

IoT zařízení (Internet of Things)

IoT zařízení jsou fyzické objekty vybavené senzory, softwarem a síťovou konektivitou, které jim umožňují sbírat a vyměňovat si data s jinými systémy přes internet nebo lokální síť. V naší firmě nám IoT pomáhá zvyšovat efektivitu provozu a komfort pracovního prostředí.

Kategorie IoT v naší firmě

Naše IoT ekosystémy dělíme do tří hlavních skupin:

1. Smart Office (Chytrá kancelář)

Slouží k optimalizaci pracovního prostředí:

- **Chytré osvětlení a HVAC:** Automatická regulace světla a teploty na základě přítomnosti osob (protokoly Zigbee/WPAN).
- **Rezervační systémy:** Tablety u zasedacích místností propojené s firemním kalendářem.
- **Senzory kvality ovzduší:** Monitorování hladiny CO2 pro zajištění zdravého prostředí.

2. Logistika a Asset Tracking

Sledování majetku a pohybu zboží:

- **RFID čtečky:** Automatizovaný příjem a výdej materiálu ze skladu.
- **GPS trackery:** Sledování polohy firemních vozidel a cenných zásilek.
- **Smart Tagy:** Lokalizace sdíleného vybavení (např. projektory, kalibrační přístroje).

3. Průmyslové IoT (IIoT)

Monitorování technické infrastruktury:

- **Senzory v serverovně:** Sledování vlhkosti a teploty v rámci [správy infrastruktury](#).
- **Smart Metery:** Měření spotřeby energie v reálném čase.

Síťová konektivita

IoT zařízení využívají různé komunikační standardy podle nároků na dosah a energii:

Technologie	Dosah	Využití
Wi-Fi (IoT-Net)	Střední	Kamery, tablety, displeje.
Bluetooth / Zigbee	Krátký	Senzory, chytré žárovky, zámky.
WIMAX / LoRaWAN	Dlouhý	Venkovní senzory, sledování vozidel.

Technologie	Dosah	Využití
NB-IoT / LTE-M	Globální	Mobilní trackery využívající 4G/5G sítě.

Kybernetická bezpečnost IoT

IoT zařízení jsou často cílem útoků, proto v rámci [kybernetické bezpečnosti](#) dodržujeme:

- **Segmentace sítě:** Všechna IoT zařízení jsou izolována ve speciální VLAN (SSID: IoT-Devices) bez přístupu k citlivým datům v [Jira](#) nebo [HR portál](#).
- **Změna defaultních hesel:** Žádné zařízení nesmí být do sítě připojeno s továrním nastavením.
- **Aktualizace (Patching):** Pravidelná kontrola a update firmware prováděný [IT oddělením](#).
- **Monitoring:** Sledování anomálií v datovém provozu (např. pokud termostat začne odesílat data na neznámou IP adresu v zahraničí).

Integrace do firemních procesů

Data z IoT zařízení nekončí v izolovaných aplikacích:

- **Alerting:** Pokud senzor v serverovně detekuje únik vody, automaticky se založí incident s vysokou prioritou v systému [Jira](#).
- **Reporting:** Data o obsazenosti kanceláří se exportují do analytických nástrojů pro optimalizaci pronájmu prostor.

Upozornění: Je přísně zakázáno připojovat do firemní sítě soukromá IoT zařízení (např. chytré rychlovarné konvice, osobní meteostanice) bez předchozího schválení IT oddělením.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [WLAN](#), [WPAN](#), [IT Podpora](#), [Jira](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=iot-devices>

Last update: **2026/01/01 15:58**

