

# IoT pro ISP, prakticky a se ziskem

Kamil Jirka, FLEA s.r.o.

# IoT = internet věcí

velmi široké téma, obecně diskutované, je však potřeba najít konkrétní aplikaci, kterou můžeme začít prodávat našim zákazníkům

# Cílová skupina klientů pro ISP

bytová družstva, společenství vlastníků, pronajímatelé budov,  
distributor vody nebo tepla a domácnosti

# Co nabídnout?

Pravidelné odpočty měřidel jsou organizačně náročné a drahé

Pravidelné odpočty (např. 4x za den nebo v intervalu 20 min)

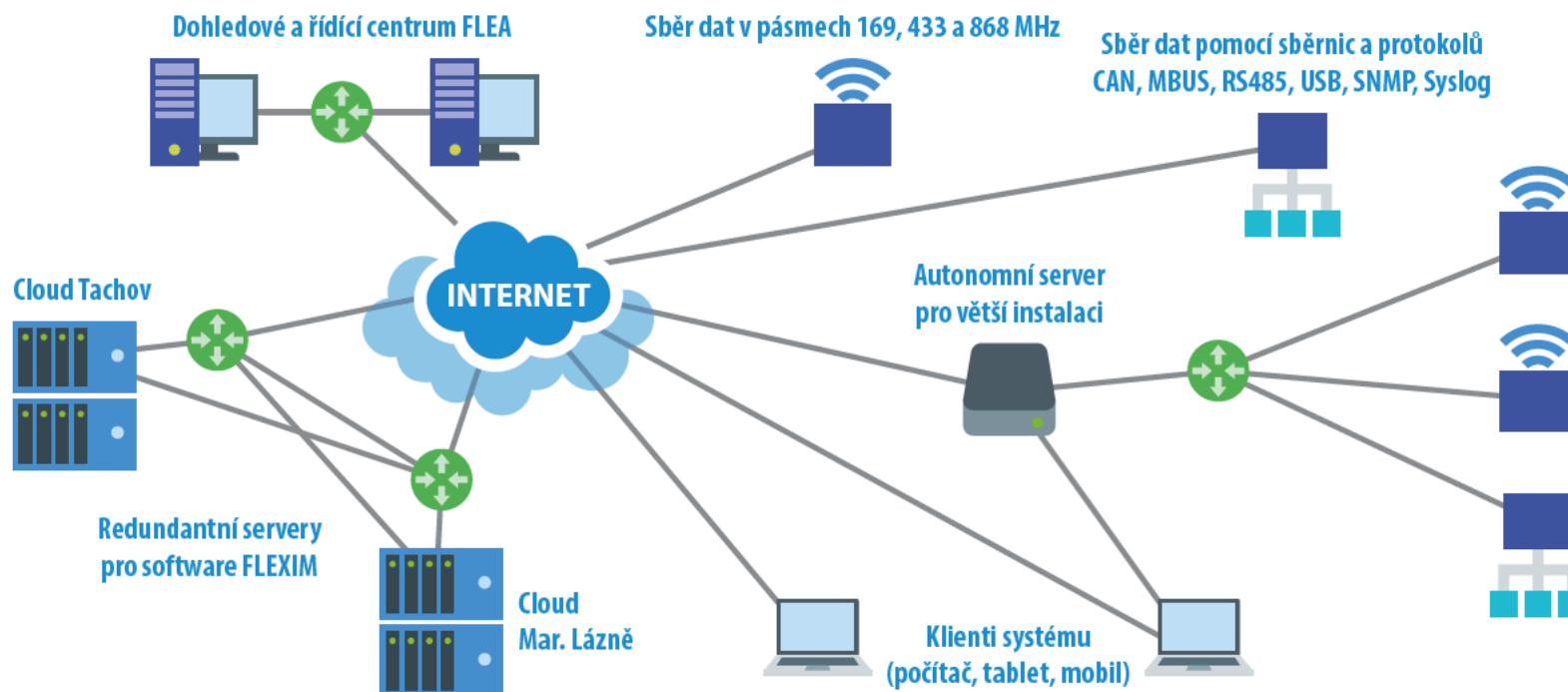
Pozitivní dopad na CF prodejců – měsíční fakturace

Detekce poruch a úniků v síti

Pro ISP je to snadná úloha, umíme grafovat a měřit on line

Pro domácnosti je to např. vodostop, detektor úniků vody apod.

# Jak to funguje?

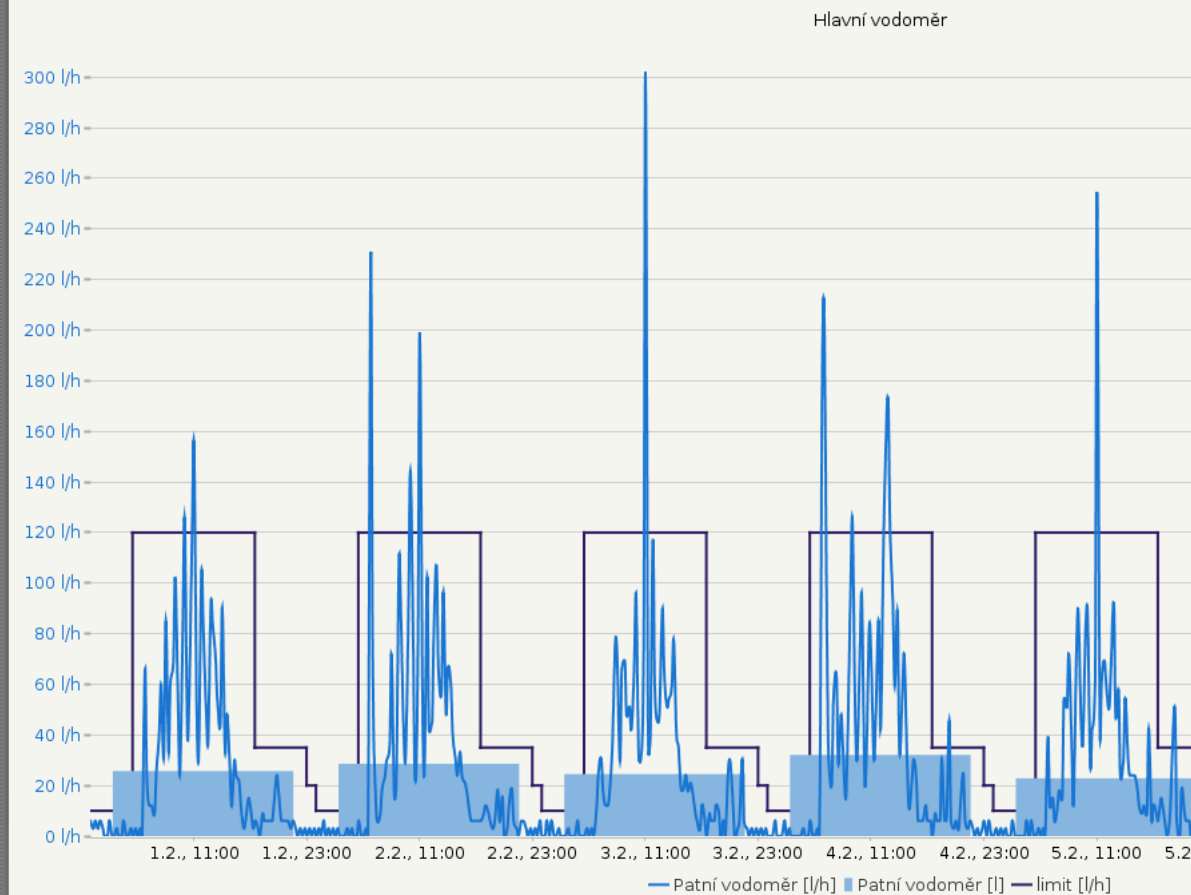


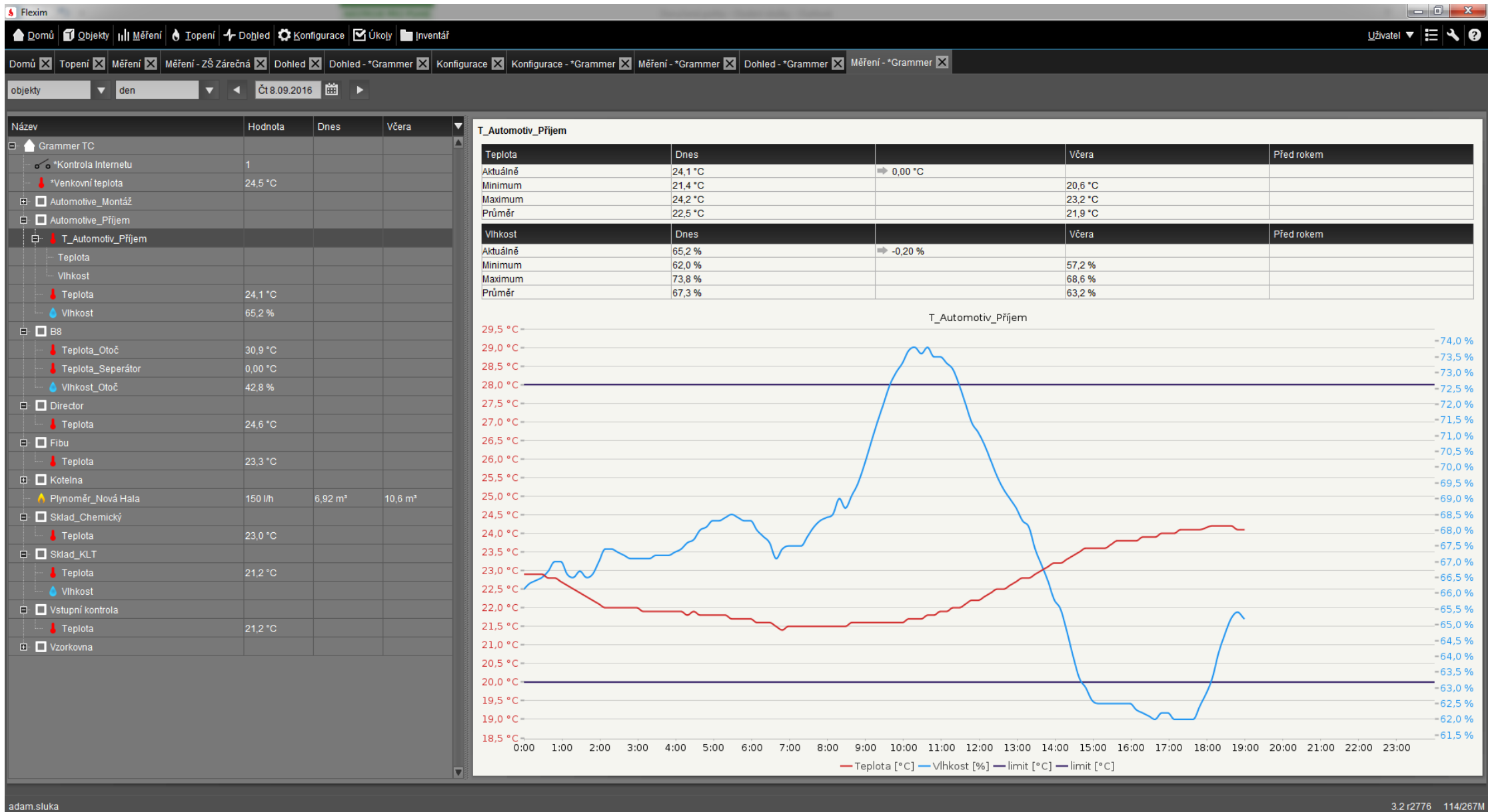


Název	Hodnota	Tento týden	Minulý týden
☐ ZŠ Zářečná			
☐ Jídelna/Kuchyně			
☐ 0.NP			
🔥 Hlavní elektroměr	0,00 W	2 161 kWh	1 781 kWh
🟡 Hlavní elektroměr - CENA	0,00 Kč/h	10 373 Kč	8 550 Kč
🔥 Hlavní kalorimetr	0,00 GJ/h	70,1 GJ	67,6 GJ
🟡 Hlavní kalorimetr - CENA	0,00 Kč/h	39 957 Kč	38 532 Kč
🔥 Hlavní plynoměr	0,00 l/h	78,7 m³	57,5 m³
🟡 Hlavní plynoměr - CENA	0,00 Kč/h	1 212 Kč	886 Kč
💧 Hlavní vodoměr	0,00 l/h	3 376 l	2 794 l
🟡 Hlavní vodoměr - CENA	0,00 Kč/h	270 Kč	224 Kč
☐ Výměníková stanice			
Průtok	0,04 m³/s		
Teplo spotřeba	0,00 GJ/h	70,1 GJ	67,6 GJ
Teplota vody	26,0 °C		
Teplota zpátečky	24,0 °C		
Výkon	0,00 W		

### Hlavní vodoměr

Patní vodoměr	Tento týden	Minulý týden
Aktuálně	0,00 l/h	0,00 l/h
Stav počítadla	52 522 l	
Celkem	3 376 l	2 794 l
Minimum	0,00 l/h	0,00 l/h
Maximum	300 l/h	366 l/h
Průměr	20,1 l/h	16,6 l/h









# Pásmo vhodná pro IoT

169 MHz – pásmo vhodné pro použití v celém městě (odpočet vodoměru a kalorimetrů) wireless mbus

868 MHz – pásmo vhodné pro použití v domech (vodoměry, elektroměry, plynoměry, měření tepla)

Sigfox, LoRa nebo vlastní řešení?

Proč se používají tato pásma a není vhodná např. wifi nebo gsm?

# Kolik stojí bezdrátové prvky pro měřidla

vodoměr vč. vysílače ... 1.500 Kč

modul pro odpočet elektroměru a plynoměru ... 2.650 Kč

teploměr ... 2.370 Kč

brána pro sběr dat a přenos po IP ... 3.760 Kč

# Proč to prodávat jako službu

Zajímavá příležitost pro lokální ISP

Konkurenční výhoda, příležitost pro nové tržby

Služba je pro klienty pohodlná a nemusejí se učit nové věci

Cena služby 20 – 40 Kč / měsíc za měřidlo

# Více informací se dozvíte u našeho stánku

