

ABB v České republice

Lídr v oblasti energetiky a automatizace

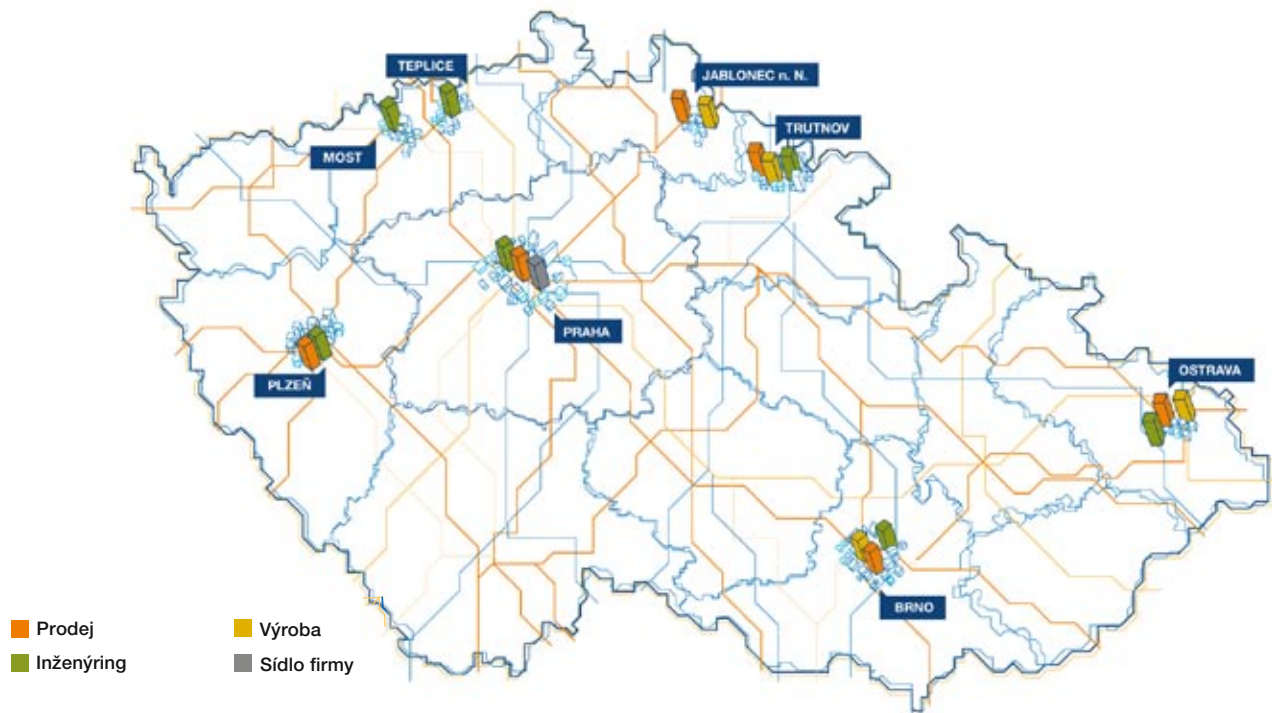


ABB je přední světová firma v oblasti energetiky a automatizace, poskytující komplexní služby průmyslovým podnikům, výrobcům a distributorům energií. Díky nejmodernějším technologiím umožňujeme svým zákazníkům zvyšovat výkonost a zároveň snížit dopad jejich podnikání na životní prostředí. V České republice působí ABB prostřednictvím svých výrobků a služeb již od roku 1970, avšak formální vznik ABB se datuje od roku 1991, kdy byla založena první společnost s názvem ABB. V průběhu 90. let se skupina firem ABB v České republice postupně rozrůstala o další společnosti až do dnešní podoby ABB s.r.o.

Skupina ABB vznikla v roce 1988 spojením švédské firmy Asea a švýcarské firmy BBC Brown Boveri. Historie společnosti Asea sahá až do roku 1883, BBC Brown Boveri byla založena v roce 1891. Centrála firmy je v Curychu ve Švýcarsku. Pobočky ABB se nacházejí ve více než 100 zemích světa a pracuje v nich okolo 120 000 zaměstnanců. V současnosti má ABB pět divizí: Výrobky pro energetiku, Systémy pro energetiku, Automatizace výroby a pohony, Výrobky nízkého napětí a Procesní automatizace.

Divize Výrobky pro energetiku

Výrobky pro energetiku představují klíčové komponenty pro přenos a rozvod elektrické energie. Divize se zabývá především výrobou a dodávkami rozveden a přístrojů vn, rozveden, rozváděčů a přístrojů vn, ochran pro energetiku a průmysl, přístrojových transformátorů a senzorů, výkonových a distribučních transformátorů. V oblasti služeb poskytuje modernizaci, opravy, poradenství, diagnostiku, servisní aktivity a hotline. Činnost této divize je rozdělena do několika organizačních jednotek:

Výroba a prodej výrobků vn (Brno):

- Výroba rozváděčů, přístrojových transformátorů a senzorů vn.
- RFFF pro vzduchem izolované rozváděče.
- GFFF pro přístrojové transformátory a senzory.
- Technologické centrum – výzkum a vývoj v oblasti přístrojových transformátorů, senzorů a vzduchem izolovaných rozváděčů.



- Servis pro výrobky vn.
- Technická laboratoř – testování výrobků nn, vn, vvn.

Výroba komponentů vvn (Praha, Brno):

- Přístroje vvn, výkonové a distribuční transformátory a jejich příslušenství, generátorové vypínače, omezovače přepětí.
- Komponenty pro aplikace plynem izolovaných rozváděčů vvn 110–550 kV.
- Testování úniku SF6, testy vvn, servis.

Divize Systémy pro energetiku

Divize poskytuje komplexní dodávky pro energetiku (projektování a dodávky rozveden a transformoven „na klíč“), systémy automatizace rozveden vvn/vn (ochrany, řídicí systémy), systémy měření a regulace v energetice, kabely a kabelové systémy vvn. Mezi další nabízené systémy patří flexibilní systém přenosu střídavého proudu (FACTS), přenos stejnosměrného proudu velmi vysokým napětím (HVDC) a systémy pro řízení sítí. V oblasti služeb poskytuje modernizaci, opravy, poradenství, diagnostiku, servisní aktivity a hotline. Činnost této divize je rozdělena do několika organizačních jednotek:

Dodávky systémů pro monitorování, chránění a řízení rozveden vvn/vn (Trutnov):

- Centralizovaná výroba rozváděčů pro region ABB Střední Evropa – engineering, výroba skříní, testování.

Servis řídicích systémů rozveden a generátorových vypínačů (Trutnov, Praha):

- Dlouhodobé servisní kontrakty se všemi klíčovými zákazníky.

Dodávka instrumentace a technologických řídicích systémů pro výrobu elektrické energie (Brno, Plzeň):

- Regionální inženýrské středisko pro ABB - dodávka a servis řídicích systémů.

Dodávky elektročástí pro výstavbu či rekonstrukce elektrárenských bloků – EBoP (Brno).

Divize Automatizace výroby a pohony

Divize poskytuje výrobky, řešení a s nimi související služby, které zvyšují průmyslovou produktivitu a energetickou účinnost. Nabídka divize zahrnuje motory, generátory, měniče frekvence a řízené usměrňovače, programovatelné automaty (PLC), výkonovou elektroniku, průmyslové roboty a robotické celky zajišťující napájení, pohyb a řízení pro rozsáhlou škálu automatizačních aplikací. Portfolio doplňuje stále se rozšiřující nabídka pro solární elektrárny a dále generátory pro větrné elektrárny, kde tato divize zaujímá vedoucí pozici na trhu.

Všechny tyto segmenty využívají společnou technologii, prodejní kanály a provozní platformy. Nedílnou součástí je poskytování servisu jak na místě u zákazníka, tak ve specializovaných provozovnách.

Také činnost této divize je rozdělena do několika organizačních jednotek:

Robotika (Praha, Ostrava):

- Největší dodavatel robotizovaných pracovišť, automatizovaných celků a s tím spojených služeb v České republice.
- Poradenství a konzultace.
- Profesionální certifikovaná renovace (repare) použitých průmyslových robotů za účelem jejich dalších instalací.
- Vývoj, výroba a dodávky standardizovaných svařovacích buněk pro evropské zákazníky.

Prodej pohonů a motorů (Praha, Ostrava, Brno):

- Lokální trhy, řešení včetně nestandardních aplikací.
- Prodej motorů, frekvenčních měničů, řízených usměrňovačů a softstartérů.

Servis pohonů (Praha, Ostrava):

- Servis pro frekvenčních měniče, řízené usměrňovače a softstartéry.

Servis a výroba motorů (Ostrava):

- Servis elektromotorů všech značek, výroba DMI elektromotorů.

Divize Výrobky nízkého napětí

Divize Výrobky nízkého napětí se dělí na dvě základní jednotky:

Výroba a prodej přístrojů a rozváděčů nízkého napětí (Brno):

- Výroba rozváděčů do 1000 V pro distribuci el. energie a pro řízení technologií.
- Výroba rozváděčových modulů s aplikací distribuované řídicí techniky pro ovládání pohonů v technologických celcích.
- Výroba motorových spouštěčů, selektivních jističů, nadproudových relé, některých řad nn stykačů a ostatních produktů v rámci ABB.
- Prodej nízkonapěťových přístrojů, zejména jističů, stykačů, výrobků pro řídicí aplikace, dále domovního elektroinstalačního materiálu, rozvodnic a montážních skříní aj.
- Moderní inteligentní systém řízení budov KNX/EIB, který integruje a ovládá el. instalace, klimatizaci, bezpečnostní systém a datové komunikační sítě.

Výroba a prodej domovního elektroinstalačního materiálu (Jablonec nad Nisou):

- Spínače, zásuvky a elektronické přístroje pro elektroin-



stalaci ve všech typech staveb. Inteligentní systémy elektro instalace pro úspory energií a komfort.

Divize Procesní automatizace

Divize Procesní automatizace poskytuje zákazníkům nejlepší řešení pro řízení a optimalizaci provozů a aplikační znalosti specifické pro průmyslová odvětví, zejména metalurgický a těžební průmysl, výrobu papíru a celulózy, energetiku, chemický a farmaceutický průmysl, ropný a plynárenský průmysl, námořní dopravu a výrobu turbodmychadel. Hlavním přínosem pro zákazníka je vyšší produktivita výrobních zařízení a úspora energie. Činnost této divize je rozdělena do několika oblastí:

Procesní automatizace pro lokální trh (Praha, Ostrava, Most, Brno):

- Dodávky řídicích systémů, pohonářských aplikací, dodávky komplexních automatizačních řešení technologických procesů a servis řídicích systémů.
- Inženýring řídicích systémů, analytiky a instrumentace, inženýring pohonů a servis analytiky a instrumentace.
- Prodej řídicích systémů, průmyslové analytiky a instrumentace.

Operační centrum Česká republika (Ostrava):

- Světové inženýrské centrum pro průmyslovou automatizaci v metalurgii, lodním, chemickém a petrochemickém průmyslu, průmyslu stavebních hmot, výrobě papíru a jiných odvětvích.
- Projekce, programování a uvádění do provozu řídicích systémů a pohonů.

Kontakty ABB s.r.o. Česká republika

Praha:

Sokolovská 84-86
186 00 Praha 8 – Karlín
Tel.: 234 322 111
Fax: 234 322 113

- Sídlo společnosti
- Procesní automatizace (Dodávky a servis řídicích systémů, inženýrské činnosti v oblasti pohonů, prodej analytiky a instrumentace)
- Výrobky nízkého napětí
- Výrobky pro energetiku
- Systémy pro energetiku
- Automatizace výroby a pohony

Bartákova 1121/3
140 00 Praha 4 – Krč
Tel.: 241 485 552
Fax: 241 481 050

- Procesní automatizace (Servis analytiky a instrumentace, prodej náhradních dílů)

Brno:

Olomoucká 7/9
656 66 Brno
Tel.: 545 103 608
Fax: 545 103 603

- Systémy pro energetiku

Vídeňská 117
619 00 Brno
Tel.: 547 151 111
Fax: 547 152 399

- Výrobky pro energetiku (PPMV – výroba a prodej přístrojů a rozváděčů vn)
- Procesní automatizace (regionální kancelář)

Vídeňská 117
619 00 Brno
Tel.: 547 152 953
Fax: 547 152 855

- Výrobky pro energetiku (PPHV – výroba komponentů vn)

Heršpická 13
619 00 Brno
Tel.: 543 145 111
Fax: 543 245 840

- Výrobky nízkého napětí (ELSYNN - přístroje a rozváděče nn)

Jablonec nad Nisou:
Resslova 3
466 02 Jablonec n. Nisou
Tel.: 483 364 111
Fax: 483 364 159

- Výrobky nízkého napětí (Elektro-Praga - domovní elektroinstalační materiál)

Trutnov:
Komenského 821
541 70 Trutnov
Tel.: 499 808 111
Fax: 499 808 501

- Systémy pro energetiku
- Výrobky pro energetiku
- RFF - montáž rozváděčů a řídicích systémů pro energetiku

Ostrava:
ul. Na Rovince 879
720 00 Ostrava - Hrabová
Tel.: 597 468 801
Fax: 597 468 802

- Procesní automatizace (Prodej a servis řídicích systémů, inženýrské činnosti v oblasti pohonů – regionální kancelář)
- Operační centrum (CZOPC)
- Automatizace výroby a pohony (Prodej pohonů a motorů)
- Automatizace výroby a pohony (Servis)
- Systémy pro energetiku (regionální kancelář)

1.máj 3155/98
703 00 Ostrava-
Moravská Ostrava
Tel.: 595 691 322
Fax: 595 691 312

- Automatizace výroby a pohony
- Servis elektromotorů všech značek
- Výroba motorů řady DMI

Podnikatelská 877
720 00 Ostrava - Hrabová
Tel.: 597 010 723
Fax: 597 010 702

- Automatizace výroby a pohony
- Evropské centrum výroby svařovacích buněk
- Evropské centrum pro repase robotů

Plzeň:
Avalon Business Centre
Poděbradova 2842/1
301 00 Plzeň
Tel.: 378 089 911
Fax: 378 089 949

- Systémy pro energetiku (Projektování řídicích systémů pro energetiku)

Teplice:
ul. 28. října 32
415 01 Teplice
Tel.: 417 534 457
Fax: 417 534 458

- Systémy pro energetiku (regionální kancelář)

Most:
Moskevská 1/14
434 51 Most
Tel.: 476 206 624
Fax: 476 206 628

- Procesní automatizace (regionální kancelář)

Naše úspěchy

ABB Česká republika vybavila nejvyšší budovu světa

Nejsledovanější stavbou současnosti je bezesporu takzvaná Dubajská věž (Burdž Chalífa). Mrakodrap v nejlidnatějším městě Spojených arabských emirátů má 162 pater a ční do výšky 828 metrů. Jedním z dodavatelů této unikátní stavby je i ABB Česká republika – výrobní jednotka PPMV Brno, která dodala během posledních 2 let stavby celkem 48 vzduchem izolovaných rozváděčů vysokého napětí. Tyto dodávky zajišťují velmi důležitý přívod elektrické energie do budovy (pro klimatizace, osvětlení i komunikační zařízení) a do přilehlého komplexu jezer s fontánami, které jsou rozprostřeny kolem věže a dotváří luxusní prostředí.

ABB pomáhá vytvářet obří jezero v oblasti starého Mostu

Před několika desítkami let byl vytěžen uhelný prostor pod nyní již neexistujícím starým Mostem, z něhož se zachoval pouze přesunutý známý gotický kostel. Vznikla tak obrovská jáma o hloubce až 70 m. Po letech uvažování, jak zabezpečit tlaky okolní horniny a jak provést rekultivaci, bylo rozhodnuto toto území zatopit. Tím se stabilizují svahy a vytvoří podmínky pro vznik rekreačního areálu většího než je Máchovo jezero. Protože v místě není dostatek vody k zatápnění, využívá se stávajícího průmyslového vodovodu z 24 km vzdálené Ohře. Zde u obce Stranná provozuje Povodí Ohře čerpací stanici, která je vybavena 3 vysokonapěťovými měniči frekvence ABB řady ACS 1000. Voda se do nového jezera začala čerpat v říjnu 2008, zcela naplněné má být do konce roku 2011. Voda teče potrubím o světlosti 1 200 mm do rozdělovací šachty v Komořanech a odtud 800mm potrubím do Mostu. Střední průtok je 600-800 l/s, maximální pak 1 200 l/s. Jezero po napuštění bude obsahovat 69 mil. krychlových metrů vody a jeho plocha bude 311 ha. Z výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o grandiózní, více než tříletý projekt s velkým přesunem objemu vody. Zde zejména vyniká spolehlivost zařízení a nemalé energetické úspory dané hospodárnou regulací výkonu čerpadel frekvenčními měniči ABB.

ABB roboty pomáhají automatizovat logistické centrum společnosti Hamé, a.s.

Organizační jednotka Robotika dokončila projekt automatické depaletizace, balení a následné paletizace sklenic v novém centrálním distribučním skladu ve Starém Městě. Cílem bylo dosažení plné automatizace a tím i zvýšení produktivity celého procesu. Základem našeho řešení je trojice průmyslových robotů ABB IRB660 s rameny a veškerými nezbytnými periferiemi, umožňujícími manipulaci s desítkami různých variant balení. Paletizační proces je ovládán softwarem PickMaster™5, nabízející zákazníkovi budoucí samostatné programování dalších výrobků. Od počátku po samotný konec, kdy je zboží naskládáno zabalené na paletě, se žádné sklenice nedotkne lidská ruka a linkou probíhají více než čtyři sklenice za vteřinu. Výsledná efektivita tohoto systému je na velmi vysoké úrovni a společnosti Hamé, a.s. přináší potřebný nárůst produktivity daných operací.

ABB s.r.o. úspěšně realizovala i velké množství projektů a dodávek v České republice

ABB se stala dodavatelem retrofitů rozváděčů vysokého napětí pro všechny bloky jaderné elektrárny Dukovany a první blok jaderné elektrárny Temelín. Retrofitem, tedy výměnou pů-

vodního vypínače za nový, dochází k zvýšení spolehlivosti rozváděčů a zároveň ke snížení nároků na jejich údržbu. Přístroje a rozváděče nízkého napětí našly uplatnění v řadě významných projektů, např. v automobilce TPSA Kolín, v O2 Areně v Praze nebo v nákupním centru Zličín. V oblasti elektroinstalací stalačnického materiálu zaujímáme první místo na českém trhu a vypínače a zásuvky ABB najdete nejen v nekonečném počtu bytových jednotek, kancelářských a průmyslových staveb, ale také na tak exklusivních místech, jako jsou reprezentační sály Pražského hradu nebo ve Středisku řízení letového provozu v Jenči u Prahy.

V celé řadě odvětví našeho průmyslu, zejména v oblasti teploenergetiky a energetiky, byly realizovány dodávky motorů regulovaných měniči frekvence ABB. Výsledky vyhodnocení úspor elektrické energie a návratnosti investice se potvrdily v praxi.

V oblasti robotiky jsme úspěšně dodali kompletní robotizované paletizační linky kaučukových briket pro společnost Synthos Kralupy a.s. nebo několik robotizovaných pracovišť obsluhy CNS obráběcích center pro Kovokon Kunovice s.r.o.

ABB realizovalo pro Unipetrol RPA, s.r.o. rozšíření řídicího systému etylénové jednotky pro řízení nového provozu extraktivní destilace benzenu. Projekt byl realizován za provozu, bez požadavku na odstávku technologie. ABB dodalo a instalovalo mimo jiné nový moderní kontrolér a speciální vstupně-výstupní jednotky pro užití v prostředí s nebezpečím výbuchu. Nová jednotka je řízena z hlavního velínu etylénové jednotky s možností ovládnutí ze stávajících operátorských stanic či z nového operátorského pracoviště s instalovaným systémem ABB 800xA pro MOD.

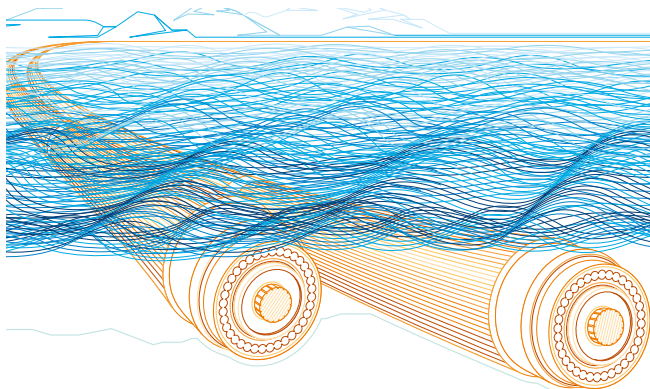


ABB s.r.o.

Sokolovská 84-86

186 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 234 322 111

Fax: +420 234 322 113

www.abb.cz

Power and productivity
for a better world™

