

**Załącznik nr 8 do SIWZ- Szczegółowy zakres danych przechowywanych w Platformie
oraz ogólny opis interfejsu Platformy.**

- 1. Dane z Platformy będą udostępniane z wykorzystaniem formatu GTFS (ang. General Transit Feed Specification) i GTFS RT, jednego z popularnych formatów zapisu danych transportowych wykorzystywanym między innymi przez firmę Google. Opisuje on format zapisu informacji o liniach komunikacyjnych w postaci plików, z których korzystać mogą zainteresowani przetwarzaniem tej informacji odbiorcy. Format GTFS pozwala udostępniać dane statyczne – rozkłady jazdy (ang. Static Transit) oraz dynamiczne – położenie pojazdów (ang. Realtime Transit). GTFS jest otwartym i bezpłatnym standardem, dostępnym dla każdego.**
- 2. Dostęp do danych realizowany będzie także poprzez udostępnianie danych z wykorzystaniem API (ang. Application Programming Interface).**
- 3. W przypadku udostępniania danych z wykorzystaniem API konieczne jest opracowanie dokumentacji metod do zapisywania i odczytywania danych. Wskazane jest skorzystanie z narzędzi odpowiadających za automatyczne generowanie dokumentacji w oparciu o dyrektywy wykorzystywane po stronie kodu źródłowego aplikacji. Dokumentacja jest w takiej sytuacji generowana podczas kompilowania aplikacji i jest zawsze aktualna.**
- 4. Dokumentacja powinna być udostępniona z wykorzystaniem serwera HTTP oraz serwera SFTP.**
- 5. Przykładowa dokumentacja API została przedstawiona na rysunku poniżej.**

GET /pet/{petId} Find pet by ID

POST /pet/{petId} Updates a pet in the store with form data

Parameters

Name	Description
petId * required integer (\$int64) (path)	ID of pet that needs to be updated
name string (formData)	Updated name of the pet
status string (formData)	Updated status of the pet

Responses

Code	Description
405	Invalid input

6. Obiekty danych statycznych

6.1.1. Przewoźnicy

Nazwa pola	Typ pola	Opis
agency_id	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole agency_id jest unikalnym identyfikatorem wskazującym przewoźnika. Jeśli dane zawierają informacje dotyczące tylko jednego przewoźnika, pole nie jest wymagane.
agency_name	Tekst 256 (wymagane)	Pole agency_name opisuje nazwę przewoźnika. Nazwa ta może być widoczna na mapach.
agency_url	Tekst 512 (wymagane)	Pole agency_url zawiera dane o adresie strony internetowej przewoźnika. Adres

		<p>musi być zapisany zgodnie ze standardem opisanym w poniższym linku http://www.w3.org/Addressing/URL/4_URI_Recommentations.html.</p>
agency_timezone	Tekst 32 (wymagane)	<p>Pole agency_timezone zawiera informację o strefie czasowej, w jakiej znajduje się przewoźnik. Wartości muszą spełniać kryteria opisane w poniższym linku http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_zones. Jeśli dane dotyczą kilku przewoźników, konieczne jest, aby wszyscy posługiwali się tą samą strefą czasową.</p>
agency_lang	Tekst 32 (opcjonalne)	<p>Pole agency_lang zawiera informację na temat głównego języka, jakim posługuje się przewoźnik. Wartości muszą być zgodne ze standardem IETF BCP 47. Szczegóły odnośnie standard można znaleźć pod poniższymi linkami http://www.rfc-editor.org/rfc/bcp/bcp47.txt oraz http://www.w3.org/International/articles/language-tags/.</p>
agency_phone	Tekst 32 (opcjonalne)	<p>Pole agency_phone zawiera informację o numerze telefonu przewoźnika.</p>
agency_fare_url	Tekst 512 (opcjonalne)	<p>Pole agency_fare_url zawiera informację na temat adresu strony internetowej, gdzie pasażer może znaleźć informację na temat taryf oraz zakupu biletów. Adres musi być zapisany zgodnie ze standardem opisanym w poniższym linku http://www.w3.org/Addressing/URL/4_URI_Recommentations.html.</p>
agency_email	Tekst 256 (opcjonalne)	<p>Pole agency_email zawiera informację o adresie email przewoźnika, pod którym pasażer może uzyskać bezpośrednią</p>

		informację dotyczącą usługi transportowej.
--	--	--

6.1.2. Przystanki

Nazwa pola	Typ pola	Opis
stop_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole stop_id zawiera unikalny identyfikator przystanku. Do wykorzystania jako klucz główny w bazie danych.
stop_code	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole stop_code zawiera unikalny kod przystanku, składający się z cyfr i znaków.
stop_name	Tekst 256 (wymagane)	Pole stop_name zawiera nazwę przystanku pozwalającą pasażerowi na łatwą identyfikację.
stop_desc	Tekst 512 (opcjonalne)	Pole stop_desc zawiera opis przystanku (sugerowane niepowielanie nazwy przystanku oraz dodawanie użytecznych informacji).
stop_lat	Numeryczne (wymagane)	Pole stop_lat opisuje szerokość geograficzną, zapisaną w formacie WGS 84.
stop_lon	Numeryczne (wymagane)	Pole stop_lon opisuje długość geograficzną, zapisaną w formacie WGS 84.
stop_url	Tekst 512 (opcjonalne)	Pole stop_url zawiera dane o adresie strony internetowej przystanku. Adres musi być zapisany zgodnie ze standardem opisanym w poniższym linku http://www.w3.org/Addressing/URL/4_URI_Recommenations.html .

location_type	Numeryczne (opcjonalne)	<p>Pole location_type określa typ przystanku. Pole może przyjmować następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 lub puste – przystanek, miejsce, gdzie pasażerowie wsiadają lub wysiadają z pojazdu. ▪ 1 – dworzec, miejsce, gdzie znajduje się więcej niż jeden przystanek. ▪ 2 – wyjście/wejście na dworzec, jeśli wartość ta zostanie wybrana, w polu parent_station musi znaleźć się informacja o ID dworca, którego dotyczy.
parent_station	Numeryczne (opcjonalne)	<p>Dla przystanków fizycznie zlokalizowanych na terenie dworca, pole parent_station identyfikuje dworzec, na terenie którego znajduje się przystanek. ID przystanku musi znajdować się w bazie przystanków jako przystanek typu dworzec (typ = 1).</p>
stop_timezone	Tekst 32 (opcjonalne)	<p>Pole stop_timezone zawiera informację o strefie czasowej, w jakiej znajduje się przystanek. Jeśli pole nie ma zdefiniowanej wartości, domyślną strefą czasową będzie strefa czasowa przewoźnika lub strefa czasowa przystanku nadrzędnego.</p>
wheelchair_boarding	Numeryczne (opcjonalne)	<p>Pole wheelchair_boarding zawiera informację na temat tego, czy przystanek dostosowany jest do osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 lub puste – brak informacji. ▪ 1 – niektóre z pojazdów mogą zabierać pasażerów na wózkach inwalidzkich. ▪ 2 – nie ma możliwości zabierania pasażerów na wózkach inwalidzkich.

6.1.3. Przebiegi

Nazwa pola	Typ pola	Opis
route_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole route_id zawiera unikalny identyfikator przebiegu.
agency_id	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole agency_id zawiera informację o ID przewoźnika. Pole nie jest wymagane w przypadku, kiedy dane dotyczą tylko jednego przewoźnika.
route_short_name	Tekst 128 (warunkowo wymagane)	Pole route_short_name zawiera skróconą nazwę przebiegu lub jego symbol. Co najmniej jedno z pól <i>route_short_name</i> lub <i>route_long_name</i> musi zostać uzupełnione. Jeśli istnieje tylko jeden opis, należy uzupełnić pole <i>route_long_name</i> , a pole <i>route_short_name</i> pozostawić puste.
route_long_name	Tekst 256 (warunkowo wymagane)	Pole route_long_name zawiera pełną nazwę przebiegu. Co najmniej jedno z pól <i>route_short_name</i> lub <i>route_long_name</i> musi zostać uzupełnione. Jeśli istnieje tylko jeden opis, należy uzupełnić pole <i>route_long_name</i> , a pole <i>route_short_name</i> pozostawić puste.
route_desc	Tekst 512 (opcjonalne)	Pole route_desc zawiera opis przebiegu. Informacja powinna być użyteczna dla pasażera.
route_type	Numeryczne (wymagane)	Pole route_type określa rodzaj środka transportu realizującego dany przebieg. Pole może przyjmować następujące wartości:

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – tramwaj, trolejbus, inny środek poruszający się po torach na obszarze metropolitarnym. ▪ 1 – Metro - podziemne połączenie torowe na obszarze metropolitarnym. ▪ 2 – Kolej - długodystansowe połączenie kolejowe. ▪ 3 – Autobus - wykorzystywany na krótko i długodystansowych trasach. ▪ 4 – Prom - wykorzystywany do transportu krótko i długodystansowego. ▪ 5 – Tramwaj linowy. ▪ 6 – Kolej linowa. ▪ 7 – Kolej linowo-terenowa.
route_url	Tekst 512 (opcjonalne)	<p>Pole route_url zawiera dane o adresie strony internetowej dotyczącej wskazanego przebiegu. Adres musi być zapisany zgodnie ze standardem opisanym w poniższym linku http://www.w3.org/Addressing/URL/4_URI_Recommenations.html.</p>
route_color	Tekst 32 (opcjonalne)	<p>Pole route_color zawiera informację o kolorze przebiegu. Kolor zapisywany jest przy użyciu sześciu znaków (format szesnastkowy), np. FFFFFFFF.</p> <p>Różnica kolorów pomiędzy polami route_color i route_text_color powinna być odpowiednio kontrastowa, żeby możliwe było odczytanie tekstu.</p>
route_text_color	Tekst 32 (opcjonalne)	<p>Pole route_text_color zawiera informację o kolorze przebiegu. Kolor zapisywany jest przy użyciu sześciu znaków (format szesnastkowy), np. FFFFFFFF.</p> <p>Różnica kolorów pomiędzy polami route_color i route_text_color powinna być odpowiednio kontrastowa, żeby możliwe było odczytanie tekstu.</p>

route_sort_order	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole route_sort_order może być wykorzystane do ustalania istotności informacji dla pasażera. Przebiegi będą sortowane rosnąco z wykorzystaniem wartości z pola route_sort_order .
------------------	------------------------	---

6.1.4. Kursy

Nazwa pola	Typ pola	Opis
route_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole route_id zawiera informację o ID przebiegu, w ramach którego realizowany jest kurs.
service_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole service_id zawiera informację o ID wpisu w kalendarzu kursowania, określającego daty, pomiędzy którymi kurs będzie realizowany.
trip_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole trip_id zawiera unikalny identyfikator kursu.
trip_headsign	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole trip_headsign zawiera informację o symbolu kursu, który prezentowany będzie pasażerowi.
trip_short_name	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole trip_short_name zawiera informację, jaka pojawia się na rozkładach jazdy i tablicach informacyjnych, pozwalająca pasażerowi na zidentyfikowanie kursu.
direction_id	Numeryczne (opcjonalne)	Pole direction_id zawiera informację o kierunku kursu (tam/z powrotem). Przyjmowane wartości: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – tam. ▪ 1 – z powrotem.
wheelchair_accessible	Numeryczne (opcjonalne)	Pole wheelchair_accessible zawiera informację o możliwości zabrania przez

		<p>pojazd osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – brak informacji. ▪ 1 – pojazd pozwala na zabranie co najmniej jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. ▪ 2 – pojazd nie pozwala na zabranie co najmniej jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim.
bikes_allowed	Numeryczne (opcjonalne)	<p>Pole bikes_allowed zawiera informację o tym, czy pojazd pozwala na transport rowerów. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – brak informacji. ▪ 1 – pojazd pozwala na zabranie co najmniej jednego roweru. ▪ 2 – przewóz rowerów nie jest możliwy.

6.1.5. Czasy zatrzymania

Nazwa pola	Typ pola	Opis
trip_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole trip_id zawiera informację o ID kursu.
arrival_time	Czas (wymagane)	<p>Pole arrival_time zawiera informację o czasie przyjazdu na określony przystanek. Akceptowane formaty danych: HH:MM:SS, H:MM:SS.</p> <p>Jeśli czas podróży przekracza 24 godziny, wartość pola godzina może być większa niż 24.</p>
departure_time	Czas (wymagane)	<p>Pole departure_time zawiera informację o czasie odjazdu z określonego przystanku. Akceptowane formaty danych: HH:MM:SS, H:MM:SS.</p> <p>Jeśli czas podróży przekracza 24 godziny, wartość pola godzina może być większa niż 24.</p>

stop_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole stop_id zawiera informację o ID przystanku, na którym zatrzymuje się pojazd.
stop_sequence	Numeryczne (wymagane)	Pole stop_sequence identyfikuje kolejność przystanków w ramach określonego kursu. Wartości znajdujące się w tym polu nie muszą być zapisane jako następujące po sobie wartości, mogą na przykład reprezentować odległość od początku trasy.
stop_headsign	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole stop_headsign zawiera informację o symbolu przystanku, który prezentowany będzie pasażerowi. Jeśli wartość nie jest zdefiniowana, użyta zostanie wartość trip_headsign z aktualnego kursu .
pickup_type	Numeryczne (opcjonalne)	Pole pickup_type określa sposób odbioru pasażerów z przystanku. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – regularnie realizowany odbiór. ▪ 1 – brak możliwości odbioru pasażerów. ▪ 2 – wymagany kontakt z przewoźnikiem i umówienie odbioru pasażerów. ▪ 3 – konieczny kontakt z kierowcą w celu ustalenia odbioru pasażerów. ▪ Wartość domyślna: 0.
drop_off_type	Numeryczne (opcjonalne)	Pole drop_off_type określa sposób dostarczenia pasażerów na przystanek. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – regularnie realizowane dostarczenie. ▪ 1 – brak możliwości dostarczenia pasażerów. ▪ 2 – wymagany kontakt z przewoźnikiem i umówienie dostarczenia pasażerów.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 – konieczny kontakt z kierowcą w celu ustalenia dostarczenia pasażerów. ▪ Wartość domyślna: 0.
timepoint	Numeryczne (opcjonalne)	<p>Pole timepoint określa, czy podany czas przyjazdu i odjazdu z przystanku jest czasem dokładnym lub szacowanym.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 lub puste – dokładny czas. ▪ 1 – szacowany czas.

6.1.6. Kalendarz kursowania

Nazwa pola	Typ pola	Opis
service_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole service_id zawiera unikalny identyfikator wpisu kalendarza.
monday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole monday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie poniedziałki wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w poniedziałki. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w poniedziałki. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
tuesday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole tuesday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie wtorki wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna we wtorki. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna we wtorki. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
wednesday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole wednesday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie środy wskazanego zakresu czasu.</p>

		<p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w środy. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w środy. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
thursday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole thursday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie czwartki wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w czwartki. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w czwartki. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
friday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole friday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie piątki wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w piątki. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w piątki. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
saturday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole saturday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie soboty wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w soboty. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w soboty. <p>Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.</p>
sunday	Numeryczne (wymagane)	<p>Pole sunday określa, czy usługa jest realizowana we wszystkie niedziele wskazanego zakresu czasu.</p> <p>Przyjmowane wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – usługa jest dostępna w niedziele. ▪ 0 – usługa nie jest dostępna w niedziele.

		Możliwe jest zdefiniowanie wyjątków od tej reguły.
start_date	Data (wymagane)	Pole start_date zawiera informację o początkowej dacie obowiązywania usługi. Format danych YYYYMMDD.
end_date	Data (wymagane)	Pole end_date zawiera informację o początkowej dacie obowiązywania usługi. Format danych YYYYMMDD.

6.1.7. Kalendarz kursowania (wyjątki)

Wyjątki pozwalają na dodawanie bądź odejmowanie z kalendarza kursowania dni, kiedy realizowana jest usługa. Z wyjątków korzystać można na dwa sposoby.

- Rekomendowany – definiowanie regularnego kalendarza kursowania oraz definiowanie wyjątków (dodany bądź usunięty dzień kursowania).
- Alternatywny – pominięcie definiowania regularnego kalendarza kursowania i korzystanie jedynie z wyjątków. Sposób ten wskazany jest, kiedy nie można zdefiniować kalendarza na podstawie dni tygodnia.

Nazwa pola	Typ pola	Opis
service_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole service_id zawiera ID wpisu w kalendarzu kursowania. W połączeniu z polem date określa datę wystąpienia wyjątku. Para wartości pól service_id i date może wystąpić tylko raz.
date	Data (wymagane)	Pole date określa datę wystąpienia wyjątku. Format zapisu YYYYMMDD.
exception_type	Numeryczny (wymagane)	Pole exception_type określa typ wyjątku. Możliwe wartości: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – data dodana do kalendarza kursowania. ▪ 2 – data usunięta z kalendarza kursowania.

6.1.8. Pojazdy

Nazwa pola	Typ pola	Opis
vehicle_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole vehicle_id jest unikalnym identyfikatorem pojazdu.
label	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole vehicle_id zawiera informację pozwalającą na zidentyfikowanie pojazdu przez pasażera. User visible label, i.e., something that must be shown to the passenger to help identify the correct vehicle.
license_plate	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole license_plate zawiera informację o tablicy rejestracyjnej pojazdu.

6.2. Obiekty danych dynamicznych

6.2.1. Lokalizacja pojazdów

Field Name	Required	Description
vehicle_id	Tekst 128 (wymagane)	Pole vehicle_id zawiera ID identyfikujące pojazd.
latitude	Numeryczny (wymagane)	Pole latitude opisuje szerokość geograficzną, zapisaną w formacie WGS 84.
longitude	Numeryczny (wymagane)	Pole longitude opisuje długość geograficzną, zapisaną w formacie WGS 84.
bearing	Numeryczny (opcjonalne)	Pole bearing wskazuje kierunek geograficzny, w którym porusza się pojazd. Wartość podawana jest w stopniach, gdzie 0 określa Północ a 90 Wschód.
odometer	Numeryczny (opcjonalne)	Pole odometer zawiera informację na temat wskazań licznika przebiegu pojazdu. Wartość podawana w metrach.
speed	Numeryczny (opcjonalne)	Pole speed zawiera informację o prędkości chwilowej, z jaką porusza się pojazd. Prędkość podawana jest w metrach na sekundę.

trip_id	Tekst 128 (warunkowo wymagane)	Pole trip_id zawiera informację o ID realizowanego kursu.
route_id	Tekst 128 (warunkowo wymagane)	Pole route_id zawiera informację o ID realizowanego kursu. Jeśli pole trip_id nie jest wypełnione, pole route_id musi mieć zdefiniowaną wartość.
timestamp	Numeryczny (wymagane)	Pole timestamp zawiera informację o czasie wykonania pomiaru położenia pojazdu. Wartość podana jest w formacie POSIX (liczba sekund od 1 stycznia 1970 00:00:00 UTC).
current_stop_sequence	Numeryczny (opcjonalne)	Pole current_stop_sequence zawiera informację o aktualnym numerze przystanku w kursie.
stop_id	Tekst 128 (opcjonalne)	Pole stop_id zawiera informację o ID przystanku, na którym zatrzymuje się pojazd.

7. Proces zatwierdzania przewoźników, przystanków

Najważniejszą funkcjonalnością Platformy poza przechowywaniem danych ma być ich standaryzacja. Platforma ma zagwarantować, że pochodzące z różnych źródeł dane wskazują te same informacje, na przykład przystanki. Każdy z przewoźników będzie posiadać te same dane, opisane jednak na różne sposoby. Przed udostępnieniem danych przez Platformę, konieczne będzie ich zmapowanie na istniejące już w Platformie dane. Niezatwierdzone dane nie będą widoczne dla wszystkich użytkowników Platformy. Dostęp do nich będą mieć jedynie administratorzy Platformy oraz właściciele danych.

8. Funkcjonalności zarządzania treścią

Platforma internetowa, poza prezentowaniem informacji o transporcie publicznym, ma umożliwiać udostępnianie treści dotyczących w szczególności:

1. Informacja o projekcie.
2. Prezentacja koncepcji lub jej wybranych slajdów – zmieniana raz na kwartał.
3. Harmonogram działań – zmieniany raz na kwartał.
4. Historia najważniejszych działań zrealizowanych dotychczas (np. realizacja projektu na obszarze innych subnodów) – zmieniana raz na kwartał.
5. Informacje kontaktowe
6. Publikacje, materiały konferencyjne, wywiady, filmy – zmieniane raz na kwartał.

Platforma powinna umożliwiać publikowanie wymienionych treści w sposób prosty, niewymagający zaawansowanej wiedzy w tym zakresie.

9. Zarządzanie dostępem

Dostęp do niektórych funkcjonalności Platformy internetowej wymagać będzie zalogowania się do niej i posiadania odpowiednich uprawnień. Platforma ma pozwalać na definiowanie użytkowników i przypisywanie im odpowiednich uprawnień.

W Platformie powinna być możliwość definiowania dwóch typów użytkowników:

- Użytkowników platformy internetowej – będą oni korzystać z funkcjonalności Platformy przy użyciu strony WWW.
- Użytkownicy API – do pobierania danych będą korzystać z API .

Dla użytkowników korzystających z API zdefiniowane będą inne zasady odnośnie wygasania haseł.

10. Ochrona danych osobowych

Platforma zapewnia zgodność z wymaganiami ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej RODO) w szczególności realizację praw wynikających z art. 15-22 RODO oraz wykonanie anonimizacji lub pseudonimizacji danych osobowych przetwarzanych w Platformie. Dane osobowe w systemie będą szyfrowane odpowiednim algorytmem. Dostęp do danych osobowych mogą posiadać tylko osoby legitymujące się upoważnieniem do przetwarzania danych osobowych w ramach Portalu.