

Realizácie

AUSTYN International s.r.o.

IQRF seminár

Praha 2020



Spoločnosť AUSTYN International

1. **Návrh nových systémov vykurovania hál s garantovanou spotrebou energie na vykurovanie**
2. **EPC projekty s garantovanou návratnosťou investície maximálne 3 - 4 roky**
3. **Návrh a realizácia systémov riadenia pre administratívne budovy, školy,hotely**
4. **Špeciálne projekty
Riešenie technologického ohrevu**
5. **Poradenstvo -vyhodnotenie efektivity následných investícií s cieľom ďalšieho znižovania nákladov na teplo**

Funkcia INTIME – chytrý tepelný manažment

Žilina 04 12 2018 Riadiaci systém Austyn Global Supervisor

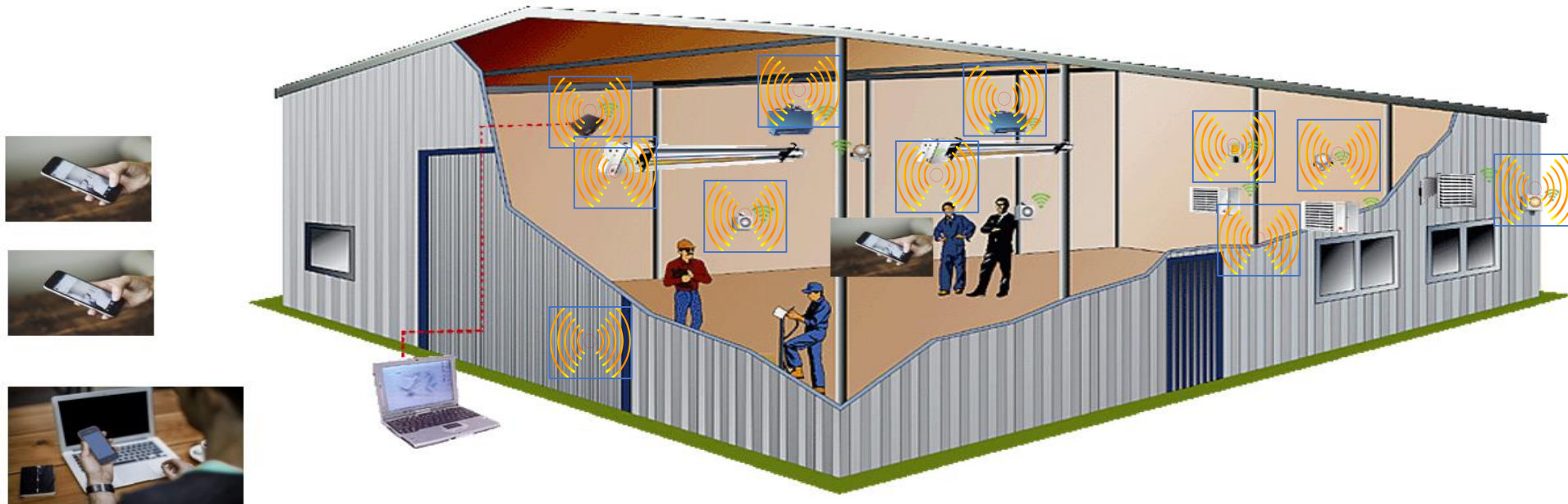


Inteligentný systém riadenia klimatizovania budov RS AGS



RF sieť typu MASH 868 MHz

AGS – riadiaci systém s IQ



„Smart je systém pripravený na budúce potreby užívateľa“

AGS riešenie Hala 1



AGS riešenie – detektor prítomnosti



AGS riešenie – manažment brány



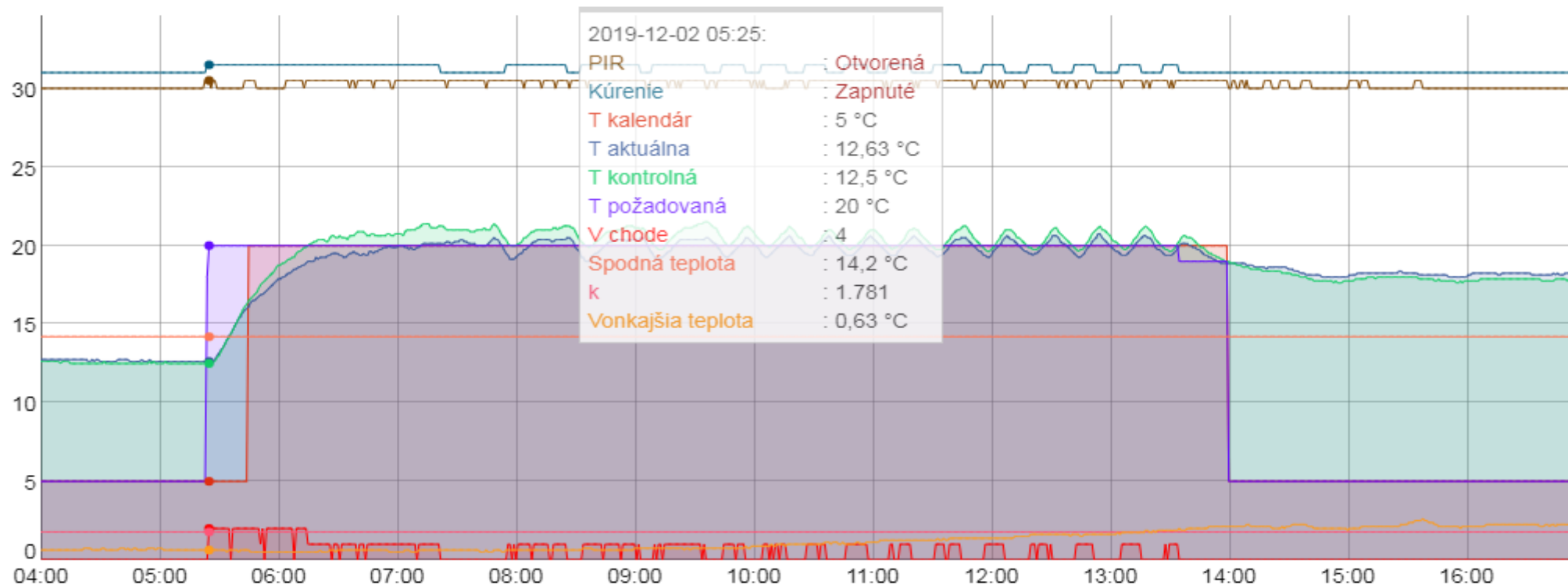
Funkcia P+ ,Ekvitermika ,INTIME s TTS a TTE – chytrý tepelný manažment riešenia AUSTYN Int. – priemyselná hala 02.12.2019

Riadiaci systém Austyn Global Supervisor

VOS 1 / Nova zona 6,7 (2)

Quick search

02.12.2019 - 02.12.2019

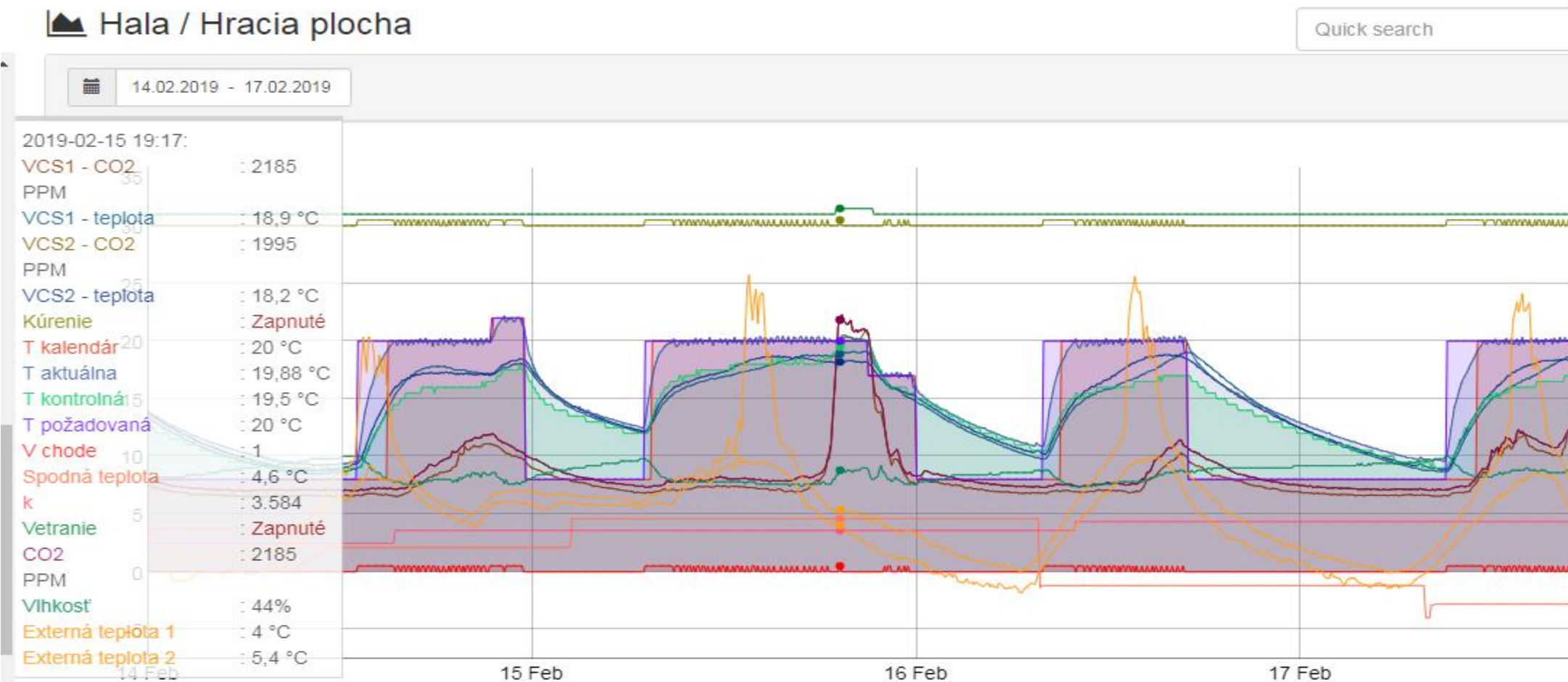


AGS riešenie Športová hala Košice



Funkcia P+ ,Ekvitermika ,INTIME s TTS a TTE – chytrý tepelný manažment riešenia AUSTYN Int.- športová hala 14 02 2019

Riadiaci systém Austyn Global Supervisor



AGS riešenie – senzor teploty



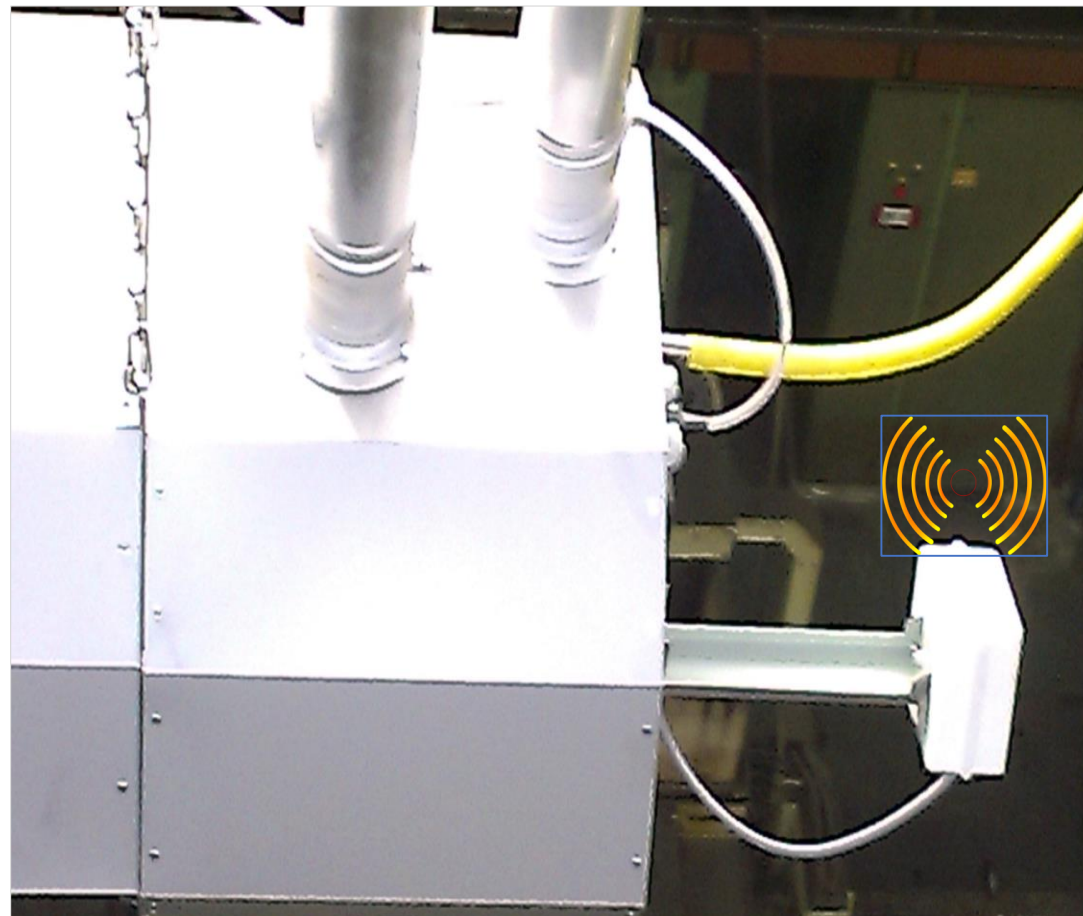
AGS riešenie – Whirlpool Poprad II



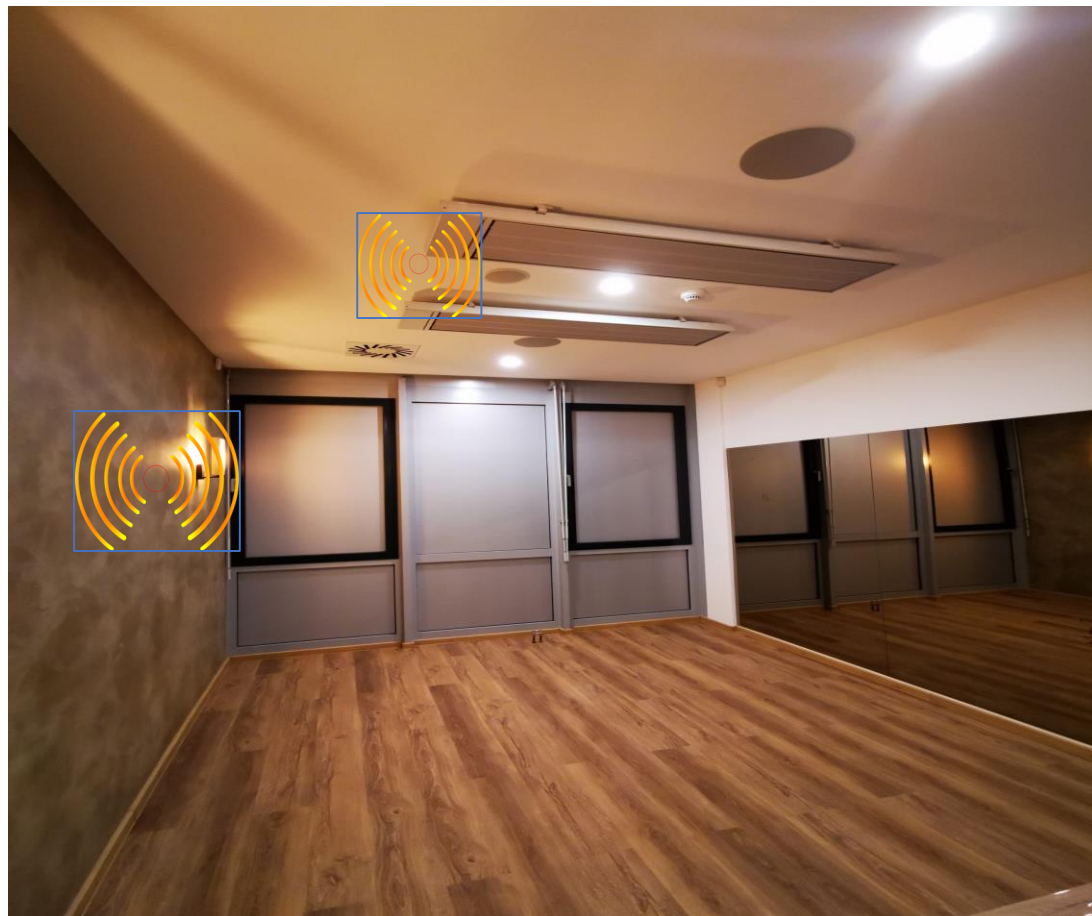
AGS riešenie – Whirlpool Poprad I



AGS riešenie – riadenie plynového infražiariča Přerov



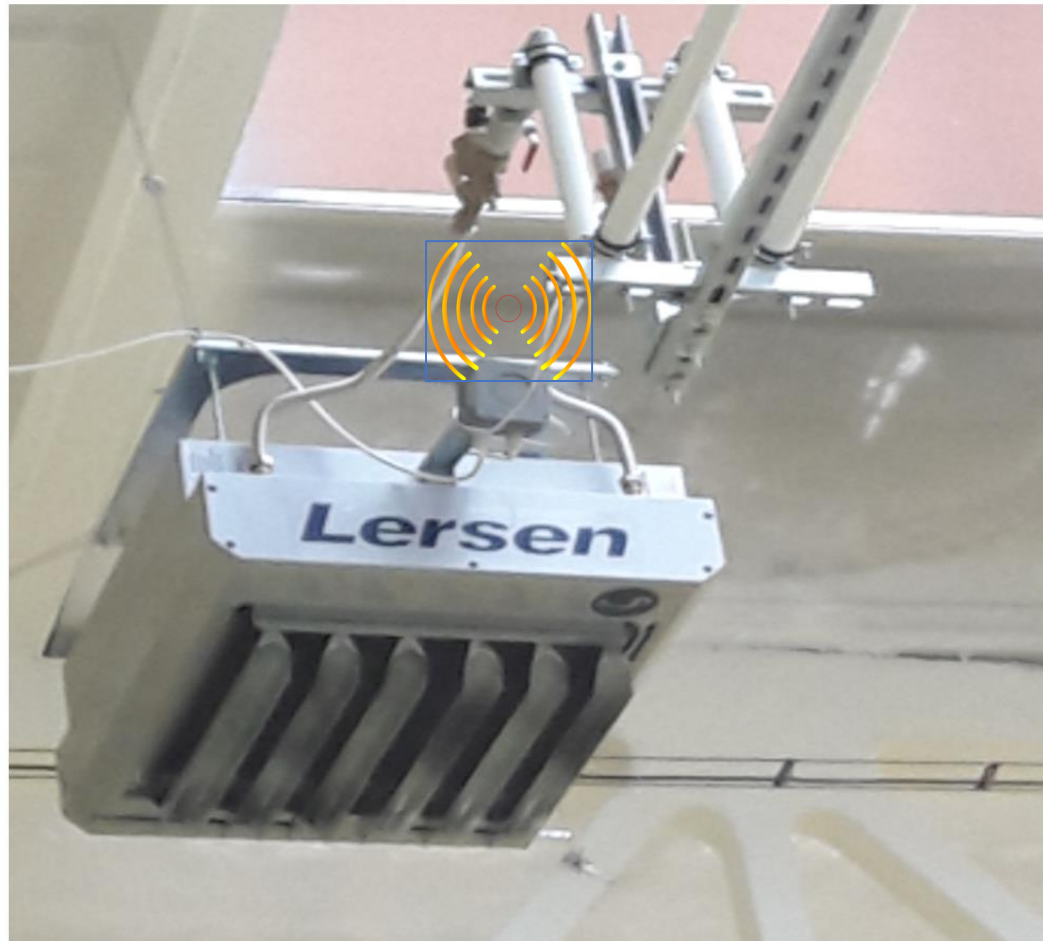
AGS riešenie – Hot Yoga Bratislava



AGS riešenie – rozmrazovací tunel ENO Nováky



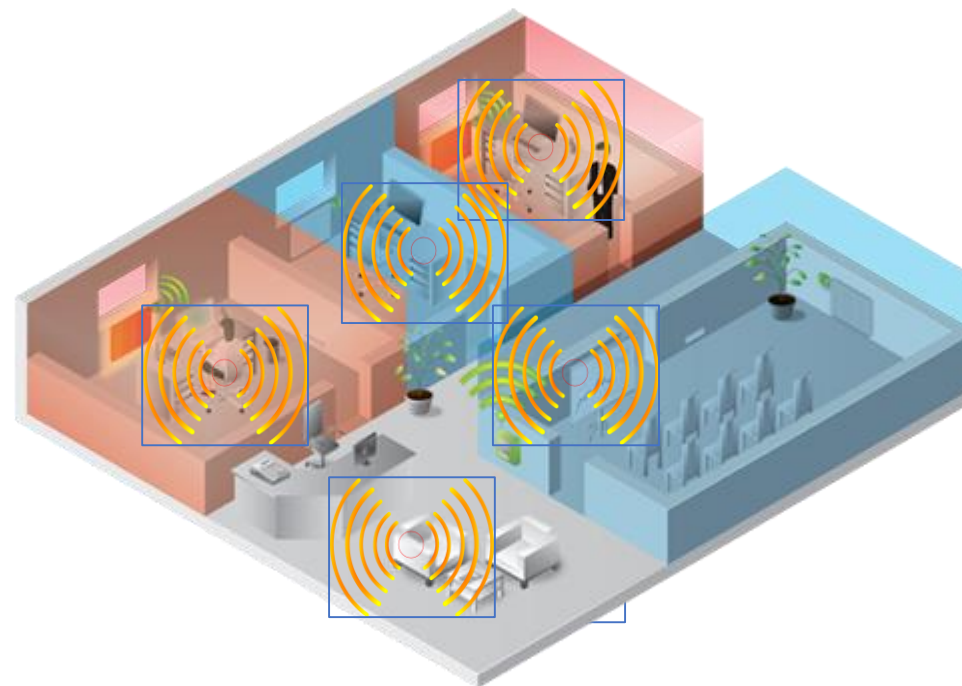
AGS riešenie – riadenie TV agregátu Ostrava



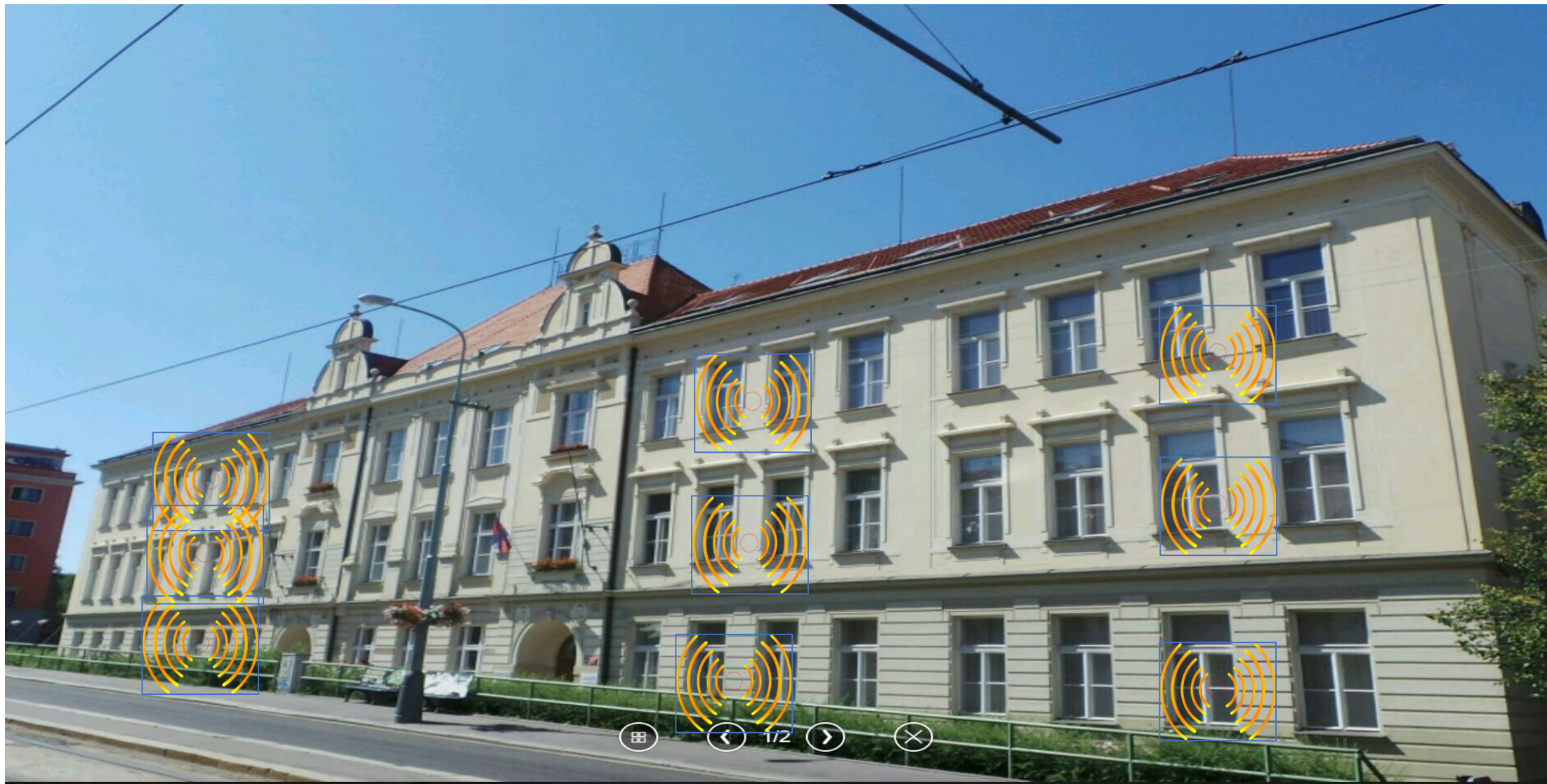
Zónová regulácia pre AB,hotely a školy



AGS riešenie – Zónová regulácia



AGS riešenie – ZŠ Praha Bělohorská



AGS riešenie – Hotel Patria Štrbské Pleso



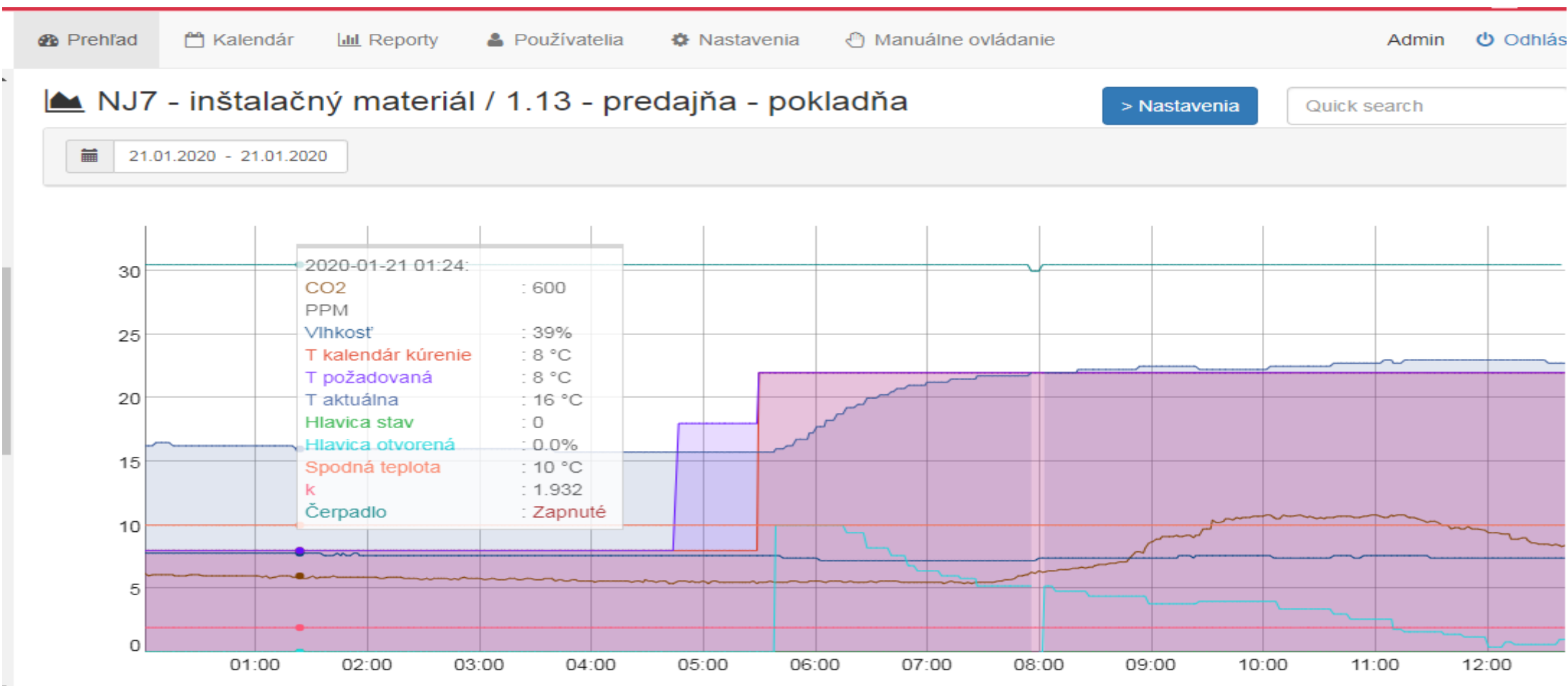
Diaľkovo ovládateľná hlavica

- **Bezdrôtovo programovateľná radiátorová hlavica**
- Použitie – teplovodné radiatory s termostatickým ventilom
- Pamätá si požadovaný vykurovací režim
- Podľa potreby reguluje prietok vykurovacej vody v radiátore
- Chránená pred neoprávnenou manipuláciou
- Napájanie batériami - výdrž 2-3 roky



Funkcia P+ ,Ekvitermika ,INTIME s TTS a TTE – chytrý tepelný manažment riešenia AUSTYN Int.- administratívna budova 21.01.2020

Riadiaci systém Austyn Global Supervisor



4. Energy performance contracting

Základné atribúty EPC

- Zníženie nákladov na prevádzku a údržbu energetických zariadení.
- Nie sú nutné vlastné investície, zákazník môže využiť svoj kapitál na iné účely.
- Zvýšenie hodnoty majetku bez vlastného kapitálu.
- Modernizácia zariadenia a optimalizácia prevádzky zlepšenie pracovného prostredia.
- Nulové riziko v prípade nedosiahnutia zmluvne garantovaných úspor.
- Investícia a súvisiace náklady na energeticky úsporné opatrenia sa postupne splácajú počas trvania zmluvného vzťahu z dosiahnutých úspor prevádzkových nákladov na energiu.

Graf



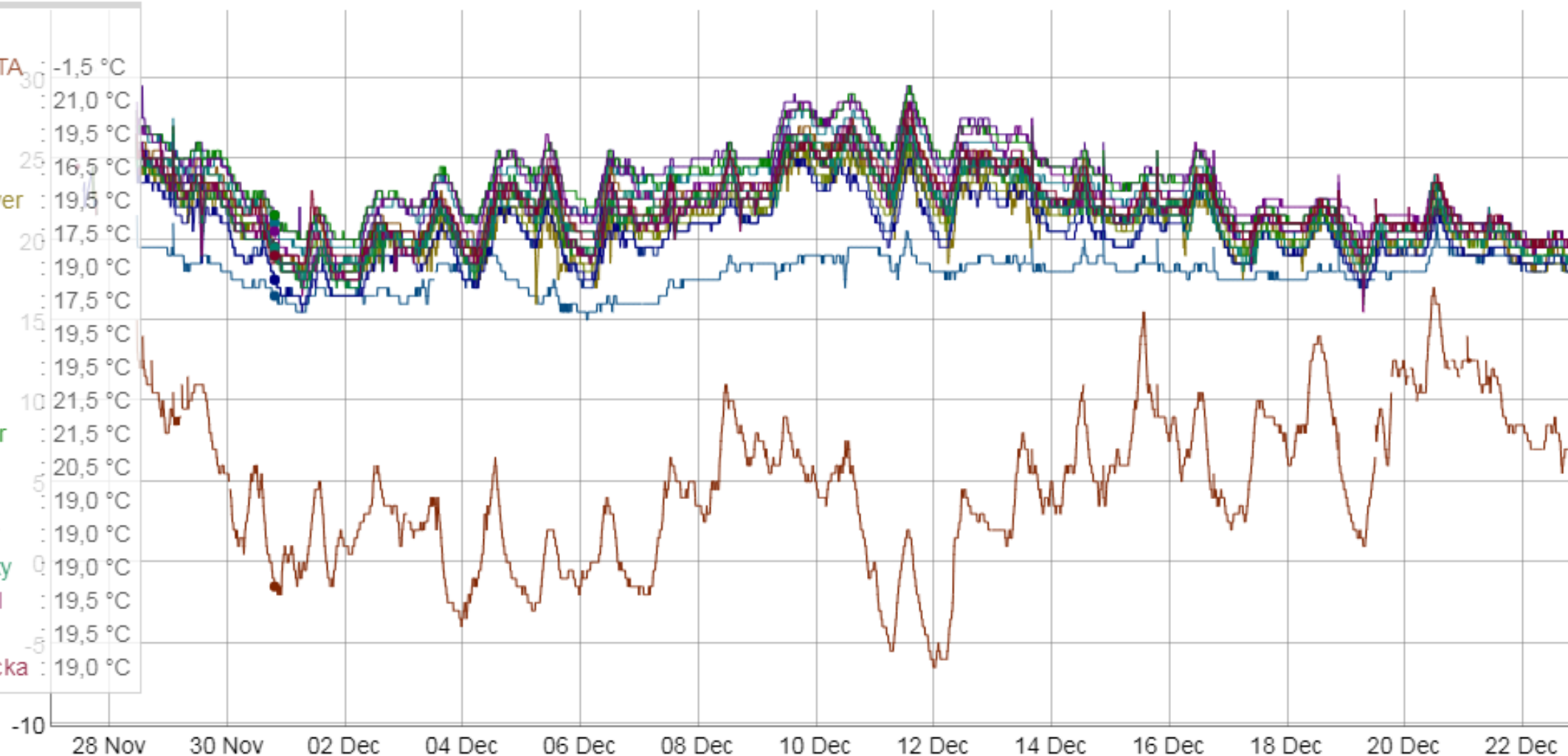
1100008c



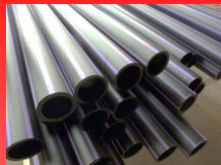
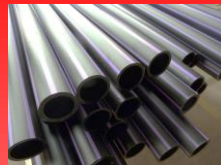
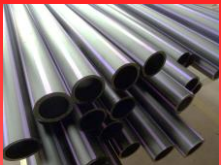
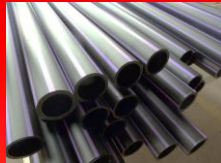
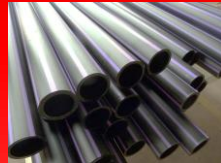
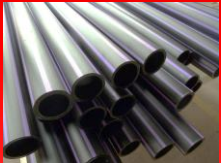
27.11.2019 - 22.12.2019

2019-11-30 19:36:

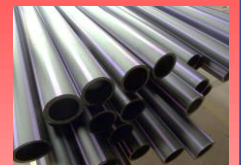
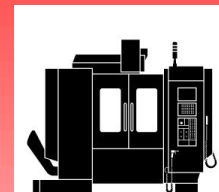
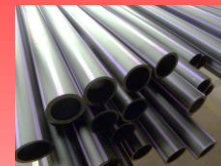
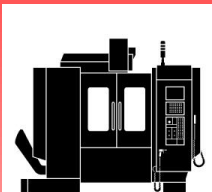
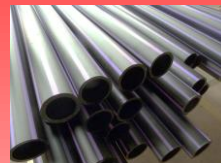
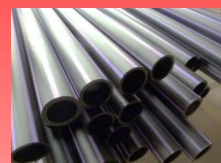
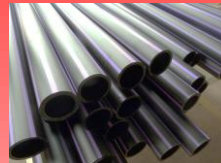
1	EXTERNA TEPLOTA	-1,5 °C
2	Strop9m-L39	21,0 °C
3	Strop14m-L43	19,5 °C
4	Hala údržby	16,5 °C
5	Expedice-VrataSever	19,5 °C
6	RMO	17,5 °C
7	FLW-L76-Ohrada	19,0 °C
8	FLW-L72-Výstup	17,5 °C
10	FLW-L71-Ventil	19,5 °C
11	FLW-L74-Nástrih	19,5 °C
12	PCW-L39-FFstôl	21,5 °C
13	PCW-L39-Rozmer	21,5 °C
14	PCW-L40-Svárec	20,5 °C
15	PCW-L40-Naves	19,0 °C
16	PCW-L47-Opravy	19,0 °C
17	PCW-OhradaDisky	19,0 °C
18	PCW-L24-Ser.stul	19,5 °C
20	PCW-L43-Nástrih	19,5 °C
21	PCW-L46-Odvíječka	19,0 °C



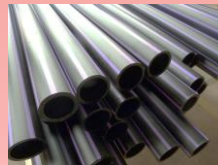
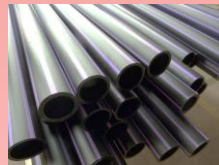
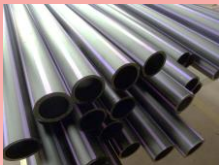
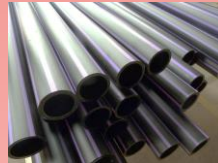
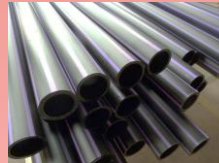
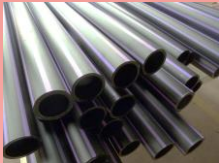
25°C



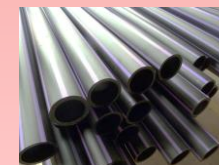
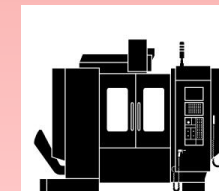
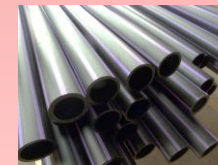
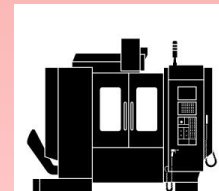
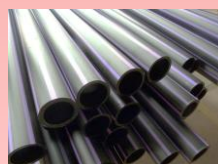
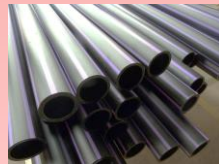
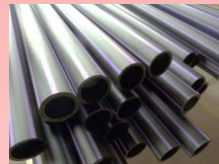
23°C



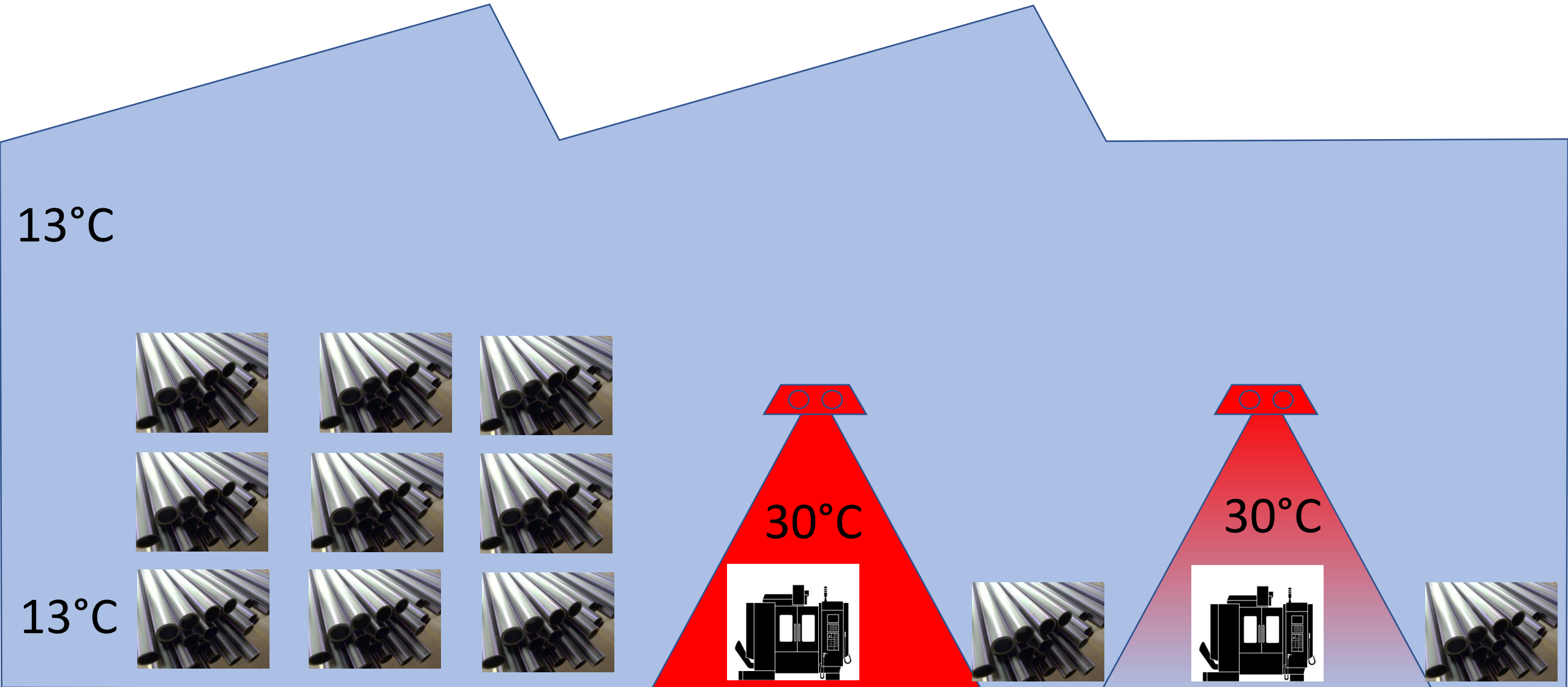
22°C



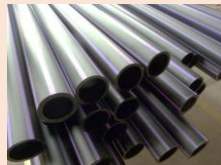
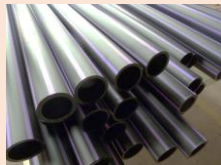
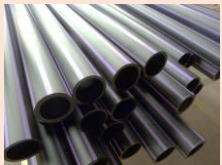
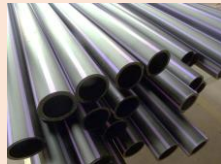
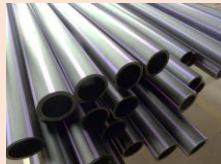
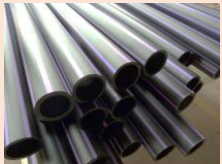
20°C



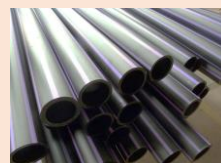
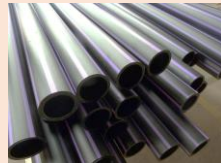
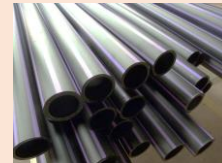
Výškový profil haly – riešenie AUSTYN Int.- pracovná doba-štart



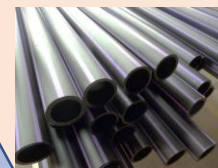
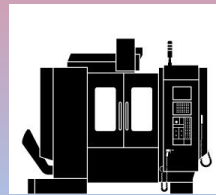
16°C



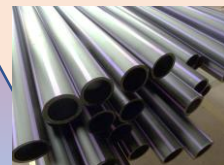
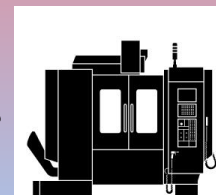
16°C



23°C



23°C

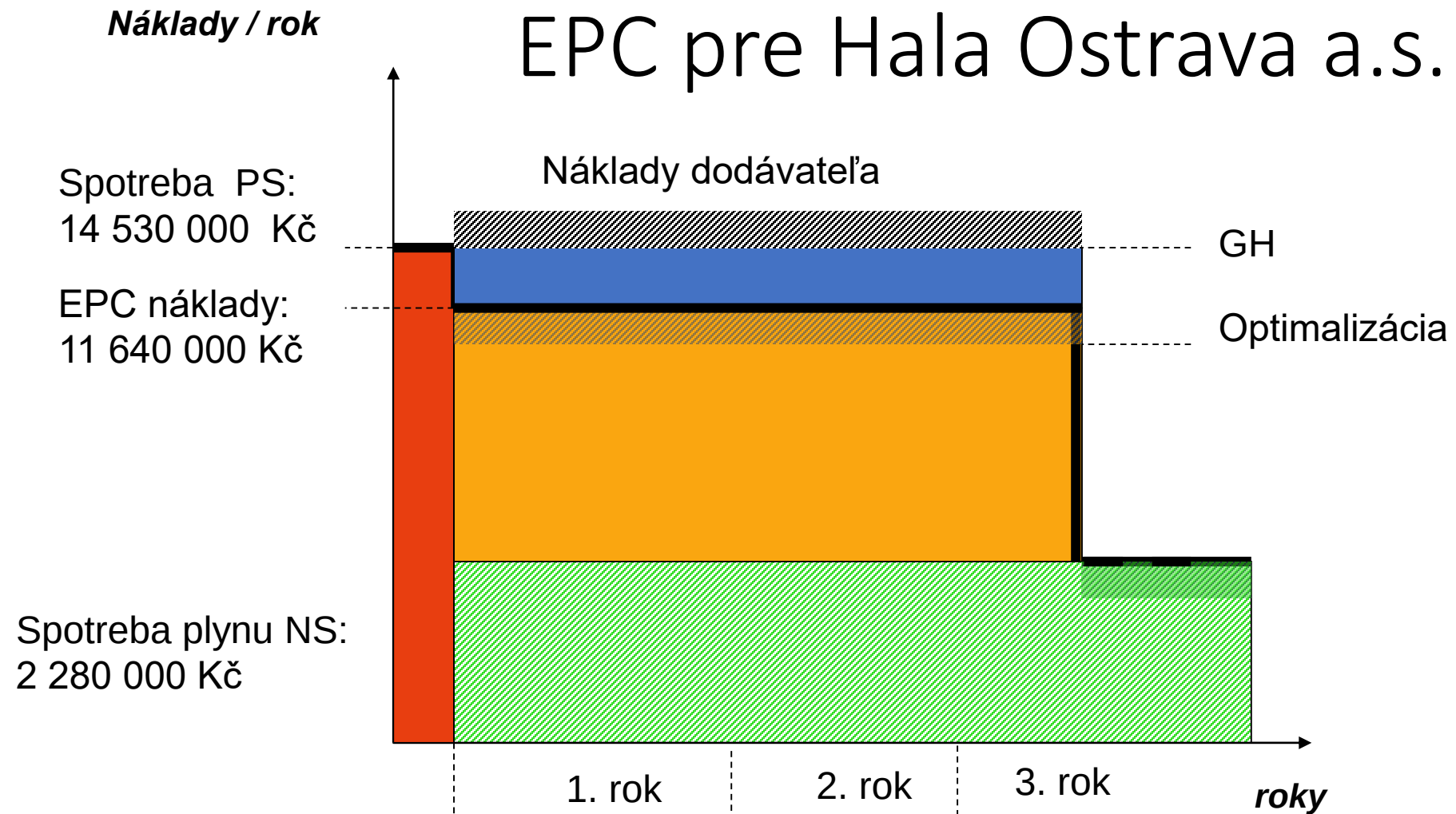


Faktory úspor nákladov na ohrev Hala Ostrava

EPC RESUME:

1. - náklad na ohrev haly
teplo 13,8 mil Kč, (dodávka teplej vody)
elektro 0,58 mil Kč (el. práca ventilátorov)
ročná údržba 0,15 mil Kč
SPOLU 14,53 mil Kč
2. Spotreba NS 2,96 mil Kč
3. Úspora nákladov na teplo 11,64 mil Kč (cca 80%)
4. Potrebná investícia 26,50 mil Kč
5. Očakávaná návratnosť 2,28 roka
6. Garantovaná návratnosť 2,50 roka

EPC pre Hala Ostrava a.s.



•
Ing. Zdeno Boška

boska@austyn.sk

www.austyn.sk

