



*Digitalizace ve světě chytrých zařízení a sítí IoT*

# Představení společnosti



## Základní údaje o společnosti ICT NWT s.r.o.

sídlo společnosti tř. T. Tomáše Bati 269, Zlín 76301

IČO: 08217661

DIČ: CZ 08217661

Vedená u Kraj. soudu v Brně: oddíl C, vložka 112492/KSBR

právní forma: s.r.o.

pobočky: Zlín, Praha

více o nás: [ict.nwt.cz](http://ict.nwt.cz)



## Vybrané certifikace





## Outsourcing IT a servis

Místo jednoho ajtáka mějte rovnou celý tým odborníků. Přenechte vaše starosti našim expertům a věnujte se naplno svému businessu.

[Servisní služby](#) [Outsourcing IT](#)



## IT bezpečnost

Aby váš podnikový systém obstál před kyber útoky, pomůžeme vám zjistit, kde jsou slabé místa a včas je společně zacelíme. Vaše zaměstnance plnohodnotně zaškolíme, aby věděli, kde na ně může číhat nebezpečí. Společně zamezíme tomu, aby váš systém navštívil nezvaný host.

[Bezpečnostní a penetrační testy](#) [IT analýza](#) [Bitdefender](#) [ESET](#) [Safetica](#) - [Ochrana dat](#) [Security školení](#)



## Dodávky HW a SW

Jsme certifikovaný dodavatel značek jako je Fujitsu, HP, Canon, Lenovo, Cisco a jistě bychom našli mnoho dalších. Do firem doporučujeme kvalitní a výkonné zařízení, které pochází z české distribuce.

[Fujitsu](#) [Cisco Meraki](#) [HPE](#) [LENOVO](#)



## Datové centrum Silo

Datové centrum SILO s certifikací ISO 27001 patří mezi vysoce zabezpečené a nejmodernější datová centra v České republice. Dokážeme nabídnout prostor, který vám bude ušit na míru. Optická síť zaručuje rychlou dostupnost. Máte vlastní servery? Poptejte systém záloh 3-2-1-0 jen tak budete mít zajištěnu nulovou ztrátu dat.

[Virtuální servery](#) [Zálohování a replikace](#)



## Microsoft Azure

Vítejte ve velkém nekonečném světě cloudu. Azure vám umožní využít tato uložení ve všech směrech, ať už potřebujete vysoký výkon na pár dnů, nebo dlouhodobé výpočetní prostředky.

[Apps Service a Web Apps](#) [Zálohování a replikace](#)



## Microsoft Cloud

Moderní kancelář a Microsoft 365 vám umožní být neustále kdykoliv a kdekoliv. Využijte formu komunikace, která umožní pracovat mezi týmy, sdílejte, spolupracujte. Pomůžeme vám vybrat ten správný produkt, ať už jste v kanceláři, nebo se pohybujete v terénu. Školení administrátorů nebo vašich zaměstnanců vám umožní dokonale vplout do světa Microsoft 365.

[Microsoft 365](#) [Prostředí M365](#) [Školení Microsoft 365](#)



## Aplikace

Hledáte systém pro správu veřejných zakázek? Intranetová aplikace PAVEZA a její odlehčená verze PAVEZA light vám to umožní. S vytvořením profilu vyhledávací vám naopak pomůže aplikace EVEZA, která může být taktéž součástí systému pro správu veřejných zakázek PAVEZY. Intranetová aplikace ServisDesk SD Portal nabídne stavové workflow. Evidence hlášených požadavků tak putuje přímou cestou k řešiteli, který rovnou požadavek zpracuje.

[Paveza](#) [Eveza](#) [ServisDesk](#)



## Webové stránky

Budte světoví, upoutejte pozornost právě na vaše webové stránky. Kdo není na internetu, jako by nebyl. Naši webmasteri jsou kreativní a rádi vyslechnou vaše představy a přání. Tak vzhůru do světa. Vaše stránky můžete hostovat v našem datovém centru, které splňuje vysoké nároky na bezpečnost. Zamezíte tak možnému napadení vašich stránek.

[Moderní datové centrum a IT služby | ICT NWT s.r.o.](#)

# Chytrá zařízení - „IoT a my“

NWT = „New Word Technologies“

„Posláním ICT NWT je navrhovat, realizovat a spravovat efektivní ICT řešení pro podporu hlavních a obslužných činností našich zákazníků. Baví nás dělat chytré řešení a pomocí nových technologií a znalostí přispívat ke zvyšování efektivity našich zákazníků.“

Od roku 2024 jsme strategickým partnerem a distributorem největšího hybatele IoT ekosystému v ČR.

## ICT NWT IoT:

- Senzorický HW
- Analytický i automatizační SW
- Konektivita
- Implementace
- Nápady a řešení

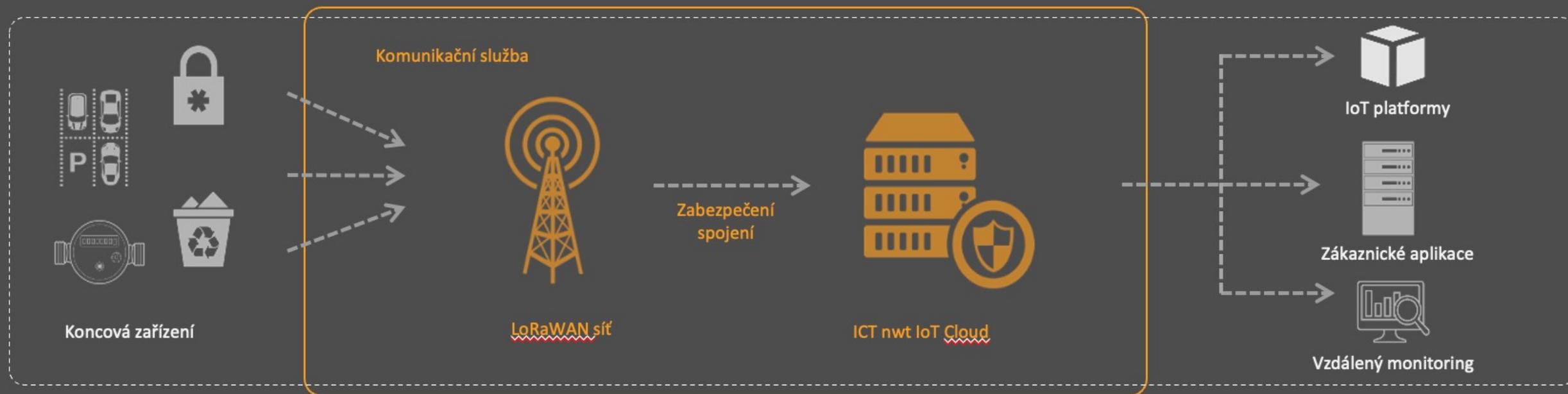
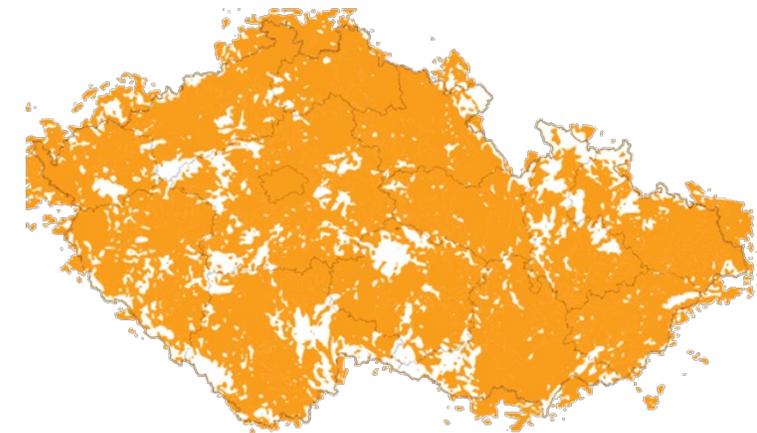
**CRA**   
ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

**LoRaWAN**® 



# IoT síť LoRaWAN

- Přenos sensorických dat na velké vzdálenosti
- Nízké náklady
- Nízká energetická náročnost (baterie)
- Dlouhá životnost senzorů (roky)
- Zabezpečený přenos
- Možnost využití celosvětově
- Instalace i v datově nepřístupných místech
- Velmi široký sortiment zařízení, výrobců, aplikací



## Tracking & Lokalizace

Lokalizace zařízení kombinací technologií (LoRaWAN, GPS, WiFi, BT, ...)

Informace o:

- Aktuální pozici
- Historii pohybu
- Překročení zóny (perimetru)
- Další data -> např. otřes, pohyb -> detekce!
  
- Možno doplnit zařízením s „panickým tlačítkem“ -> pro okamžité přivolání pomoci

## Bezpečnost

Detekce vstupů (např. otevření dveří, oken, objektů, ...)

Přítomnost osob

Možnost rozšíření o další periferie na jiných technologiích (CCTV, on-line zámek, ...)

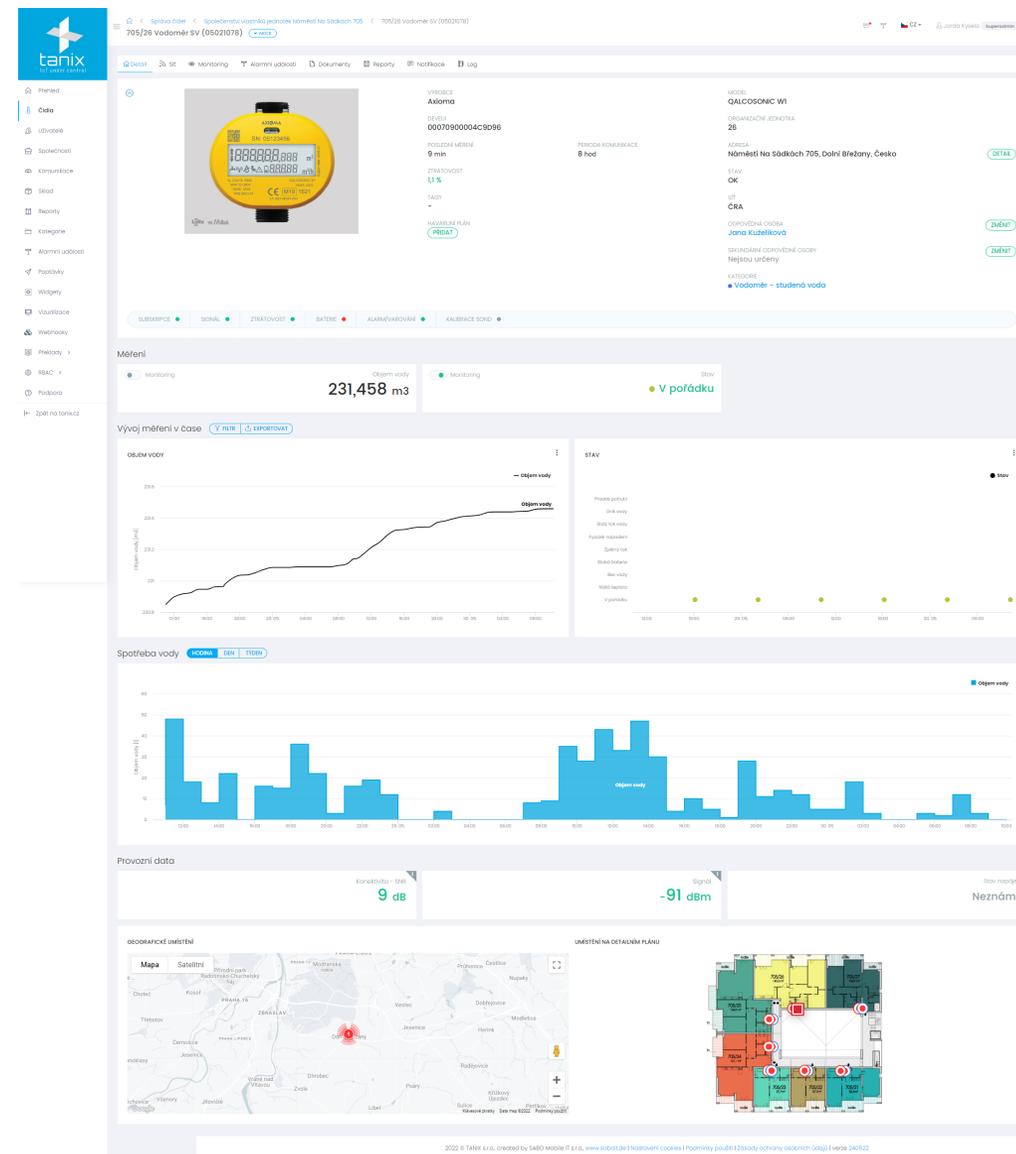


- Vzdálené odečty a energetický management
- Včasná informace o reálné spotřebě & možnost rozšíření na energetický management
  - Informace o:
    - Spotřebě elektřiny
    - Spotřebě plynu
    - Spotřebě vody

Řešení pro aktivní předcházení havarijních situací (vodostop)

ESG a redukce CO2

Data pro vstup sofistikovaných řešení pro správu komplexní energetiky



- Detekce CO, CO2, TVOC, mikroklima
- Hluková čidla
- Meteostanice

## Předcházení zdravotním komplikacím

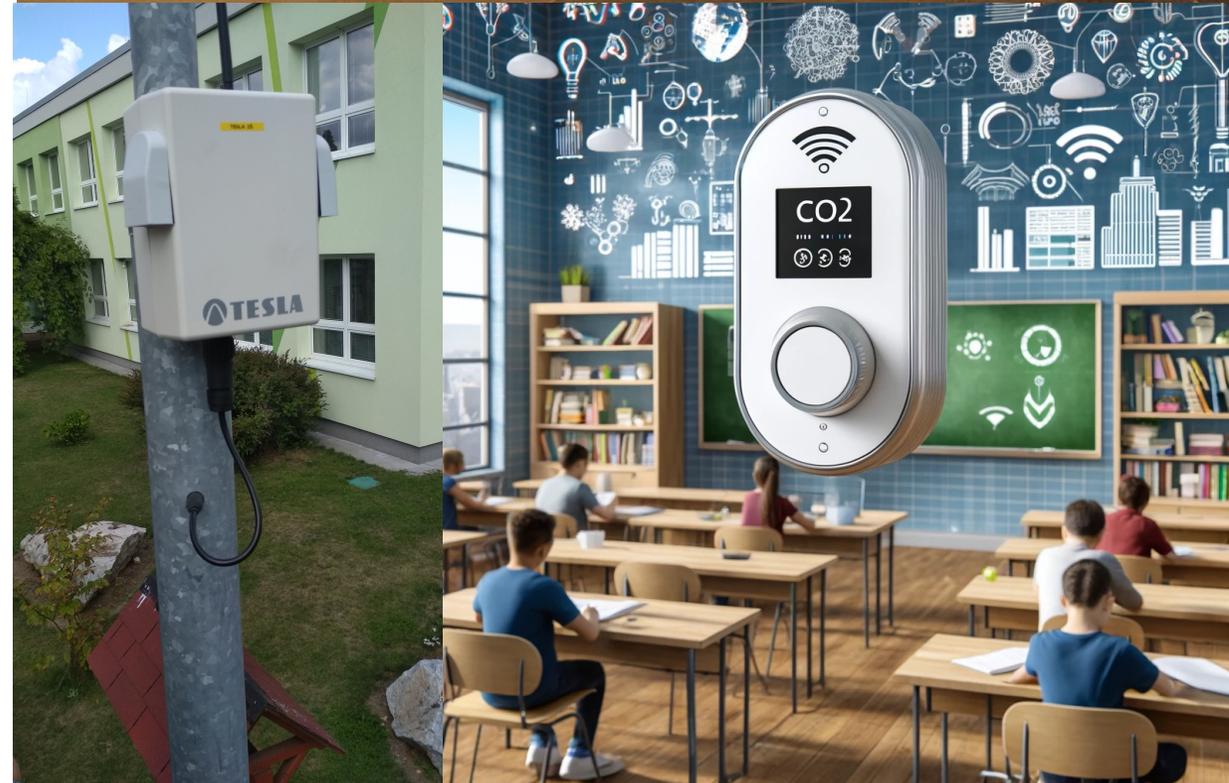
Detekce a alarm v případě nepříznivých podmínek

Analýza dlouhodobých dat

## Otevřená komunikace s návštěvníky

Vytváření environmentálních map

- Smogová mapa
- Hluková mapa
- Mapa hrozby výskytu náledí



## Nástroje pro statickou digitální evidenci / passport

Čidlo / tag umístěné přímo u objektu, z něhož lze číst data

- Co je to za inventář
- Aktuální status
- Historie vlastnictví / plateb

...

## Vzdálený monitoring zařízení / objektů

Dynamické sledování stavových veličin (teplota, vlhkost, ...)



## Digitální průvodce

Po načtení tagu lze spustit informaci pro návštěvníky (historie, zajímavosti, apod.)

0 / 6 spots now available in front of our HQ.

## Monitoring parkovacích míst

Sledování obsazenosti

Naváděcí systémy

Rezervační systémy



## Monitoring sledovaných veličin

- Automatizované hlídání teploty v lednicích a ordinacích
- Kalibrace sond akreditovanou autoritou
- Velmi jednoduchá instalace HW
- Nejsou třeba dráty a stavební úpravy
- Baterie vydrží několik let
- Odpovídá požadavkům SÚKL



**Vizualizace teplot**  
Grafy zobrazující historii a aktuální stav teplot. Lze filtrovat dle data..



**Kalibrace**  
Kalibrace teplotních sond akreditovanou laboratoří Scanlab.



**Alarmy**  
Uživatel si sám může nastavit 2 úrovně alarmů pro rostoucí a pro klesající stav teploty. Notifikace v aplikaci, formou SMS a e-mailu



**Reporty**  
Pravidelné reporty dle přání zákazníka. Report lze vygenerovat „na klik“ pro jednotlivá zařízení za nastavenou dobu



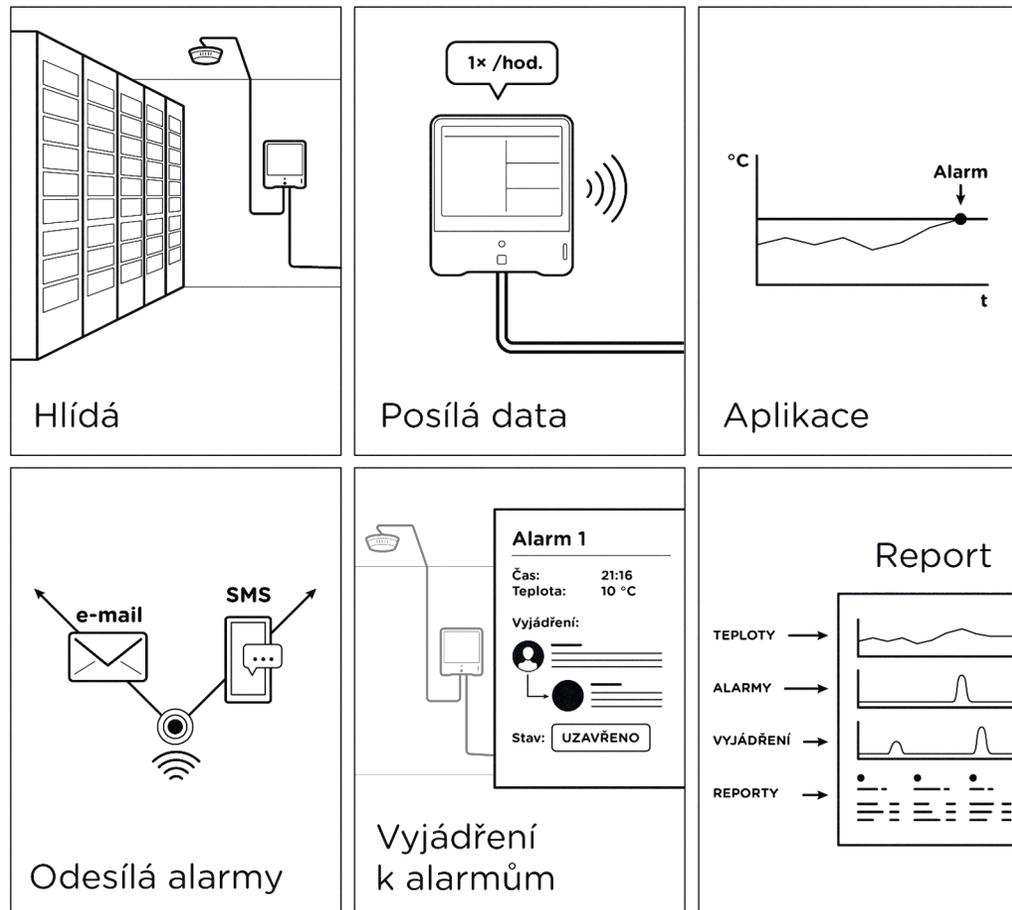
**Multi-Uživatelská Aplikace**  
Správce může vytvořit uživatele. Jednotliví uživatelé mají přístup pouze na svěřená zařízení a mají oprávnění psát povinné vyjádření k alarmům.



# Využití v praxi – Technologie

Autonomní monitoring technologických prostor, serverů, sítí, stožárů, skladů, výrobních hal a jiné infrastruktury.

- monitorování,
- vyhodnocování
- ukládání dat
- alarmování uživatelů



- Teplota
- Vlhkost
- Intenzita osvětlení
- CO<sub>2</sub> oxid uhličitý
- tVOC těkavé látky
- Polétavý prach PM2.5 a PM10
- Detekce pohybu
- Detekce otevření
- Rosný bod
- Akustická siréna

# Řešení digitalizace na míru



[iot@ICTnwt.cz](mailto:iot@ICTnwt.cz)

[ict.nwt.cz](http://ict.nwt.cz)