Jako dodatek został wykorzystany moduł OpenWeatherMap, za pomocą którego po dodaniu lokalizacji użytkownika, pokazujemy mu aktualną pogodę.

Aby z modułu skorzystać należy założyć darmowe konto na stronie. W ramach konta dostajemy własny API Key. Dzięki niemu możemy dodać obsługę pogody w funkcja Javascript.

/\* Dzięki OpenWeatherMap API pobieramy informację o pogodzie na podstawie lokalizacji użytkownika \*/

function pobierzPogode(szerokosc\_geo, dlugosc\_geo) {

    var apiKey = '33e0a712108f726772e5267df086ff06'; // Klucz API

    /\* Link do pobrania pogody na podstawie zmiennych lat i lon oznaczających szerokość i długość geograficzną użytkownika. \*/

    var url = `http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=${szerokosc\_geo}&lon=${dlugosc\_geo}&appid=${apiKey}&units=metric`;

    /\* Dodanie "&units=metric" na końcu zmienia jednostkę temperatury na celsjusze \*/

    console.log(url);

    /\* Pobieramy odpowiedź od strony \*/

    fetch(url).then(res => res.json()).then(res => {

        console.log(res);

        var temperatura = res.main.temp;

        var cisnienie = res.main.pressure;

        var wilgotnosc = res.main.humidity;

        var pogoda = res.weather[0].main;

        var opis = res.weather[0].description;

        var ikona = res.weather[0].icon;

        document.getElementById("pogoda").innerHTML = `Pogoda: ${pogoda}, Temperatura: ${temperatura} C, Opis: ${opis}, Ciśnienie: ${cisnienie} hPa, Wilgotność: ${wilgotnosc} %`;

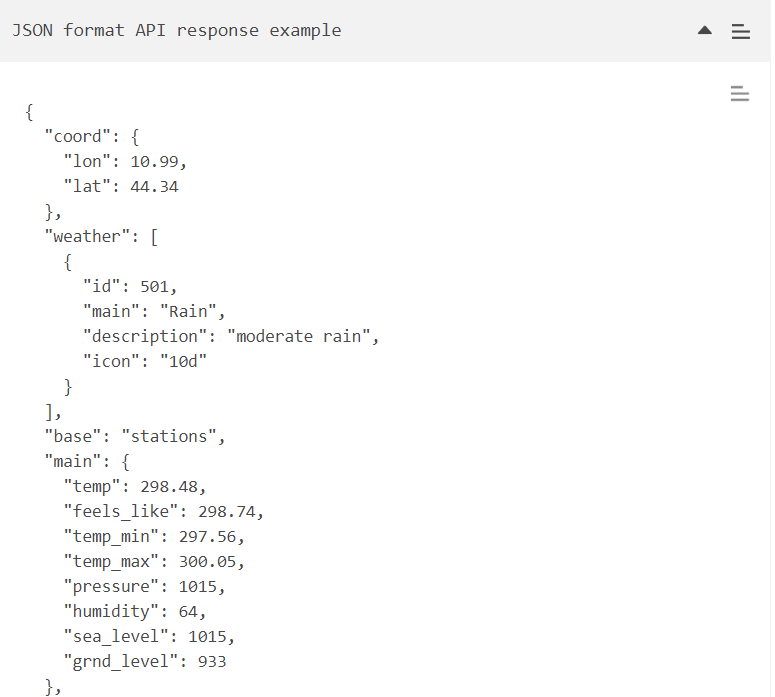
        document.getElementById("ikona").src = `https://openweathermap.org/img/wn/${ikona}@2x.png`;

    }).catch(err => console.log(err));

}

*Listing 1: Funkcja w Javascript do obsługi pogody*

API w odpowiedzi zwróci format JSON, którego wycinek następująco;



*Rysunek 1: Część informacji zwracanych przez API*

Link do strony tłumaczącej obsługę danych: <https://openweathermap.org/current#fields_json>

W ramach obsługi pogody wyświetlamy również ikonę pogody. Zmieniając źródło (src) obrazu dodanego do kodu html. Za pomocą informacji pobranej z res.weather[0].icon pobieramy id ikony i wrzucając ją do url [https://openweathermap.org/img/wn/${ikona}@2x.png](https://openweathermap.org/img/wn/$%7bikona%7d@2x.png).

Teraz w funkcji można pobrać wybrane przez nas dane, korzystając ze zmiennej res (response). W przypadku danych z kategorii *Weather* należy poprzedzić ją pierwszym indeksem listy (res.weather[0]), gdyż pobieramy informacje o kilku możliwych pogodach, więc wyświetlimy pierwszą.

W pliku koncerty.html umieszczono wyświetlanie pogody, która nastąpi po pobraniu od użytkownika lokalizacji przyciskiem.

<div class="col-lg-4 centered">

<div id="pogoda"></div>

<img id="ikona" src="" alt="Załaduj pogodę przyciskiem">

</div>

<div class="col-lg-6 centered">

<div id="mapa"></div>

</div>

*Listing 2: Miejsce do obsługi pogody w koncerty.html*