Vodafone Chytrá Budova

11. 11. 2020

Lenka Slabá, IoT Sales Manager

lenka.slaba@vodafone.com

vodafone business

Důvody proč vybrat Vodafone IoT

Rychlá instalace
Instalace senzoru <3min.
Odstranění <1min.

Globální pokrytí konektivitou
Integrace IT sítí není nutná, díky Vodafone IoT SIM jsou data odesílána do cloudu šifrovaným tunelem typu end-to-end.

Bezdrátové řešení
Není nutná žádná další infrastruktura.
Možnost dovybavit jakoukoli ze zavedených vlastností bez strukturálních změn.

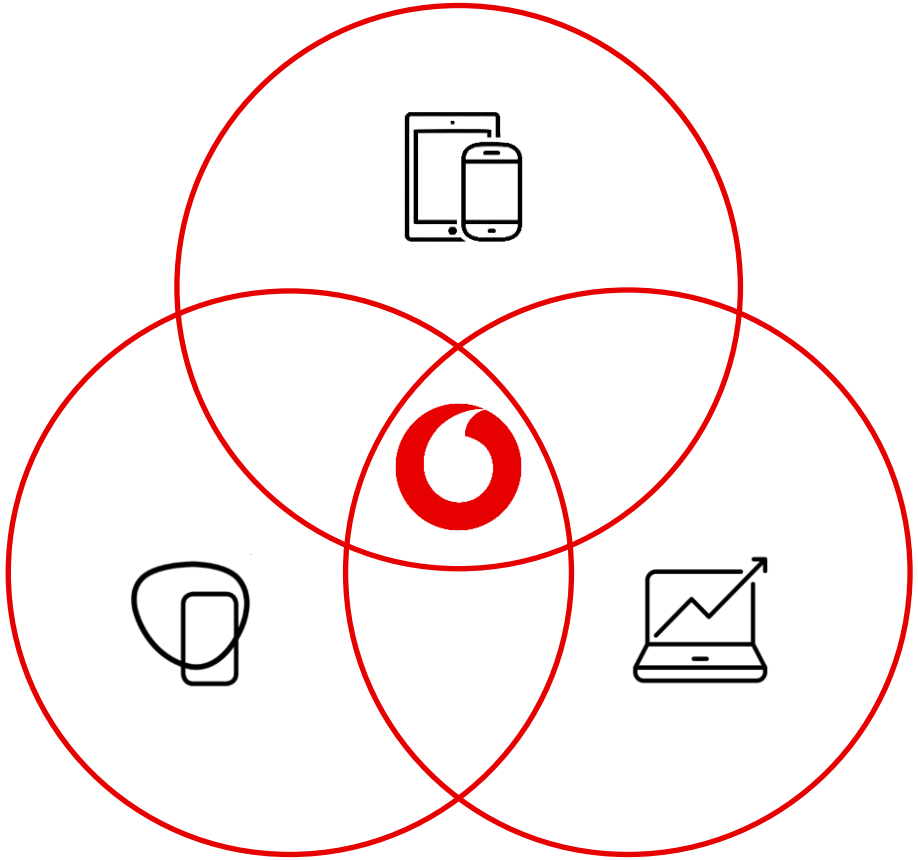
Jednoduchý design
Senzory byly navrženy tak, aby byly atraktivní a zapadly do jakéhokoli kancelářského prostředí.

Žádný konflikt Wi-Fi
Díky Sub-GHz 868/915 MHz pro přenos dat do brány Gateway.

Méně než 0,2% poruchovost
Může selhat <1 z 500 senzorů.
Monitorováno, snadno diagnostikováno a vyměňováno.

Chytrá Budova | Základní představení

- ✓ **Komplexní řešení**
- ✓ **Snadná implementace**
- ✓ **Samostatný SW a HW**
- ✓ **Bezdrátové připojení**
- ✓ **Globální patenty**



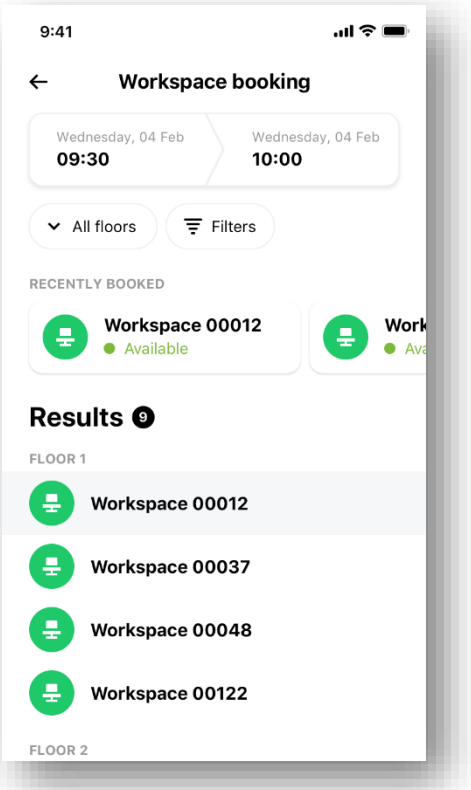
Vyšší transparentnost kanceláře s **Workplace App & Meeting Room App**

Efektivní sběr dat s **IoT Sensors Platform**

Optimalizace provozu pomocí **Workplace Analytics**

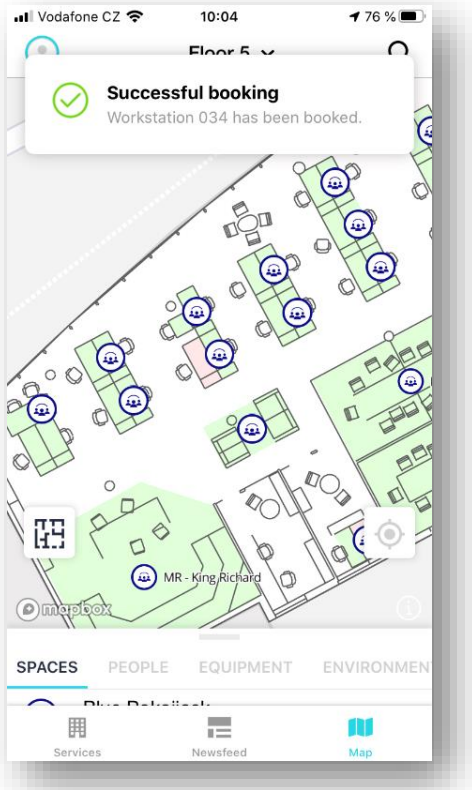
Chytrá Budova | Personal Booking

- Zarezervujte si prostor, který vyhovuje vašim požadavkům, a v případě potřeby udržujte **sociální odstup.**
- Užijte si naše **jednoduché UX** a mapy v **reálném čase.**



Najděte to správné místo

Vyberte si preferované podlaží a vybavení, které ke své práci potřebujete.



Mapa v reálném čase

Podívejte se na svůj stůl a na aktuální obsazenost prostoru na mapě.

Chytrá Budova | Personal Booking

Social Distancing

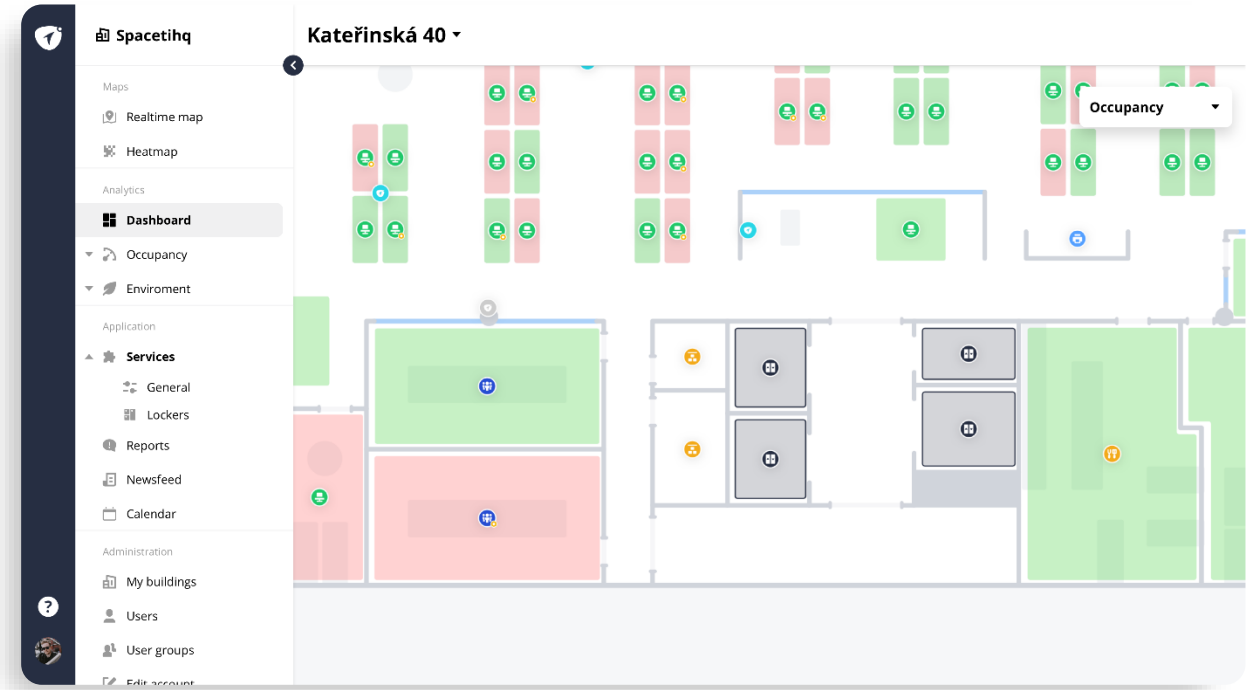
Implementujte strategii sociálního distancování a umožněte zaměstnancům rezervovat si pracoviště,
která jsou dostatečně daleko od sebe.

Flexibilní správa pracoviště

Pružně změňte svá nastavení. Podle potřeby vyberte jednotlivá pracoviště dostupná k rezervaci.

Pro manažery a správce budov

Nabídněte svým lidem vynikající zážitek a splňte jejich očekávání ohledně moderního pracoviště.



Chytrá Budova | Personal Booking

Flexibilní správa pracoviště

Jednoduše spravujte rezervace pomocí check-in systému.

Připojte svůj systém firemního kalendáře (Office 365).

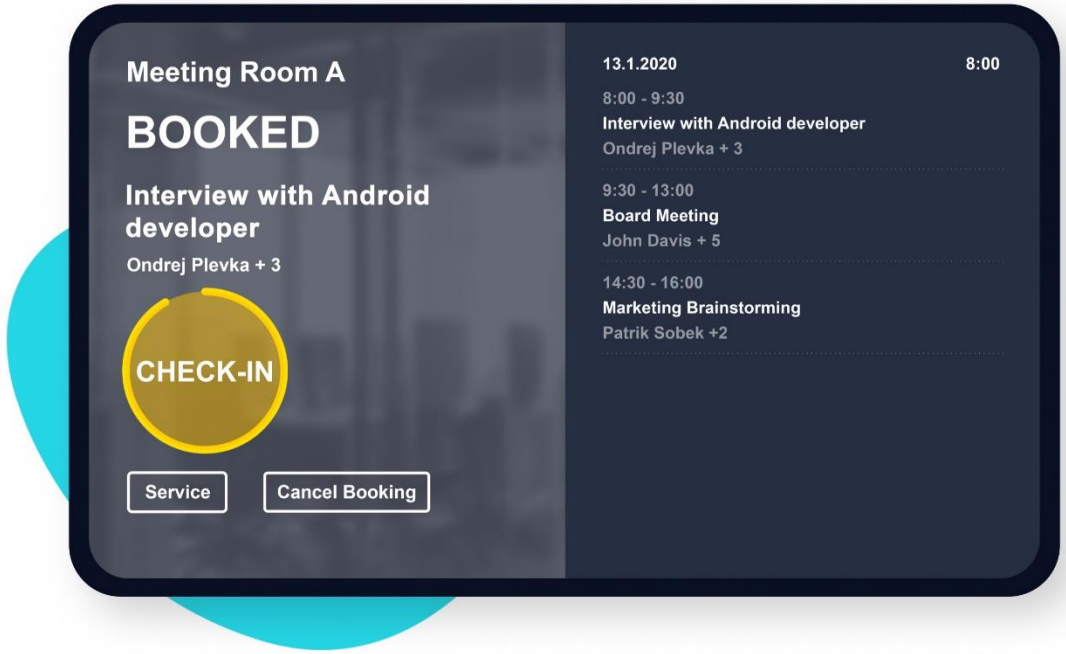
Každodenní efektivita

Zarezervujte si jakoukoli zasedací místnost během několika vteřin pomocí intuitivních tabletů.

Zjistěte, zda je zasedací místnost obsazena díky barevně označeným displejům.

Jednoduché použití

Instalace trvá několik minut, rozhraní je intuitivní a snadno použitelné.



Chytrá Budova | Jaké existují balíčky?

Workplace App

- ✓ Správa / rezervace stolu, zasedací místnosti, plánování parkovacích míst
- ✓ Flexibilní sezení
- ✓ Osobní plán rezervace
- ✓ Digitální mapa v reálném čase
- ✓ Flexibilní úpravy rezervovatelných prostor
- ✓ Integrace s kalendářovým systémem (např. Office 365)
- ✓ Technická podpora

Room Booking App

- ✓ Správa / rezervace zasedací místnosti
- ✓ Registrační systém pro správu rezervací
- ✓ Flexibilní úpravy rezervovatelných prostor
- ✓ Integrace s kalendářovým systémem (např. Office 365)
- ✓ Barevně označené displeje podle obsazenosti
- ✓ Technická podpora

Advanced Workplace Analytics

- ✓ Analýza obsazenosti pracovních stanic, konferenčních místností, otevřených a parkovacích míst
- ✓ Environmentální analýza CO2, teploty a vlhkosti
- ✓ Mapy v reálném čase
- ✓ Flexibilní export dat do standardních formátů
- ✓ Přístup k Spaceti API
- ✓ Technická podpora

Enterprise Workplace Solution

- ✓ Aplikace pro osobní rezervace
- ✓ Tablet pro rezervaci místností
- ✓ Advanced Workplace Analytics
- ✓ Přizpůsobení vzhledu aplikace
- ✓ Integrace s BMS
- ✓ Volitelné konzultační služby pro transformaci pracoviště a analýzu dat
- ✓ Podporovaný systém Smart Lockers, integrace systému řízení přístupu
- ✓ Technická podpora

Chytrá Budova | Analytics

Flexibilní analýza & Kontrola

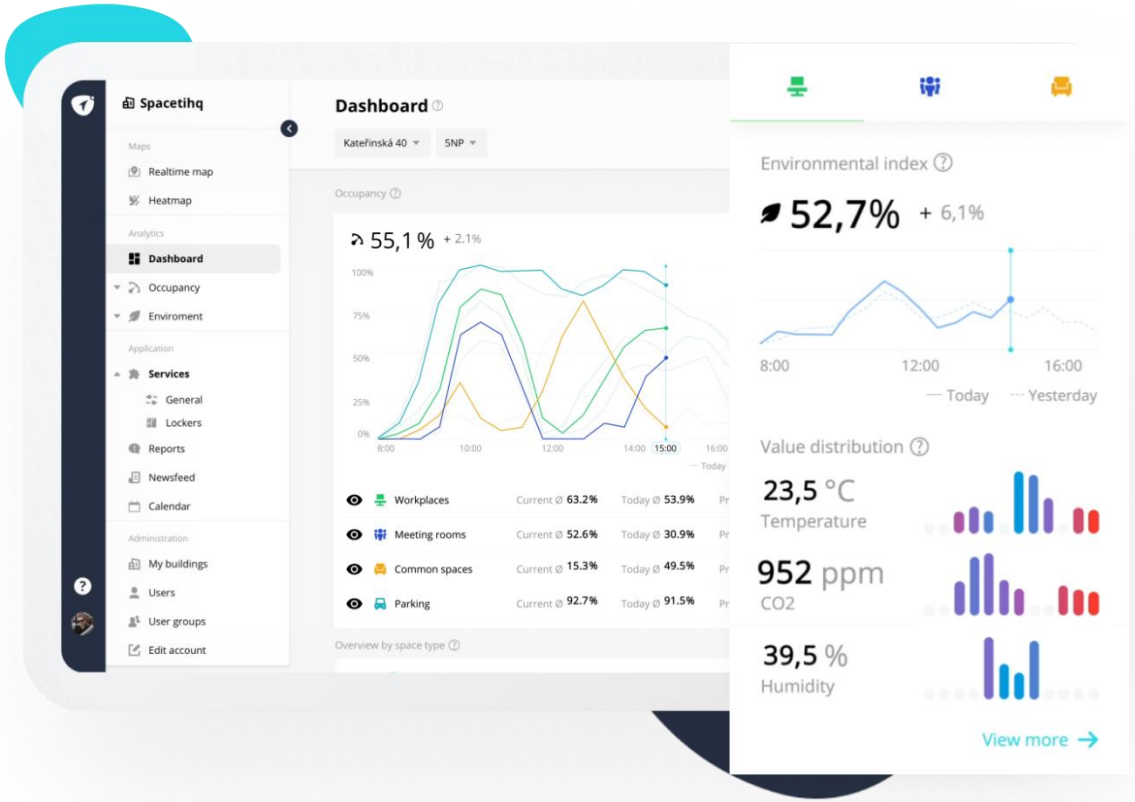
Neustále vyhodnocujte využití kanceláře a zjišťujte, které oblasti jsou nadužívány a které jsou prázdné.

Rozhodujte o svém prostoru na základě dat.

Environmentální analýza

Sbírejte podrobná data o hodnotě CO2, teplotě, a **vlhkosti** k vytvoření nejproduktivnějšího pracovního prostředí.

Vyhodnoťte data **v reálném čase** a okamžitě přijměte opatření ke zlepšení prostředí.



Energy Data Management | Basics

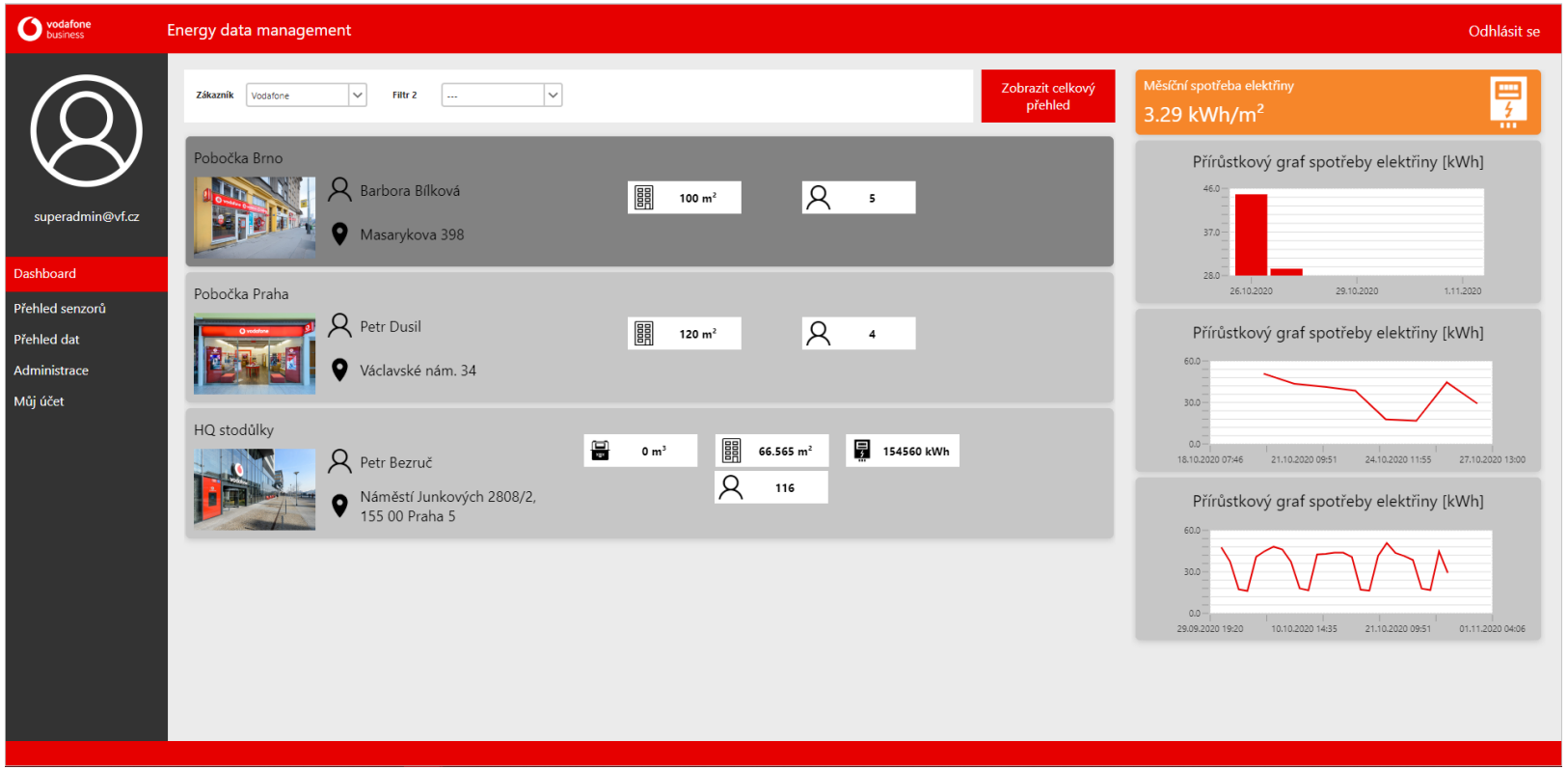
Energy Data Management je nástroj pro vzdálený monitoring spotřeby energií v budovách. Jedná se o webovou aplikaci fungující v prostředí Vodafone Business App-Invent kombinovanou s „Narrowband Internet of Things“ (NB-IoT) zařízením pro sběr dat.

Optimalizace chodu podniku

Odstranění neefektivit a snížení nákladů na provoz

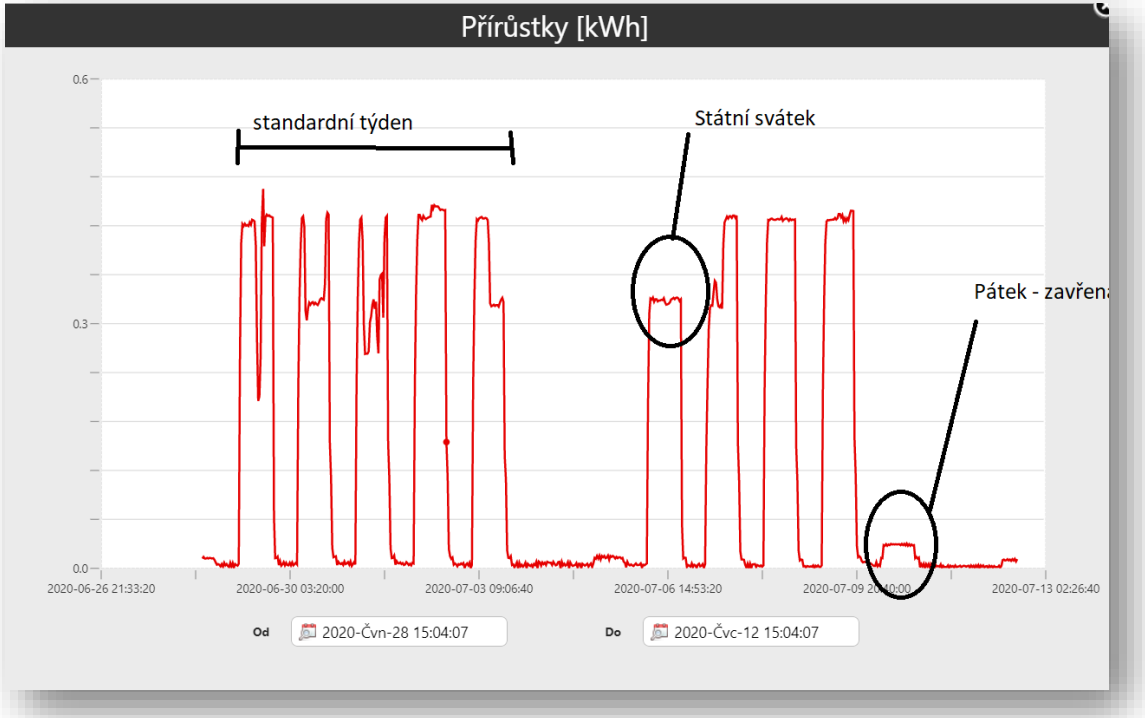
Vizualizace spotřeby energií (elektřina, voda, plyn a další)

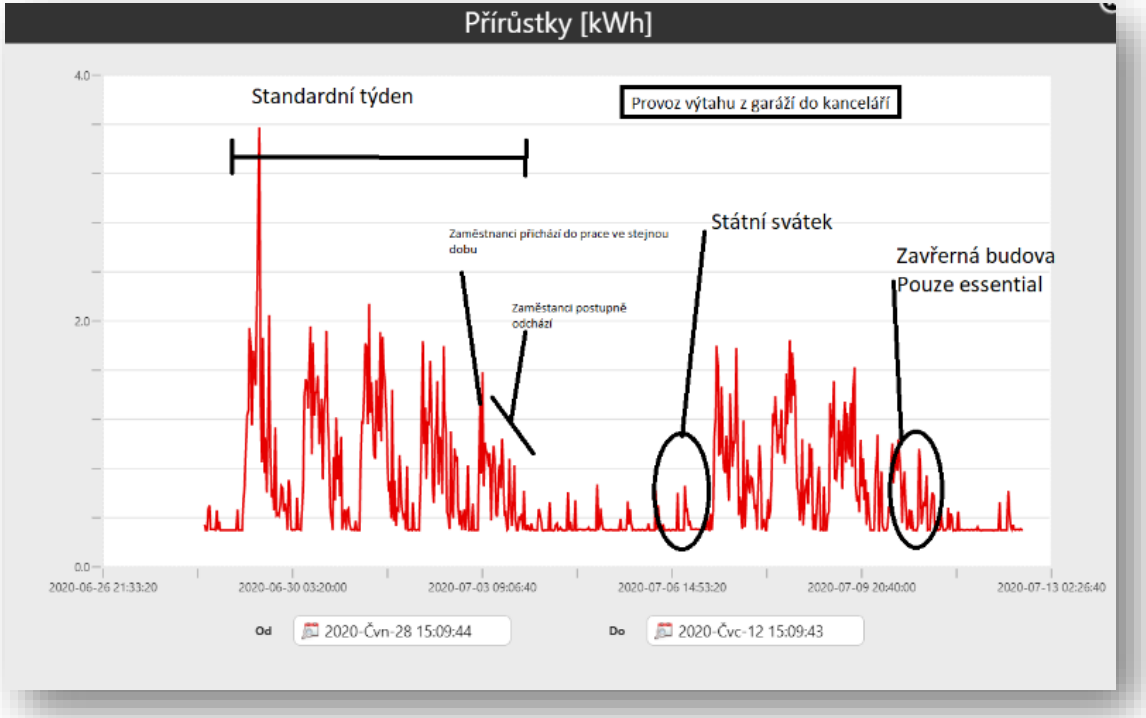
Energy Data Management | Ukázka



Vodafone EDM má jednoduché uživatelské rozhraní, které je možné nastavit tak, aby zobrazovalo na první pohled ty informace, které správce budovy potřebuje. Ve stejné aplikaci umožní i detailní pohled data pro přesnou analýzu.

Energy Data Management | Ukázka





Svátek a páteční provoz

- Skoro plný výkon klimatizace o státním svátku.
  - Nulové využití budovy, viz provoz výtahu.
- Minimální výkon v pátek, při "zavřené" budově.
  - Cca 50 % standardního využití budovy.

Provoz výtahu z garáže

- Výtah se používá primárně pro vstup do budovy z garáží.
  - Na základě spotřeby je možné odhadnout využití budovy.

vodafone
business