



„Model laboratorium IoT w środowisku chmury obliczeniowej”

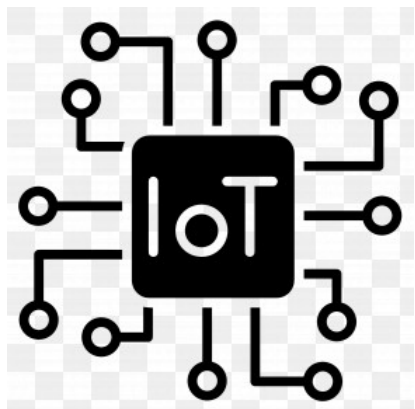
Mateusz Cieślak

Dr inż. Dariusz Pałka

Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

Celem pracy było opracowanie autorskiego modelu laboratorium Internetu Rzeczy, integrującego urządzenia IoT z infrastrukturą chmurową Amazon Web Services oraz narzędziami automatyzacji i analizy danych, umożliwiające bezpieczne pozyskiwanie, przetwarzanie, wizualizację i analizę danych środowiskowych w czasie rzeczywistym.





Internet Rzeczy

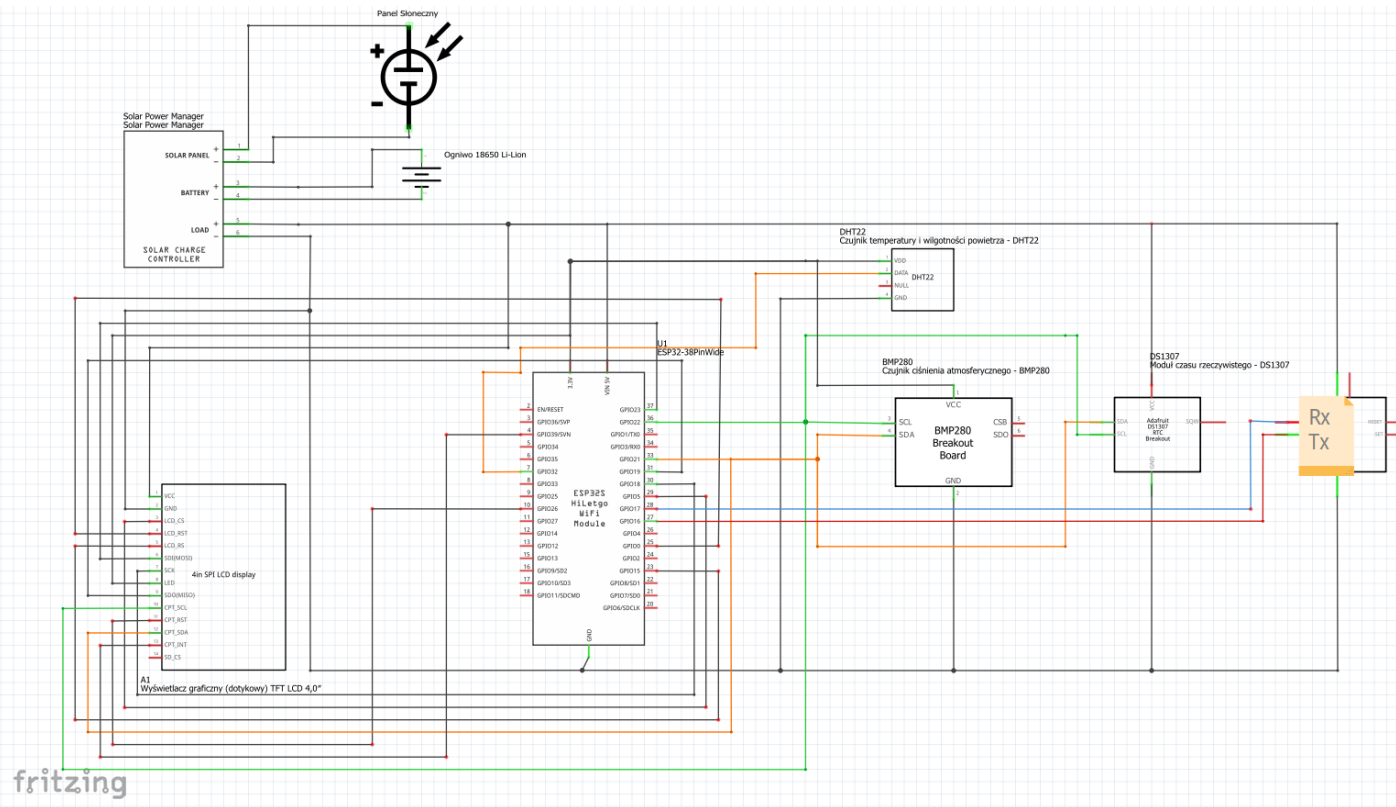


Chmura
obliczeniowa

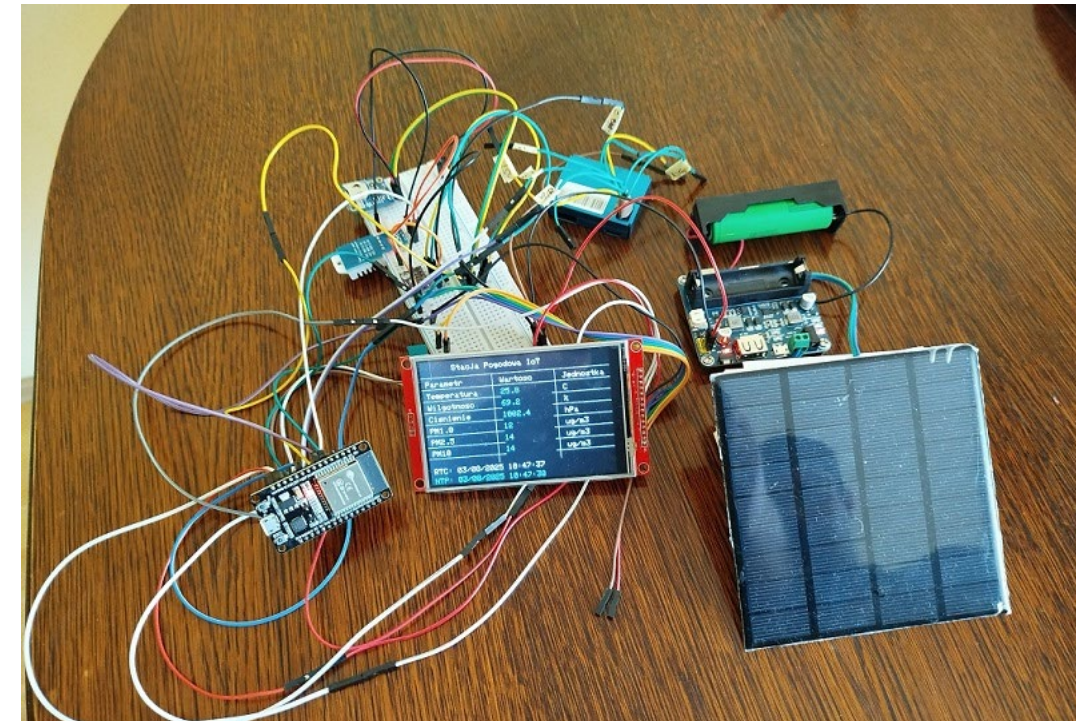


Infrastructure as Code

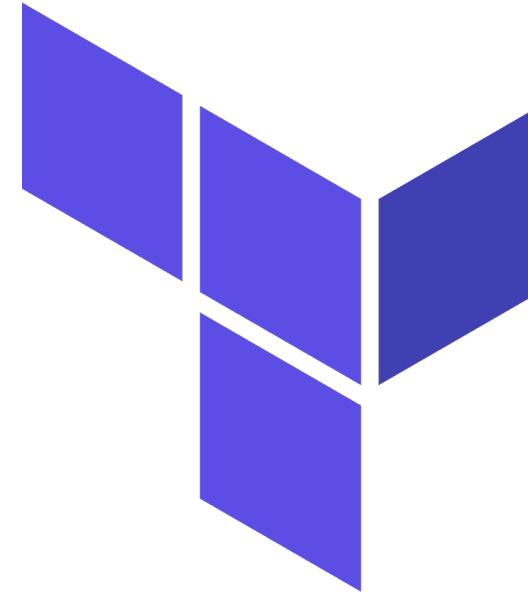
Schemat ideowy urządzenia i jego prototyp



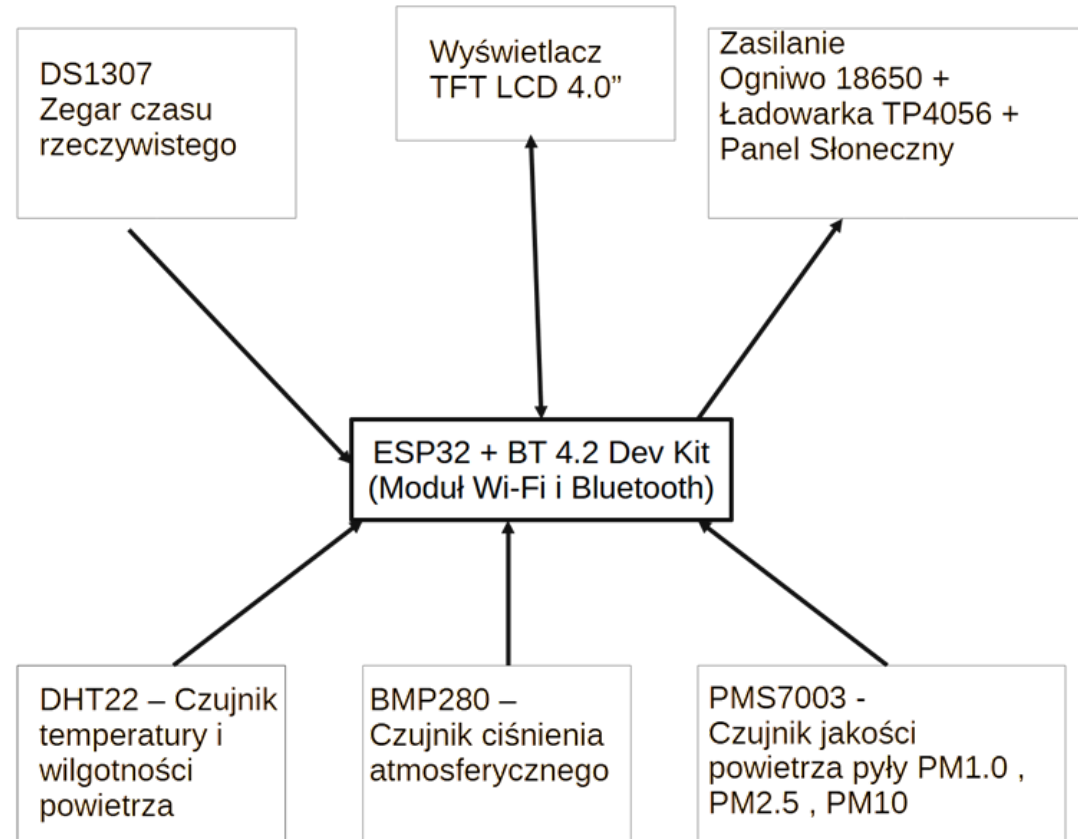
Schemat ideowy urządzenia fizycznego



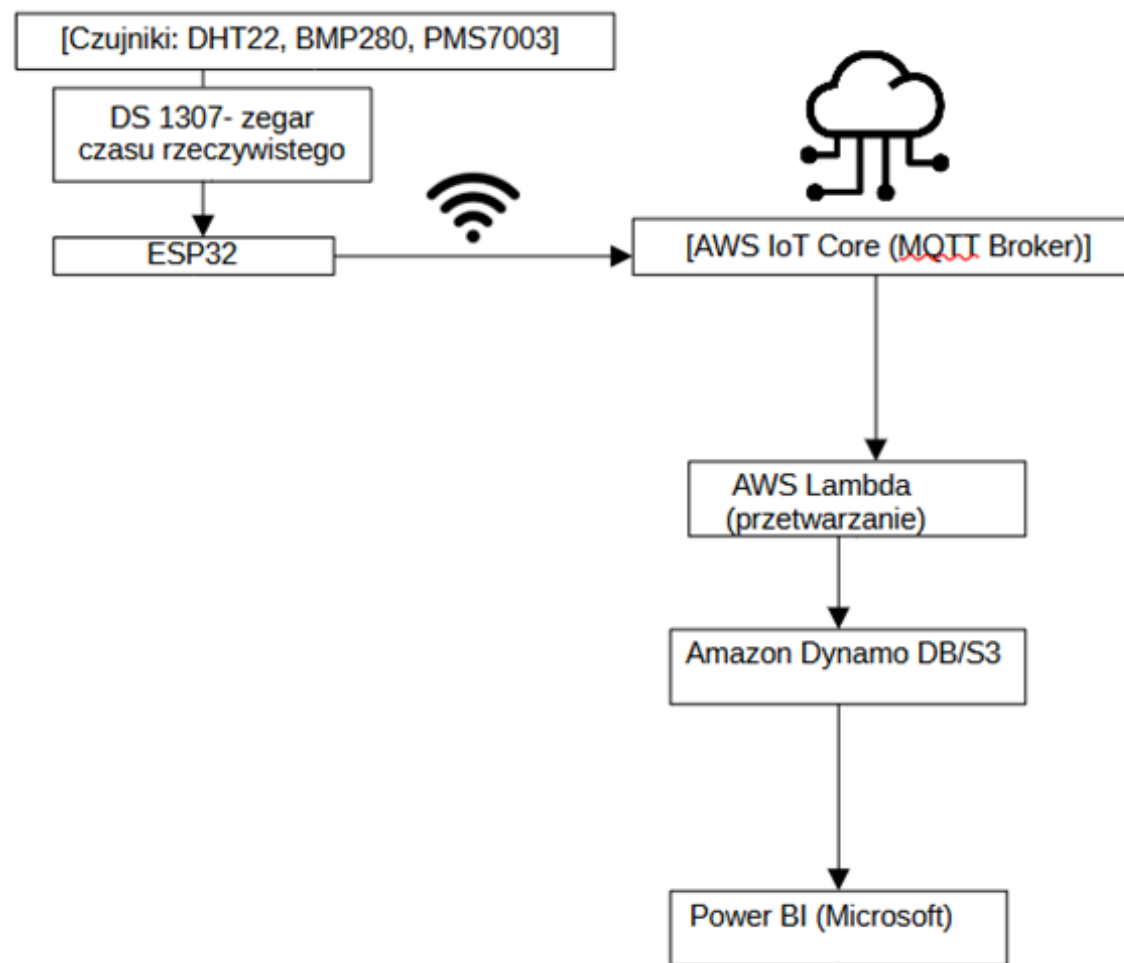
Prototyp stacji pogodowej IoT na bazie mikrokontrolera ESP32.

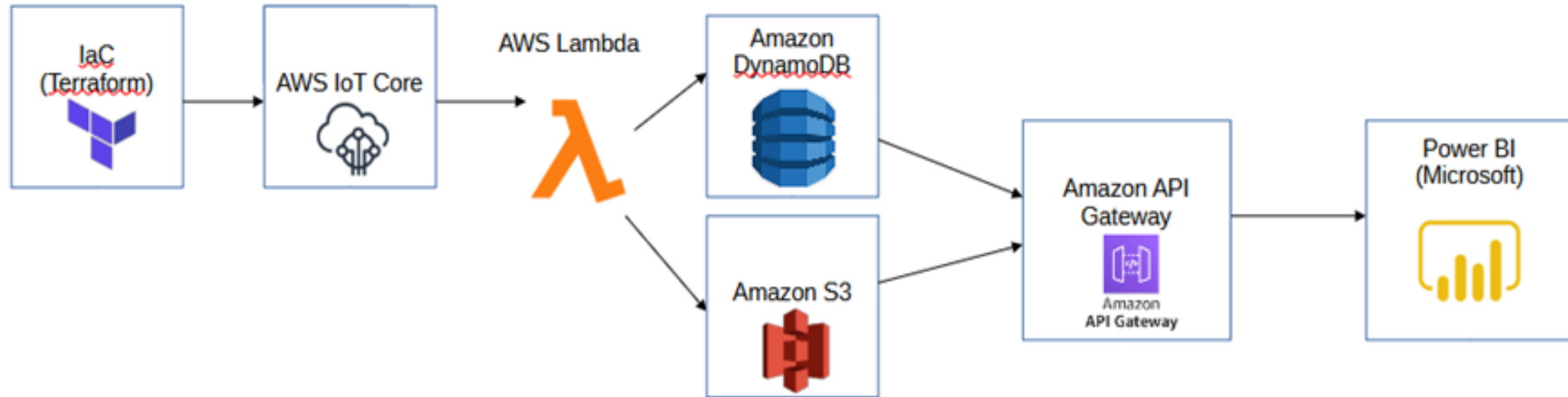


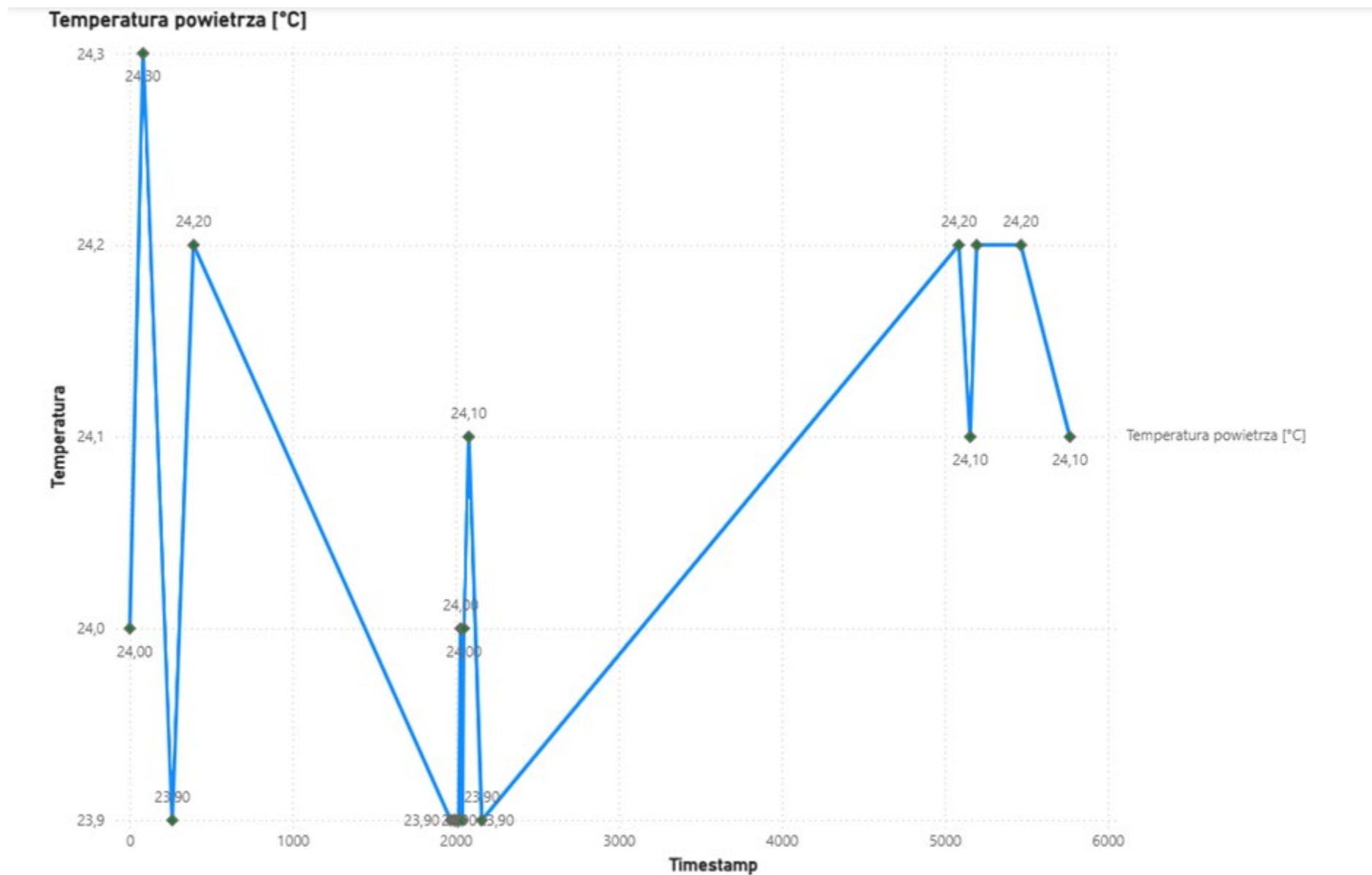
Power BI



Schemat logiczny przepływu danych pomiędzy urządzeniem brzegowym a środowiskiem chmurowym







Dziękuję za uwagę!!!