

## Exkurze ve firmě RACOM s.r.o., Blansko

Dne 31. 5. 2016 se elektrikáři tříd MES1 a E3 zúčastnili odborné návštěvy ve firmě Racom. Sraz všech účastníků byl o půl dvanácté před školou. Po té jsme nastoupili do autobusu směr hlavní nádraží a odtud se opět busem přesunuli do stanice ČKD Orlik. Krátký pěší přesun nás zanedlouho dovedl k vytyčené firmě. Po vstupu do areálu firmy jsme byli přivítáni v návštěvnické místnosti. Následovalo krátké občerstvení ve formě kávy nebo čaje, zákusků a ovoce. Současně probíhal výklad pracovníka firmy o její historii.

Blanenská pobočka firmy Racom má mnoholetou tradici. Již podle jejího názvu „Technologické středisko pro SMT a smíšenou montáž“ je patrné, jaká se zde nachází technika.

Dva zcela nové osazovací automaty a jeden starší byly samozřejmě v provozu. Viděli jsme zde automatické osazování desek SMD součástkami. Poté následovala kontrola osazení opět na vysoce moderním poloautomatickém zařízení. To hned z několika úhlů současně sledovalo a kontrolovalo přesnost a správnost položení součástek. Středisko má k dispozici i průmyslový rentgen, který dokáže sledovat kvalitu pájení v neprůsvitných místech, ale i obsah jednotlivých čipových pouzder a jejich případné výrobní vady. To vše v téměř libovolném zvětšení a úhlu pohledu.

Jako první v technologickém řetězci stojí samozřejmě nanášení nepájivé masky, lepidla nebo tavidla na DPS (dle typu použité technologie). Na konci řetězce je zase samotné přetavení součástek na desce. Pracovníci zde mohou použít hned několik tavicích technologií.

Středisko se zabývá osazováním desek plošných spojů používaných v zařízeních pro mikrovlnné přenosy. Mikrovlnná pojítka sloužící jako bezdrátové datové přenosy v pásmu desítek GHz mají rozličná použití. Slouží jako páteřní linky mobilních operátorů pro bezpečnostní a sledovací techniku a také jako ovládací a přenosové prvky v železniční, silniční a letecké dopravě.

Např. společnost O2 by měla do roku 2016 nainstalovat více než **700 linek** s potenciálem dalšího růstu sítě. Linky jsou instalovány ve spolupráci s partnerskou společností **NHK Solutions**. O2 je největší komunikační společnost na českém trhu. V současné době provozuje více než 8 milionů pevných a mobilních zařízení, což z ní zároveň dělá jednoho z největších hráčů na evropském telekomunikačním trhu.

Dalším odběratelem mikrovlnných pojítek je fa. **Ferronor Chile**, která provozuje železniční dopravu na soukromé, **1800 km dlouhé železniční trati**, jejíž nejvytíženější úsek leží mezi dolem na železnou rudu v **poušti Atacama** a přístavem na pacifickém pobřeží. Nárůst důlní produkce přinesl potřebu optimalizace provozu dálkově ovládaných vlaků se zvláštním důrazem na spolehlivost datových přenosů, zejména v obtížně dostupných oblastech.

Po náročném průzkumu trhu, byly radiomodemy **MR160** vybrány zákazníkem jako produkt plně vyhovující jeho potřebám. Klíčovým prvkem byla integrovaná GPS v MR160 umožňující **přesné řízení pohybu vlakových souprav na jednokolejných částech tratě** při jejich nepravidelném jízdním itineráři. Aplikace dokáže vyhodnotit a zpracovat informace o poloze nejbližšího vlaku vpředu a vzadu před soupravou a po komunikaci s řídicím centrem navrhnout optimální schéma pohybu souprav.

Tyto i další zakázky staví firmu Racom, jejíž česká centrála je v Novém Městě na Moravě, do popředí firem zabývajících se výrobou a vývojem stejného nebo podobného sortimentu.



Firma

| radio modems | cellular routers | microwave links |

je moderní, dynamicky se vyvíjející firmou, která již našla své uplatnění na evropském i světovém trhu. A srdcem firmy jsou zaměstnanci. Někteří z nich vyšli z řad absolventů naší školy a na ostatní firma ještě čeká.

Exkurze ve firmě RACOM s.r.o. se nám líbila a rádi se tam někdy opět podíváme.

Žáci třídy MES1

Další informace najdete na [www.racom.eu](http://www.racom.eu) .

Obr. 1. Radiomodem RipEX

