitřní provedení, příslušenství a vybavení</li> <li>2.1.2.7. Kompenzační zařízení pro venkovní provedení, příslušenství a vybavení</li> <li>2.1.2.8. Řídicí systémy pro elektrárny, transformovny a rozvodny</li> <li>2.1.2.9. Řídicí systémy pro rozvodné systémy</li> </ul> </li> <li>2.1.3. Vodiče a kabely       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.3.1. Silové kabely</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.3.2. Datové kabely a vodiče</li> <li>2.1.3.3. Optické kabely a vodiče</li> <li>2.1.3.4. Ohnivzdorné a bezhalogenové kabely</li> <li>2.1.3.5. Vodiče a kabely pro speciální užití</li> <li>2.1.3.6. Koncovky kabelů a vodičů</li> <li>2.1.3.7. Kabelové chráničky</li> <li>2.1.3.8. Kabelové rošty, lávky, žebříky</li> <li>2.1.3.9. Montážní kabelová technika</li> <li>2.1.4. Služby pro výrobu a rozvod elektrické energie       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.4.1. Servisní služby, údržba, náhradní díly, repase</li> <li>2.1.4.2. Inženýrské a projekční služby pro energetická zařízení včetně energeticky úsporných projektů</li> <li>2.1.4.3. Monitoring a regulace spotřeby elektrické energie</li> <li>2.1.4.4. Distribuce energií</li> <li>2.1.4.5. Elektromontážní práce a služby v oblasti kabelizace</li> <li>2.1.4.6. Poradenství v energetice</li> </ul> </li> <li>2.1.5. Jiná zařízení a činnosti pro výrobu a rozvod elektrické energie</li> <li>2.1.6. Silnoproudá elektrotechnika       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.6.1. Elektrické stroje</li> <li>2.1.6.2. Elektrické přístroje</li> <li>2.1.6.3. Výkonové polovodičové systémy</li> <li>2.1.6.4. Pohony</li> <li>2.1.6.5. Elektrotepelná technika</li> <li>2.1.6.6. Svařovací systémy</li> <li>2.1.6.7. Světelná technika</li> </ul> </li> <li>2.1.7. Elektromobilita       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.7.1. Elektrické pohony vozidel a elektrická výzbroj dopravních prostředků</li> <li>2.1.7.2. Elektromobily</li> <li>2.1.7.3. Elektrobuses a elektrická vozidla pro MHD</li> <li>2.1.7.4. Jednostopá elektrická vozidla</li> <li>2.1.7.5. Zdroje a akumulace energie (baterie a akumulátory)</li> <li>2.1.7.6. Dobíjecí stanice pro elektromobily</li> <li>2.1.7.7. Pohony a výkonová elektronika</li> </ul> </li> <li>2.1.8. Elektrotechnika       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.8.1. Elektroinstalační technika</li> <li>2.1.8.2. Elektronické prvky a systémy</li> <li>2.1.8.3. Telekomunikační a radiokomunikační technika</li> <li>2.1.8.4. Signalizační, zabezpečovací a informační technika objektů</li> <li>2.1.8.5. Osvětlovací technika</li> <li>2.1.8.6. Zvuková a obrazová technika</li> <li>2.1.8.7. Stroje, zařízení a nářadí pro elektroinstalace a opravy</li> </ul> </li> <li><b>2.2. Plyn</b></li> <li>2.2.1. Zdroje zemního plynu       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.2.1.1. Konvenční zdroje</li> <li>2.2.1.2. Nekonvenční zdroje (břidlicový plyn, metanové hydráty)</li> </ul> </li> <li>2.2.2. Výroba plynu       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.2.2.1. Bioplyn, biometan</li> <li>2.2.2.2. Syntetický zemní plyn</li> <li>2.2.2.3. Směsi vodíku a plynu – HENG, hythane</li> <li>2.2.2.4. Výroba LPG</li> </ul> </li> <li>2.2.3. Skladování, přeprava a distribuce plynu       <ul style="list-style-type: none"> <li>2.2.3.1. Ocelové trubní materiály</li> <li>2.2.3.2. Nekovové trubní materiály</li> <li>2.2.3.3. Zásobníky LPG</li> <li>2.2.3.4. Tvarovky</li> <li>2.2.3.5. Armatury</li> <li>2.2.3.6. Ochrana proti korozi</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
Tel.: +420 225 291 136  
E-mail: prumysl@abf.cz  
Internet: www.prumysloveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

## Oborové členění

FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
FOR 3D • FOR INFOSYS

PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016

6c

|           |   |             |  |
|-----------|---|-------------|--|
| 2.2.4.    | Domovní rozvody plynu   | 2.2.14.     | Ostatní služby   |
| 2.2.4.1.  | Měděné trubní materiály   | 2.2.14.1.   | Dodavatelé zemního plynu                               |
| 2.2.4.2.  | Ocelové trubní materiály  | 2.2.14.2.   | Dodavatelé LPG   |
| 2.2.4.3.  | Nekovové trubní materiály                                       | 2.2.14.3.   | Velkoobchod – vytápění                                 |
| 2.2.4.4.  | Tvarovky  | 2.2.14.4.   | Velkoobchod – plyn                                     |
| 2.2.4.5.  | Armatury  | 2.2.14.5.   | Velkoobchod – měření a regulace                        |
| 2.2.4.6.  | Nářadí a nástroje pro montáž a servis                           | 2.2.15.     | Poradenství, financování                               |
| 2.2.4.7.  | Příslušenství pro montáž a servis                               | <b>2.3.</b> | <b>Zásobováním teplem</b>                              |
| 2.2.5.    | Využití plynu pro vytápění                                      | 2.3.1.      | Kogenerační jednotky                                   |
| 2.2.5.1.  | Plynová topidla   | 2.3.1.1.    | Pístové motory   |
| 2.2.5.2.  | Plynové krby a kamna  | 2.3.1.2.    | Mikroturbíny   |
| 2.2.5.3.  | Plynové kotle   | 2.3.1.3.    | Točivé redukce   |
| 2.2.5.4.  | Plynové zářiče  | 2.3.2.      | Příslušenství zdrojů tepla                             |
| 2.2.5.5.  | Plynové teplovzdušné jednotky                                   | 2.3.2.1.    | Drtiče, podavače, zásobníky paliva                     |
| 2.2.5.6.  | Plynová tepelná čerpadla  | 2.3.2.2.    | Nádrže vody a chemikálií, akumulátory tepla            |
| 2.2.5.7.  | Regulace výkonu vytápěcích plynových zdrojů                     | 2.3.2.3.    | Oběhová, napájecí, doplňovací čerpadla a jejich pohony |
| 2.2.5.8.  | Regulace otopových systémů                                      | 2.3.2.4.    | Úpravný vody, filtrace, změkčování a ostatní chemie    |
| 2.2.5.9.  | Měření spotřeby tepla   | 2.3.2.5.    | Kouřové ventilátory, filtry a popelové hospodářství    |
| 2.2.6.    | Využití plynu pro ohřev vody                                    | 2.3.3.      | Rozvody tepla  |
| 2.2.6.1.  | Průtokové ohřivače  | 2.3.3.1.    | Potrubní systémy, jejich prvky a montáže               |
| 2.2.6.2.  | Zásobníkové ohřivače  | 2.3.3.2.    | Izolační a krycí materiály                             |
| 2.2.6.3.  | Nepřímo ohřívané zásobníkové ohřivače                           | 2.3.3.3.    | Armatury, regulátory, klapky a ventily                 |
| 2.2.7.    | Plyn ve výrobě elektřiny  | 2.3.3.4.    | Detekce poruch, opravy a údržba                        |
| 2.2.7.1.  | Spalovací turbíny   | 2.3.4.      | Odběratelská zařízení                                  |
| 2.2.7.2.  | Palivové články   | 2.3.4.1.    | Výměníky, předávací stanice                            |
| 2.2.7.3.  | Kogenerace a mikrokogenerace                                    | 2.3.4.2.    | Tepoměry, průtokoměry, tlakoměry                       |
| 2.2.7.4.  | Využití expanzních strojů pro regulaci tlaku a výrobu elektřiny | 2.3.4.3.    | Měřiče tepla a měřicí sestavy                          |
| 2.2.8.    | Plyn a klimatizace  | 2.3.4.4.    | Bivalentní systémy pro využití OZE                     |
| 2.2.8.1.  | Trigenerační jednotky   | 2.3.4.5.    | Řízení a regulace odběratelských stanic                |
| 2.2.8.2.  | Plynová klimatizace   | 2.3.5.      | Řídicí SW a služby                                     |
| 2.2.8.3.  | Regulace chladicích systémů                                     | 2.3.5.1.    | Systémy sběru a přenosu dat                            |
| 2.2.9.    | Plyn a obnovitelné zdroje                                       | 2.3.5.2.    | Tepelné dispečinky a jejich SW vybavení                |
| 2.2.9.1.  | Kombinace plynu a obnovitelných zdrojů při ohřevu teplé vody    | 2.3.5.3.    | Dálkové odečty měření a zpracování dat                 |
| 2.2.9.2.  | Plynová tepelná čerpadla  | 2.3.5.4.    | Fakturace a rozúčtování nákladů na teplo               |
| 2.2.10.   | Měření plynu  | <b>2.4.</b> | <b>Obnovitelné zdroje energie</b>                      |
| 2.2.10.1. | Měření složení  | 2.4.1.      | Sluneční energie                                       |
| 2.2.10.2. | Měření energetického obsahu                                     | 2.4.1.1.    | Solární ohřev  |
| 2.2.10.3. | Měření objemu   | 2.4.1.1.1.  | Ohřev teplé vody                                       |
| 2.2.10.4. | Smart metering v plynárenství                                   | 2.4.1.1.2.  | Vytápění   |
| 2.2.11.   | Regulace tlaku plynu  | 2.4.1.1.3.  | Bazény   |
| 2.2.11.1. | Regulační stanice plynu   | 2.4.1.1.4.  | Horkovzdušné kolektory                                 |
| 2.2.11.2. | Domovní regulátory  | 2.4.1.2.    | Fotovoltaická přeměna                                  |
| 2.2.11.3. | Spotřebičové regulátory   | 2.4.1.2.1.  | Fotovoltaické panely                                   |
| 2.2.11.4. | Využití expanzních strojů pro regulaci tlaku plynu              | 2.4.1.2.2.  | Inventory  |
| 2.2.12.   | Provoz a revize   | 2.4.1.3.    | Akumulace energie                                      |
| 2.2.12.1. | Revize plynových rozvodů  | 2.4.2.      | Větrná energie   |
| 2.2.12.2. | Revize tlakových nádob  | 2.4.2.1.    | Turbíny dle velikosti kW                               |
| 2.2.12.3. | Revize plynových spotřebičů                                     | 2.4.2.2.    | Malé větrné elektrárny (100 – 500W)                    |
| 2.2.12.4. | Revize komínů   | 2.4.3.      | Elektrické komponenty                                  |
| 2.2.12.5. | Měření spalin   | 2.4.3.1.    | Generátory   |
| 2.2.12.6. | Měření komínového tahu  | 2.4.3.2.    | Transformátory   |
| 2.2.12.7. | 4Pa test  | 2.4.3.3.    | Kontrolní technologie                                  |
| 2.2.13.   | Projekce, montáž, servis  | 2.4.4.      | Vodní elektrárny                                       |
| 2.2.13.1. | Projektování vytápění   | 2.4.4.1.    | Vodní elektrárny – malé                                |
| 2.2.13.2. | Projektování rozvodů plynu                                      | 2.4.4.2.    | Vodní elektrárny – střední a velké                     |
| 2.2.13.3. | Projektování měření a regulace                                  | 2.4.4.3.    | Vodohospodářská řešení průtoků vody                    |
| 2.2.13.4. | Stavba plynovodů  | 2.4.4.4.    | Technická zařízení                                     |
| 2.2.13.5. | Montáž a servis domovních rozvodů plynu                         |             |  |
| 2.2.13.6. | Montáž a servis   |             |  |



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
Tel.: +420 225 291 136  
E-mail: prumysl@abf.cz  
Internet: www.prumysloveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

**Oborové členění**

**FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
FOR 3D • FOR INFOSYS**

**PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016**

6d

- 2.4.5. Biomasa
  - 2.4.5.1. Termochemická přeměna
  - 2.4.5.2. Biochemická přeměna
  - 2.4.5.3. Fyzikálně chemická přeměna
  - 2.4.5.4. Technická zařízení
  - 2.4.5.5. Zařízení pro dopravu biomasy
- 2.4.6. Geotermální energie
  - 2.4.6.1. Technická zařízení
- 2.5. Úspory energie**
  - 2.5.1. Úspory energie v průmyslových odvětvích
  - 2.5.2. Úspory energie v dopravě
    - 2.5.2.1. Úspory energie v železniční dopravě
    - 2.5.2.2. Úspory energie v silniční dopravě
  - 2.5.3. Úspory energie ve veřejných budovách
  - 2.5.4. Úspory energie ve veřejném osvětlení měst a obcí
  - 2.5.5. Využití druhotných zdrojů energie

### **3. FOR LOGISTIC mezinárodní veletrh logistiky, skladování a manipulace**

- 3.1. Doprava a infrastruktura**
  - 3.1.1. Silniční doprava
  - 3.1.2. Železniční doprava
  - 3.1.3. Letecká doprava
  - 3.1.4. Námořní doprava
  - 3.1.5. Říční doprava
  - 3.1.6. Osobní doprava
  - 3.1.7. Přeprava nebezpečných nákladů a látek
  - 3.1.8. Přeprava nadrozměrných nákladů
  - 3.1.9. Expresní doprava a kurýrní služby
  - 3.1.10. Sběrné služby
    - 3.1.11. Dopravní a cestovní informace
    - 3.1.12. Komponenty pro dopravní zařízení
    - 3.1.13. Systémy a vybavení ve vozidlech
    - 3.1.14. Dopravní inženýrství
    - 3.1.15. Dopravní stavby
    - 3.1.16. Systémy řízení, světelná signalizace a zařízení pro regulaci dopravy
    - 3.1.17. Dopravní značení a organizace dopravy
    - 3.1.18. Zařízení a prostředky pro bezpečnost provozu
    - 3.1.19. Správa a údržba komunikací
    - 3.1.20. Parkování a garážování
- 3.2. Logistika**
  - 3.2.1. Organizace a řízení logistických řetězců
  - 3.2.2. Logistická centra a parky
  - 3.2.3. Spediční, zasilatelské firmy
  - 3.2.4. Stěhovací firmy
  - 3.2.5. Zařízení pro kombinovanou přepravu nákladů
  - 3.2.6. Speciální vybavení pro vozidla zvláštních služeb
  - 3.2.7. Váhy a vážicí systémy
  - 3.2.8. Obalová technika a přepravní balení
- 3.3. Skladování**
  - 3.3.1. Skladovací systémy a technologie
  - 3.3.2. Automatizované skladovací systémy
  - 3.3.3. Regály a regálové zakladače
  - 3.3.4. Zásobníky

- 3.3.5. Vjezdová a výjezdová zařízení
- 3.3.6. Vrata, turnikety a další zařízení
- 3.3.7. Rampy a můstky
- 3.4. Manipulace**
  - 3.4.1. Vysokozdvíhné a dopravní vozíky
  - 3.4.2. Zdvíhací a zvedací mechanismy
  - 3.4.3. Dopravníky a transportní zařízení
  - 3.4.4. Nakladače a vykladače
  - 3.4.5. Přepravní prostředky
  - 3.4.6. Jeřáby a jeřábové dráhy
  - 3.4.7. Výtahy
  - 3.4.8. Zařízení pro třídění a podávání
  - 3.4.9. Ukládací a rozebírací stroje
  - 3.4.10. Vázací, svazkovací a páskovací zařízení
  - 3.4.11. Komponenty a pomůcky pro manipulační techniku
  - 3.4.12. Speciální manipulační systémy a zařízení

### **3.5. Telematika, řídicí a informační systémy**

- 3.5.1. Identifikační systémy a zařízení
- 3.5.2. Značící, potiskovací a etiketovací zařízení
- 3.5.3. Sběr a záznam údajů
- 3.5.4. Komunikační zařízení
- 3.5.5. Navigační systémy
- 3.5.6. Satelitní řídicí systémy

### **3.6. Služby, odborné organizace a vzdělávání**

- 3.6.1. Informační technologie v oboru
- 3.6.2. Výzkum, vývoj, aplikace
- 3.6.3. Profesní asociace, svazy a organizace
- 3.6.4. Odborné školství
- 3.6.5. Odborná literatura, tisk a weby
- 3.6.6. Projektování a výstavba nových provozů
- 3.6.7. Průmyslové objekty, pozemky, kanceláře
- 3.6.8. Servisní organizace
- 3.6.9. Průmyslový design
- 3.6.10. Marketing, reklamní a propagační služby
- 3.6.11. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání
- 3.6.12. Finanční služby

### **4. FOR 3D veletrh 3D technologií**

- 4.1. Software**
  - 4.1.1. 3D vizualizace
  - 4.1.2. 3D grafika a modelovací software
  - 4.1.3. CAD/CAM systémy
  - 4.1.4. CT/MRT a systémy pro zpracování obrazu
  - 4.1.5. Digitalizační systémy
  - 4.1.6. Měřicí a dokumentační software
  - 4.1.7. Simulační software, software pro virtuální realitu
  - 4.1.8. Software pro projektové řízení
- 4.2. Stroje, zařízení, nářadí, příslušenství, technologie**
  - 4.2.1. Scannery, 3D scannery, laserové scannery, ruční scannery
  - 4.2.2. CT/MRT a systémy pro zpracování obrazu
  - 4.2.3. CAD/CAM hardware
  - 4.2.4. Stroje na výrobu modelů a forem



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek

IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz

Internet: www.prumysloveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

**Oborové členění**

**FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
FOR 3D • FOR INFOSYS**

**PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016**

6e

- 4.2.5. Stroje pro rychlé prototypování
- 4.2.6. Stroje pro rychlé zpracování
- 4.2.7. Výrobci 3D tiskáren
- 4.2.8. Laserové stroje pro výrobu modelů a náradí
- 4.2.9. Povrchové úpravy, dokončovací úpravy, povrchové vklady (tisk)
- 4.2.10. Ochrana materiálu a obalové materiály, povrchová ochrana
- 4.2.11. Kalicí technologie a technologie pro povrchovou úpravu
- 4.2.12. Hybridní technologie
- 4.3. Výroba nástrojů a forem (generativní procesy)**
  - 4.3.1. Tvorba modelů, architektonická tvorba modelů
  - 4.3.2. Technologie pro modelování
  - 4.3.3. Rychlá tvorba nástrojů
  - 4.3.4. Pilotní výroba, malosériová výroba
  - 4.3.5. Mikrotechnologie
  - 4.3.6. Odlehčené konstrukce
  - 4.3.7. Hybridní modelování
  - 4.3.8. Funkční změny
  - 4.3.9. Zušlechťování povrchů
- 4.4. Materiály**
  - 4.4.1. Plasty
  - 4.4.2. Keramika
  - 4.4.3. Kov
  - 4.4.4. Hybridní materiály / kompozity / vláknové kompozity
  - 4.4.5. Funkční materiály
  - 4.4.6. Vysokovýkonné kompozity
  - 4.4.7. Inovativní materiály
- 4.5. Přístroje pro měření, kontrolu, regulaci, ověřování**
  - 4.5.1. Testovací a měřicí přístroje
  - 4.5.2. 3-dimenzionální měřicí přístroje
  - 4.5.3. Simulace
  - 4.5.4. Laserové měřicí technologie a kalibrace
  - 4.5.5. Měřicí a zobrazovací přístroje
  - 4.5.6. Měřicí přístroje a systémy, měřicí nástroje
  - 4.5.7. Optická měřicí technika, sensorické sady
- 4.6. Výzkum, vývoj, vzdělávání**
  - 4.6.1. Výzkumné ústavy, instituce
  - 4.6.2. University, vysoké školy aplikovaných věd
- 4.7. Služby**
  - 4.7.1. Konstrukce a vývoj
  - 4.7.2. Organizace, řízení projektů, poradenství
  - 4.7.3. Inženýrské a projekční firmy
  - 4.7.4. Vývoj forem a strojírenství
  - 4.7.5. Generativní výroba
  - 4.7.6. Vývoj produktů
  - 4.7.7. Simulace
  - 4.7.8. Prodejci 3D tiskáren
  - 4.7.9. Poskytovatelé 3D tiskových služeb
  - 4.7.10. Autorské a patentové právo
  - 4.7.11. Financování, fundraising
- 4.8. Odborná literatura**
  - 4.8.1. Vydavatelé
  - 4.8.2. Odborná média
- 4.9. Organizace, instituce**
  - 4.9.1. Asociace
  - 4.9.2. Organizace
  - 4.9.3. Institute
  - 4.9.4. Agentury
  - 4.9.5. Výrobní laboratoře, otevřené pracovní prostory, hackerspaces (kreativní prostory)
- 5. FOR INFOSYS**  
**veletrh informačních systémů pro průmysl**
  - 5.1. Základní software a systémově orientovaný software**
    - 5.1.1. Komunikační software a síťový software pro průmyslové IT
    - 5.1.2. Software pro správu dat pro průmyslové IT
      - 5.1.2.1. Systémy pro správu databází
      - 5.1.2.2. Systémy pro správu znalostí
      - 5.1.2.3. Další software pro správu dat pro průmyslové IT
    - 5.1.3. Expertní systémy, diagnostické systémy a simulační systémy
      - 5.1.3.1. Expertní systémy a umělá inteligence
      - 5.1.3.2. Obecný simulační software pro robotické aplikace
      - 5.1.3.3. PLC simulační software (programovatelné logické automaty)
      - 5.1.3.4. Simulační software pro montážní technologie a manipulační technologie, hydraulické a pneumatické systémy
      - 5.1.3.5. Systémy a software pro řešení dálkové diagnostiky pro stroje a instalace
      - 5.1.3.6. Nástroje pro simulaci a offline programování průmyslových robotů
      - 5.1.3.7. Další expertní systémy, diagnostické systémy a simulační systémy
    - 5.1.4. Rozšíření operačních systémů a programy systémového řízení pro průmyslové IT
      - 5.1.4.1. Software pro zabezpečení počítačů a software pro zabezpečení sítí
      - 5.1.4.2. OPC ovladače, OPC servery, ovládací software pro průmyslové IT
      - 5.1.4.3. Software pro řízení, údržbu a instalaci počítačů
      - 5.1.4.4. Operační systémy pro průmyslové IT
      - 5.1.4.5. Další základní software a systémově orientovaný průmyslový software
    - 5.1.5. Software pro vývoj aplikací pro průmyslové IT, vývojové nástroje
      - 5.1.5.1. Systémy pro vývoj aplikací pro CNC řízení
      - 5.1.5.2. Systémy pro vývoj aplikací pro mobilní, průmyslové aplikace
      - 5.1.5.3. Systémy pro vývoj aplikací pro procesové řídicí systémy, vizualizační systémy
      - 5.1.5.4. Systémy pro vývoj aplikací pro technologie rychlé výroby prototypů
      - 5.1.5.5. Systémy pro vývoj aplikací pro technologie virtuální reality
      - 5.1.5.6. Systémy pro vývoj aplikací, expertní systémy, diagnostické systémy, systémy umělé inteligence
      - 5.1.5.7. Další software pro vývoj aplikací pro průmyslové IT, vývojové nástroje
      - 5.1.5.8. Systémy programování PLC, systémy pro vývoj aplikací pro automatizační zařízení
    - 5.1.6. Vizualizační systémy
      - 5.1.6.1. Software pro operační stanice (rozhraní člověk/stroj)
      - 5.1.6.2. Systémy pro operování a pozorování (0 and 0)
      - 5.1.6.3. Vizualizační systémy (komunikace člověka s procesem)



Obchodní společnost: ABF, a.s.  
Sídlo: Mimoňská 645, 190 00 Praha 9 - Prosek  
IČ: 63080575, DIČ: CZ63080575  
Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309  
Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000  
Tel.: +420 225 291 136  
E-mail: prumysl@abf.cz  
Internet: www.prumysloveveletrhy.cz, www.pvaexpo.cz

**Oborové členění**

**FOR INDUSTRY • FOR ENERGO • FOR LOGISTIC  
FOR 3D • FOR INFOSYS**

**PVA EXPO PRAHA, 10. – 13. května 2016**

6f

- |             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| 5.1.7.      | Vizualizační systémy v průmyslových aplikacích   | 5.2.4.4.    | Služby pro on-line trhy (průmyslový software a inženýrství)                                 |
| 5.1.7.1.    | Vizualizační software  | 5.2.5.      | IT služby a outsourcing   |
| 5.1.7.2.    | Vizualizační systémy podle zákaznických specifických požadavků   | 5.2.5.1.    | Poskytování aplikačních služeb (ASP) pro průmysl  |
| 5.1.7.3.    | Vizualizační systémy pro všechny průmyslové sektory  | 5.2.5.2.    | Outsourcing obchodních procesů  |
| 5.1.7.4.    | Vizualizační systémy pro automatizaci  | 5.2.5.3.    | IT a síťové služby (outsourcing)  |
| 5.1.7.5.    | Vizualizační systémy pro automatizaci budov a správu objektů   | 5.2.5.4.    | Poradenství v oblasti IT a outsourcingu   |
| 5.1.7.6.    | Vizualizační systémy pro stroje a instalace  | 5.2.5.5.    | Obsluha a údržba softwaru   |
| 5.1.7.7.    | Vizualizační systémy pro zpracovatelské závody, elektrárny, dálkovou údržbu  | 5.2.5.6.    | Organizace a asociace pro průmyslový software, digitální továrnu                            |
| 5.1.7.8.    | Vizualizační systémy pro automobilový průmysl  | 5.2.5.7.    | Organizace a asociace pro otevřený software (Open Source)                                   |
| 5.1.7.9.    | Vizualizační systémy pro technologie výrobních procesů   | 5.2.5.8.    | Další služby digitální továrny  |
| 5.1.7.10.   | Obecné vizualizační systémy v průmyslových aplikacích  |             |   |
| <b>5.2.</b> | <b>Služby digitální továrny</b>  | <b>5.3.</b> | <b>Průmyslově specifická automatizační softwarová řešení</b>                                |
| 5.2.1.      | Zakázkový vývoj automatizačního softwaru   | <b>5.4.</b> | <b>Software a řešení pro specifické sektory</b>   |
| 5.2.1.1.    | Programování pro montáž, manipulaci a robotiku   | 5.4.1.      | Software a řešení pro obecné strojírenství a průmyslové stavby                              |
| 5.2.2.      | Vývoj zakázkového průmyslového softwaru a systémů  | 5.4.2.      | Software a řešení pro měřicí technologie a řídicí technologie                               |
| 5.2.2.1.    | Zakázkový CAD software (s přídatnými funkcemi)   | 5.4.3.      | Software a řešení pro dodavatelské společnosti, rozvodné sítě                               |
| 5.2.2.2.    | Zakázkové CAE systémy (s přídatnými funkcemi)  | 5.4.4.      | Software a řešení pro elektronický průmysl, elektrotechniku                                 |
| 5.2.2.3.    | Zakázkový výpočetní software (s přídatnými funkcemi)   | 5.4.5.      | Software a řešení pro průmysl polovodičů  |
| 5.2.2.4.    | Zakázkové systémy pro realizaci výroby, MES  | 5.4.6.      | Software a řešení pro kovovýrobu a kovoobráběcí průmysl                                     |
| 5.2.2.5.    | Zakázkové systémy pro řízení procesů, systémy pro řízení výroby (s přídatnými funkcemi)  | 5.4.7.      | Software a řešení pro obalový průmysl   |
| 5.2.2.6.    | Zakázkové systémy pro řízení výrobních dat (s přídatnými funkcemi)   | 5.4.8.      | Software a řešení pro průmysl plastů  |
| 5.2.2.7.    | Zakázkový simulační software (s přídatnými funkcemi)   | 5.4.9.      | Software a řešení pro výrobu ovládacích technologií a fluidních technologií                 |
| 5.2.2.8.    | Zakázkový software pro další technické aplikace  | 5.4.10.     | Software a řešení pro průmysl dopravních prostředků   |
| 5.2.3.      | Průmyslové inženýrské služby   | 5.4.11.     | Software a řešení pro automobilový průmysl  |
| 5.2.3.1.    | Aplikační programování a inženýrství pro tovární automatizaci  | 5.4.12.     | Software a řešení pro obecné průmyslové využití   |
| 5.2.3.2.    | Vývoj a systémová integrace zabudovaných řídicích prvků  | 5.4.13.     | Software a řešení pro ostatní sektory   |
| 5.2.3.3.    | Dimenzování a systémový výběr pro řídicí technologie   | <b>5.5.</b> | <b>Úkolově specifický software a řešení</b>   |
| 5.2.3.4.    | Dokumentační služby  | 5.5.1.      | Aplikační software pro zabezpečování kvality a management kvality /CAQ                      |
| 5.2.3.5.    | Služby reverzního inženýrství  | 5.5.2.      | Software a řešení pro management životního cyklu výrobků, PLM                               |
| 5.2.3.6.    | Softwarové poradenství   | 5.5.3.      | Software a řešení pro počítačem podporované konstruování, CAE, technické výpočty a simulace |
| 5.2.3.7.    | Systémové plánování, systémová simulace, systémová realizace, včetně inženýrství pro flexibilní automatizované výrobní oblasti | 5.5.4.      | Software a řešení pro technické výpočty a simulace  |
| 5.2.3.8.    | Překladačské služby  | 5.5.5.      | Software a řešení pro poskytování a správu dat výrobků (PDM, EDM)                           |
| 5.2.3.9.    | Další průmyslové inženýrské služby   | 5.5.6.      | Software a řešení pro CRM, distribuce a marketing   |
| 5.2.4.      | Internetové služby pro automatizaci a průmyslové využití   | 5.5.7.      | Software a řešení pro plánování podnikových zdrojů, ERP, zpracování objednávek              |
| 5.2.4.1.    | Internetové portály pro průmyslový software a inženýrství  | 5.5.8.      | Software a řešení pro údržbu a opravy   |
| 5.2.4.2.    | On-line produktové informační systémy pro průmysl  | 5.5.9.      | Software a řešení pro management a obchodní úkoly   |
| 5.2.4.3.    | Další internetové služby pro automatizaci a průmyslové využití   | 5.5.10.     | Software a řešení pro realizaci výroby, management výrobních dat a CAM                      |