

I O T O R

Dáváme smysl IoT



Internet věcí je opravdu velké téma ...

**14,000,000,000,000** dolarů

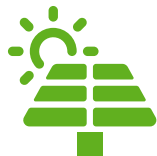
*In 2030 by Accenture*

**75,000,000,000** zařízení

*Gartner says*



Chytrá Města



Chytré Energie



Chytrá Výroba



Chytrá Mobilita



Chytré Zdravotnictví



ale pro řadu lidí to v té rozsáhlosti

**nedává smysl**

takže nakonec neudělají

**nic...**

Věříme, že velké změny začínají malými krůčky.

Velké plány jsou špatnými nástroji pro seriózní změny. Stejně jako u internetu bude skutečné využití IoT řízeno zdola nahoru.

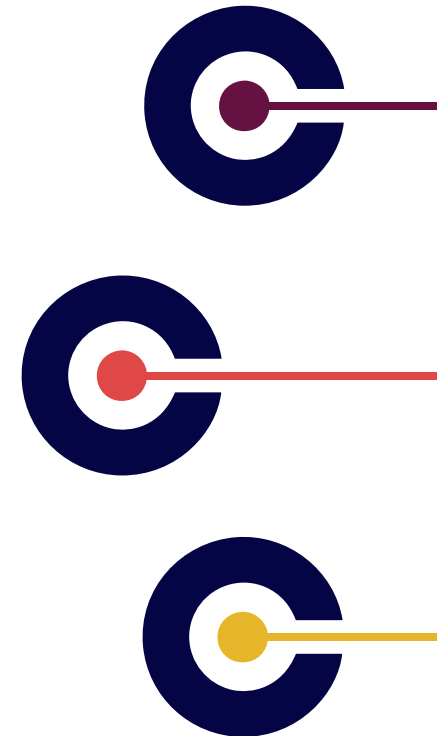


# Dáváme smysl IoT.

**Internet věcí má obrovský  
potenciál zlepšit život nás všech.**

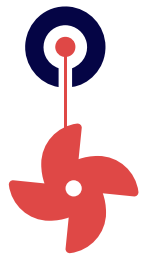
**Ale často jsou to jen řeči a žádná akce.**

Naším cílem je přivést potenciál IoT k životu prostřednictvím praktických opatření a vytvořit lepší budoucnost pro všechny prostřednictvím malých, konkrétních kroků.



# IoT zlepšuje vaši flexibilitu a kontrolu.

Tím, že vám IoT umožní  
řešit oblasti, které dříve  
nebylo možné  
automatizovat, můžete  
změnit způsob, jakým  
vaše firma funguje.



## Zařízení

Zlepšete produktivitu  
a užitečnou životnost  
svých zařízení díky  
chytré údržbě a  
optimalizaci provozu.

## Energie

Optimalizujte spotřebu  
energie na základě  
údajů o skutečných  
provozních podmínkách,  
výkonu a spotřebě.



## Prostředí

Maximalizujte  
produktivitu lidí a  
zařízení díky zdravému,  
správnému a  
udržitelnému prostředí.

## Lidé

Umožněte lidem věnovat  
se skutečně důležitým  
agendám. Snižte pracnost  
rutinních úkonů díky  
datům a automatizaci.



# IoT může mít smysl pro každého ve vaší společnosti

**Pomáhá zlepšovat  
fungování organizací  
na všech úrovních.**

Od lepší efektivity zařízení a  
lepších pracovních  
podmínek až po nové  
obchodní modely.



## Údržba a správa majetku

Zvyšte spolehlivost,  
minimalizujte poruchy a  
zvyšte efektivitu pomocí  
automatizovaného  
monitorování,  
upozorňování a reakcí.



## Správa a řízení IT

Rozšiřte dohled nad IT  
zdroji a technologiemi  
pomocí rychlého,  
neinvasivního  
nasazení a zajistěte  
snadnou integraci dat.



## Lean a Inovační manažeři

Pomocí dat můžete  
integrovat procesy a  
experimentovat s  
novými a inovativními  
obchodními a  
provozními modely.



## Vlastníci a Vedení

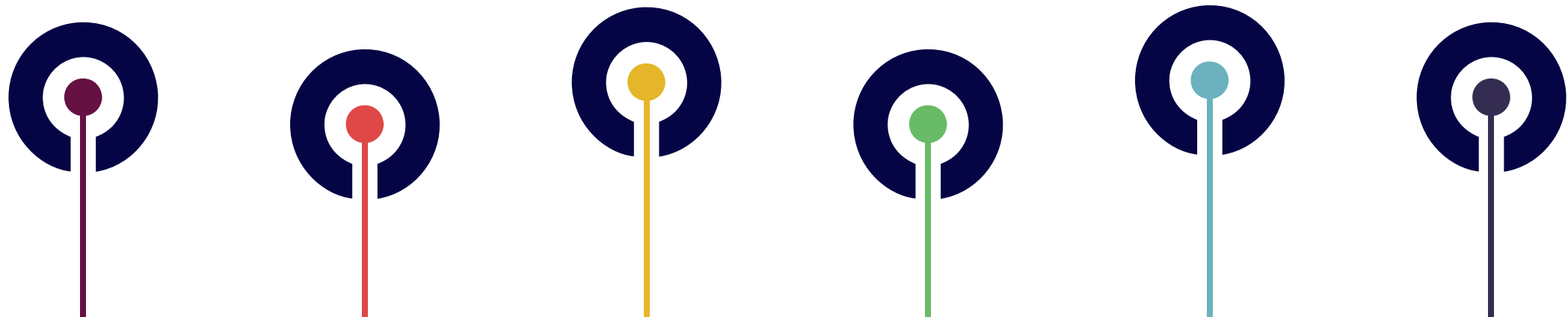
Zvyšte ziskovost a  
snižte náklady  
větším využitím  
majetku, delší  
životností a lepší  
správou.



# I O T O R

Pomáháme firmám lépe využít  
potenciál jejich majetku a zdrojů

Pomocí neinvazivních senzorů a inteligentní datové a  
integrační platformy rozšiřujeme vaše existující procesy a IT  
o informace týkající se stavu vašeho majetku v reálném čase.





O IoT jen nemluvíme,  
děláme ho.

**Jako společnost ze skupiny OKIN  
kombinujeme odborné znalosti  
IoT s bohatými zkušenostmi se  
správou a provozem fyzického  
majetku, prostředí a zařízení.**

Na základě zkušeností s často  
požadovanými funkcemi jsme vytvořili  
SARA.hub - jedinečnou IoT integrační  
platformu s osvědčenými, snadno  
použitelnými moduly pro urychlení  
nasazení praktických řešení IoT. Zlepšete  
i vy díky nim svůj dennodenní provoz.



# Řešení každého problému

Bez ohledu na odvětví nebo problém můžeme pomoci pochopit IoT ve vašem konkrétním prostředí.

Od kanceláří po průmysl a od logistiky až po stavebnictví. Můžeme pomoci.



# Váš integrátor IoT řešení.

Používáme osvědčený postup, který zahrnuje všechny kroky potřebné k tomu, aby IoT ve vašem prostředí dávalo nejen smysl, ale současně bylo nasazení i nákladově a časově efektivní.

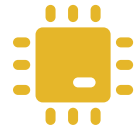
**Postaráme se o všechno – od nápadu až po nasazení.**



Společně najdeme způsoby, jak využít IoT ve prospěch vašeho podnikání



Využijeme naše odborné znalosti k návrhu nejlepšího řešení pro vaši situaci



Vybereme, dodáme a nainstalujeme potřebné sensory a připojení



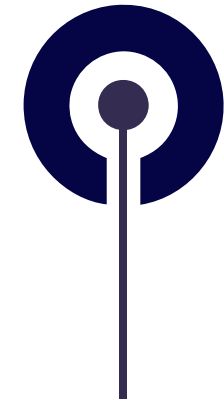
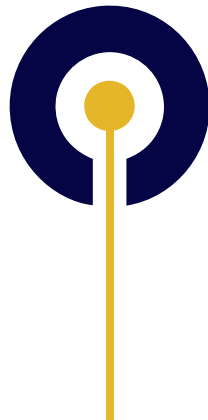
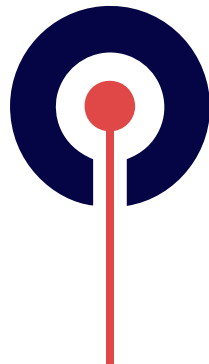
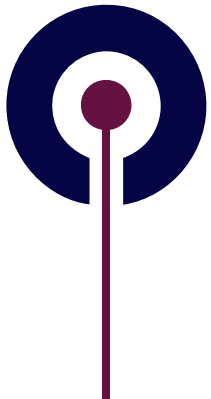
Nasadíme a nakonfigurujeme naše IoT řešení SARAhub



Integrujeme vaše stávající zdroje, procesy a IT systémy



Pomůžeme vám plně přijmout, provozovat a používat nové řešení





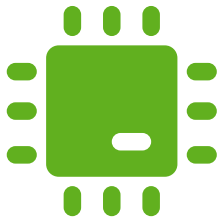
Jedno prostředí pro sledování stavu a reakci na důležité změny.

Protože v IoT je důležitá

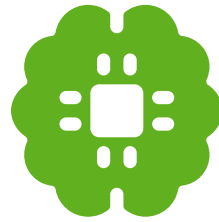
**REAKCE**

The image features a vertical line that divides the background into a white left half and a light gray right half. On the left side, there are several horizontal lines in dark blue, light blue, green, yellow, red, and maroon. On the right side, these lines expand into a fan shape, creating a series of overlapping colored wedges that point towards the right edge of the frame.

Efektivní reakce v IoT vyžaduje inteligentní, ale také praktickou technologii s dobrou integrací.



Snadná integrace s fyzickým i digitálním prostředím



Automatizované vyhodnocení a reakce na události



Plně integrováno s provozními procesy a IT systémy

Sledování

Reakce



**Jedno místo pro sběr dat** o zařízeních, prostředí a energiích z různých zdrojů

**Chytrá údržba** prostřednictvím predikcí, rozhodnutí a automatizace založených na faktech.



**Přehled** o stavu na jednom centrálním místě – s využitím **Digitálního dvojčete**.

**Zdravé a produktivní prostředí** pro zlepšení výkonu lidí a strojů



  
Jednoduché  
rozšiřování



Škálovatelný  
výkon



**Optimalizace spotřeby energií** a lepší ochrana před možnými úniky či zneužitím.



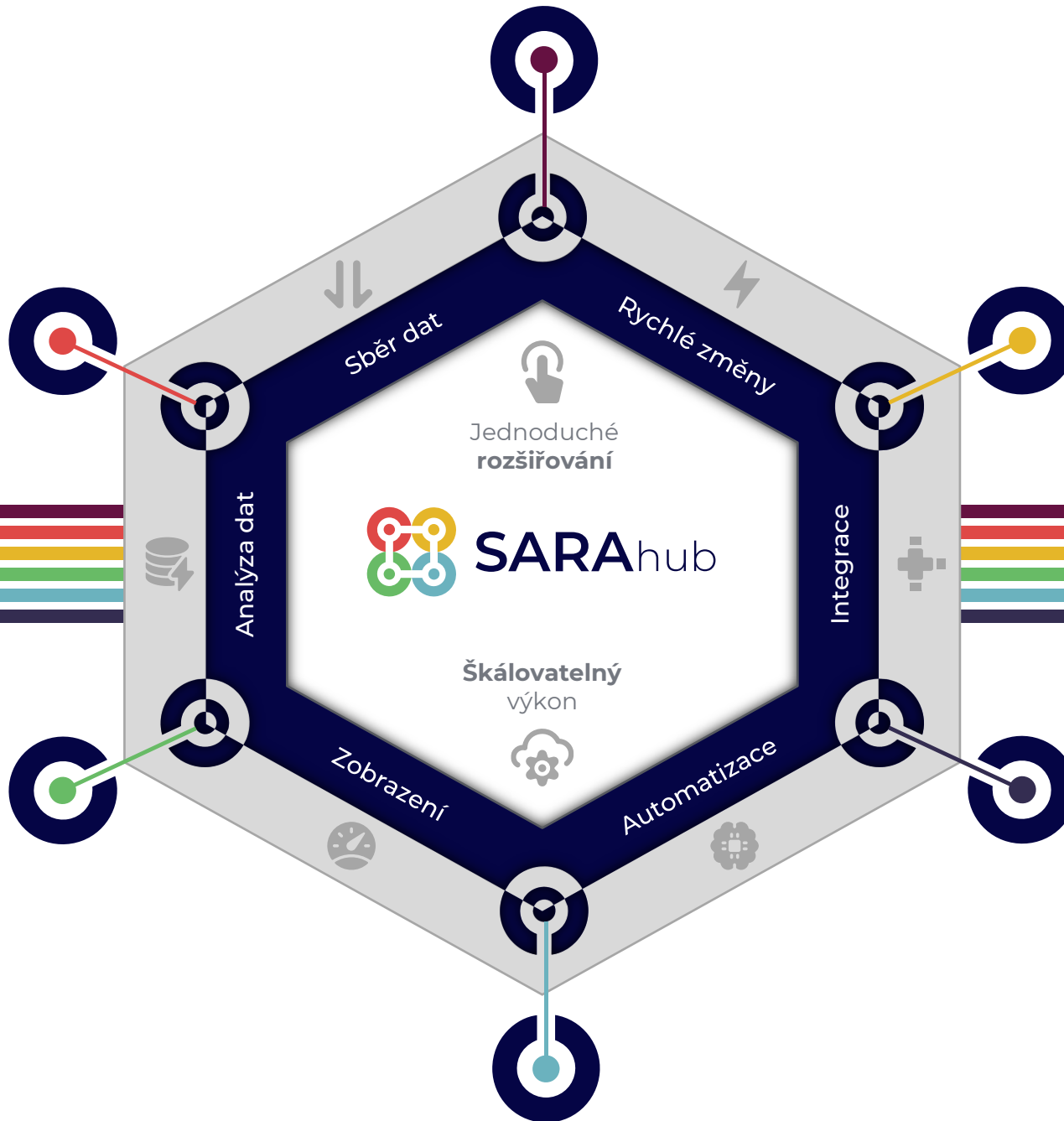
**Automatická** reakce na změny prostřednictvím upozornění a zahájení procesu.

**Automatizované monitorování** a správa vašich zařízení.



Plná **integrace** se stávajícími IT systémy a obchodními procesy.

# Stav



# Reakce



## servicenow

# slack



salesforce

Google

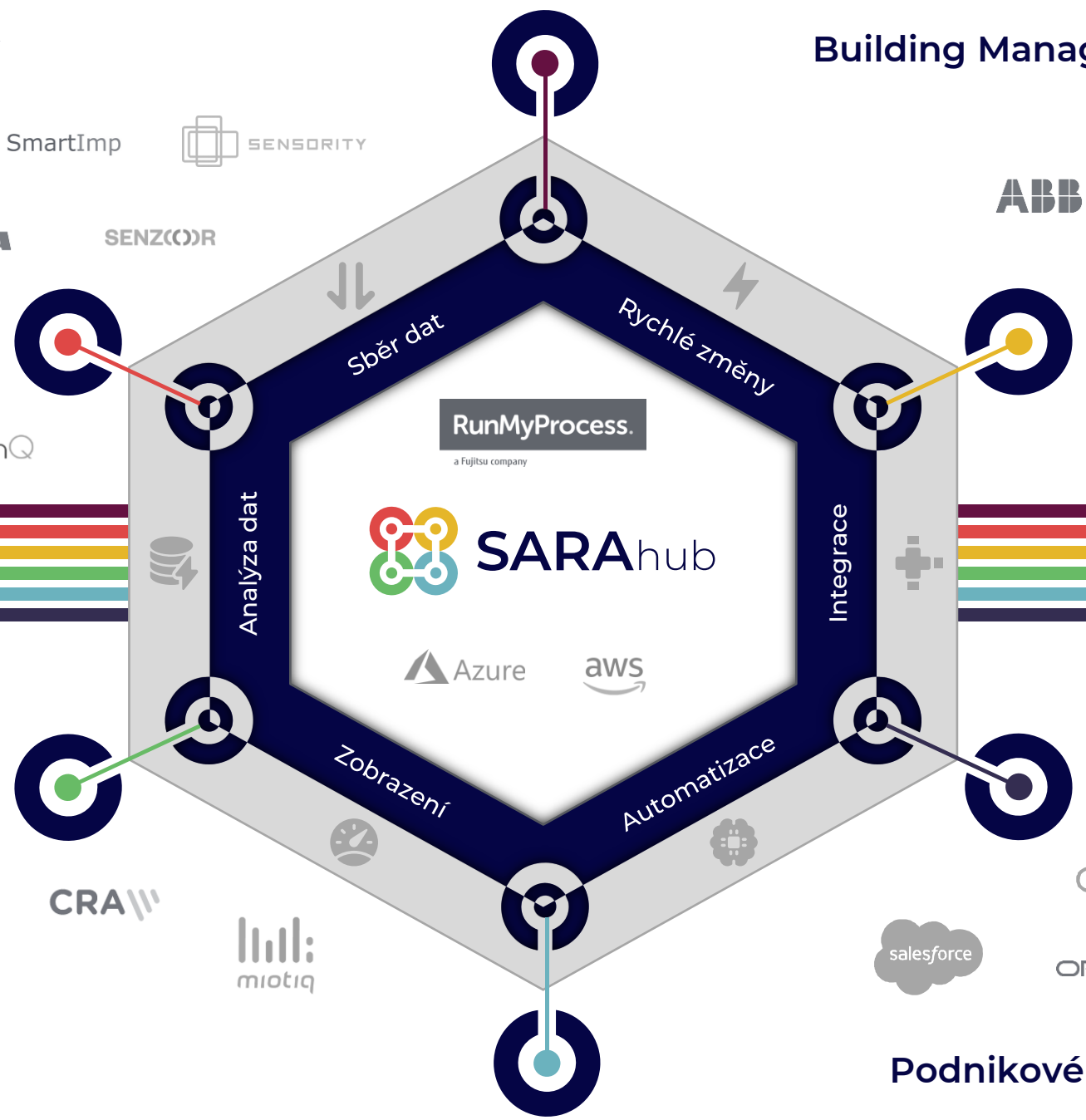
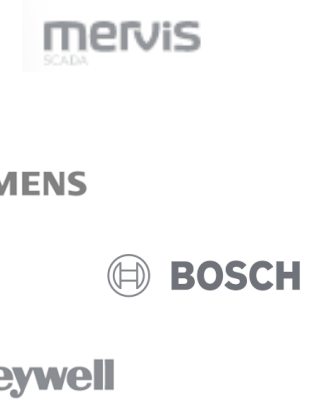
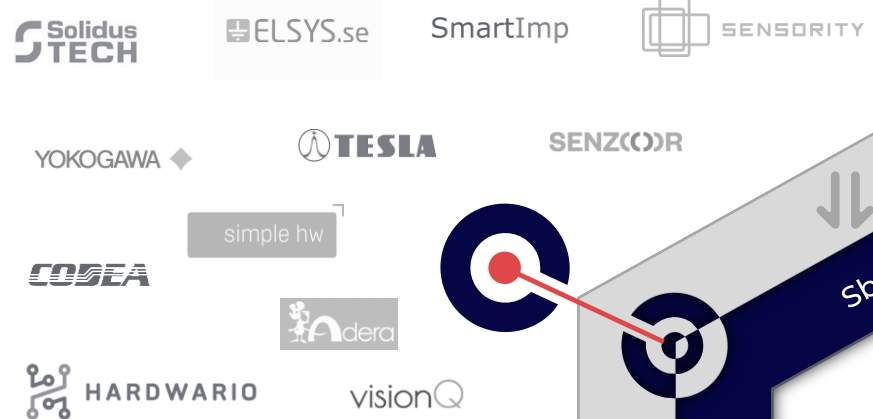
Office 365

HYVERR



# IoT senzory a zařízení

# Building Management Systems / MaRy



# IoT sítě a řešení

# Podnikové informační systémy

# Uživatelské prostředí



Jedno místo pro data z různých zdrojů o zařízeních, energiích a prostředí



Zobrazení v hierarchickém digitálním dvojčeti prostředí



Webová a mobilní aplikace



Uživatelem definované scénáře reakcí na změnu



Řízení přístupových práv podporuje prostředí s více klienty



Integrovaná základní správa incidentů

# Back-end a provoz



Škálovatelné cloudové řešení s rychlým nasazením (SaaS)



> 2000 konektorů pro BMS, ServiceDesk a další aplikace



Postaveno na silné platformě pro automatizaci procesů (RMP)



Připravená konektivita pro hlavní BI nástroje (Power BI)

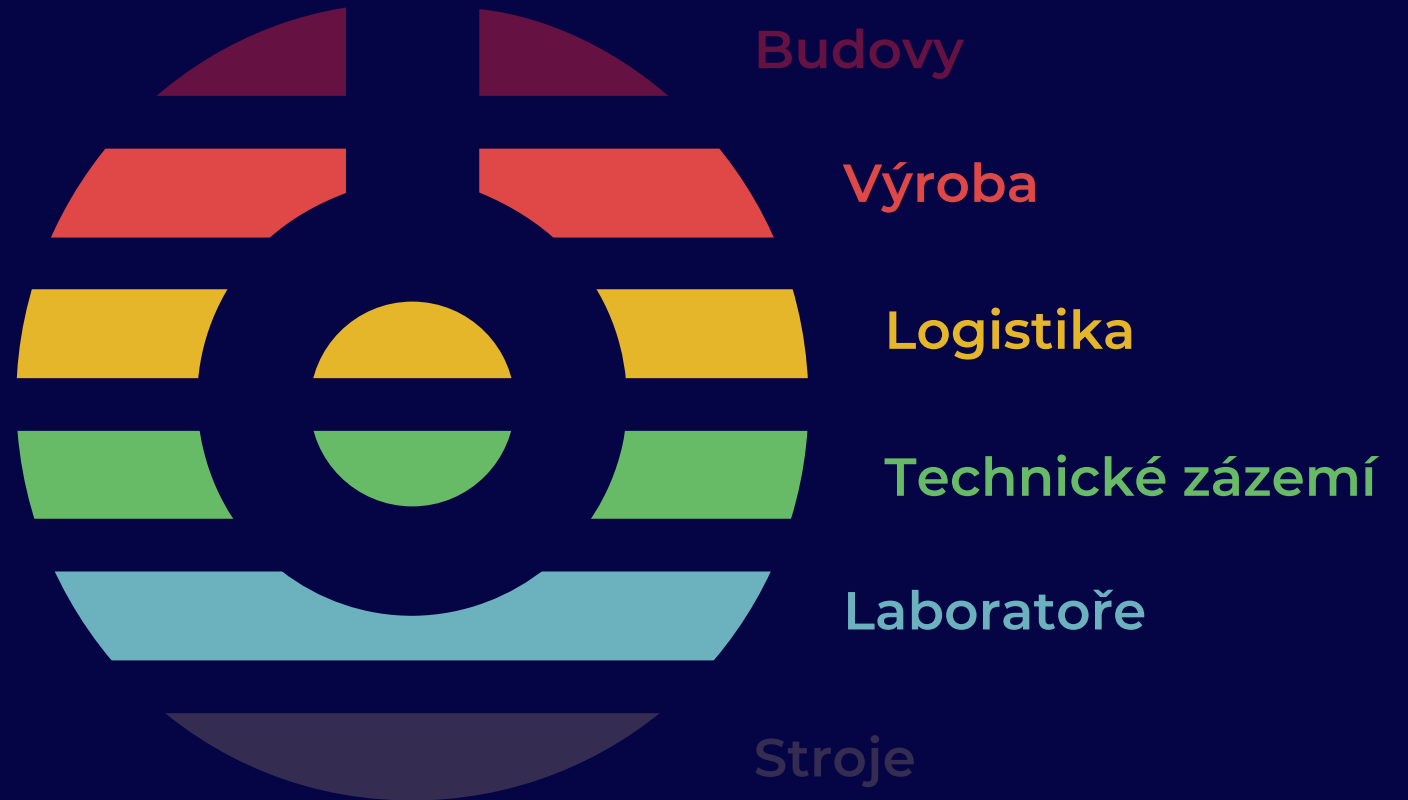


Výkonné a snadné připojení pro IoT senzory a sítě



Vysoce přizpůsobitelné vývoje bez kódování (low-code)

# Příklady využití IoT



# Budovy, kanceláře a zasedací místnosti



Co se typicky sleduje a měří



Úspory a delší životnost zařízení díky prediktivní a reaktivní údržbě a úklidu



Nižší náklady na energie (reálná data, závislost na využití, počet osob) vč. detekce zneužití



Zdravější a produktivnější prostředí (méně únavy, větší koncentrace, méně nemocnosti)



Monitorování využití a optimalizace prostoru na základě analýzy využití/obsazenosti

Použití a výhody

# Výrobní prostředí



Co se typicky sleduje a měří



Prediktivní a reaktivní údržba a detekce selhání zařízení, která mohou narušit výrobní procesy



Monitorování, sledování, optimalizace a účtování spotřeby energií v rámci podniku, útvarů a zakázek



Zajištění odpovídajícího prostředí pro maximalizaci výkonu lidí a strojů



Vyhýbání se koncentracím nebezpečných látek (včetně analýzy trendů a příčin)

Použití a výhody

# Sklad a logistika



Co se typicky sleduje a měří



Zajistit kontrolu a audit skladovacích podmínek zboží (potravin, léky, chemikálie atd.)



Snižte provozní náklady na spotřebu energií včasnou optimalizací vytápění, chlazení a větrání.



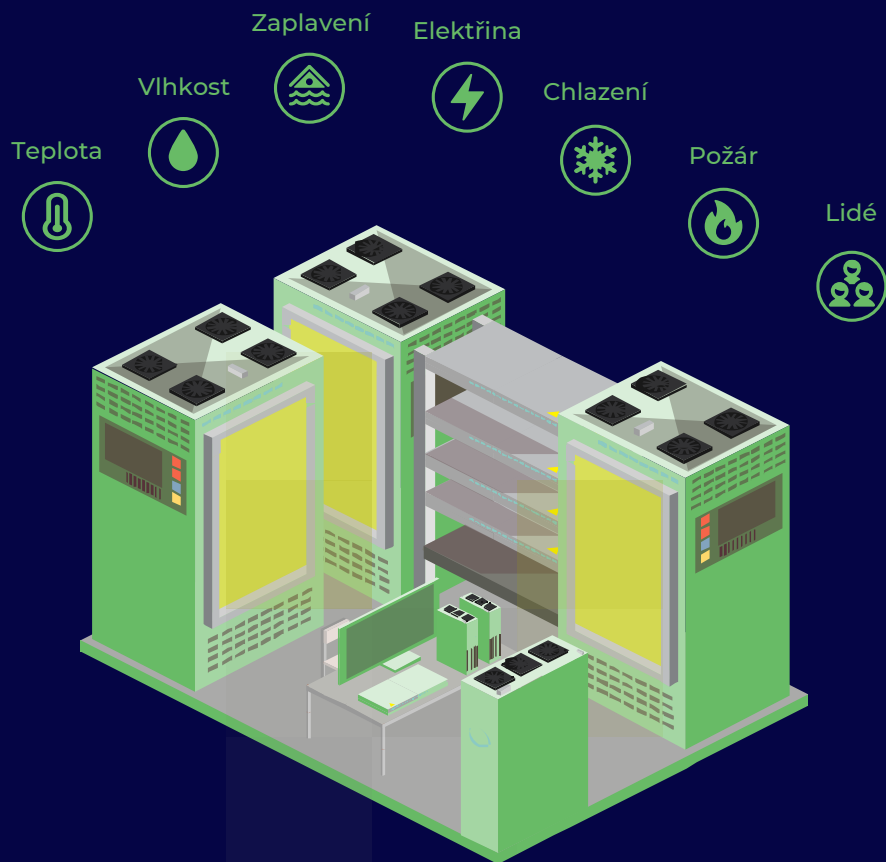
Reagujte na změny vnitřního prostředí nebo problémy v reálném čase či na základě trendů.



Zvyšte produktivitu pracovníků optimalizací rozvržení a minimalizací zbytečného pohybu a manipulace.

Použití a výhody

# Serverové a technologické místnosti



Co se typicky sleduje a měří



Monitorujte teplotu a provozní podmínky technických zařízení, abyste snížili pravděpodobnost poruchy a prostojů.



Snižte provozní náklady na spotřebu energií včasnou optimalizací vytápění, chlazení a větrání.



Řízení teploty a vlhkosti v místnosti a upozornění personálu na potenciální nebezpečí požáru nebo zaplavení.



Správa zabezpečeného přístupu a sledování osob v prostoru pro zajištění ochrany.

Použití a výhody

# Laboratoře



Co se typicky sleduje a měří



Ochrana zařízení před nežádoucími vlivy (teplota, požár, povodně, provozní limity)



Prevence úniku energie a zdrojů (voda, elektřina) a optimalizace využití.



Detekce chemických látek v životním prostředí za účelem ochrany zdraví a prevence kontaminace vzorků.



Zdravější a produktivnější prostředí (menší únava, větší koncentrace, méně nemocnosti)

Použití a výhody



# Stroje, zařízení a technologie



Co se typicky sleduje a měří



Analýza OEE pro zvýšení produktivity výroby. Digitální signalizace ANDON. Prediktivní údržba.



Monitorování, ochrana a rozúčtování energií pro maximalizaci účinnosti a nákladové efektivity.



Zajištění odpovídajících provozních podmínek strojů.



Zvýšení produktivity a bezpečnosti pracovníků.

Použití a výhody

# IOTOR

Naše portfolio služeb nabízí vysokou přidanou hodnotu a současně nízké riziko

Od správného určení způsobu využití IoT, přes efektivní ověření funkčnosti a přínosů, až po rychlé nasazení. Tím vším se snažíme, aby IoT dávalo smysl i pro váš byznys a provoz.



## Inspirační workshop

- Přehled IoT
- Trendy a řešení
- Identifikace možností využití
- Další kroky



## Návrh řešení

- Zjištění potřeb
- Architektura řešení
- Senzory, Síť, Software
- Nasazení, provoz



## SARA hub

### Integrační IoT Platforma

- Sledování stavu
- Prediktivní akce
- Automatizované reakce
- Snadná integrace



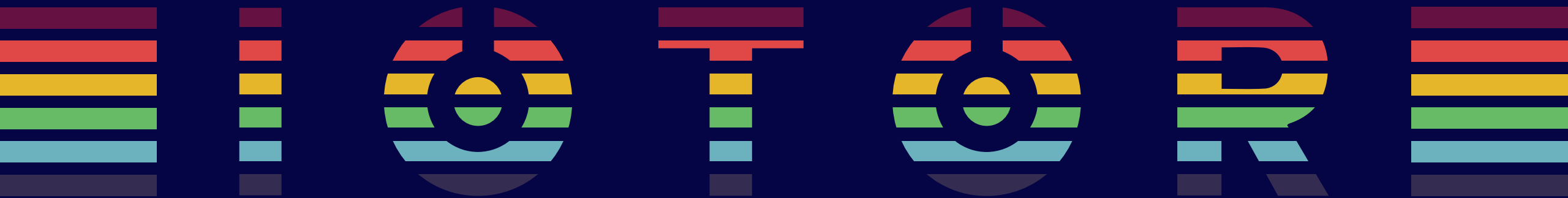
## Hardwarová integrace

- IoT senzory a platformy
- BMS/HVAC
- Výrobní stroje
- Zařízení budov



## Procesní integrace

- CRM/SFA/ERP
- BIM
- ServiceDesk
- MES/MOM



# Připraveni dát IoT smysl?

Dalibor Lukeš,  
ředitel společnosti  
[dalibor.lukes@iotor.eu](mailto:dalibor.lukes@iotor.eu)

# I O T O R

Připraveni dát  
IoT smysl?

Dalibor Lukeš  
Managing Director  
dalibor.lukes@iotor.eu