

# T Business

## PAPÍRY V SUCHU, ENERGIE POD KONTROLOU

### CASE STUDY PARAGON

IoT senzory pomáhají zajistit stabilní podmínky pro skladování tištěných reklamních materiálů a sledování spotřeby energie při jejich výrobě.

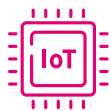


### Co bylo potřeba vyřešit

Společnost Paragon se specializuje na **tisk a zpracování reklamních materiálů** a katalogů pro německý trh. Vzhledem k velkým zásobám papíru bylo nutné zajistit stabilní skladovací podmínky a zároveň monitorovat spotřebu energie pro splnění certifikace ISO 50001.



### Jak jsme na to šli



**Instalovali jsme IoT senzory** – 3 senzory pro měření teploty a vlhkosti a 8 IoT senzorů pro sledování spotřeby energie.



**Nastavili jsme přehledný dashboard** v ThingsBoardu, který zobrazuje data ze senzorů v reálném čase.



**Zautomatizovali jsme reporty** tak, aby pokrývaly požadavky ISO 50001 a usnadnily auditní kontroly.

### Jak řešení funguje

Senzory průběžně měří teplotu, vlhkost i spotřebu energie. Všechna data jsou on-line vyhodnocována a zobrazována v přehledném dashboardu, který umožňuje rychlou kontrolu i detailní analýzu. Díky tomu má firma pod kontrolou klíčové provozní veličiny a může snadno reagovat.



Connecting  
your world.

### Jak služby získat

1. Spojte se s obchodním zástupcem T-Business, který vám se vším ochotně pomůže.
2. Nebo zadejte poptávku na našem webu.



## Technické parametry

### Senzory teploty a vlhkosti

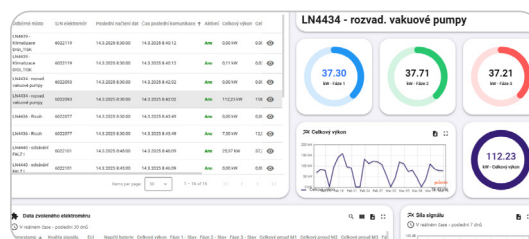
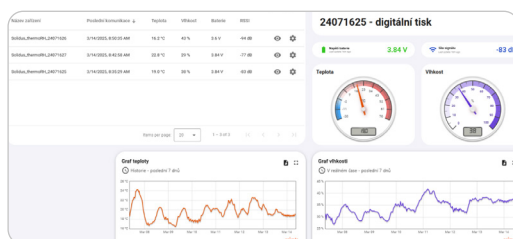
- Teplotní rozsah: -40 °C až +85 °C, přesnost ±0,5 °C
- Rozsah relativní vlhkosti: 0–100 % RH, přesnost ±3 %
- Odolnost: IP65



### Měřicí modul (wattmetr)

- Měří síťové napětí, proud, frekvenci, účinník, činný výkon a činnou energii
- Napětí: 0–260 V, rozlišení 0,1 V, přesnost ±0,5 %
- Proud: 0–1000 A, rozlišení 0,001 A, přesnost ±0,5 %
- Činná energie: 0–9999,99 kWh, rozlišení 1 Wh, přesnost ±0,5 %

## Dashboards



## Co o projektu říká zákazník

„Implementací IoT řešení T Business pro monitoring pracovního prostředí a měření spotřeby energií vybraných výrobních linek a podpůrných technologií získáváme data, která nám pomáhají rozvíjet systém hospodaření s energií podle požadavků ISO 50001. Díky vyhodnocování údajů zaznamenaných v online dashboardu máme dostatek relevantních informací pro strategické plánování a zvyšování energetické hospodárnosti našich výrobních procesů.“

**Zdeněk Sedlák, manažer integrovaného systému managementu, PARAGON**

## Jaké jsou výhody řešení

- Řešení zajišťuje stabilní podmínky pro skladování papíru.
- Umožňuje efektivně sledovat a optimalizovat spotřebu energie.
- Podporuje splnění požadavků certifikace ISO 50001.
- Díky automatizovaným reportům usnadňuje přípravu na audity.
- Bezdrátová technologie umožňuje snadnou a rychlou instalaci.

## Shrnutí

Paragon potřeboval zajistit stabilní podmínky pro skladování papíru a lépe řídit spotřebu energie s ohledem na certifikaci ISO 50001.

Dodali jsme IoT senzory pro měření teploty, vlhkosti a energie, nastavili online dashboard pro okamžitý přehled a zautomatizovali reporty pro auditní

Výsledkem jsou stabilní podmínky pro skladování papíru, přehled o spotřebě energie i nástroje, které zákazníci usnadňují certifikaci a auditní

Navíc vše běží na bezdrátové technologii, takže řešení bylo možné rychle a jednoduše zavést.

### Jak služby získat

1. Spojte se s obchodním zástupcem T-Business, který vám se vším ochotně pomůže.
2. Nebo zadejte poptávku na našem webu.

