

תוכן עניינים

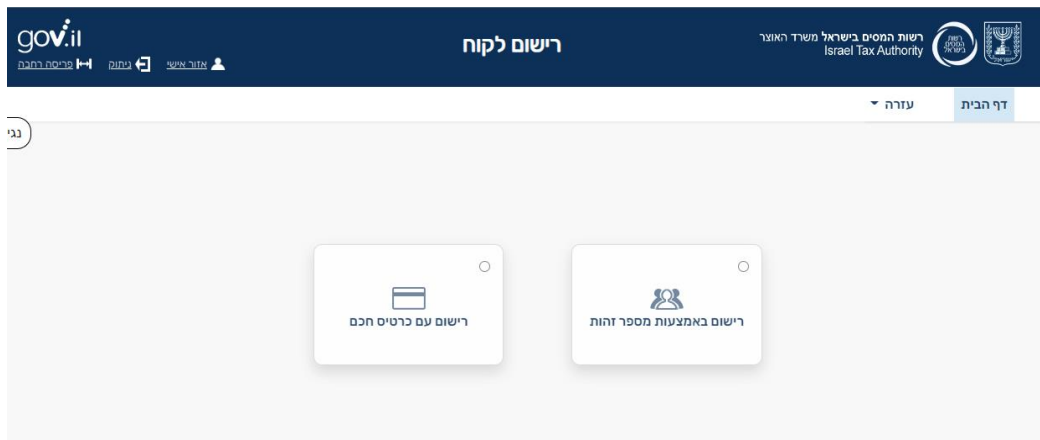
1. מושגים
2. הרשמה לרשות המיסים
3. הרשמה לפורטל open api
4. יצירת אפליקציה
5. רישום לשירות
6. פרוטוקול הזדהות וקבלת token בהתאם לשירות הנבחר
7. ניהול פניות מול השירות ועבודה עם refresh token

1. מושגים

- **פורטל** - אתר אשר מכיל את קטלוג השירותים של רשות המיסים אפליקציות המשתמשים, אנליטיקות ותמיכה.
- **ORGANIZATION** - החברה שבשמה המשתמש נרשם לפורטל, לכל ארגון יש, ADMIN, VIEWER, DEVELOPER
- **PRODUCT** - מוצר, מאגד בתוכו קבוצה של שירותים מאותו נושא
- **TAXES API PRODUCTS** - רשימת המוצרים שרשות המיסים מחצינה בכל מוצר יש API אחד או יותר
- **MY APPS** - האפליקציות אשר שייכות לארגון של המשתמש שלי
- **OAuth2** - פרוטוקול ההזדהות אשר איתו נעבוד
- **CLIENT ID** - לכל אחת מהאפליקציות שניצור תחת הארגון שלנו נקבל ID אשר מזהה את האפליקציה ובנוסף ישמש אותנו לפרוטוקול ההזדהות
- **CLIENT SECRET** - סיסמא אשר מונפקת באופן חד פעמי לכל אפליקציה ביחד עם ה ID תשמש כל אפליקציה להזדהות
- **REDIRECT URI** - הכתובת מתוך המערכת אשר פתחתם שאליה אתם מעונינים לנתב את המשתמשים לאחר שהם יבצעו הזדהות
- **JWT TOKEN** - הטוקן שמופק לאחר שמשתמשי המערכת מבצעים הזדהות ואותו תצרפו לכל פניה לשירותי רשות המיסים
- **REFRESH TOKEN** - במידה וקיים REFRESH TOKEN לאותו שירות תקבלו אותו לאחר ההזדהות, ברגע שפג תוקף הטוקן עליכם לפנות בבקשה עם ה REFRESH לקבלת טוקן חדש (ללא הזדהות נוספת מצד המשתמש) ברגע שייגמרו כמות ה REFRESH אשר הוקצתה עליכם לנתב את המשתמש להזדהות מחדש

2. הרשמה לרשות המיסים

במידה וטרם בצעת רישום לרשות המיסים יש להיכנס לאזור האישי ולבצע רישום לקוח חדש.



3. [הרשמה לפורטל: TAXES OPEN API](#)

הרשמה לפורטל מותנת באישור שע"מ ועמידה בכל כללי ההסכם. לאחר ביצוע הרישום הבקשה תבחן ואישור/דחיה יגיע למייל המשתמש אשר ביצע את הבקשה לרישום.

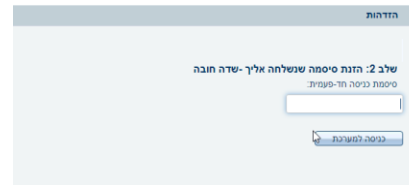
1. היכנסו לכתובת הפורטל

<https://openapi-portal.taxes.gov.il/sandbox>

2. בצעו הזדהות לרשות המיסים

הזינו את שם משתמש והסיסמא הקבועים שלכם

המתינו לסיסמא חד פעמית והשלימו את ההזדהות הזדהות.



כעת הנכם מזוהים!

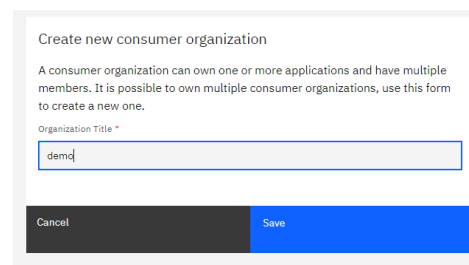
אם לא ביצעתם רישום בעבר לרשות המיסים יש להירשם כלקוח חדש כמתואר בסעיף 1.

3. עליכם ליצור לחברה אשר אתה מייצג "ארגון" בפורטל השירותים באופן הבא.

לחצו על create new organization



הזינו את שם החברה בשדה consumer organization



כעת ניתן לראות את ה"ארגון" שיצרת ליד המשתמש צד ימין למעלה.
ניתן להיכנס לחלון הארגון על מנת להזמין משתמשים נוספים אשר ישויכו אליו, לצפות בנתוני הארגון ואנליטיקה אשר משויכת לשירותים אליהם הוא פונה.
הוספת משתמשים לארגון אשר יצרנו.
על מנת לתת גישה לכמה מפתחים שונים על ה organization אשר יצרתם ובעתיד על האפליקציות אשר משויכות אליכם אתם נדרשים לספק להם הזמנה תחת הארגון .
לא לבצע רישום עצמאי מכמה משתמשים, משתמש אחד נרשם יוצר ארגון ואז מזמין את שאר השותפים הרלוונטים כל אחד ותפקידו באופן הבא
לחיצה על המשתמש נפתח חלון ובו נבחר את האופציה של my organization

3.4

רשות המיסים בישראל

Israel Tax Authority

Taxes API Products

my org Apps

Support

Products / Donation

DonationReport

v1

Offline

★★★★★

Filter

Overview

POST /Report/

```
--header 'Authorization: Bearer REPLACE_BEARER_TOKEN' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'content-type: application/json' \
--data REPLACE_BODY
```

My organization

Create organization

My organization

tal garusi

בדף אשר נפתח נלחץ על כפתור invite

Members

Invite

Invite other users to join your consumer organization

Name	Developer	Viewer	State
<div> <div> <div>You don't currently have any members.</div> <div>Click Invite to invite new members.</div> </div> </div>			

הזינו את כתובת המייל של האדם אשר אתם מעוניינים לצרף ובאיזה סטטוס.

Invite a user to join your consumer organization

Email *

Assign Roles

☒ Developer

☐ Viewer

Select which role the new user will have in your organization.



What code is in the image? *

Enter the characters shown in the image.

[Get new captcha!](#)

Cancel

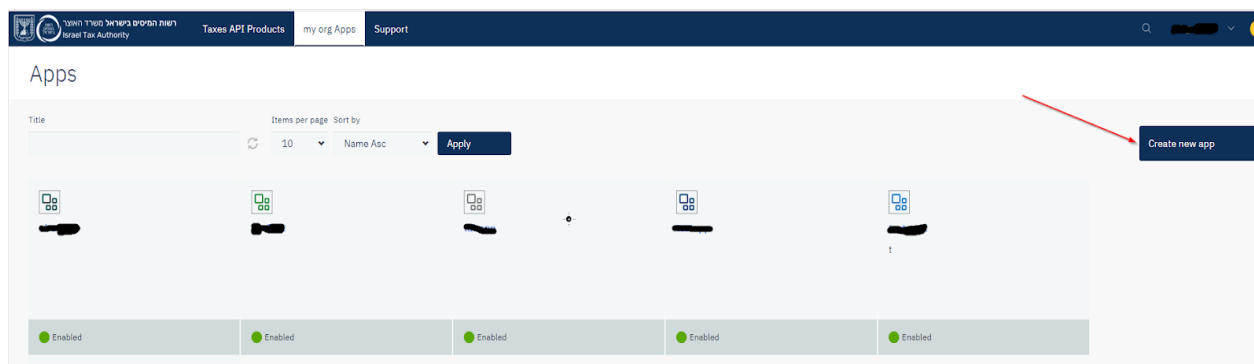
Save

[הוספת יישום לפורטל:](#)

.4

בשלב זה תוכלו להוסיף את היישום שלכם לפורטל כדי שתוכלו לבדוק את ההתממשקות שלו מול שירותי שע"ם.

1. בחרו באפשרות my organization בתפריט העליון. לחצו על כפתור CREATE NEW APP.

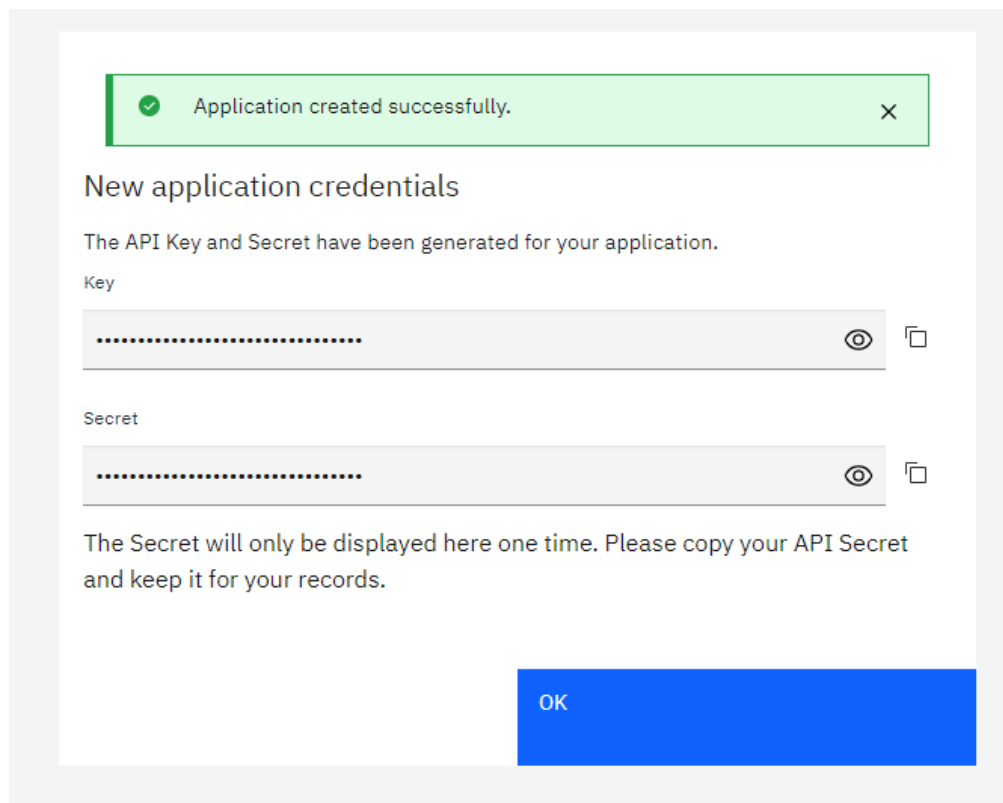


2. עליכם להזין את שם האפליקציה, תיאור, וכתובת ל REDIRECT OAUTH אשר תשמש אתכם בהמשך לצורך הזדהות משתמשי הקצה.

3. תקבלו מסך שיציג את הפרמטרים אשר מזהים את האפליקציה שיצרתם בזמן ריצה

- Client ID (Key)
- Client Secret

ה SECRET אינו ניתן לשחזור אלא רק להפקה מחדש. יש לשמור אותו בקובץ נפרד ומאובטח



5. [רישום יישום לשירות:](#)

1. בחרו באפשרות **Taxes API Product** בתפריט העליון. כאן יוצגו כל השירותים אשר זמינים בקטלוג.

API Products

Name	Category	Sort by	Order	Items per page	
	- Please select -	Name	Asc	10	Apply
<div>demoApp 1.0.0</div> <div>★★★★★</div>	<div>Invoices 1.0.0</div> <div>★★★★★</div>				
<div>openAccess 1.0.0</div> <div>onetimeaccess 1.0.0</div> <div>shorttimeaccess 1.0.0</div> <div>longtimeaccess 1.0.0</div>	<div>Invoices v1</div> <div>Invoices-information v1</div>				

סמנו את במוצר שמולו תרצו לעבוד

IBM API Connect

Developer Portal

API Products

Apps

Blogs

Forums

Support

Products /

Invoice Approval v1

★★★★★

APIs

Invoice Approval v1

הקטאת חשבונית ישראל

REST • Online

Plans

Default Plan

unlimited

Select

Default Plan

✓ Invoice Approval v1

View details

בחרו יישום מהארגון אשר תרצו לרשום לשירות מתוך היישומים שהוספתם בסעיף 3


2.


IBM API Connect | Developer Portal | API Products | Apps | Blogs | Forums | Support


Subscribe to Invoice Approval 1.0.0

Select Application Subscribe Summary

Select an existing application or create a new application


Demo
Description


Demo1
Description1


Create Application

Cancel


אשר רישום
בדקו שהשירות נוסף ליישום שלכם.

IBM API Connect | Developer Portal | API Products | Apps | Blogs | Forums | Support

Subscribe to Invoice Approval 1.0.0

Select Application **Subscribe** Summary


Confirm Subscription

Product	Application	Plan
 Invoice Approval	Demo	Default Plan: Free subscription for unlimited calls

Cancel Back **Next**

IBM API Connect | Developer Portal | API Products | **Apps** | Blogs | Forums | Support

Applications

 Demo

Dashboard **Subscriptions** Notifications


Credentials Add

Credential for testh...

API Key
.....

API Secret
Verify

Product subscriptions

Product	Plan
 Invoice Approval (v1)	Default Plan

6. פרוטוקול הזדהות וקבלת token מתוך יישום:

הזדהות לשירות מבוצע בהתאם לפרוטוקול oauth2 ומורכב מ 2 שלבים עיקריים:

1. קבלת קוד הזדהות Authorization Code

2. קבלת Token.

בסעיפים הבאים תודגם התממשקות לשירות longtimeaccess לאחר שרשמתם את ה app שיצרתם לשירות זה (סעיף 4) באופנים הבאים:

- **client Application** - ניתן להוריד יישום המבצע הדמיה לשלבי ההזדהות בכתובת הבאה:

<https://github.com/ISRTaxesOpenAPI/nodeJSExample>

- **postman** – 2 השלבים מתבצעים בבת אחת.

ניתן להוריד קובץ עם דוגמא לפניה בכתובת:

<https://github.com/ISRTaxesOpenAPI/-postmanExample>

לנוכחותכם ישנם בפורטל ארבעה דוגמאות ל APIS אשר מנפיקים את סוגי ה tokens השונים ברשות המיסים

1. שירות ללא הזדהות openacces

2. שירות עם טוקן חד פעמי onetimeacces

3. שירות עם טוקן קצר shorttimeaccess

4. שירות עם טוקן ארוך longtimeaccess

1. מידע לצורך התממשקות

בחרו את השירות אליו נרשמתם על מנת לקבל את ה end points לצורך הזדהות וקבלת token

IBM API Connect | Developer Portal | **API Products** | Apps | Blogs | Forums | Support

Products / longtimeaccess auto product

longtimeaccess 1.0.0 ● Online ★★★★★

Q Filter

Overview

GET /

PUT /

POST /

DELETE /

HEAD /

PATCH /

Overview

Type REST OAS2

Protocol HTTPS

Endpoint Production, Development: <https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimeaccess>

Security ShaamOAuthProvider

Type	oauth2
Security flow	accessCode
Authorization URLs	https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/authorize
Token URLs	https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/token
Scopes	scope

[Download OpenAPI Document](#)

Support
[Discuss this API in the forum](#)

2. דוגמא להפעלה מתוך CLIENT APPLICATION

1. קבלת קוד הזדהות

המידע שצריך בשלב זה:

1. Client ID (Key) שקבלתם בעת רישום היישום
2. Authorization URLs שמוגדר לכל שירות כמפורט סעיף 5.1.
3. Scope - שמוגדר לכל שירות כמפורט בסעיף 5.1

הפניה לקבלת קוד מזהה :

[HTTPS://OPENAPI.TAXES.GOV.IL/SHAAM/SANDBOX/LONGTIMETOKEN/OAUTH2/AUTHORIZE?RESPONSE_TYPE=CODE
SCOPE=SCOPE&CLIENT_ID=1111&DE](https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/authorize?response_type=code&scope=scope&client_id=1111&de)

קוד ההזדהות חוזר ב HEADER ב CODE.

דוגמא מהיישום : TaxesopenAPIDemoApp

ISR TaxesOpenAPI OAuth2 flow example

רשות המסים בישראל

Israel Tax Authority

משרד האוצר

auth url:

response_type

client_id

scope

api url

https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/authorizt

code

scope

https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/openaccess/

Authenticate

refresh token

api call

בלחיצה על קבלת קוד הזדהות תועברו לאיזור האישי של רשות המיסים. הזינו שם שם משתמש וסיסמא ובמידה ותזוהו בצורה תקינה תקבלו על המסך את ה **authorization Code**

2. קבלת ה TOKEN

המידע שצריך בשלב זה:

1. Client ID (Key) שקבלתם בעת רישום היישום
2. Client Secret שקבלתם בעת רישום היישום
3. Scope - שמוגדר לכל שירות כנ"ל
4. Authorization URLs שמוגדר לכל שירות כמפורט סעיף 5.1.
5. Authorization Code - code שהתקבל משלב ההזדהות, סעיף 5.2.1
6. redirect Uri – כתובת היישום שהוזן בעת הרישום סעיף 3.2

הפניה לקבלת ה: TOKEN:

<https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/token>

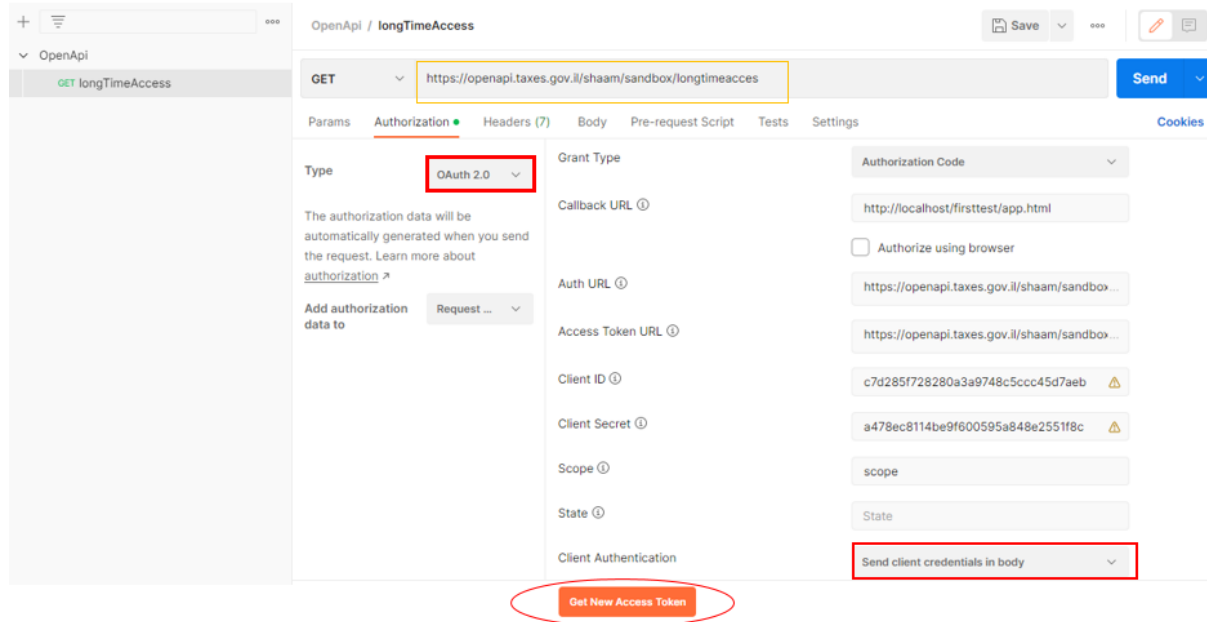
```
METHOD: "POST",
HEADERS: TOKENHEADER,
MODE: "CORS",
CACHE: "DEFAULT",
BODY: "GRANT_TYPE=AUTHORIZATION_CODE&CODE=" + AUTHORIZATIONCODE + "&REDIRECT_URI=" + REDIRECTURI + "&SCOPE=" + SCOPE
```

יש לצרף את HEADERS הבאים:

```
TOKENHEADER.SET("AUTHORIZATION", "BASIC " + BTOA(CLIENTID + ":" + CLIENTSECRET));
TOKENHEADER.SET("CONTENT-TYPE", "APPLICATION/X-WWW-FORM-URLENCODED");
```

בלחיצה על Get Token תקבלו את ה Access Token ואת ה refresh Token
5.3 דוגמא לקבלת קוד מזהה ותוקן מתוך ה: postman

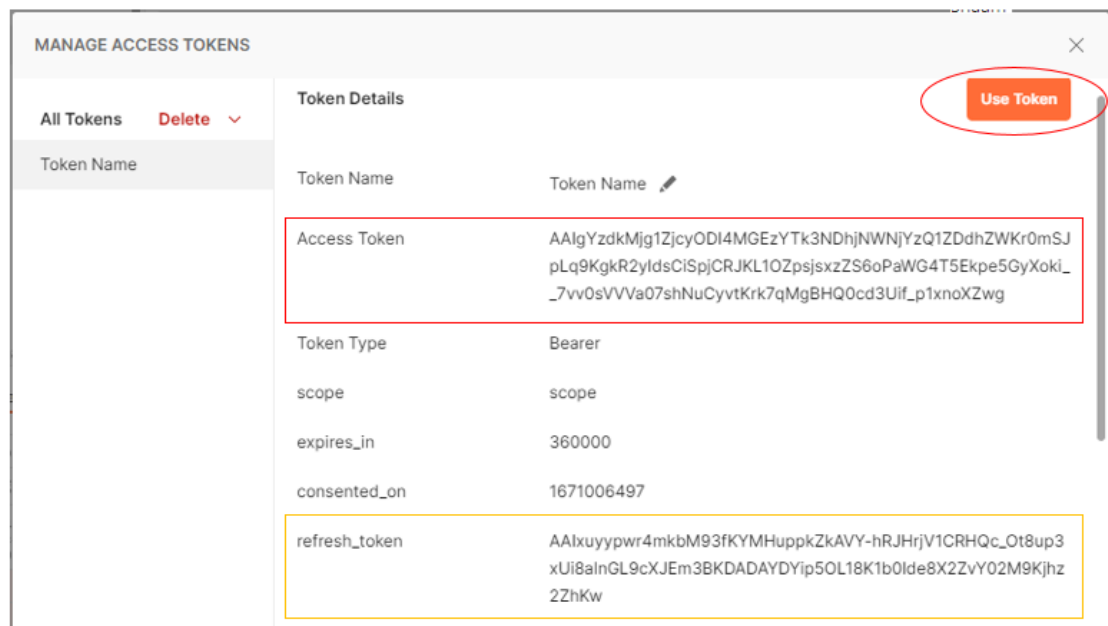
כפי שצוין בסעיף 5.1, התהליך מתבצע שלב אחד ב. POSTMAN.



יש להזין את כל המידע הרלוונטי ל 2 השלבים.

בלחיצה על Get New Access Token תועברו לאיזור האישי של רשות המיסים. הינו שם שם משתמש וסיסמא.

במידה ותעברו את ההזדהות בהצלחה תקבלו את ה Access Token ואת ה refresh Token



לנוחיותכם, להלן הזדהות לצרכי טסט בלבד:

שם משתמש: 199999996

סיסמא: **HH1773**

סיסמת כניסה חד פעמית: qq1234

שם משתמש: 199999988

סיסמא: **PK2175**

סיסמת כניסה חד פעמית: qq1234

6. ניהול פניות מול השירות ועבודה עם refresh token

1. לאחר קבלת הTOKEN יש לשמור אותו ב DB מאובטח לפי ההנחיות
2. כעת נוכל לבצע פניה ל END POINT המבוקש בשירות עם ה TOKEN שהתקבל, ה TOKEN חייב להיות ב HEADERS של הפניה באופן הבא

AUTHORIZATION: BEARER

AAIGYMEyMDA3NWy1MmU1YzU1NTNkM2ZmOWVjMTBmNTJkZTcn2WWQSBHxD6N30AN3VY-SUNB7CYC0cOJCRLGM2RLNBRTNLTlZ3lvOp9uBJj_CbsYK0lWH9K3F4YzjWUNWCl_PKXiSVdE1BSELOQ

3. אם נקבל חיווי מספר 401 נדע שהטוקן אינו בתוקף.
- אם קיים לנו REFRESH TOKEN נבצע פניה באופן הבא ונקבל TOKEN בתוקף בפניית POST עם הפרמטרים הבאים

client_id:
scope:scope
refresh_token:
grant_type:refresh_token
client_secret:

דוגמא:

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to the URL `https://openapi.taxes.gov.il/shaam/sandbox/longtimetoken/oauth2/token`. The 'Body' tab is selected, and the 'x-www-form-urlencoded' format is chosen. The parameters are as follows:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> client_id		
<input checked="" type="checkbox"/> scope	scope	
<input checked="" type="checkbox"/> refresh_token		
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	refresh_token	
<input checked="" type="checkbox"/> client_secret		

- אם לא קיים REFRESH נבצע את התהליך מחדש