

# ICUK a Smart City

- Propojování mezi zainteresovanými subjekty
  - Zástupci měst a obcí
  - Datové centrum Ústeckého kraje
  - Energetické centrum Ústeckého kraje
  - Univerzita Jana Evangelisty Purkyně – regionální rozvoj
  - Společnosti produkující Smart technologie v různých oborech (např. doprava, vizualizace apod.)
- Developing projektů:
  - Monitoring dotačních výzev (zahraničních i tuzemských)
  - Developing projektů (např. komunikace se zahraničním konsorciem, zakládání vhodných partnerských konsorcií, „spojka“ mezi obcemi/městy a institucemi vyhlašující výzvy)
  - Propojování s relevantními subjekty na základě potřeb měst a obcí



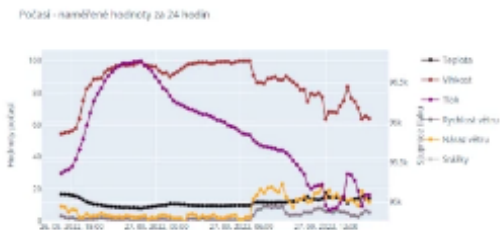
# Ovzduší Bílina

## Smart City

„Jakákoliv obyvatelů“

- Orientační
- Velikost
- Projekt
- CES
- pos
- kon
- ndr
- env
- Sto
- ukl
- efe

5. Prachové částice PM10 8,5 µg/m <sup>3</sup>	5. Prachové částice PM2,5 12,1 µg/m <sup>3</sup>
5. Prachové částice PM10 12,5 µg/m <sup>3</sup>	5. Prachové částice PM2,5 13,0 µg/m <sup>3</sup>
5. Prachové částice PM10 4,2 µg/m <sup>3</sup>	5. Prachové částice PM2,5 49,81 µg/m <sup>3</sup>



Stav projektu: dokončeno

Zadavatel: Město Bílina, 2022

Zdroj financování: Město Bílina

Typ dat: Rest API

Oblast: **Klíma**

## O aplikaci

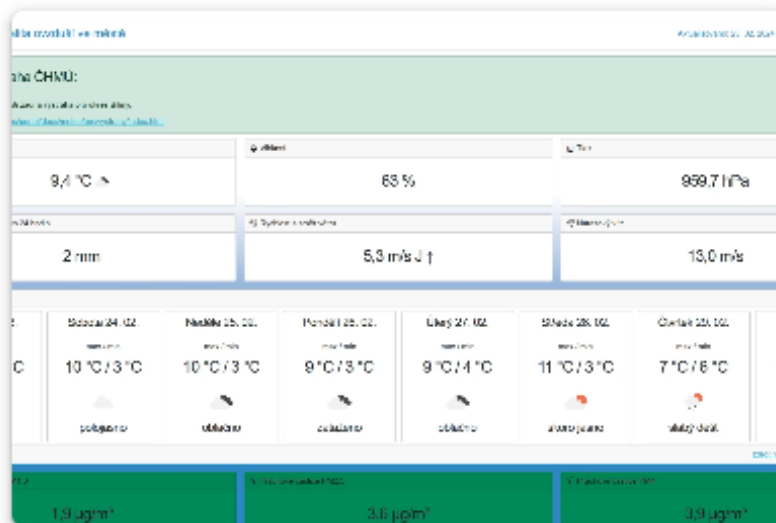
Webová aplikace nabízí základní přehled stavu ovzduší na 3 místech ve městě Bílina. Senzory měří aktuální teplotu, vlhkost, tlak, srážky, rychlost a směr větru, prachové částice a oxid dusičitý. Aplikace obsahuje aktuální stav těchto veličin a průběh aktuálních nebo hodinových průměrů v daném čase a za daného počasí ve městě.

## Cíl projektu

Cílem webové aplikace Ovzduší Bílina je sledovat koncentraci prachových částic v městě spolu s informacemi o počasí a tyto data následně využívat pro rozvojové studie a projekty zabývající se zlepšením životní úrovně ve městě.

## Sběr dat

Aplikace získává data z aktuálně tří senzorů stavu ovzduší v městě Bílina, které měří množství prachových částic ve vzduchu. Spolu s těmito daty měří i množství oxidu dusičitého, teplotu, vlhkost, tlak, srážky, rychlost a směr větru. To vše doplňují data z OpenWeatherMap pracující s aktuálním počasím.



# ICUK a zdraví

## PROPOJUJEME

- Poptávku po inovacích na základě spolupráce subjektů veřejné, soukromé a akademické sféry
  - Digitalizace, včasné záchyty a **prevence**, telemedicína, umělá inteligence, moderních technologie, **aktivní a zdravé stárnutí**, asistivní technologie
  - Ústecký kraj – genetická zátěž, stárnutí obyvatelstva, špatný zdravotní stav, nedostatek lékařů

## KOORDINUJEME

- Činnost Platformy pro digitalizaci zdravotnictví a sociálních služeb
  - jaro 2024 – téma AI ve zdravotnictví

## PODPORUJEME

- Rozvoj start-up/spin-off v oblasti zdravotnictví



# Projekty, záměry, intervence

- Integrovaný systém poskytování, vykazování zdravotní péče a předávání informací v pobytových zařízeních sociálních služeb s využitím AI a telemedicíny (Point of Care)
- DIGITECH – implementace moderních technologií a počítačových metod do oblastí ÚK, jako je zdravotnictví, vzdělávání a kultura, ve kterých nyní neprobíhá dostatečná digitalizace a využití sbíraných dat nebo jsou data sbírána pouze v omezené míře.
- IntegrAGE (Interreg Danube) – podpora zdravé adaptace pracovní síly 55+ na trh práce
- Robot Robin
- Záměry „Alzi home care“, „Simulační medicínské centrum“ a další
- Internacionalizace
- Průběžná spolupráce FZS, EUC, KZ....



ICUK

**DĚKUJEME ZA POZORNOST**

[ersil@icuk.cz](mailto:ersil@icuk.cz)

[okurkova@icuk.cz](mailto:okurkova@icuk.cz)



Spolufinancováno  
Evropskou unií



ústecký kraj

