

ELCOM, a.s. a spolupráce s VŠB-TU Ostrava

Stručná historie firmy ELCOM

Společnost ELCOM, a.s. byla založena v roce 1990 jako společnost s ručením omezeným. Jejími zakladateli byli Ing. Jiří Holoubek a Ing. Vladimír Korenc. Původní záměr obou inženýrů bylo vytvořit inženýrské a konzultační středisko v oboru silnoproudé elektrotechniky, specializované na oblast kompenzace jalového výkonu, elektromagnetické kompatibility a optimalizaci spotřeby elektrické energie. Vysoká poptávka průmyslu po kvalitních službách a hlavně po výrobcích v tomto oboru vytvořily základ pro postupné rozšíření aktivit společnosti o další oblasti. V roce 1992 rozšířila společnost ELCOM s.r.o. svou působnost o oblast střídavých regulovaných pohonů a elektromotorů. Také začala provádět vlastní elektromontáže a zahájila i vlastní dílenskou výrobu v pronajatých prostorách v podniku MEZ Nedvědice. O rok později pak byla ve společnosti vytvořena i projektová kancelář na pracovišti v Ostravě. V té době fyzicky působila společnost ELCOM s.r.o. na čtyřech místech České republiky – Praha, Brno, Nedvědice a Ostrava. Počet zaměstnanců a finanční obrát společnosti se každým rokem násobil a tento trend stále trvá. Expanze společnosti vyústila v roce 1996 v přeměnu společnosti s ručením omezením v akciovou společnost.



Divize virtuální instrumentace – spin-off VŠB-TUO

Úspěšný projekt vývoje analyzátoru energetických rušení vlastní konstrukce BK500 byl startem ke spolupráci s katedrou elektrických měření na VŠB-TU Ostrava, Fakultě elektrotechniky a informatiky. Tato spolupráce vyústila v roce 1997 založením divize Virtuální instrumentace jako spin-off pracoviště, kde se dnes rozvíjí vlastní výzkum, vývoj a realizace automatizovaných měřicích systému, testerů a měřicích přístrojů. V této divizi bylo do dnešního dne vytvořeno 35 nových pracovních míst, zejména pro absolventy VŠB-TU Ostrava.

Na přelomu tisíciletí je společnost ELCOM, a.s. členěna po ekonomické a organizační stránce do pěti divizí:

1. Divize Aplikovaná elektronika se sídlem Brně:

Firma ELCOM, a. s. se ve své divizi Aplikovaná elektronika zabývá výzkumem, vývojem a výrobou speciálních zdrojů na bázi usměrňovačů ve zvláštním zapojení, fázově řízených spínačů nebo měničů kmitočtu. Zdroje jsou vyvinuty na základě požadavků a potřeb uživatele. Obecně lze říci, že v divizi Aplikované elektroniky je možno vyrobit libovolný zdroj z jakéhokoliv vstupního napětí a kmitočtu na libovolné napětí a kmitočet a počet fází na výstupu, a to ve výkonech 0,1 kVA až 1000 kVA. Většina zdrojů je však vyráběna jako speciální podle potřeb zákazníka. Podle doposud zrealizovaných zakázek se jednalo o zdroje pro zkušebny a laboratoře, popř. zdroje, které měly přizpůsobit napájení technologii pro jinou napěťovou soustavu. (např. pro 60 Hz). Součástí byly i stejnosměrné pulzní zdroje určené např. pro galvanizaci s vysokou přesností regulace.

2. Divize Pohony se sídlem v Praze:

Divize Pohony je specializovaným pracovištěm pro dodávky elektromotorů a celých pohonů. Ve spolupráci s ostatními divizemi dodává pohony „na klíč“ - včetně projektu, rozvodných zařízení, implementace do řídicího a vizualizačního systému technologie, ověření zpětných

vlivů na napájecí síť podle standardů, atd. Divize Pohony je autorizovaným dealerem produktů ABB a Loher.

3. Divize Realizace a inženýring se sídlem v Brně a Ostravě:

Divize Realizace a inženýring se věnuje konkrétním dodávkám rozveden, kompenzačních zařízení nízkého a vysokého napětí. Dále provádí rozборы technických stavů napájecích sítí hlavně z hlediska optimálního provozu a zajištění elektromagnetické kompatibility. Zabývá se hlavně koordinací stavebních prací a optimalizací návazností ostatních profesí na dodávky a montáž dané technologie, projektovou činností, finálními dodávkami, autorskými a technickými dozory, provádění elektromontáží na všech napěťových hladinách vysoce kvalifikovanými pracovníky, komplexními a garančními zkouškami v oblasti elektrických průmyslových sítí zejména ve vodárenském odvětví, hutnickém a sklářském průmyslu.

4. Divize Výroba se sídlem v Bystřici nad Pernštejnem:

Divize Výroba byla založena v roce 1995 a je dislokována v technologické zóně v Bystřici nad Pernštejnem. V této divizi se soustřeďují veškeré výrobní aktivity firmy. Mimo tyto výrobní aktivity zajišťuje také divize Výroba materiálovou logistiku pro celou firmu a to jak tuzemskou, tak i zahraniční a veškeré výrobní kooperace s partnerskými firmami.

5. Divize Virtuální instrumentace se sídlem v Ostravě:

Divize Virtuální instrumentace je nejmladší divizí firmy ELCOM, a.s. Byla založena v roce 1997. Má své působíště ve Vědecko-technologickém parku Ostrava, který se nachází v těsném sousedství areálu Vysoké školy báňské - technické univerzity Ostrava. Divize se zabývá návrhem, technickým řešením a výrobou speciálních měřicích a testovacích systémů v kusové výrobě. Na výrobních realizacích se v případě kusové výroby podílejí přímo vývojoví pracovníci divize, popřípadě je výroba realizována subdodavatelskou formou na základě realizační dokumentace zpracované vývojovými pracovníky divize. Divize nabízí na trhu své produkty zejména v oborech „vývoj SW pro měřicí a testovací techniku“, „vývoj speciálních zákaznických měřicích a testovacích systémů“. Odbytíště realizovaných výrobků a služeb se již nyní z cca. 40% nalézá v zahraničí, a to v zemích EU, USA, Asie a Středního východu (Spojené Arabské Emiráty, Qatar).



Divize Virtuální instrumentace udržuje dlouhodobě partnerství s VŠB-TU v Ostravě. Blízký kontakt s technickou univerzitou se projevuje jednak v implementaci programu vzdělanostního rozvoje zaměstnanců ELCOM, a.s. (účast zaměstnanců divize v doktorských vzdělávacích programech VŠB-TU Ostrava) a dále zejména v unikátní možnosti přímého výběru zaměstnanců z řad absolventů univerzity, kteří s firmou již spolupracovali v průběhu svého VŠ studia formou praxí nebo řešení diplomových prací tématicky zadaných z okruhu R&D činností firmy ELCOM, a.s. Někteří pracovníci divize Virtuální instrumentace nadále pedagogicky působí na Fakultě elektrotechniky a informatiky a přenášejí tak své zkušenosti a

odborné znalosti získané vývojem automatizovaných měřicích systémů s využitím nejnovějších technologií i do procesu výchovy studentů na této fakultě. Vybraným studentům také divize Virtuální instrumentace umožňuje realizaci odborné placené praxe v průběhu jejich vysokoškolského studia a spolupráci formou konzultací řešení diplomových prací tématicky zadaných z okruhu výzkumných a vývojových činností firmy ELCOM, a.s. V rámci výuky umožňujeme také exkurze na pracoviště divize Virtuální instrumentace. V divizích firmy ELCOM, a.s. každoročně vykonávají stáže i zahraniční studenti přijíždějící do regionu v rámci zahraničních výměnných programů evropské spolupráce univerzit. Příkladem může být například velice úspěšný program spolupráce s universitou Grenoble ve Francii, nebo výměnné programy stáží společnosti IAESTE. Všechny tyto aktivity pozitivním způsobem přispívají ke zvyšování konkurenceschopnosti firmy na celosvětovém trhu současného globálního světa a ke zkvalitňování výukového procesu na partnerských vysokých školách. Takto nastartovaný směr by chtěla společnost ELCOM, a.s. udržet a dále jej v tomto duchu rozvíjet.

Nejvýznamnější zákazníci a odběratelé produktů a služeb divize Virtuální instrumentace:

Česká republika a Slovensko:

- ZČE, SME, VSE, PRE, SČE, TŽ, EVi
- ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB- TU Ostrava, VA Brno, STU Bratislava
- Visteon-Autopal, Brano, Automotive Lighting, Kiekert, Valeo, Kimberly-Clark, IVAX Pharmaceuticals, TESLA, Massag, AVX, OLYMPUS, VSB Energy Research Center, Atrea, Vodárny Káraný, Siemens VDO, Siemens Elektromotory, Myonic, Schneider Electric

Zahraničí:

- USA: National Instruments, LeCroy, Agilent, FLUKE, Media Cybernetics, Gigatronics, IFR instruments, OLYMPUS, Mettler Toledo
- Německo: Rohde&Schwarz, Gossen Metrawatt, JENA Optics, ZEISS, M Glas AG
- Rakousko: LEM Instruments, DEWETRON Graz
- Francie: Fluke
- Spojené království: Aeroflex
- Jižní Korea: LG
- Spojené arabské emiráty: ADWEA, AUS, Abu Dhabi International Airport, Dubai Municipality, Masafi Mineral Water

Další informace a kontakty naleznete na www.elcom.cz.