



Jak to działa?

Stacja mierzy parametry meteorologiczne oraz jakości wody (zestaw wieloparametrowy) pracuje w trybie ciągłym i wysyła dane do chmury.

Dane prezentowane są na pobliskim InfoKiosku przy plaży oraz na publicznym panelu w internecie

PROJEKT

BEZPIECZNE KĄPIELISKO ARTURÓWEK – Stały monitoring jakości wody i powietrza + InfoKiosk + panel online

DLACZEGO TO WAŻNE?

Arturówek to jedno z najpopularniejszych miejsc letniego wypoczynku w Łodzi. Projekt zapewni ciągłą, publicznie dostępną informację o jakości wody, jakości powietrza i warunkach meteorologicznych – bezpośrednio przy plaży (InfoKiosk) oraz w internecie (dashboard na telefon i komputer).

Co zyskają mieszkańcy?

- Natychmiastową informację „na miejscu” (InfoKiosk) i zdalnie (telefon/WWW).
- Większe bezpieczeństwo i świadome decyzje: kąpiel, sport, spacer. Wczesne ostrzeżenie przy pogorszeniu warunków (upały, opady, zakwit).
- Edukację: co oznaczają parametry wody i powietrza oraz jak je interpretować. Transparentność: archiwum danych i wykresy trendów.

JAK TO DZIAŁA?

1. POMIAR: stacja i sonda rejestrują parametry wody, powietrza i meteo.
2. TRANSMISJA: dane trafiają do systemu prezentacji.
3. PREZENTACJA: InfoKiosk pokazuje statusy i wykresy; panel online udostępnia pełną historię.
4. INFORMACJA: mieszkańcy widzą trendy i aktualne warunki w jednym miejscu – przy plaży i na telefonie.

METEO (wg konfiguracji):

- wiatr (kierunek i prędkość)
- opad
- promieniowanie / nasłonecznienie
- dodatkowe parametry pogodowe (w zależności od zestawu)

INFOKIOSK – CO ZOBACZYSZ NA EKRANIE?

- duże statusy np.:
 - JAKOŚĆ WODY: **DOBRA**
 - JAKOŚĆ POWIETRZA: **ŚWIETNA**
- wartości bieżące (np. temperatura wody, PM2.5, wiatr)
- proste wykresy trendów (24h / 7 dni)
- piktogramy, opis parametrów i wskazówki
- QR do panelu online

CO MIERZYMY ?

WODA (ciągły monitoring, wg konfiguracji):

- temperatura wody
- pH
- przewodność (EC)
- mętność (NTU)
- tlen rozpuszczony (DO)
- potencjał redox (ORP)
- poziom wody
- (opcjonalnie) wskaźniki zakwitów, np. chlorofil-a / fluorescencja

POWIETRZE (wg konfiguracji):

- temperatura, wilgotność, ciśnienie
- pyły PM1 / PM2.5 / PM10
- CO2
- (opcjonalnie) wybrane gazy, w zależności od potrzeb i doboru modułów

