

# REST API – Weaver WMS

Weaver WMS działa w oparciu o API w architekturze REST, które wykorzystuje protokół HTTP i jego metody, takie jak:

– **GET** – służy do pobierania danych (np. wyświetlania listy materiałów),

– **POST** – tworzy nowe dane (np. dodaje nowego odbiorcę),

– **PUT** – aktualizuje wcześniej dodane zasoby (np. wprowadza zmiany do materiału),

– **DELETE** – służy do usuwania danych.

Dane wchodzące i wychodzące z API są w formacie JSON. Każdy obiekt zawarty jest pomiędzy nawiasami klamrowymi, a jego poszczególne elementy oddzielane są przecinkami. Wartości elementów wpisywane są po ich nazwach oraz dwukropku.

Podczas wysyłania zapytań do lokalnego API, program Weaver WMS musi być uruchomiony.

# Swagger

Sprawdzenie działania poszczególnych adresów URI (endpoints) przy pomocy swaggera zawartego w programie Weaver WMS.

W tym celu należy postępować zgodnie z instrukcją zawartą na poniższym zdjęciu.



Ustawienia -> Konfiguracja bazy danych > Konfiguracja API > /swagger

Następnie, żeby uzyskać pełny dostęp, należy przejść do zakładki *Authentication* i nacisnąć przycisk *Try it out*. Teraz w miejsca, gdzie wpisany jest „string”, należy odpowiednio wpisać login oraz hasło użytkownika WMS'a w cudzysłowie.

Po wypełnieniu pól należy wykonać zapytanie przyciskiem *Execute*, kod 200 świadczy o prawidłowym wykonaniu polecenia.

Strukturę API w swaggerze można również sprawdzić w testowym panelu, do którego link znajduje się poniżej.

**<https://weaversoft.pl/api-demo/>**



Zrzut ekranu po prawidłowym wykonaniu autoryzacji.

Po autoryzacji jesteśmy w stanie wykonywać pozostałe zapytania, odpowiednio uzupełniając wartości elementów.

Poniżej znajduje się przykład dodawania odbiorcy (elementy, których nie uzupełniamy, należy usunąć, w tym przypadku uzupełniliśmy tylko wymagane dane).



## Postman

Kolejnym sposobem sprawdzenia działania zapytań jest program Postman.

Na początek należy zaimportować kolekcję z zapytaniami.

1. Wejdź do swaggera.
2. Przejdź do strony w formacie JSON.



3. Zaznacz cały tekst (Ctrl + A) i skopiuj go (Ctrl + V).
4. W głównym oknie Postman kliknij przycisk *Import* w lewym górnym rogu.
5. Przejdź do zakładki *Raw text* i wklej wcześniej skopiowany tekst.
- 6.

Po wykonaniu powyższych kroków w menu po lewej stronie w zakładce *Collections* powinna pojawić się kolekcja „WMS API”.

Pozostaje jeszcze skonfigurowanie środowiska.

1. Kliknij w ikonę *Manage Environments* w prawym, górnym rogu.



2. Kliknij przycisk *Add*, a następnie wypełnij pola według poniższego zrzutu ekranu i ponownie kliknij przycisk *Add*.



3. W prawym górnym rogu wybierz z listy dodane środowisko.

W programie Postman również trzeba wykonać autoryzację przed wykonywaniem kolejnych zapytań. W tym celu należy z dodanej kolekcji wybrać */auth/sign-in*, przejść do sekcji Body i zastąpić domyślnie wpisane wartości, loginem oraz hasłem użytkownika WMS.

**Podczas wykonywania poszczególnych zapytań należy usuwać elementy, w których nie uzupełniamy wartości, ponieważ może to skutkować powstawaniem błędów.**

## **Pobieranie dokumentów WZ**

Na poniższym przykładzie pobieramy dokumenty WZ z zaznaczonym filtrem (utworzone po dacie 01.09.2020r.) oraz podzielone na 2 elementy na stronę.



## Dodawanie materiału



```
{
  "Selected": false,
  "Type": 3,
  "Reference": " HD2285",
  "Name": "Bezprzewodowy skaner 22Bluetooth HD85",
  "DefaultQuantityInContainer": 0.0,
  "Removed": false,
  "Inactive": false,
  "SingleUnitPrice": 0.0,
  "Unit":
  {
    "Description": "szt.",
    "DescriptionEng": "pcs",
    "DescriptionDe": "psc",
    "DescriptionRu": "psc",
    "Details": "sztuka",
    "IsLenght": false,
    "Precision": 4,
    "IsDefault": false,
    "Id": 1
  },
  "TaxRate": {
    "Value": 0.23000,
    "Name": "23%",
    "IsDefault": false,
    "TaxRateLegalType": 0,
    "Id": 1
  },
  "SuggestedPlace": {
    "Selected": false,
    "Reference": "MAG_S1_0_0",
    "Level": 0,
    "Number": 0,
    "QuantityOfMaterial": 0.0,
  }
}
```

```
"Id":1
},
"PercentageProfit":0.0,
"InitialQuantity":0.0,
"HasChildren":false,
"IsOnMachines":false,
"IsDangerous":false,
"CountSeparately":false,
"AdvisingQuantity":0.0,
"Length":0.0,"Width":0.0,
"Height":0.0,
"PackageRequireReference":false,
"PackageDoNotAddToShippingDocument":false,
"PackageIsTemporary":false,
"PackageType":0,
"RequiredQuantity":0.0,
"OnCustomOrder":false,
"LengthIsWidth":false,
"AbcClass":0,
"XyzClass":0,
"MaterialTradeInfo":{
  "IsEcommerceShopPosition":true,
  "IsEcommerceAuctionPosition":false,
  "Id":0},"LengthStrategy":0,
  "WidthStrategy":0,
  "HeightStrategy":0,
  "SplitPayment":false,
  "RequireLotNumber":false,
  "RequireLotExpiration":false,
  "Id":0
}
```



Podgląd materiału dodanego przez program Postman

## **Dodanie odbiorcy**



```
{
  "reference": "HDWR",
    "nameLine1": "HDWR",
    "nameLine2": "Hardware for business",
    "removed": false,
    "address": {
      "street": "Os. Piastowskie 53",
      "postalCode": "63-000",
      "city": "Środa Wlkp",
      "id": 0
    },
    "companyDetail": {
      "nip": "786-165-45-57",
      "nipCleaned": "7861654557",
      "ueVatPayer": false,
      "id": 481
    },
    "mail": "alenkowski@weaversoft.pl",
    "shippingAddressesCount": 0,
    "multiplyQuantityWhileImportEdi": false,
    "notificationSetting": {
      "newOrderEmailSend": false,
      "newOrderEmailJoinAttachement": false,
      "id": 3737
    },
    "currency": {
      "symbol": "PLN",
      "name": "PLN",
      "id": 1
    },
    "paymentWay": 0,
    "paymentDays": 0,
    "salesBlockade": false,
    "creditLimit": false,
    "creditLimitAmout": 0.00000,
    "nip": "786-165-45-57",
    "name": "Waever Software Andrzej Lenkowski",
    "id": 473
}
```



Podgląd odbiorcy dodanego w programie Postman