



EMB, s.r.o.

Energetický management budov

16. 12. 2014

Michaela Neuhäuserová

neuhamic@fd.cvut.cz

Předmět podnikání

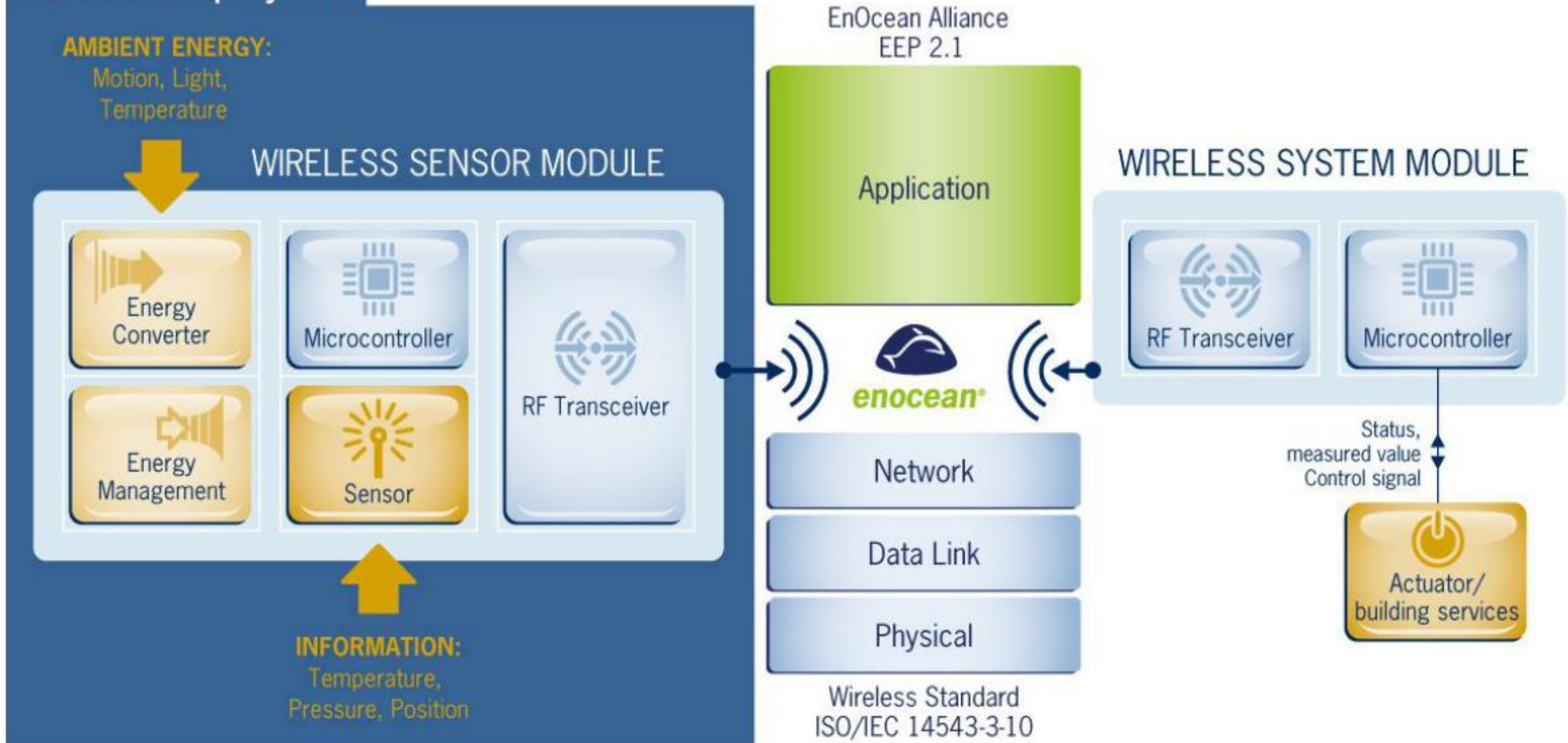
- Technické zajištění energetického managementu budov
 - Vytápění a osvětlení budov
 - Prodej, instalace a servis zařízení, vývoj řídicího softwaru
-
- Směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov
 - Energy Performance Building Directive – EPBD II
 - 31. 12. 2018



Technologické řešení

- Produkty založené na protokolu EnOcean (mezinárodní standard ISO/IEC 14543-3-10)
- Bezdrátové a bezbateriové snímače a spínače
 - 315 MHz nebo 868,3 MHz, rychlost 125 kBit/s
 - Dosah 30-300m
 - Energie ze změny pohybu, světla či teploty
- Smlouva o spolupráci se společností Thermokon Sensortechnik GmbH
- Spolupráce s architektonickými a stavebními firmami

EnOcean Company IPRs



IPR: Intellectual Property Rights

ISO: International Organization for Standardization

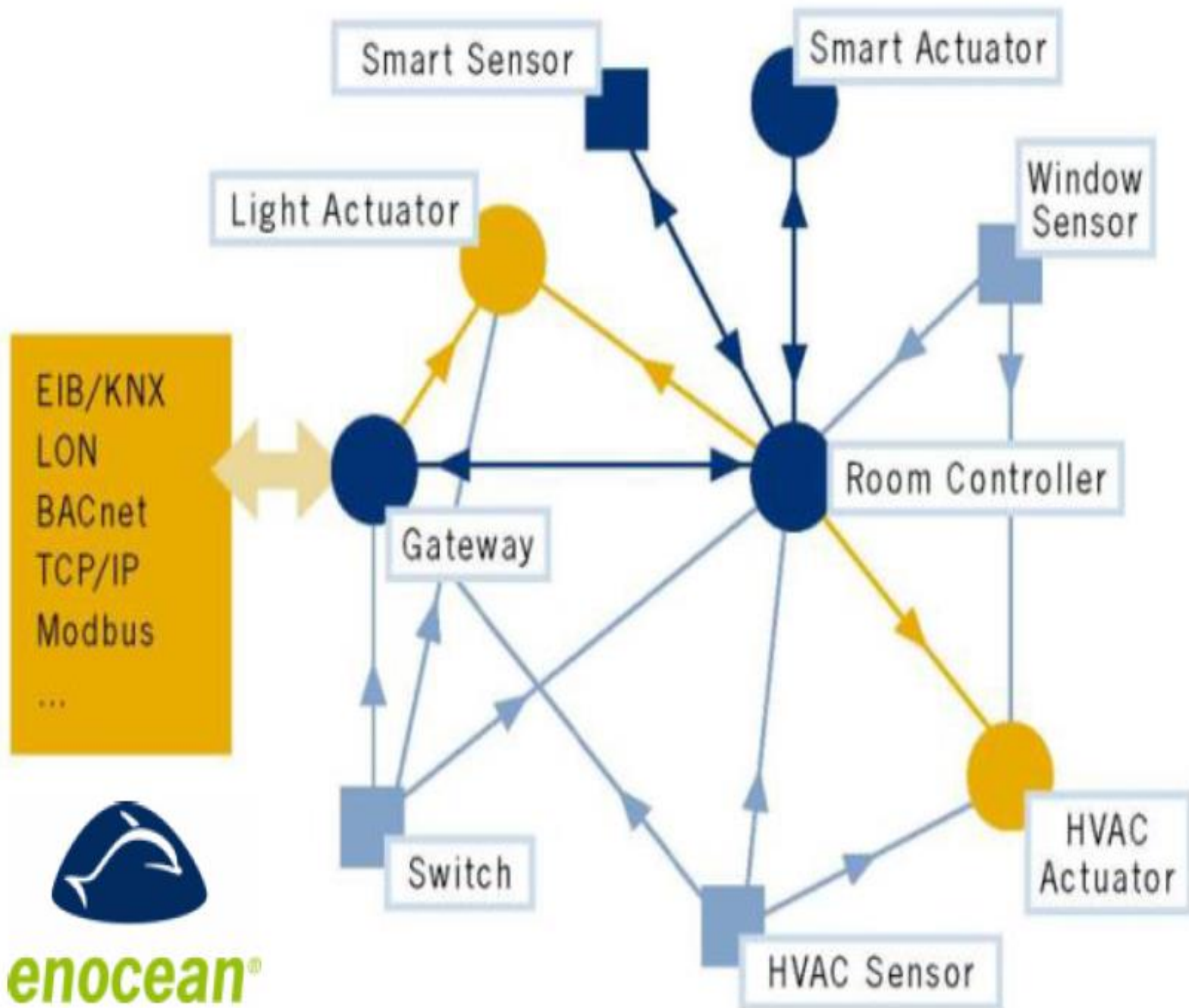
IEC: International Electrotechnical Commission

EEP: EnOcean Equipment Profiles

RF: Radio Frequency

Legend

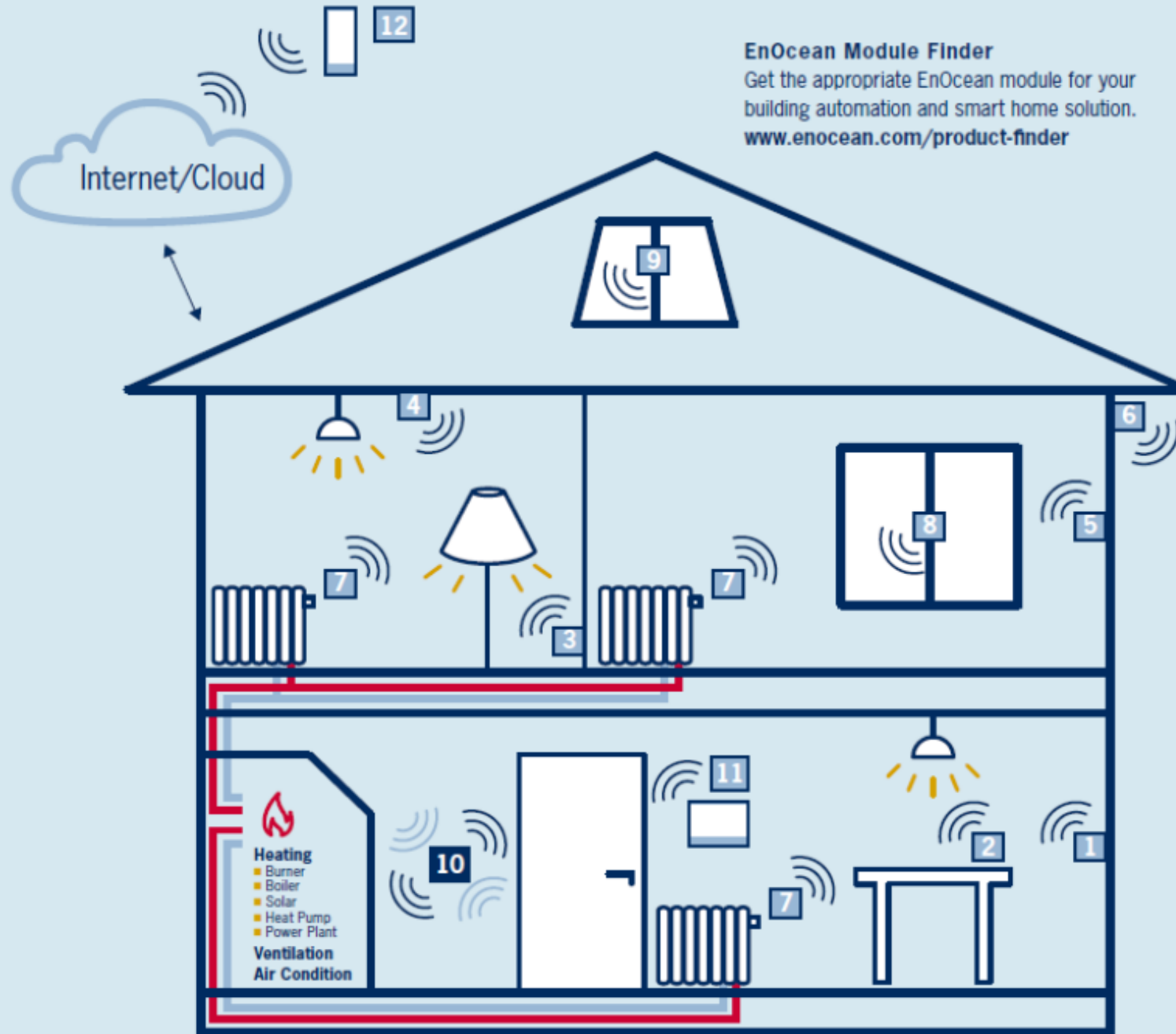
- Actuators (receivers)
- Bidirectional components
- Batteryless switches and sensors (transmitters)
- Networking



EnOcean Module Finder

Get the appropriate EnOcean module for your building automation and smart home solution.

www.enocean.com/product-finder



Lidé

- V současné době
- Vývojář aplikačního software pro řídicí techniku a automatizaci

Jan Novák

Adam Novotný

- Výhled do budoucnosti
- Rozšíření kompetencí stávajících zaměstnanců, příp. zaměstnání dalších osob

Konkurence

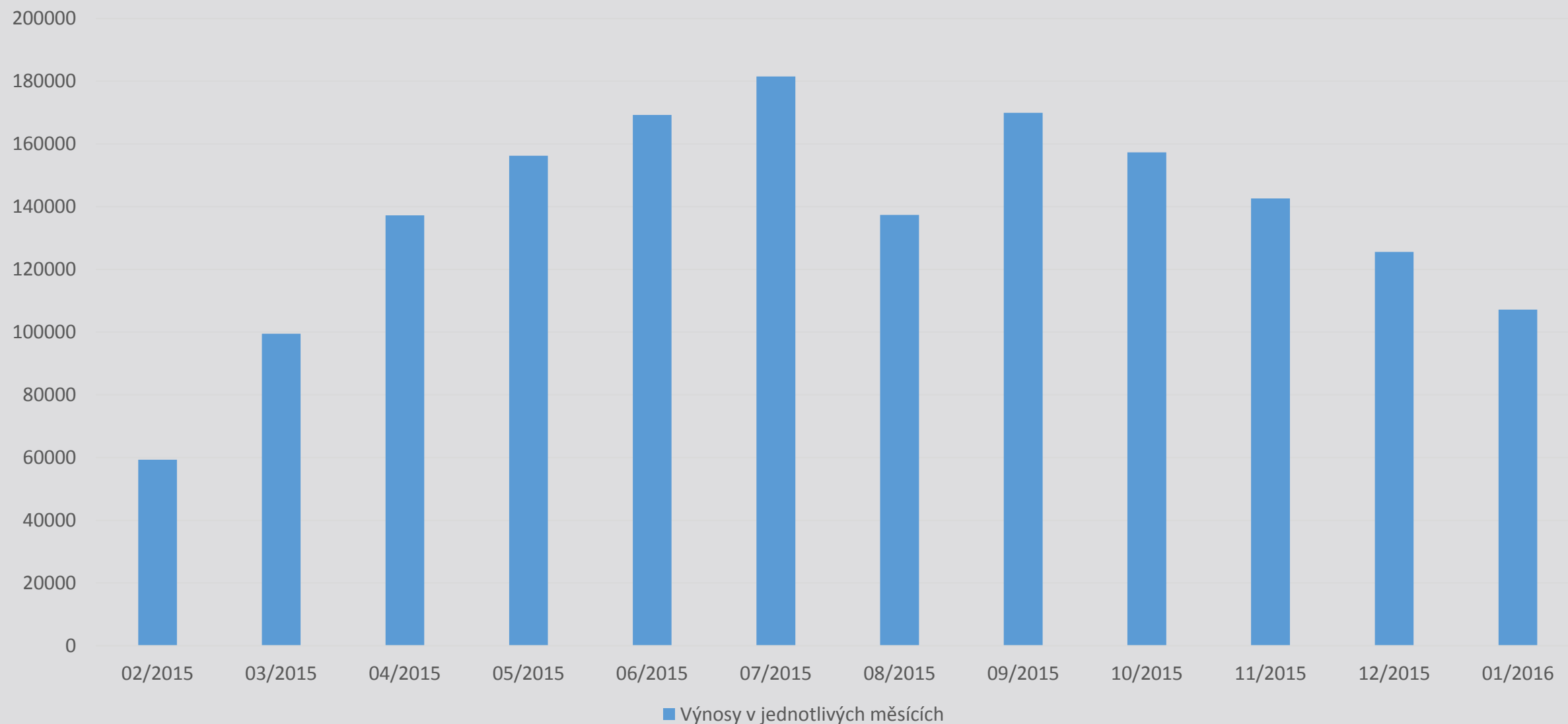
Název	Sídlo	Specializace
Domat Control System s.r.o.	U Panasonicu 376 530 06 Pardubice	Dodávání řídicích systémů a technologií měření a regulace pro inteligentní budovy
Faster CZ spol. s.r.o.	Jarní 44g 614 00 Brno	Realizace jednoduchých i pokročilých aplikací řízení inteligentních budov, měření a regulace
Honeywell spol. s.r.o.	V Parku 2326/18 148 00 Praha 4	Regulace vytápěcích a vodních instalací
Tronic Control s.r.o.	Nad Safinou 449 252 42 Vestec u Prahy	Výroba řídicích systémů TRONIC 2000 pro oblast vytápění, větrání a chlazení

Finanční plán

- Vstupní kapitál: **5 000 000,-**
- Zahajovací výdaje: **800 000,-**
- Měsíční náklady: **167 200,-**
- Výnosy
 - Prodej a instalace zařízení
 - Ostatní (servis a poskytování softwaru)



Výnosy v jednotlivých měsících



Zisky a ztráty

	12/2014 - 1/2015	02 - 04/2015	05 - 07/2014	08 - 10/2015	11/2015 - 01/2016
Výnosy	0,-	296 050,-	507 150,-	464 600,-	375 400,-
Náklady	1 006 700,-	501 600,-	501 600,-	501 600,-	501 600,-
Zisk	-1 006 700,-	-205 550,-	5 550,-	-3 700,-	-126 200,-

- Celková ztráta za období 02/2015 – 01/2016 : **-329 900,-**

Časový harmonogram

- 1. 9. 2014 – sepsání zakladatelské listiny společnosti s ručením omezením
- 15. 11. 2014 – vznik společnosti
- 1.12.2014 – začátek vývoje řídicího softwaru
- 1.2.2015 – předpokládané datum zahájení výdělečné činnosti

Budoucnost:

- Systémy zabezpečení budovy a protipožární ochrany

Děkuji za pozornost!

Michaela Neuhäuserová
neuhamic@fd.cvut.cz