# Wybrana technologia, narzędzia wspierające produkcję oprogramowania, product backlog, funkcjonalności sprint 1.

#### 1) Wybrana technologia

## Założenia ogólne:

Oprogramowanie rozwijane będzie jako narzędzie/aplikacja internetowa w celu zapewnienia dostępu jak największej grupie odbiorców (użytkowników końcowych) niezależnie od sprzętu i systemu operacyjnego, z którego korzystają.

#### Front-end:

Front-end aplikacji zostanie wykonany przy użyciu otwartego frameworku Angular (ostatnia stabilna wersja 13.1.1) oraz języka programowania JavaScript. Do tworzenia wykresów użyta zostanie biblioteka ngx-charts współpracująca z Angularem. Wybrano ją ze względu na łatwość użycia, jakość powstających wykresów oraz fakt, że ich dodatkowe cechy w tym interaktywność podlegają customizacji.

#### Back-end:

Back-end aplikacji zostanie stworzony w Pythonie z wykorzystaniem zapytań restowych i biblioteki json do obróbki pliku konfiguracyjnego i pobranych ze strony datahub'a danych (w postaci pliku json).

## 2) Narzędzia wspierające produkcję oprogramowania.

## System kontroli wersji:

Jako system kontroli wersji zostanie wykorzystany github ze względu na prostotę użycia i dobrą znajomość przez zespół.

#### Kontrola i zarzadzanie praca:

Do kontroli i rozdziału wykonywanych zadań wykorzystano darmową wersję aplikacji jira (link: https://www.atlassian.com/software/jira).

## 3) Product backlog

#### Sprint 1:

- > Must
  - Podglad danych technicznych (Koszt: 8),
  - Odświeżanie danych (Koszt: 5)
- > Should
  - o Definiowanie typów wykresu (Koszt: 8),
  - Prostota pliku konfiguracyjnego (Koszt: 2)
- > Could
- > Would
  - Wiele funkcji na jednym wykresie (Koszt 5),
  - Automatyczne odświeżanie (Koszt 5)

# Sprint 2:

- ➤ Must
  - Wybór różnych plików konfiguracyjnych (Koszt: 21),
  - o Czytelne wyświetlanie wielu wykresów (Koszt: 34),
  - o Ograniczona pamięć (Koszt: 5),
  - Definiowanie jednostek i formatów (Koszt 8),
  - Skalowalność aplikacji (Koszt: 21)
- > Should
  - o Przełączanie pomiędzy wykresami (Koszt: 21),
  - o Definiowanie zakresu wartości (Koszt: 5),
  - Częstotliwość odświeżania (Koszt 5)
- > Could
- > Would
  - o Zamiana jednostek (Koszt: 13),
  - o Dostosowanie wyglądu do użytkownika (Koszt: 13),
  - Zależność wyglądu od konfiguracji (Koszt: 13)

#### Sprint 3:

- ➤ Must
  - Szybkość działania (Koszt: ?)
- > Should
  - Ograniczenie okresu (Koszt: 5)
- > Could
  - Szybkość uruchamiania (Koszt: ?),
  - Ograniczenie liczby zgłaszanych błędów (Koszt 2)
- > Would
  - Zmiana okresu (Koszt 21)

# 4) Funkcjonalności na sprint 1

W ramach pierwszego sprintu planowane jest zapewnienie następujących funkcjonalności tworzonej aplikacji:

- > Pobranie informacji z datahub'a,
- > Opracowanie formatu pliku konfiguracyjnego,
- > Stworzenie uproszczonej wersji parsera do pliku konfiguracyjnego,
- > Zapewnienie komunikacji pomiędzy frontendem i backendem aplikacji (plik .csv),
- Stworzenie uproszczonej wersji frontendu aplikacji (możliwość wyświetlania pojedynczego wykresu na podstawie pobranych danych i informacji z pliku konfiguracyjnego oraz wyświetlanie aktualnych wartości wybranych parametrów).