



# Průmyslové systémy v automatizaci budov

Ing. Adam Sorokač, PhD.  
Systémový inženýr  
ifm electronic, s.r.o.



## Obsah

- **Výchozí vlastnosti řídicích systémů v průmyslu a v budovách**
- **Průnik vlastností ŘS**
- **Nasazení průmyslových ŘS v automatizaci budov**



## ● Řídicí systémy budov

- Předem známe objekty v řízení – HVAC, osvětlení
- Převážně objektově orientované programování
- Řízení technologických celků – kotel, klimatizace, tepelné čerpadlo
- BACnet, Lonworks, KNX atd.



## ● Průmyslové řídicí systémy

- Převážně individuální řešení na míru
- Řízení jednotlivé technologie – FM, hydraulika, pneumatika





# Výchozí vlastnosti řídicích systémů v průmyslu a v budovách

**ON AIR**



## ● Řídící systémy

- **MaR – Procesní automatizace**
- **Centrální i decentrální architektura**
- **Sběrníkový způsob komunikace**
- **Decentrální nebo vzdálené I/O**
- **OPC DA nebo UA**
- **IoT – home řešení**



**ON AIR**



- **Řídící systémy v MaR**
  - Nasazení centralizovaného ŘS
  - Využití sběrnice ASi
  - Kombinace ASi-IOlink





**ON AIR**





**Děkuji za Vaší pozornost**