



 **AGDATA SMART**

**Chytrá řešení
pro samosprávy
a podniky**

agdatasmart.com

Chytrá řešení pro samosprávy a podniky

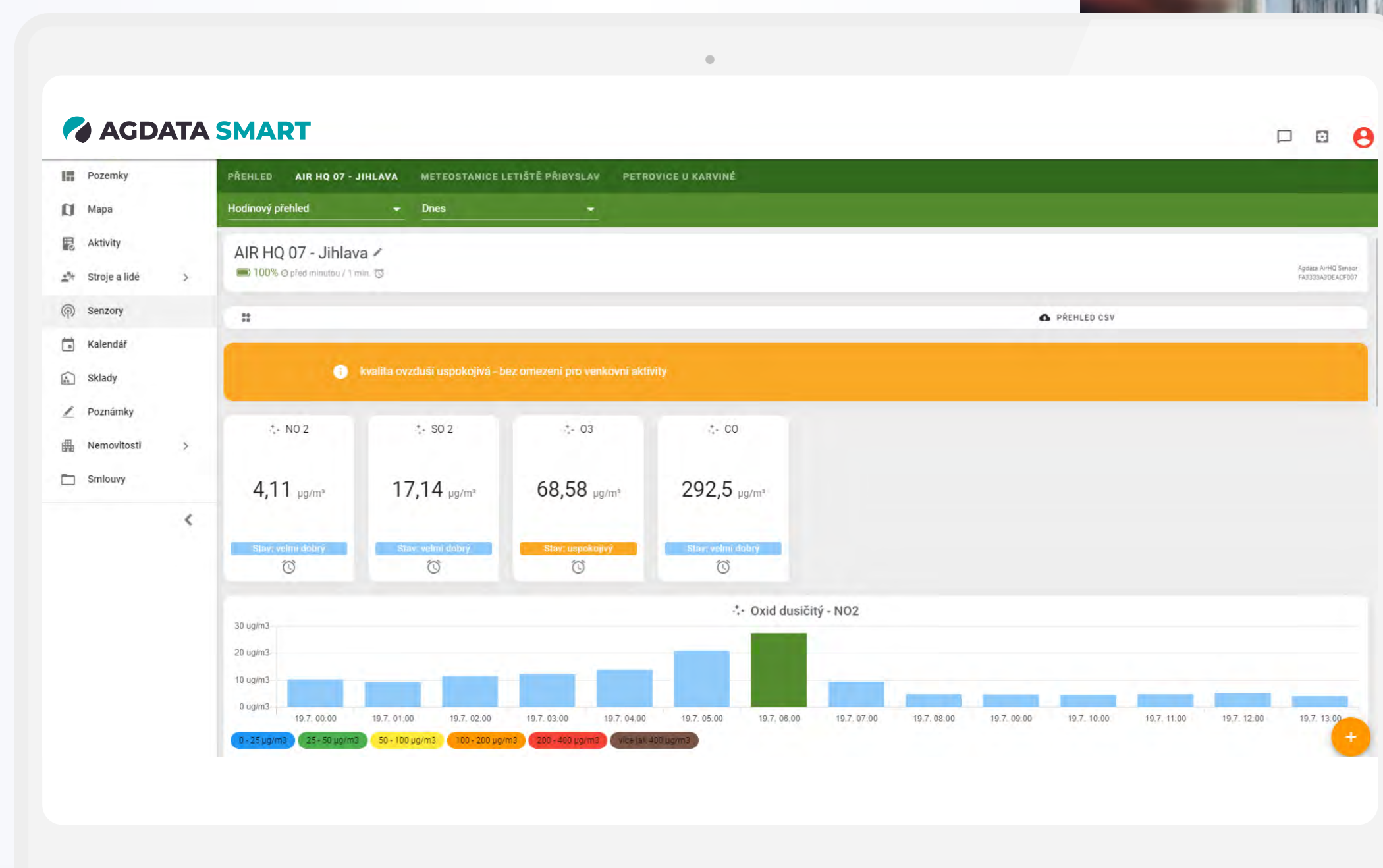
- ✓ **Dlouhodobý monitoring kvality ovzduší a počasí**
- ✓ **Energetický management budov**
- ✓ **Monitoring prostředí:**
Hladinoměry, hlukoměry, dendrometry, senzory vodního potenciálu půdy, senzory slunečního svitu, bazénové teploměry
- ✓ **Dopravní kamerový systém s Agdata AI**
- ✓ **GPS pro městská vozidla**
- ✓ **Docházkový systém**
- ✓ **Sdílení dat s veřejností (pomocí widgetů a API)**
- ✓ **Okamžité upozornění na překročení nastavených limitů**
- ✓ **Edukativní program pro školy**



Sdílení na městské webové stránky a interaktivní tabule s pomocí widget a API

Ukažte čistotu prostředí ve Vaší obci a **varujte občany při zhoršující se situaci** v reálném čase.

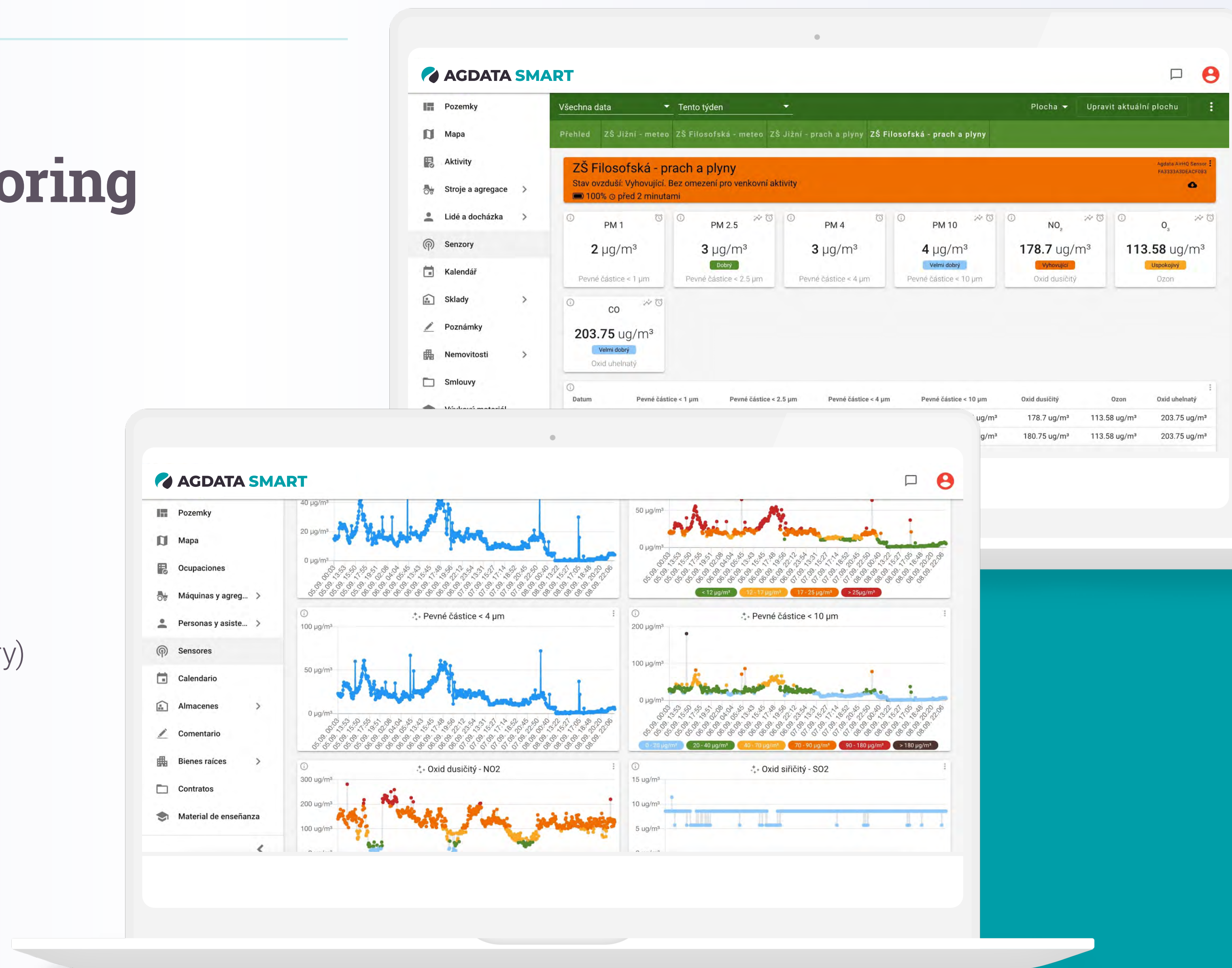
Sdílejte měřené hodnoty na obrazovkách ve školách, úřadech a dalších veřejných místech.



Dlouhodobý monitoring kvality ovzduší

- ✓ **Prachové částice**
o velikosti 1, 2.5 a 10 µm
- ✓ **NO₂** – Oxid dusičitý
- ✓ **CO** – Oxid uhelnatý
- ✓ **SO₂** – Oxid siřičitý
- ✓ **O₃** – Troposférický ozon
- ✓ **CO₂** – Oxid uhličitý (vnitřní prostory)

- Data se aktualizují každé 3 minuty
- Přehledné grafy vývoje znečištění
- Tabulky s historickými daty (až 20 let)



Instalace senzorů v praxi:



Hlukoměr

- Monitoring hluku v reálném čase
- Přehled o hluku v návaznosti na zvýšenou dopravu (v kombinaci s air senzorem)
- Aktualizace dat každé 3 minuty
- Zobrazení v grafu - denní maximum a denní průměr



Meteorologická stanice



TEPLOTA
A VLHKOST



ÚHRN
SRÁŽEK



RYCHLOST
A SMĚR VĚTRU

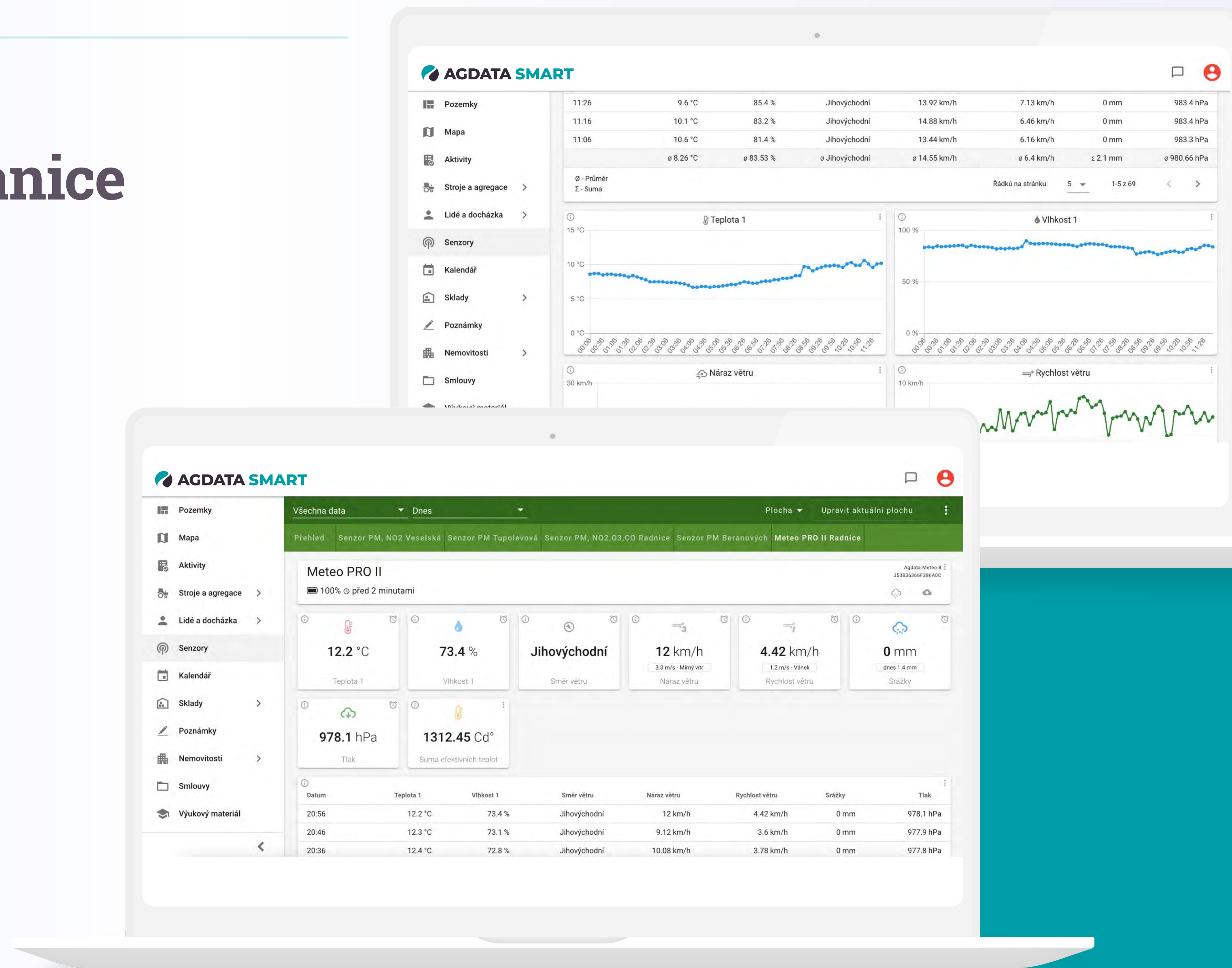


TLAK VZDUCHU

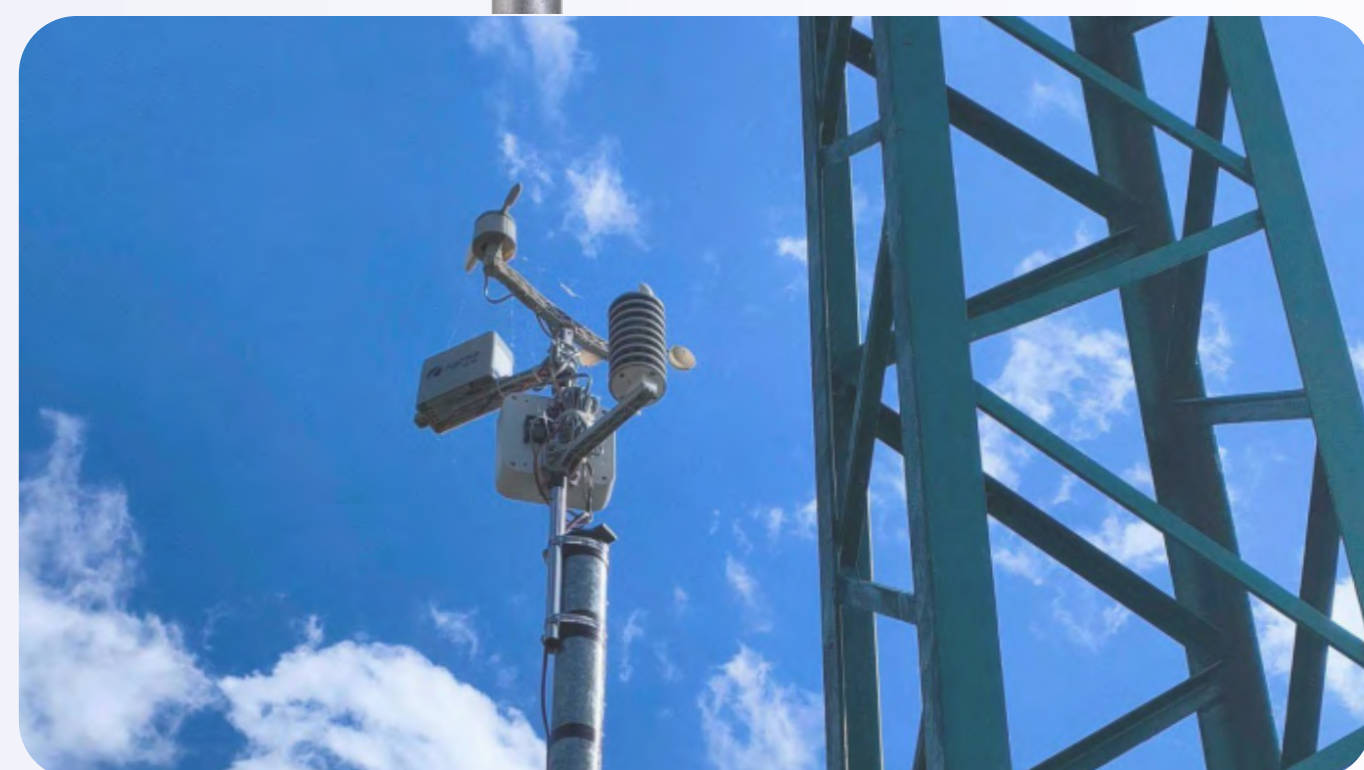


NÁRAZ VĚTRU

- Aktuální data o počasí
- Grafy pro přehled vývoje teplot, srážek, větru, tlaku atd.
- Tabulky s historickými daty (až 20 let)



Instalace senzorů v praxi:



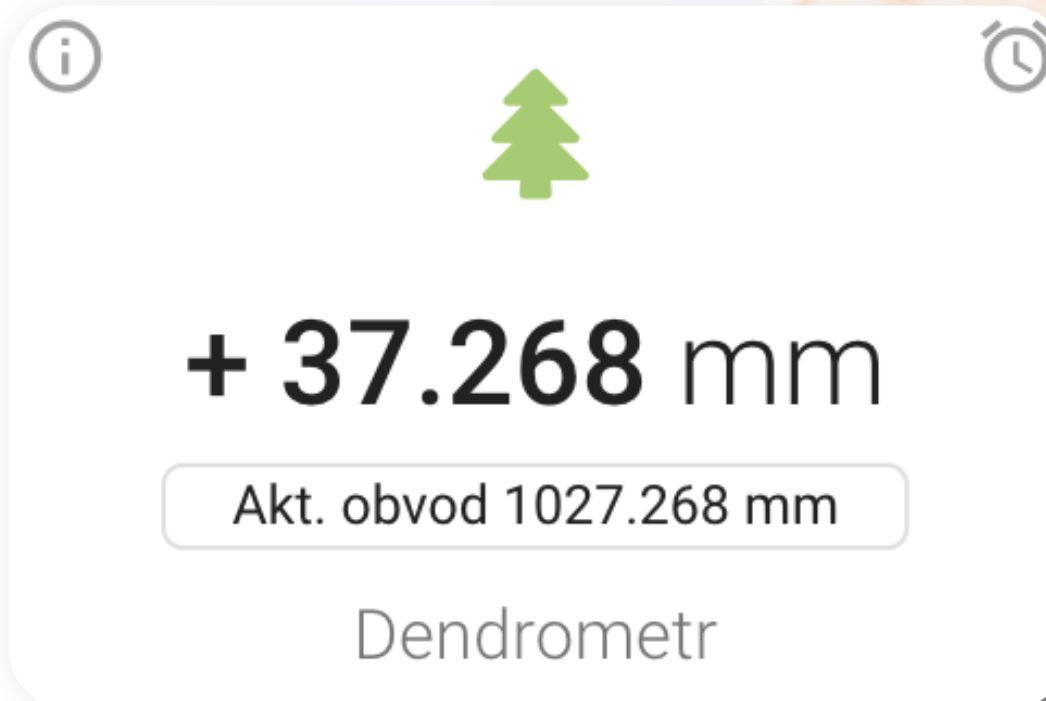
Senzor slunečního svitu

- Monitoring intenzity slunečního záření
- Lze provozovat s jednotkou Agdata Meteo



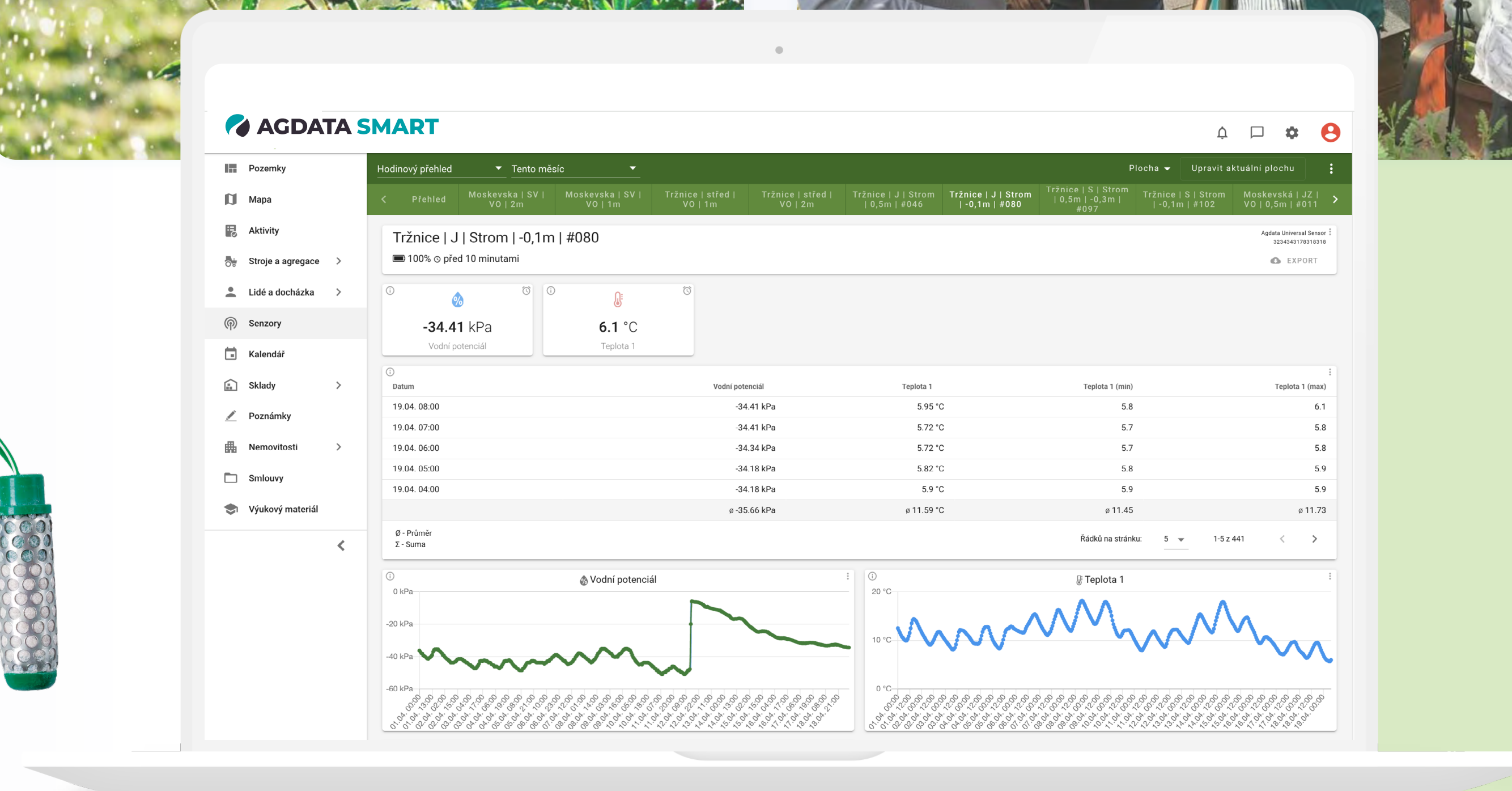
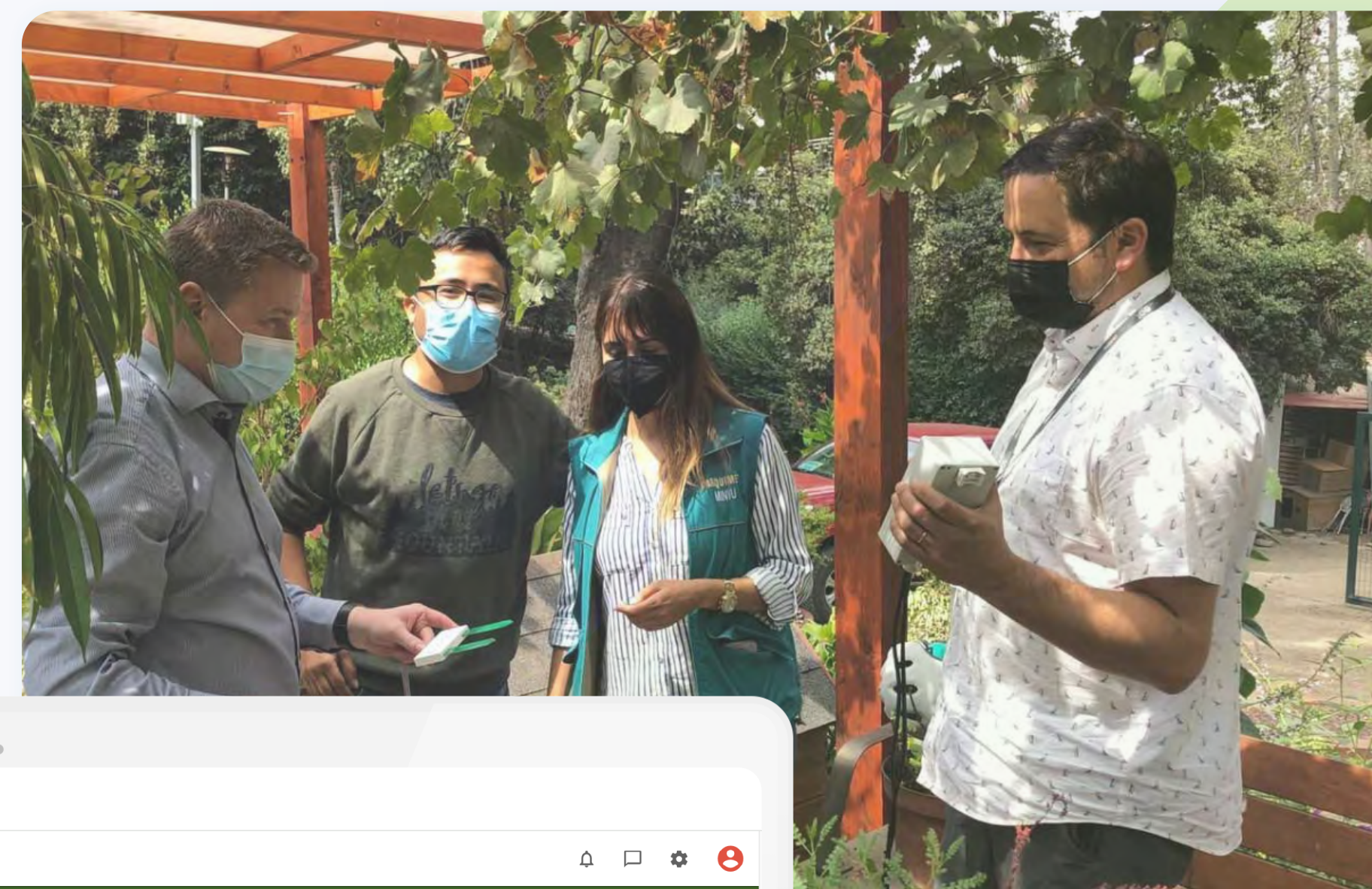
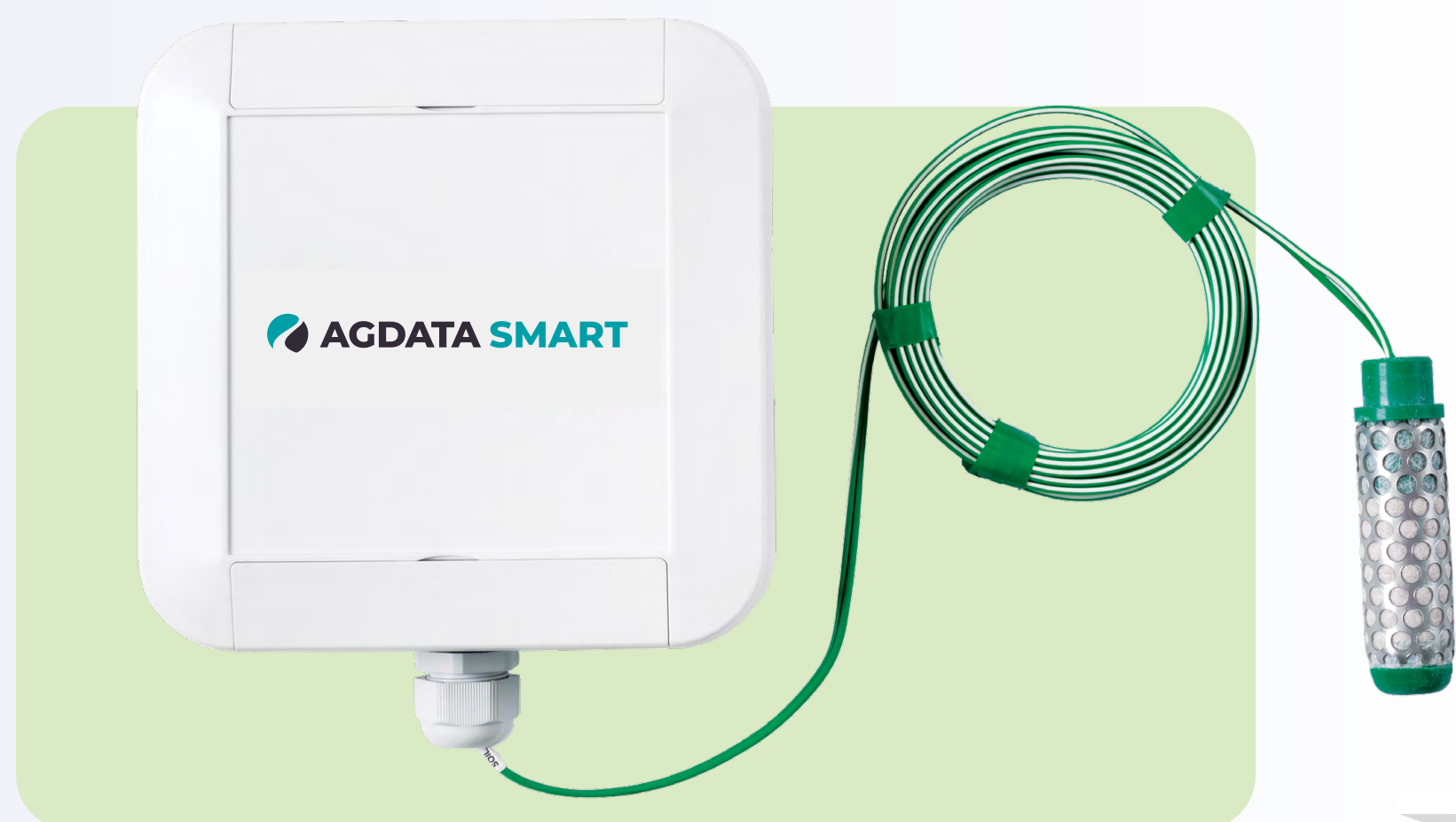
Dendrometr

- Monitoring přírůstků stromů
- Efektivnější výsadba, snadnější údržba zeleně i snížení celkových nákladů
- Usnadňuje správu a plánování zeleně



Půdní senzor

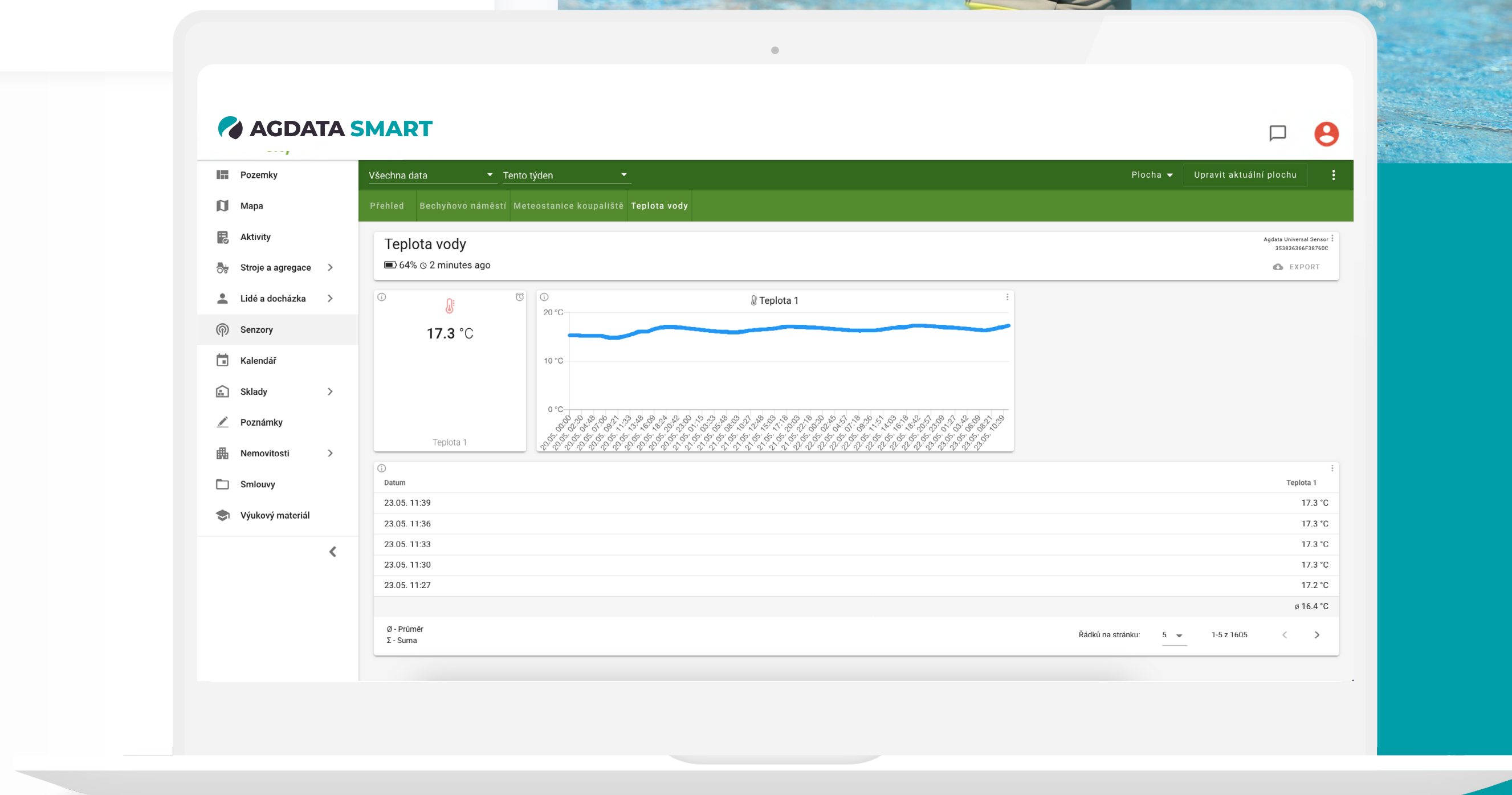
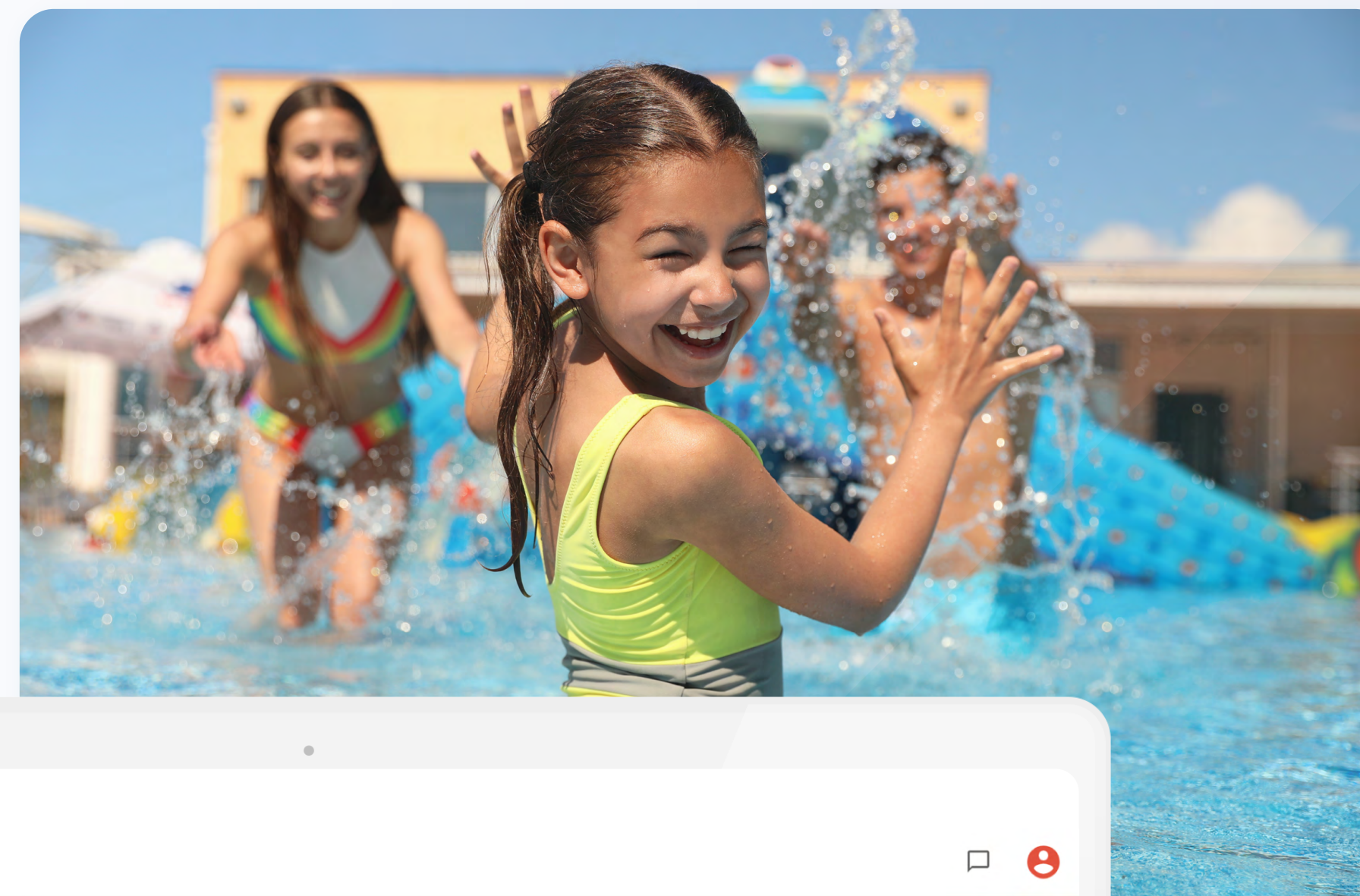
- Monitoring vodního potenciálu a teploty půdy
- Možnost plánovat automatické zavlažování s pomocí napojení na API
- Okamžitý přenos dat do systému Agdata
- Upozornění při zaznamenání kritické hodnoty



Bazénový teploměr

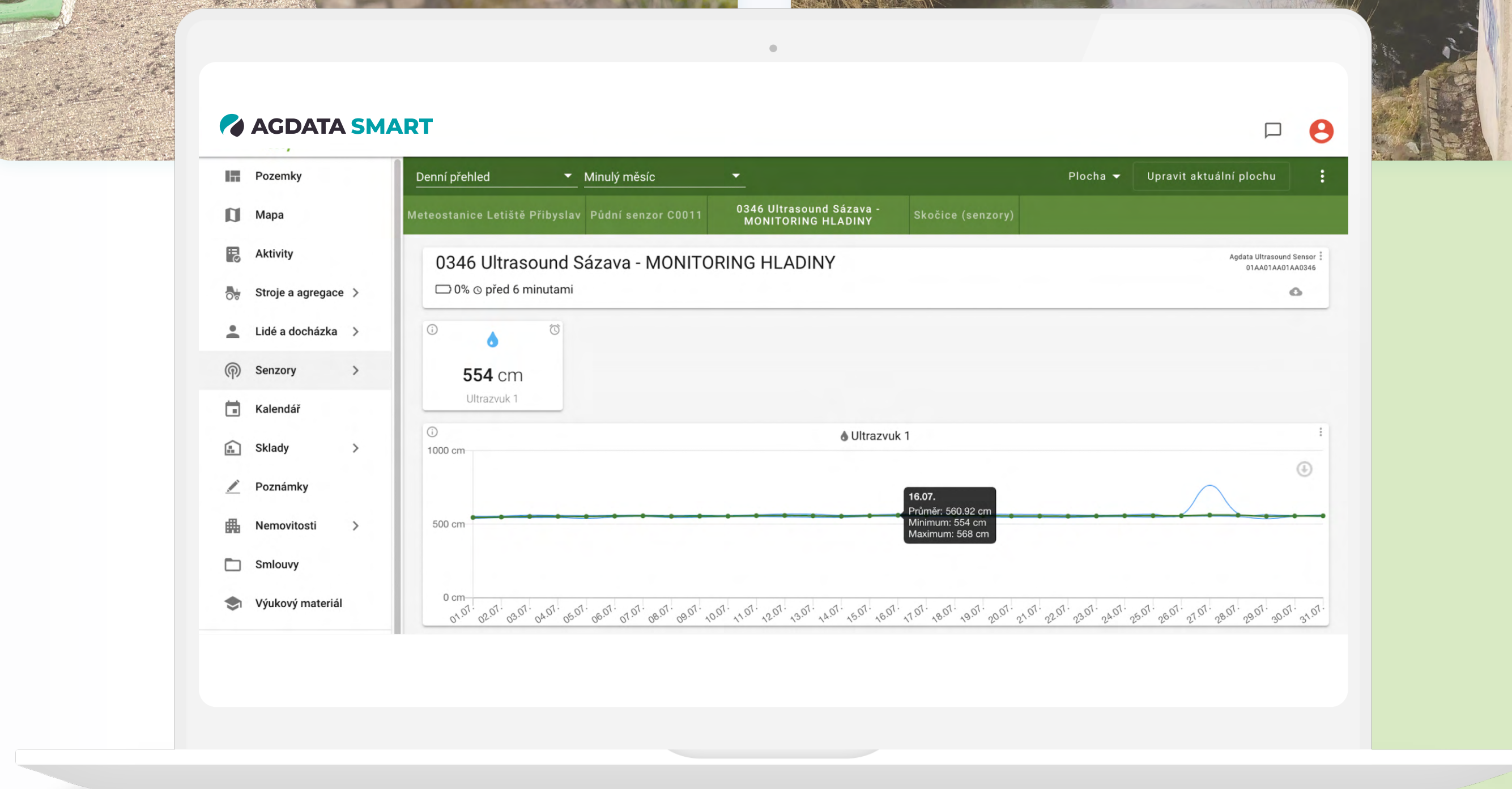
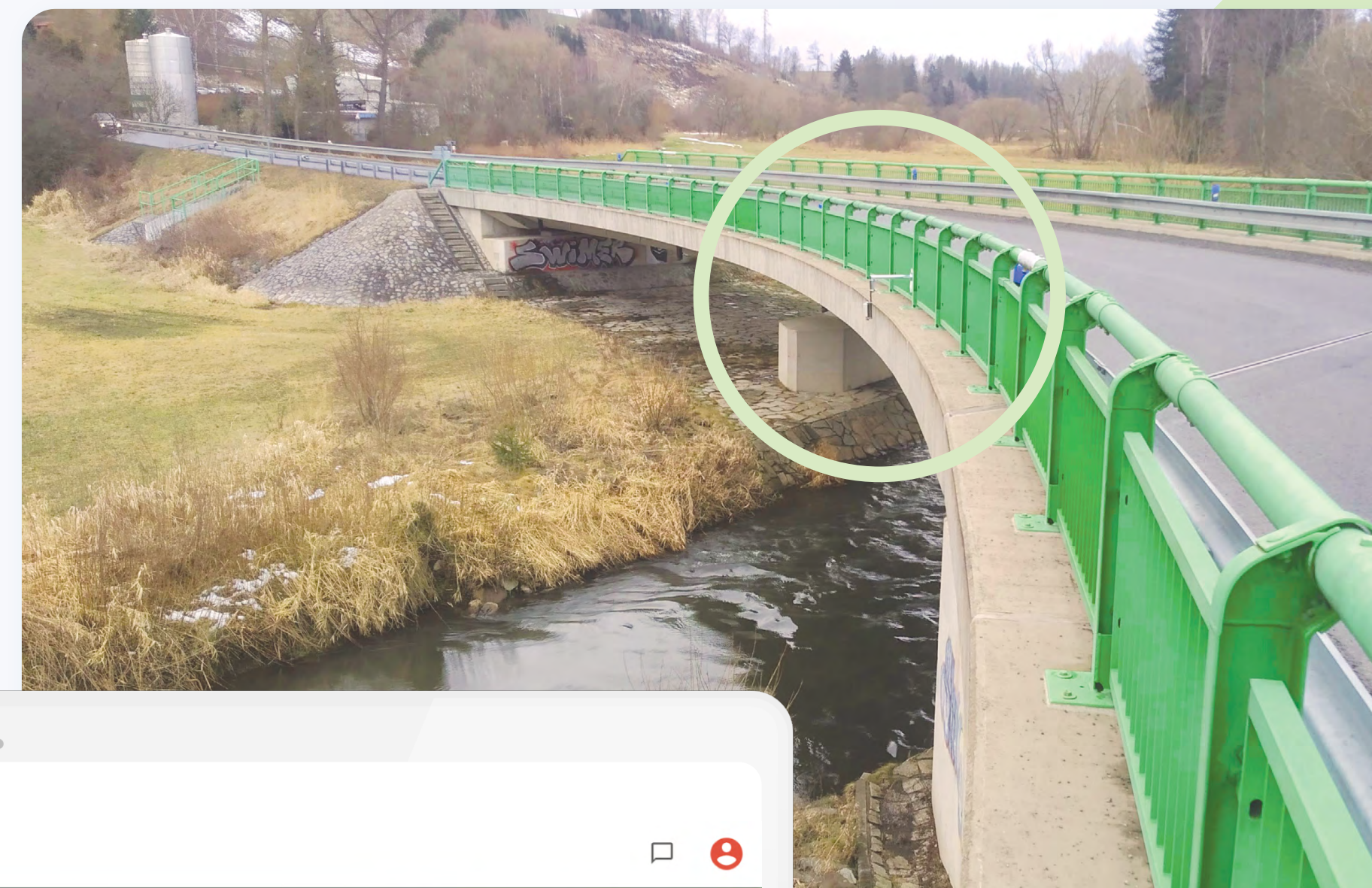
Možnost měření teploty vody:

- v bazénech,
- na koupalištích
- v lázeňských a rekreačních areálech



Hladinoměr

- Možnost sledovat hladinu řek v reálném čase
- Rozesílání upozornění při dosažení kritických hodnot

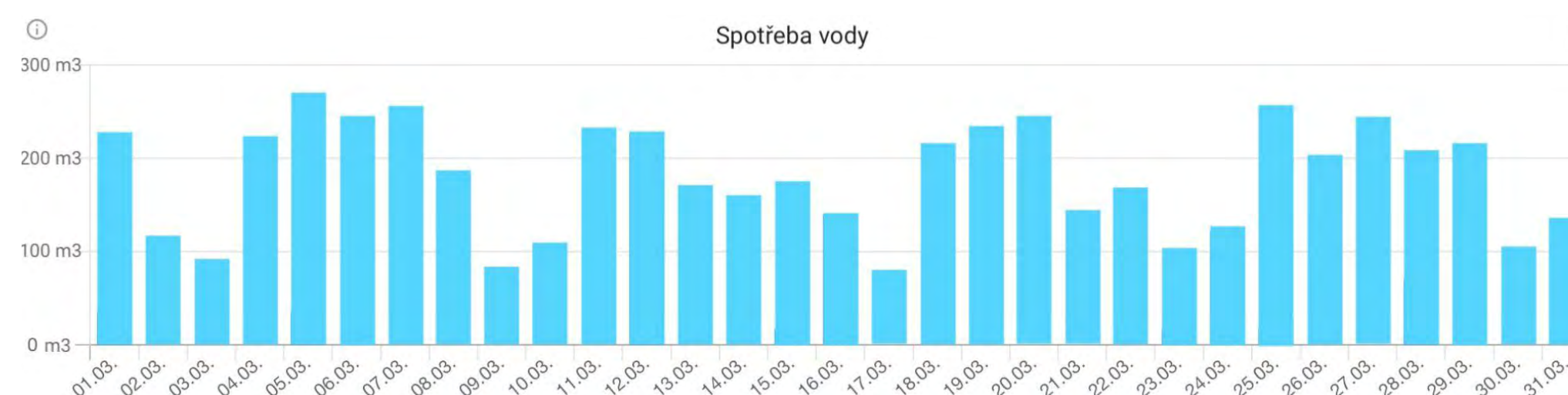
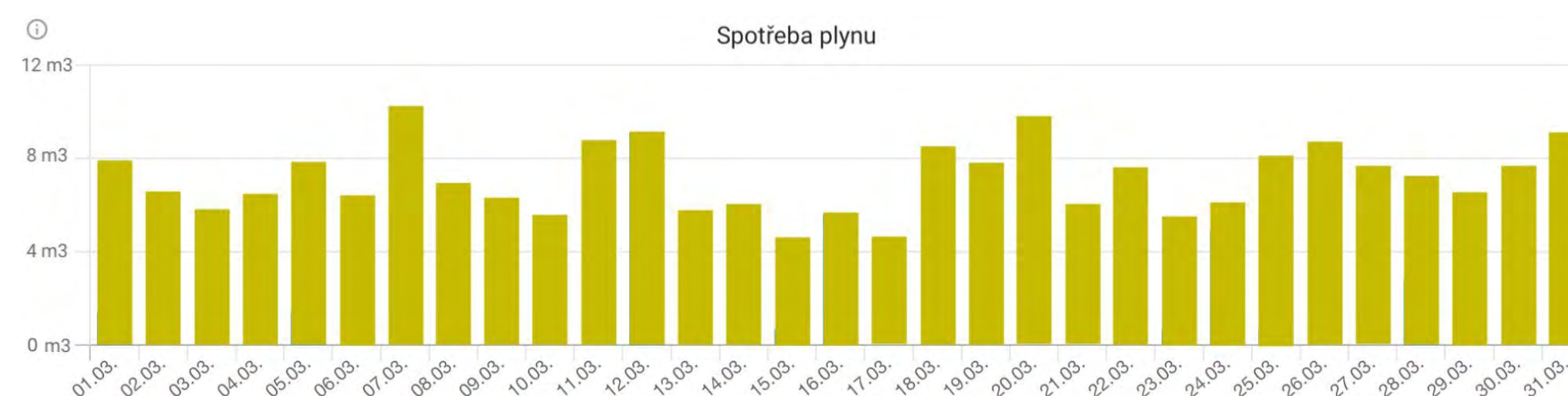
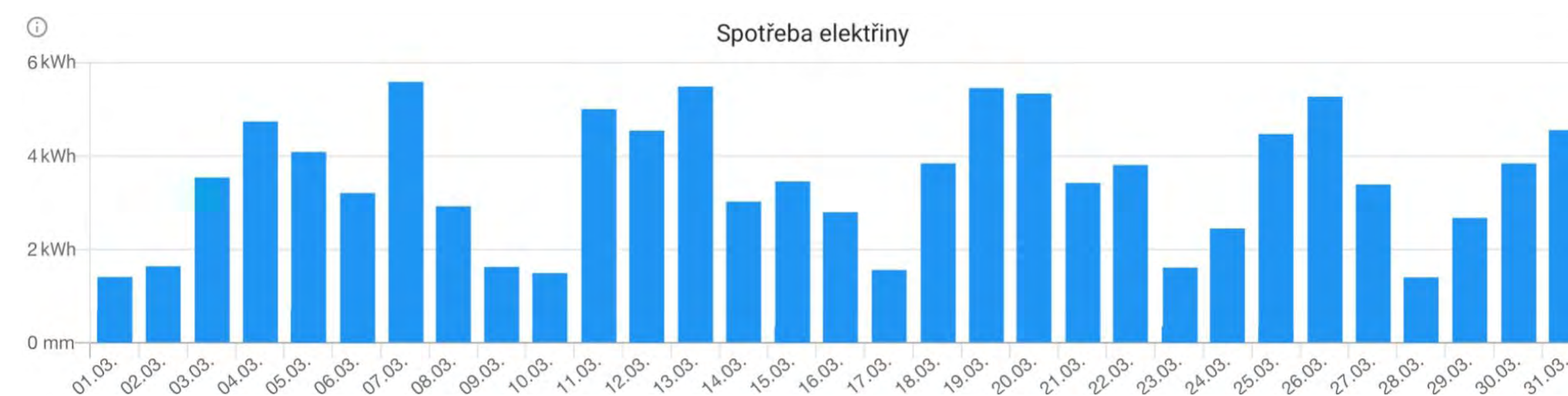


Energetický management budov

- Maximální efektivita odečtu
- Zvýšená kontinuita provozu
- Podpora udržitelnosti a compliance
- Snížení operačních nákladů
- Lepší strategické plánování
- Transformujte správu Vašich energií



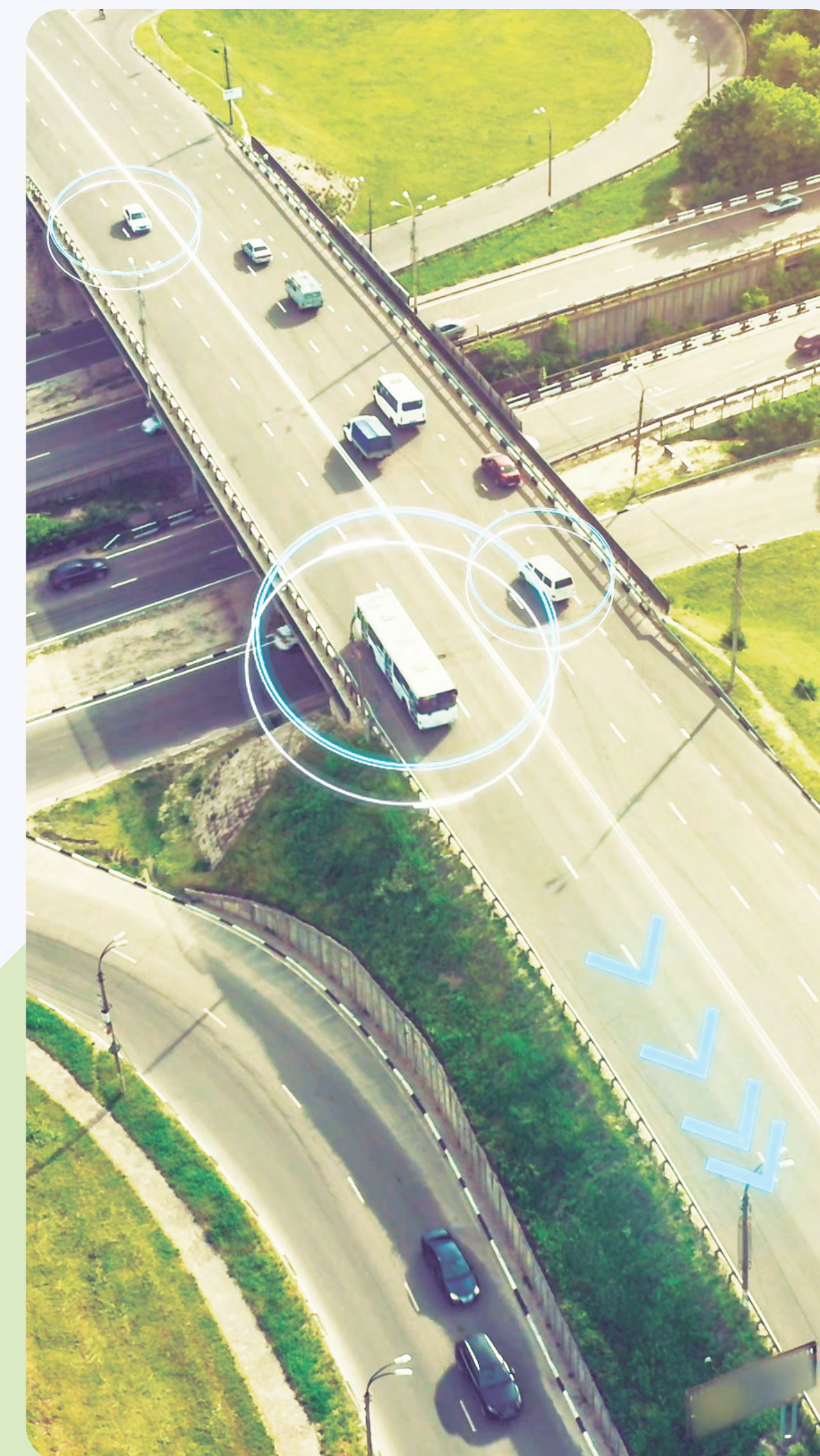
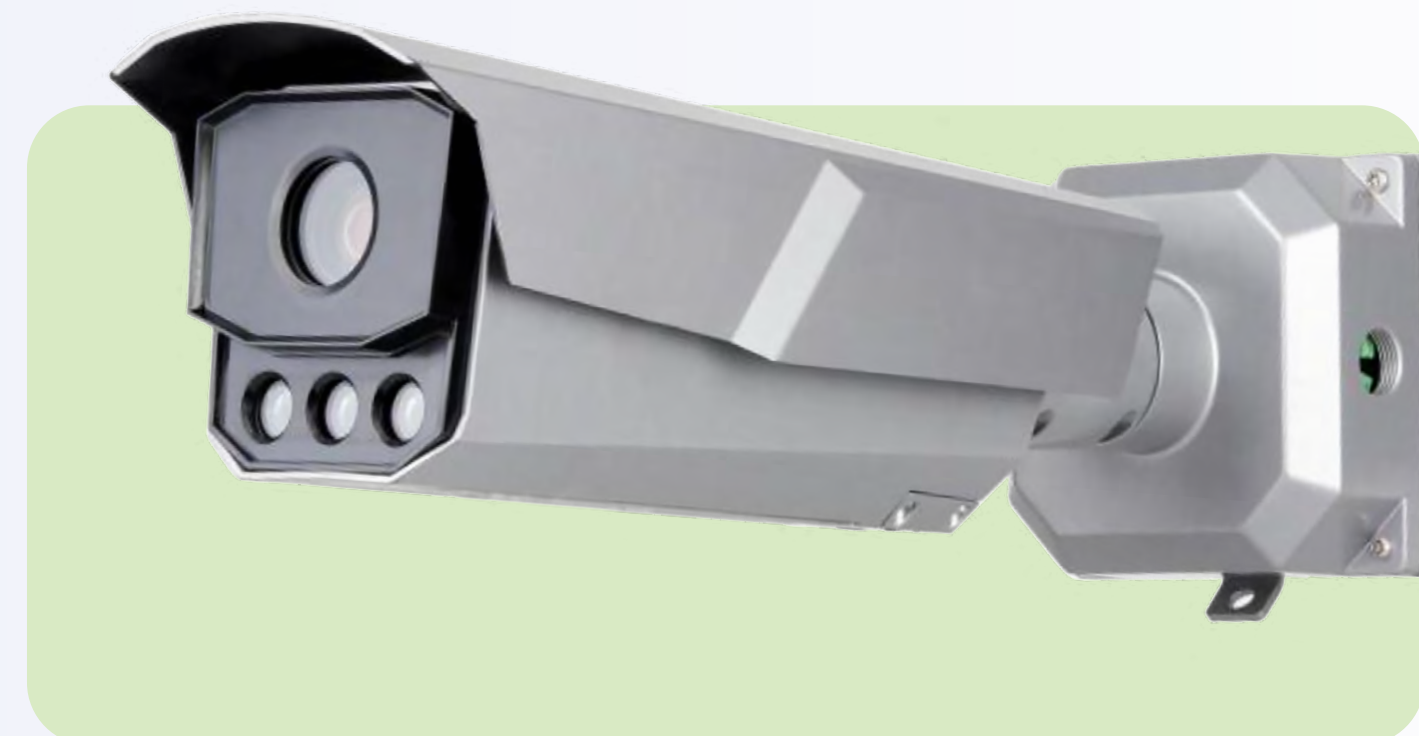
Přehledné grafické znázornění měsíční spotřeby energií po jednotlivých dnech



Dopravní kamerový systém s Agdata AI

Chytrá řešení pro rozpoznávání a řízení provozu zajišťují vyšší bezpečnost na komunikacích

- AI monitoring dopravní situace
- Monitoring obsazenosti parkovišť
- Detekce neoprávněného vjezdu
- Data a analýzy v reálném čase

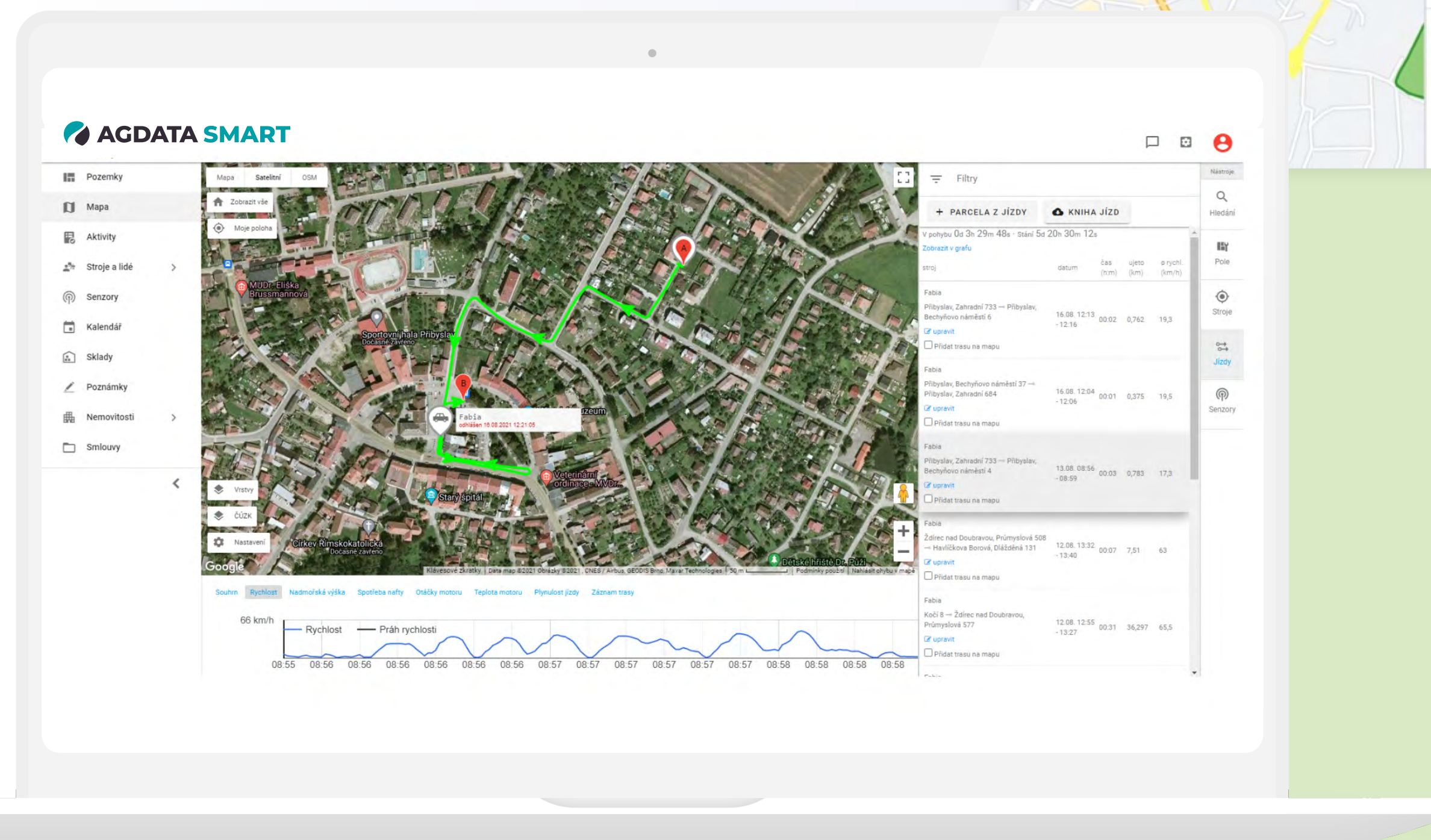
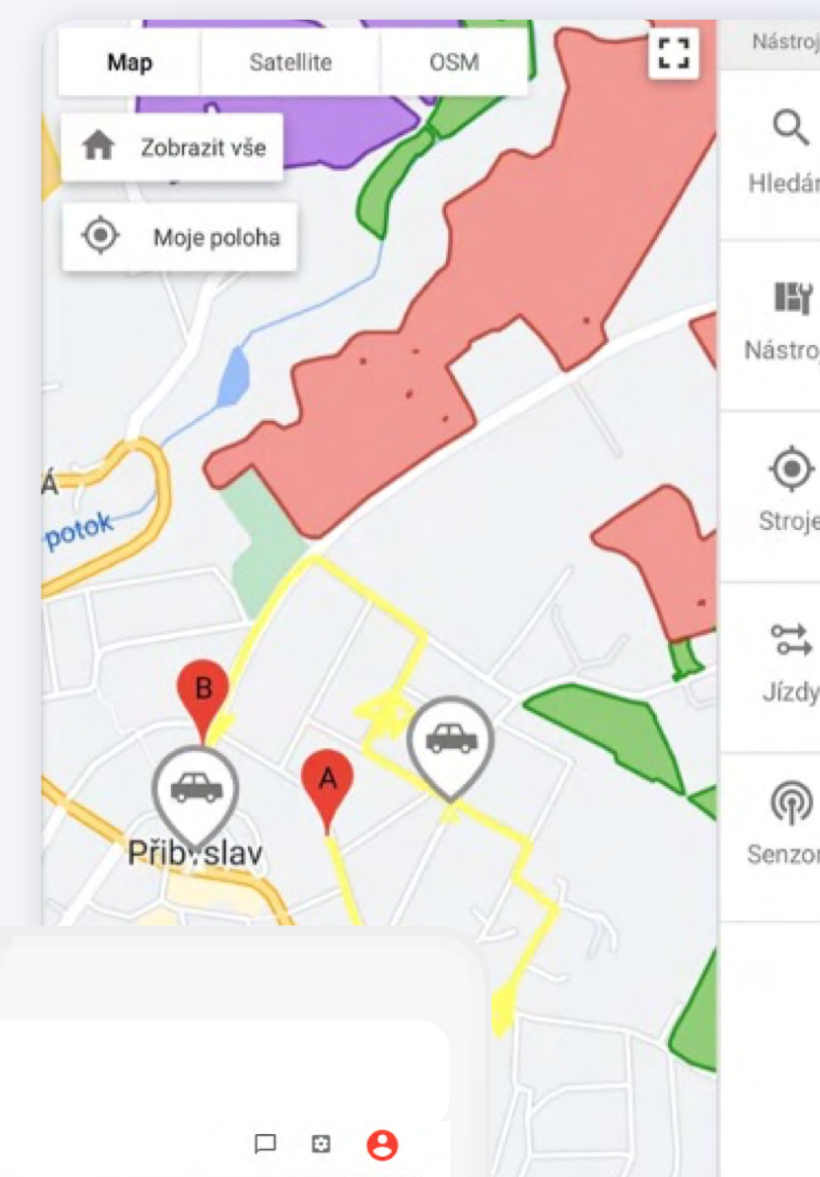


GPS pro městská vozidla

- Získejte přehled o pohybu vozidel Vašeho města doslova každou vteřinu
- Lépe organizujte a koordinujte práci zaměstnanců města



GPS zařízení umí automaticky identifikovat pracovníka který využívá vozidlo s pomoc ID čipu, a agregaci s pomocí agregačních čipu.



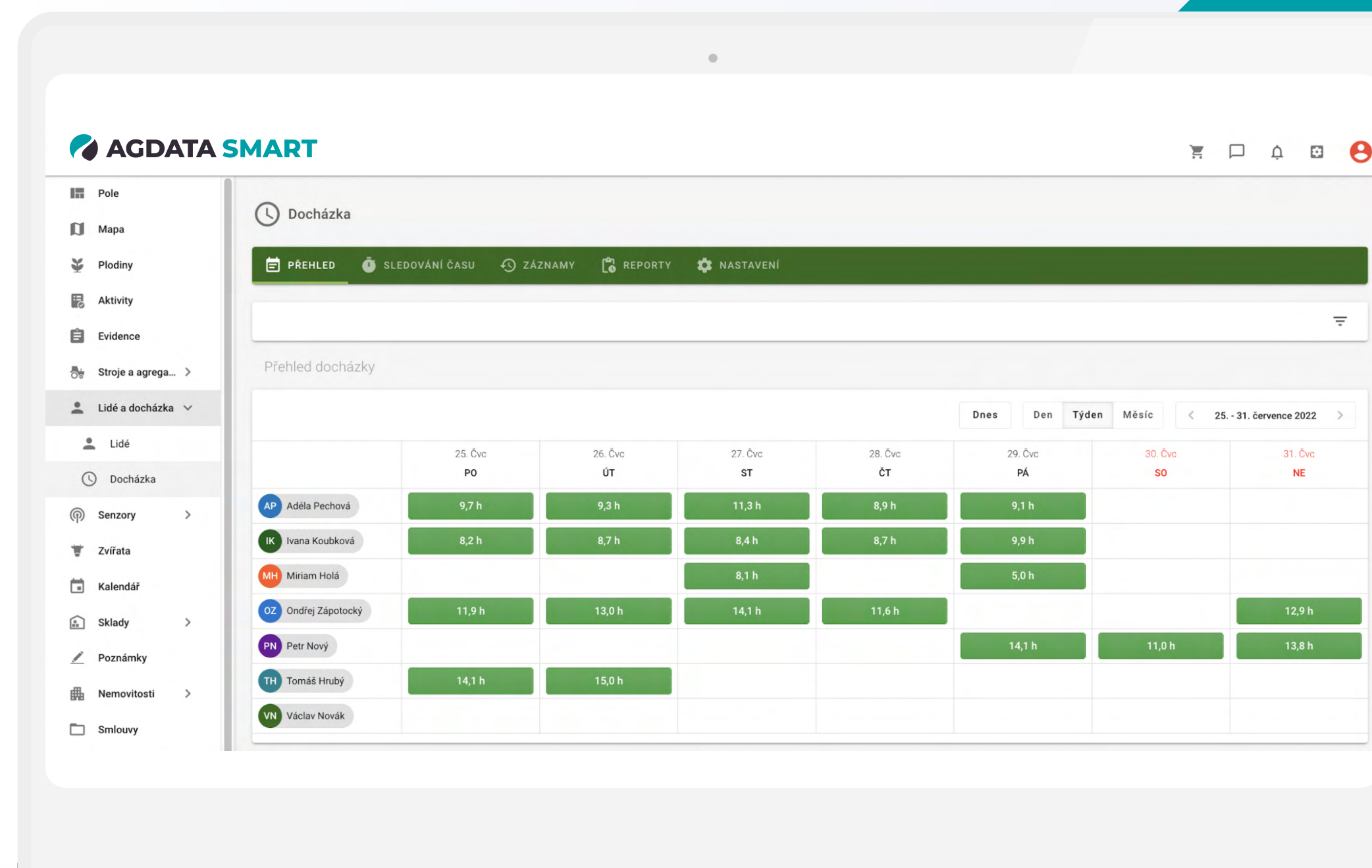
Docházkový systém

Zjednodušte a digitalizujte odměňování kolegů

- Možnost propojení s Vaším účetním systémem
- Automatické propisování dat do komplexního systému

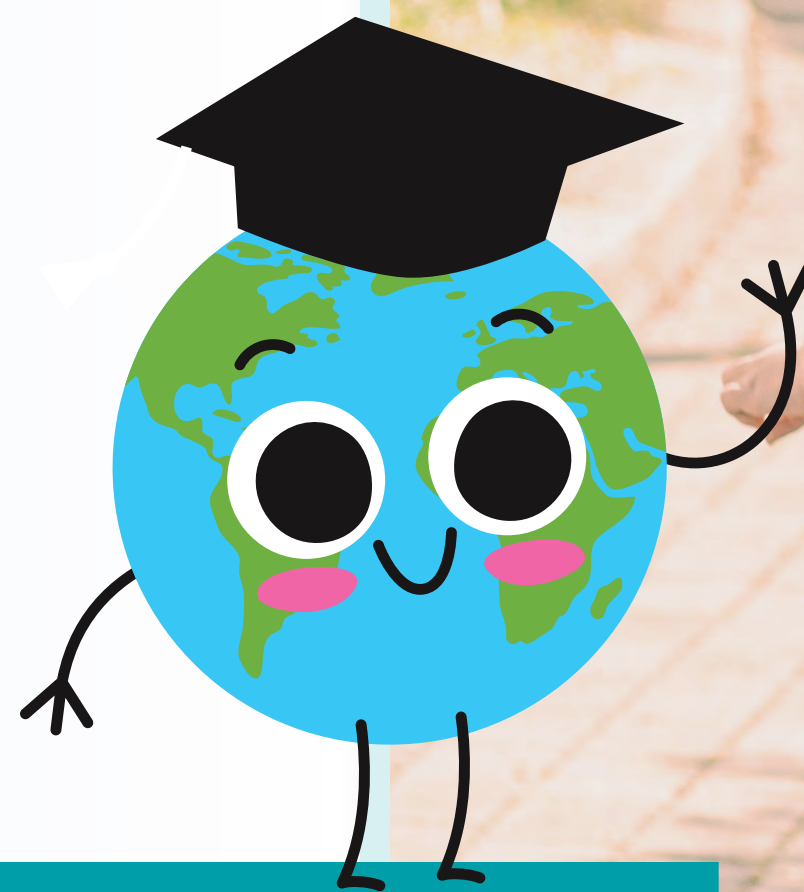
Snižte administrativní zátěž a chybovost

- Rychlý přehled o docházce zaměstnanců odkudkoliv
- Úspora času a administrativy



Edukativní program monitoringu kvality ovzduší a meteorologických podmínek AgdataSmart

Projekt umožňuje měřit kvalitu ovzduší a meteorologické jevy a přitom je **využívat k badatelské činnosti žáku** v mnoha vyučovacích předmětech a kroužcích.



Podpora Vašich malých
badatelů



- Nadměrné koncentrace prachových částic PM 2.5 μm způsobují **u dětí také potíže s myšlením.**
- Děti, které jsou dlouhodobě vystavené špatné kvalitě ovzduší jsou až 4x náchylnější na vznik **astmatu** a 2x náchylnější na vznik **alergie.**
- Bezdrátový přenos dat a přizpůsobený interface umožňuje **sdílení dat na obrazovky nebo interaktivní tabule.**
- Sdílení dat na Vašich webových stránkách by mohl upozornit rodiče na dopad automobilové dopravy na **kvalitu vzduchu u školy,** a přimět zamyslet se nad alternativním způsobem dopravy dětí do škol.





Kontakty

Jiří Jirásko

Hardware Director and Owner

jiri.jirasko@agdata.cz

+420 776 709 373

Philipp Korotkov

Business Development Manager

philipp.korotkov@agdata.cz

+420 770 145 415

agdatasmart.com