

Smart metering  
může přinést miliony  
v úsporách





## **Výběr vhodných zařízení a měření**

Smart  
metering



**Výběr vhodných zařízení  
a měření**



**Sběr, zpracování a uložení  
dat**

Smart  
metering



**Výběr vhodných zařízení  
a měření**



**Sběr, zpracování a uložení  
dat**



**Reprezentace a analýza dat,  
návrhy na optimalizaci**

Smart  
metering

1

**Výběr vhodných zařízení  
a měření**



2

**Sběr, zpracování a uložení  
dat**



3

**Reprezentace a analýza dat,  
návrhy na optimalizaci**



4

**Analytika, alerting  
a predikce**

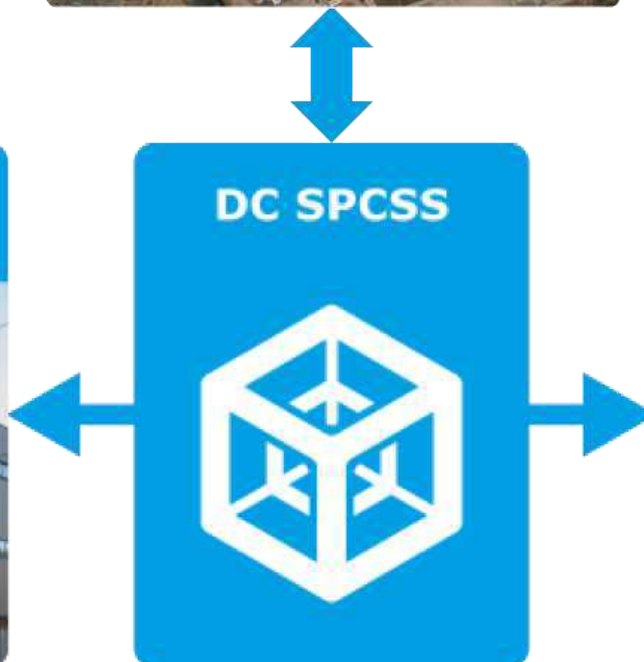
Smart  
metering



# SPCSS

Státní pokladna  
Centrum sdílených služeb

# Služby, které poskytujeme







Enormní spotřeba  
energií, zejména  
elektřiny

Výchozí  
situace





Enormní spotřeba  
energií, zejména  
elektriny

Manuální řízení  
spotřeby bez  
možnosti okamžité  
kontroly



Výchozí  
situace

## **Automatizace**



# Cíle

## Automatizace



## Úspora



# Cíle

## Automatizace



## Úspora



## Replikace



# Pilotní fáze



kanceláře



data centrum



**potvrzení potenciálu  
na úspory**



**ověření fungování v  
infrastruktuře zákazníka**



**UTAJENÉ**



# Jak dosáhnout cíle?





Kanceláře - měsíční trend spotřeby

-27,9 %

Serverovna - měsíční trend spotřeby

-3,7 %

Celkem - měsíční trend spotřeby

-3,9 %

Zobrazená lokalita

VÁPENKA

predu

Kanceláře - tento měsíc (kWh)

1697,81

Serverovna - tento měsíc (kWh)

54 890,90

Celkem - tento měsíc (kWh)

56 588,71

Spotřeba tento měsíc (CZK)

78 697,24

Ušetřeno tento rok (CZK)

139 081,-

Kanceláře - aktuální výkon (kW)

27,43

Serverovna - aktuální výkon (kW)

873,12

Celkem - aktuální výkon (kW)

900,55

Výstrah tento měsíc

17

Nevyřešených výstrah tento měsíc

0

Průměrný 15 minutový odběr výkonu (kW)



Mapa podlaží



Aktuální výstraha

bez  
výstrahy

Kanceláře - měsíční trend spotřeby

-27,9 %

Serverovna - měsíční trend spotřeby

-3,7 %

Celkem - měsíční trend spotřeby

-3,9 %

Zobrazená lokalita

VÁPENKA

predu

Kanceláře - tento měsíc (kWh)

1697,81

Serverovna - tento měsíc (kWh)

54 890,90

Celkem - tento měsíc (kWh)

56 588,71

Spotřeba tento měsíc (CZK)

78 697,24

Ušetřeno tento rok (CZK)

139 081,-

Kanceláře - aktuální výkon (kW)

27,43

Serverovna - aktuální výkon (kW)

873,12

Celkem - aktuální výkon (kW)

900,55

Výstrah tento měsíc

17

Nevyřešených výstrah tento měsíc

0

Průměrný 15 minutový odběr výkonu (kW)



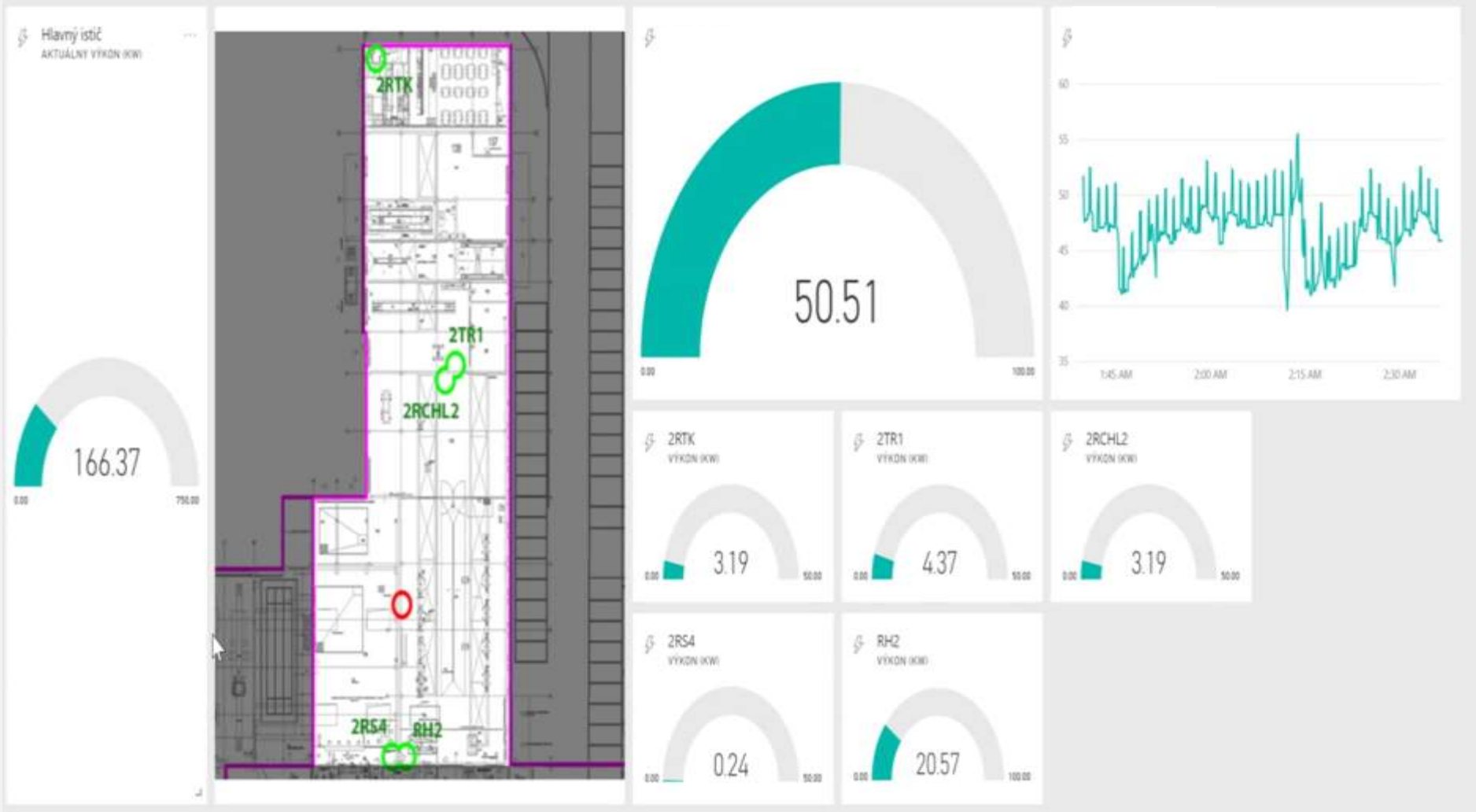
Mapa podlaží



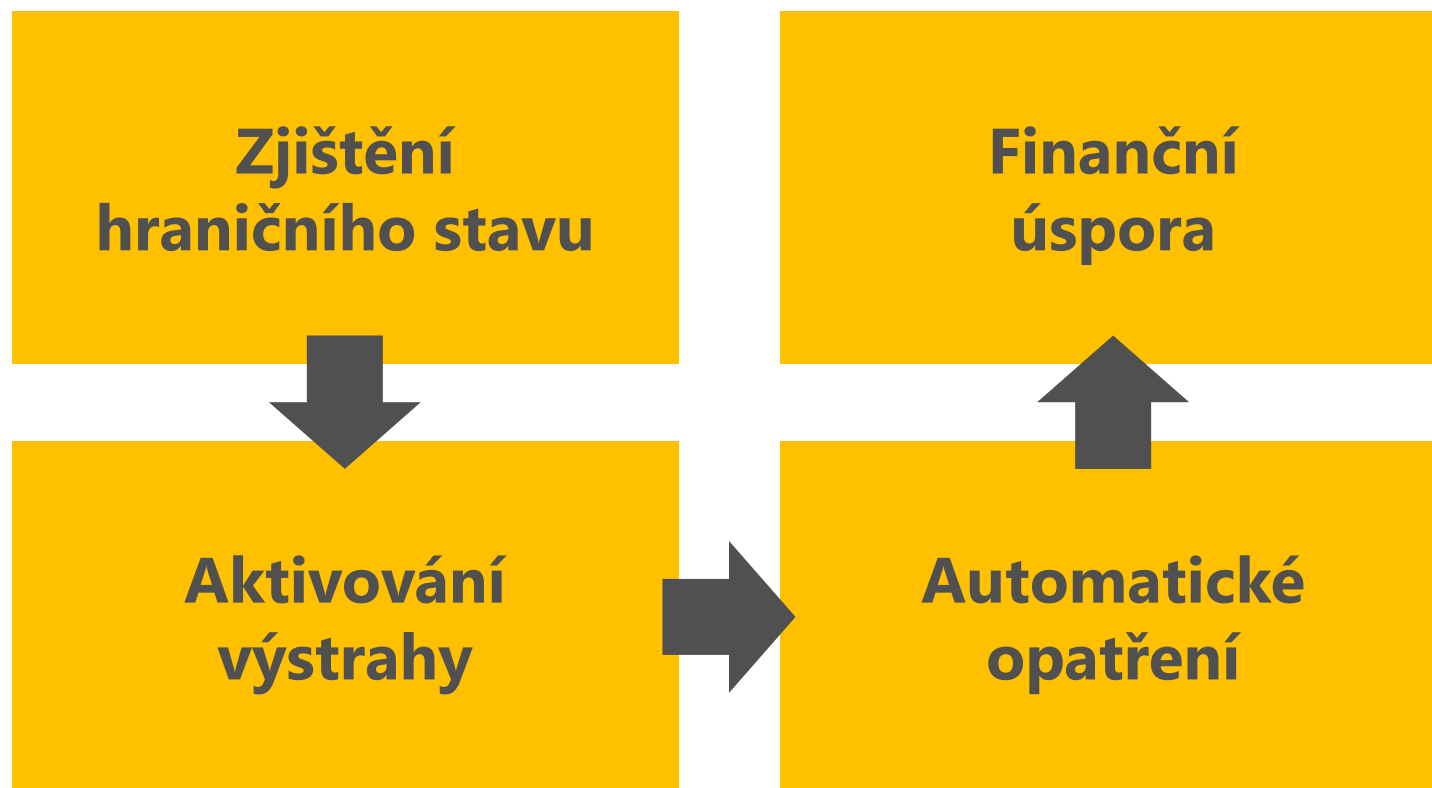
Aktuální výstraha

aktuální spotřeba v  
kancelářích  
neodpovídá počtu  
přítomných osob

# Dashboard – ukázka detailu pracoviště



# System výstrah



# Úspory



fáze 1:  
instalace a měření

předpoklad úspor fáze 2:

**8% - 12%**

~1.500.000 CZK

předpoklad úspor fáze 3:

**15%**

~2.000.000 CZK

předpoklad úspor fáze 4:

**až 35%**

~5.000.000 CZK

# Jak začít se smart meteringem



## **obhlídka**

pochopení  
aktuálního stavu a  
příležitostí



## **návrh systému**

využití, rozšíření  
anebo vybudování  
infrastruktury



## **sledování dat**

zobrazování  
sbíraných údajů v  
reálném čase



## **návrh opatření**

návrhy opatření  
směřujících k  
požadovaným cílům



## **realizace**

implementace  
navrhovaných opatření  
a zhodnocení výsledků



# Proč Microsoft Azure?

Nemusím  
stavět  
infrastrukturu.

„Nafukovací“  
výkon.



Ministerstvo financí  
České republiky



Ministerstvo zahraničních věcí  
České republiky



Úřad pro dohled nad  
hospodařením politických  
stran a politických hnutí



MĚSTO LITOMĚŘICE

