



*“Heat in the hall, economical”*

*Ing. Vladimír Rajci*

- Heating & Air conditioning of buildings
- Technological heating
- Ventilation
- Cooling
- Destratification



- Current state analysis
- Technical solution design
- Measurement & Control
- EPC Warranty

HOW DO WE WORK ?

AUSTYN -> CUSTOMER

AUSTYN -> PARTNER -> CUSTOMER

# COMPONENTS - MAG

- Radiator head
  - Wireless
  - Battery
  - IQRF technology
- Control boards series
  - 1 – 4 Outputs
  - 1 – 2 inputs
  - DAC 0 – 10 V
  - IQRF technology



- Sensors series
  - Temperature
  - Relative humidity
  - CO2
  - IQRF technology



# AUSTROTHERM, BA

- Zakazník požadoval optimalizáciu spotreby nakladov pre teplovodny system
- použity system AGS s využitím technologie IQRF
- Regulacia 2 okruhov vykurovania
  - administratíva 2x meranie referencnej teploty
  - 1. výrobná hala zonova regulacia pre teplovodne agregáty
- Protimrazova ochrana privodného teplovodného potrubia
- Meranie vonkasiej teploty
- 2. Výrobná hala - lokálny 3 stupnový elektricky ohrev pre obsluhu.
- Ihned po aplikácii tohto riešenia klient deklaruje úsporu na úrovni 60 %

Úspora tepla Austrotherm Bratislava



**AUSTROTHERM**  
Tepelné izolácie

# RONA A.S., LEDNICKÉ ROVNE



- *Komplexné riešenie regulácie vykurovacieho systému rozdeleného na teplovodné a infračervene vykurovanie*
- *Instalovaných :*
  - *20 samostatých IQRF sietí v jednom systeme riadenia*
  - *455 bezdratových radiatorových hlavíc*
  - *216 okenných senzorov*
  - *47 inteligentná regulacia teplovodných agregátov*
  - *17 sústav el. Infraziaricov riadených trojstupnovu riadených s detekciu prítomnosti pracovníka v zone*
  - *33 dvojstupnovu riadenych plynových infraziaricov s detekciu prítomnosti pracovníka v zone*
  - *7 plynulo riadených fancoilov*
  - *6 regulácia el. radiatorov*



# ZŠ S MŠ KALINČIAKOVA V BRATISLAVE



*Rekonštrukcia vykurovacieho systému ZS  
Kalinčiakova Bratislava*

- *Zonová regulácia teplovodného vykurovania*
- *Zonova regulacia vetrania na zaklade kvality ovzduisia v triedach (T, H CO<sub>2</sub>)*
- *Instalovaných:*
  - *10 samostatných IQRF sietí v jednom systeme riadenia*
  - *264 bezdratových radiatorových hlavíc*
  - *34 THC bateriovych senzorov*



# EMBRACO, SPIŠSKÁ NOVÁ VES

- Zákazník požaduje reguláciu vetracieho systému vzhľadom na kvalitu ovzduisia v prevádzke
- Návrh systému je založený na sledovaní parametrov TVOC a PM na pracovisku a následnu plynulú reguláciu prívodu čerstvého vzduchu na dane pracovisko
- Merania sú realizované v spolupráci s firmou Protronix.
- Nazorný príklad využitia interoperability rôznych výrobcov IQRF zariadení



embraco