



ELEKTRONIKA

JE NÁŠ SVET

www.rmc.sk

ELEKTRONIKA

JE NÁŠ SVET

Firma RMC s.r.o. vznikla v roku 1994 s cieľom ponúkať na trhu moderné elektronické systémy orientované na konkrétneho zákazníka a konkrétnu potrebu. Zameriavame sa na poskytovanie systémových riešení v oblasti priemyselnej elektroniky, komunikačných a navigačných systémov. Zabezpečujeme komplexnú automatizáciu a elektronizáciu obrábacích, tvárniacich strojov, manipulačných a technologických liniek a výrobných systémov. V prípade potreby pôsobíme aj ako systémový integrátor pri projektoch väčšieho alebo multidisciplinárneho charakteru. Zákazník získava originálne riešenie v podobe ukončeného vývoja výrobku alebo výroby konkrétneho výrobku našou firmou v požadovaných sériách.

Zákaznícky orientované zameranie firmy vedie k neustále sa rozširujúcemu odbornému záberu firmy. Za viac ako dvadsať rokov našej činnosti sme úspešne zrealizovali viac ako 300 projektov. Naše odborné a technické spôsobilosti sa zameriavajú na tieto oblasti:

Výskum a vývoj

Výskum a vývoj tvoria základnú chrbticu firmy a sú zabezpečované stabilným kolektívom zloženým z vysokokvalifikovaných pracovníkov. To umožňuje riešiť aj najnáročnejšie úlohy s modernou komponentovou základňou od svetových výrobcov. Zameriavame sa na zákaznícky orientované riešenia konkrétnych potrieb, ako aj na vývoj vlastných výrobkov. Zapájame sa aj do výskumných projektov s akademickými partnermi a sme držiteľom oprávnenia vykonávať výskum a vývoj vydaného Ministerstvom školstva SR.

Súčasťou našich služieb sú:

- › Vypracovanie technického zadania
- › Vývoj zákaznícky orientovaného riešenia
- › Spracovanie technickej dokumentácie
- › Vypracovanie zahorovacích a testovacích postupov
- › Zabezpečenie certifikácie výrobkov v domácich alebo európskych skúšobniach

Pri našej práci využívame tieto moderné návrhové systémy:

- › Výskum a vývoj: CAE matematické a simulačné návrhové systémy (MatLab, Simulink)
- › Realizácia vývojových úloh so zameraním na GSM, GPS a iné RF prenosy: spektrálne a meracie analyzátory (Agilent E5052B, Agilent N8974A)
- › Návrh plošných spojov: CAD systémy (EAGLE, ALTIUM Designer)
- › Realizácia laboratórnych a výrobných skúšok: automatizovaný merací a testovací systém s CAE podporou (NI Developer Suite, LabView)
- › 3D konštrukcia: CAD systémy (SolidWorks Professional, 3DVIA Composer)
- › Projektovanie systémov, kabeláže a rozvádzačov: CAD systém (Eplan Electric P8 Professional)

Výrobná činnosť

Disponujeme vlastnou modernou výrobnou prevádzkou, kde sme schopní zabezpečiť kusovú, malosériovú a opakovanú výrobu elektronických systémov z vlastného vývoja, ako aj zákazkovú výrobu podľa dokumentácie zákazníka. Každý výrobok prejde etapou technickej prípravy výroby tak, aby výrobok mohol byť vyrábaný kvalitne a efektívne v požadovaných termínoch.

Ako doplnkové služby ponúkame kooperáciu pri osadzovaní dosiek plošných spojov na **SMT linke** a mechanické opracovanie prístrojových skriniek a mechanických dielov na **CNC pracovisku**.

K našim službám v oblasti výroby patria:

- › Kusová, malosériová a opakovaná výroba elektronických systémov
- › Prototypová výroba na základe ukončeného vývoja
- › Výroba na základe zákaznickej dokumentácie
- › Materiálno-technické zabezpečenie (MTZ) komponentov podľa podkladov zákazníka
- › Osadzovanie DPS technológiou SMT a doplnkovou technológiou THT (dierová montáž)
- › Ponúkame možnosti spájkovania:
 - › klasické spájkovanie - reflow pec
 - › špecifické spájkovanie - v parách
- › Zabezpečenie sieťotlačových šablón na pastu podľa podkladov zákazníka
- › Kontrola osadenia a spájkovania : použitie automatickej optickej inšpekcie (AOI)
- › Mechanické opracovanie plastov, hliníka, medi a mosadze na CNC pracovisku, ktoré umožňuje presné frézovanie, vŕtanie a rezanie závitov
- › Oddelenie ručnej montáže zabezpečuje osadenie vývodových súčiastok a mechanických dielov na plošné spoje, ako aj finálnu montáž výrobkov do konštrukčných systémov, výrobu a montáž káblových zväzkov
- › Rýchla prototypová výroba plošných spojov na automatickom CNC pracovisku
- › Testovanie a technologický zábeh výrobkov podľa požiadaviek zákazníka

Používame technológie:

- › Sieťotlač DEK 265 - automatické nanášanie pasty tlačou na DPS, 2D kontrola
- › OPAL XII Cli (Assembléon) - 8 hlavový osadzovací automat SMT (13 900 chip/hod - IPC 9850, súčiastky: 01005-QFP, CSP, BGA, uBGA - 32x150 mm)
- › Reflow pec SMT 460/2.4C- pre automatické a spoľahlivé spájkovanie DPS (RoHS)
- › Spájkovacie zariadenie IBL, SV 260 - pre špecifické a spoľahlivé spájkovanie v parách
- › AOI – ADL520 - automatická optická kontrola DPS po zaspájkovaní komponentov
- › Doplnujúce komponenty Tescona (vstupná stanica, kontrolná a výstupná stanica, podávače pre zabezpečenie automatického chodu linky SMT



Firma RMC je držiteľom certifikátu riadenia kvality v súlade s normou ISO 9001:2009.

Obchodná činnosť

- > Sme autorizovaným obchodným zástupcom a poradenským centrom firmy Honeywell v segmente sensorika. Okrem predaja a technického poradenstva ponúkame svojim zákazníkom technické riešenia aplikácie sensorov a súvisiacich vyhodnocovacích a riadiacich systémov. V rámci komplexných riešení ponúkame aj senzory a akčné členy väčšiny svetových výrobcov.
- > Poradenstvo a dodávky fotovoltických solárnych elektrární pre rodinné domy a firmy

V spolupráci s firmou ELING ďalej zabezpečujeme:

- > Dodávky skriniek na zabudovanie elektroniky od firmy BOPLA
- > Dodávky mechanických komponentov od firmy RK Rose+Krieger:
(Lineárne vedenia, hliníkové konštrukčné prvky, komponenty pre spájanie trubkových konštrukcií)

Ocenenia:

Unikát roka 2015 za Napájací zdroj slovenskej družice SK CUBE na výstave ELOSYS v Trenčíne

Ekologický počín roka 2014 v elektrotechnike za exponát Kontajnerová ošetrovňa s ostrovnou elektrárnou na báze obnoviteľných zdrojov energie na výstave ELOSYS v Trenčíne

Inovatívny čin roka 2014 v kategórii výrobkové inovácie za výrobok kontajnerová ošetrovňa ENIC - ocenenie ministra hospodárstva SR

Elektrotechnický výrobok roka 2014 za výrobok Komunikačný modul JM03 na výstave ELOSYS v Trenčíne

Ekologický počín roka 2013 v elektronike za exponát Ostrovná fotovoltická elektráreň PVI-3P1A2 na výstave ELOSYS v Trenčíne

Konštruktér roka 2012 za návrh a implementáciu elektronického riadiaceho systému v stomatologickej súprave

Najúspešnejší exponát veľtrhu 2001 za výrobok Laserový značkovač LZZXXX na výstave ELOSYS v Trenčíne

Elektrotechnický výrobok roka 2011 za typovú radu fotovoltických invertorov AMON na výstave ELOSYS v Trenčíne

Referencie

> Priemyselná automatizácia a elektronika:

Meracia a regulačná elektronika

Laserové značkovacie zariadenie pre výrobnú linku na výrobu pneumatík

Meranie profilu pre pásový materiál pre výrobnú linku na výrobu pneumatík

Priemyselné klávesnice

Elektronika časových trezorov pre banky

Riadenie a regulácia spotreby elektriny

Riadiaci systém výrobnéj linky v textilnej výrobe

Polohovacie zariadenie PZZ

Meranie ložiskových krúžkov EMS04

Aplikácia pre železnice –komunikačný terminál

> Bezdrôtové elektronické riešenia:

GSM modemy a alarmy

GPS a GSM komunikácia – systémy na monitorovanie automobilov

Monitorovanie čerpacích staníc v odľahlých oblastiach

Smart metering systémy

Dátové koncentrátory pre smart metering

> Riešenia pre medicínsky sektor:

Elektronické riadenie stomatologickej súpravy

Elektronika riadenia respiračného kompresora

> Spotrebná elektronika:

Elektrónkový zosilňovač Popular A3

Gramofónový predzosilňovač

Reproduktorová zostava k elektrónkovému zosilňovaču

Veľkoplošné digitálne hodiny

Výsledkové tabule pre športové podujatia

Regulátor solárneho ohrevu

Elektronika ohrievačov vody

Elektronika medometu

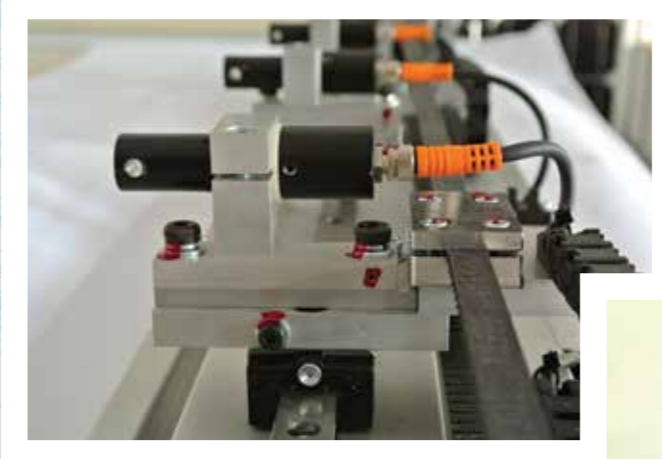
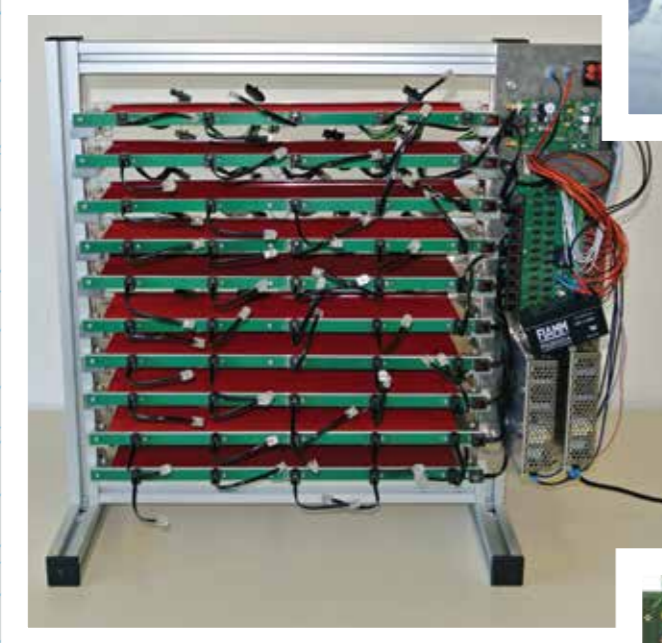
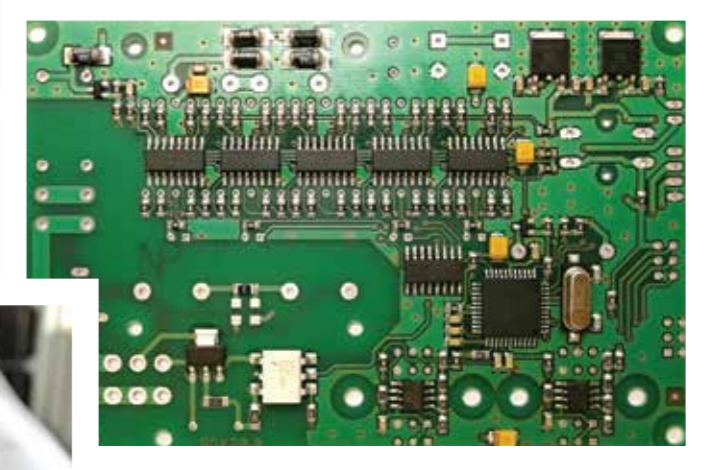
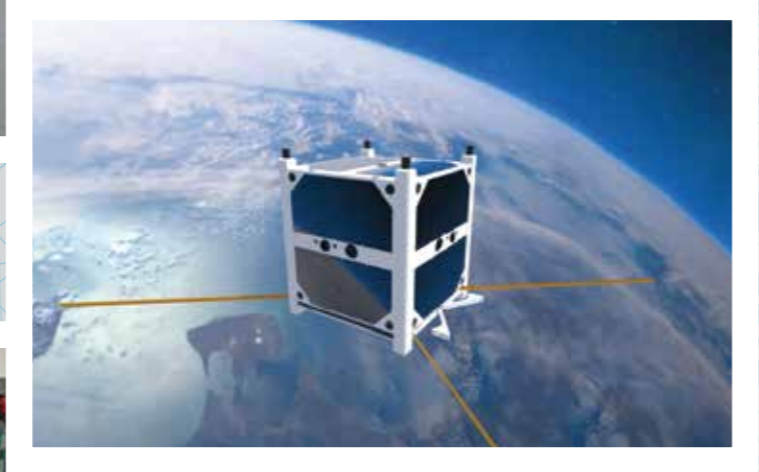
> Fotovoltické aplikácie:

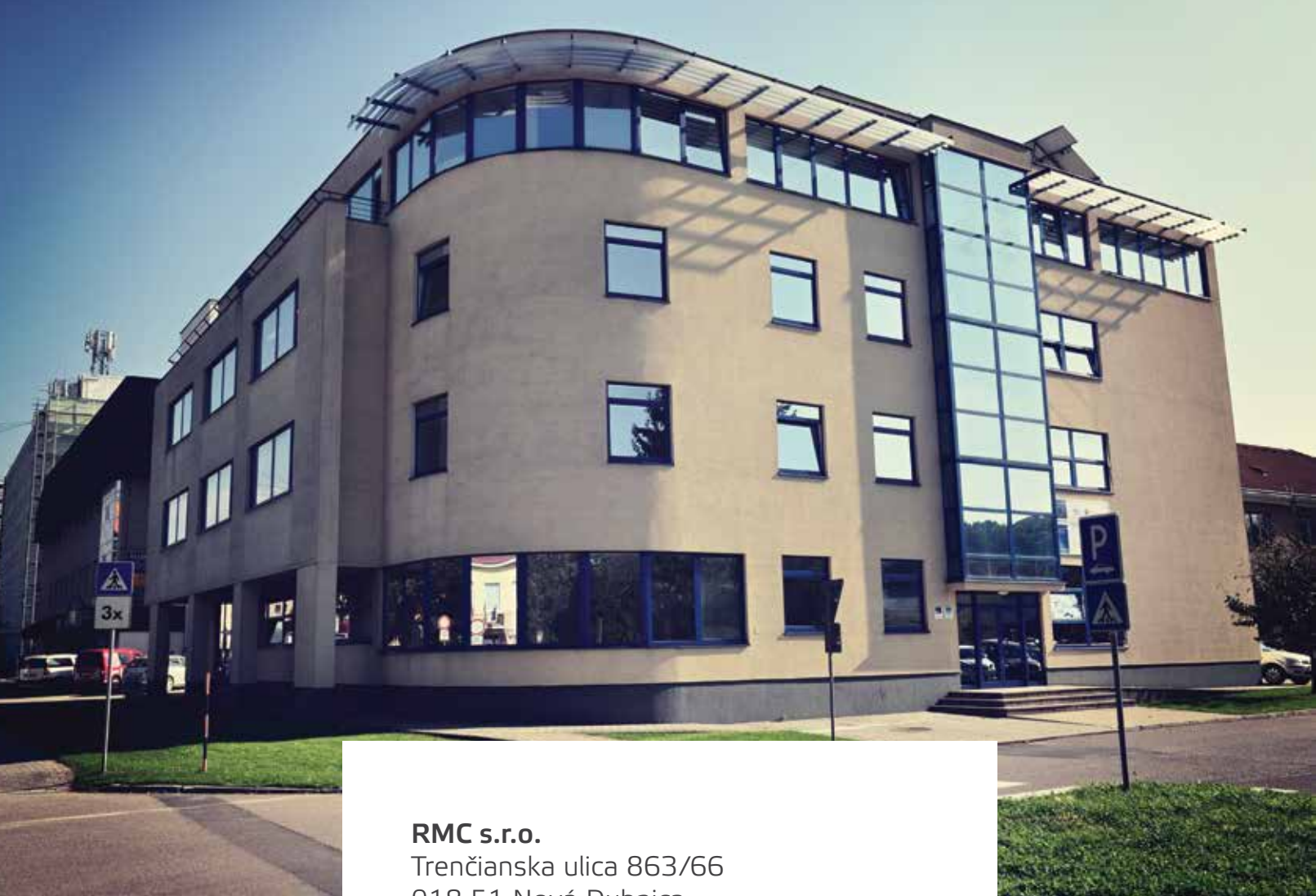
Stavby elektrární na kľúč, projekcia a inštalácia (Grid – on , Grid-off)

Výskumný projekt : Výskum technologickej základne pre návrh aplikácií využívania obnoviteľných zdrojov energie v praxi

Kontajnerová ošetrovňa s ostrovnou elektrárnou na báze obnoviteľných zdrojov energie

Vývoj napájacieho zdroja slovenskej družice SK CUBE





RMC s.r.o.

Trenčianska ulica 863/66
018 51 Nová Dubnica
Slovenská republika

Tel.: +421 42 4455611

Fax: +421 42 4434175

E-mail: rmc@rmc.sk

GPS: 48°56' 03,92" N, 18°08' 49,68" E

Obchodný úsek:

Tel.: +421 42 4455652

Ekonomický a personálny úsek:

Tel.: +421 42 4455616

Výrobný úsek:

Tel.: +421 42 4455640

Technický úsek:

Tel.: +421 42 4455621

www.rmc.sk

