

# Uživatelská příručka k použití API portálu RLAN

Příručka se vztahuje k rozhraní API v testovacím a produkčním prostředí [portálu RLAN](#), který slouží pro registraci pevně instalovaných venkovních bezdrátových stanic v pásmech 60, 5,8 a 5,2 GHz.

**Testovací prostředí API** je dostupné na adrese <https://rlantest.ctu.cz> a umožňuje uživatelům testovat zadávání a změnu údajů v RLAN prostřednictvím vlastních informačních systémů (jedná se o testovací prostředí pouze pro API). Data vytvořená v testovacím API se nepřenáší na produkční prostředí portálu RLAN. Dokumentaci API k testovacímu prostředí naleznete zde: <https://rlantest.ctu.cz/api/cs/v1/docs>.

**Produkční prostředí** je dostupné na standardní adrese <https://rlan.ctu.cz/cs>. Zde mohou uživatelé zadávat a měnit údaje o svých stanicích obvyklou cestou (zadáním údajů pod svým účtem přímo ve webovém prohlížeči), ale také prostřednictvím API. Povolení API v produkčním prostředí je podmíněno povinným otestováním některých funkcí, viz kapitola č. 2 a 3 (Testování a Přístup na produkci). Dokumentace API k produkčnímu prostředí je dostupná na adrese: <https://rlan.ctu.cz/api/cs/v1/docs>.

## 1. Registrace do testovacího prostředí API a jeho zpřístupnění

Registrace uživatele do API rozhraní je možná přímo z implementační dokumentace API portálu. Registrovat se je možné jako fyzická osoba (individuálně) nebo jako právnická osoba (firma).

### A) Postup registrace fyzické osoby:

1. Otevřeme si v prohlížeči URL <https://rlantest.ctu.cz/api/cs/v1/docs>
2. Zobrazí se nám záznamy API endpointů pro jednotlivé moduly. Najdeme záznam nazvaný **User**.
3. V tomto záznamu vyhledáme endpoint **/user/register-as-individual** (viz screenshot)



4. Na položku klikneme, vyrolují se bližší informace o tomto endpointu a také možnost si ho vyzkoušet pomocí tlačítka Try it out.
5. *Body 1-4 je možné nahradit přímým otevřením tohoto linku [RLAN API - Register as individual](#).*
6. Klikneme na tlačítko **Try it out** (viz screenshot).



7. Po kliknutí je povolena možnost upravit defaultní vstupní data ve formátu JSON (viz *screenshot*), při úpravě se řiďte těmito pokyny:
- a. **first\_name**
    - i. Jméno
  - b. **last\_name**
    - i. Příjmení
  - c. **street**
    - i. Ulice
  - d. **city**
    - i. Město
  - e. **zipCode**
    - i. PSČ
  - f. **email**
    - i. Validní email
  - g. **password**
    - i. Heslo musí splňovat tato kritéria: minimální počet znaků: 8, obsahovat alespoň jedno velké písmeno, číslici a speciální znak např. !@, #=%^&(\_?-'+,):\*;\$,
    - ii.
  - h. **conditionsConfirmed**
    - i. Toto pole je potřebné nechat nastavené na hodnotu "true", značí to Váš souhlas s podmínkami GDPR



8. Ještě jednou si vizuálně ověřte, že zadaná data jsou správně formátovaná jako v defaultním stavu před úpravou a že hodnoty atributů kromě conditionsConfirmed jsou ve dvojitéch uvozovkách.
9. Po kontrole dat klikněte na tlačítko **Execute** (viz *screenshot*).



10. Níže pod daným tlačítkem je část nazvaná Responses a v ní Server response, kde se dozvíte, zda Vaše akce proběhla úspěšně, nebo nastaly nějaké chyby.

**Při chybách**, je v části **Details - Response Body** uvedená odpověď serveru s danou chybovou hláškou, která vám může pomoci identifikovat chybu, navést na správnou úpravu chybného parametru a po opravě je možné zkusit tlačítko Execute znovu (viz *screenshot*).

**Responses**

**Curl**

```
curl -X POST "https://rlantest.ctu.cz/api/v1/user/register-as-individual" -H "accept: application/json" -H {"first_name":"Honza","last_name":"Novák","street":"Vlhká 69","city":"Brno","zipCode":"60200","email":"honza.novak2@seznam.cz","password":"mV19","conditionsConfirmed":true}
```

**Request URL**

```
https://rlantest.ctu.cz/api/v1/user/register-as-individual
```

**Server response**

Code	Details
422	<p><b>Error:</b></p> <p><b>Response body</b></p> <pre>{   "status": 422,   "error": "Heslo musí obsahovat: Minimální počet znaků: 8, ",   "attributeErrors": [     {       "field": "password",       "message": "Heslo musí obsahovat: Minimální počet znaků: 8, "     }   ] }</pre>

**Při úspěšném dotazu** je na serveru vytvořený uživatel podle Vámi zadaných parametrů, které by měly být taktéž viditelné i v části **Details - Response Body** (viz *screenshot*).

**Zabezpečení komunikace mezi informačními systémy prostřednictvím API probíhá pomocí tokenu**, který je uživateli vygenerován/přiřazen při registraci. K obnově tokenu dochází automaticky na pozadí každé tři měsíce. Token je možné vygenerovat také pomocí endpointu [/user/refresh-access-token](#).

## Responses

### Curl

```
curl -X POST "https://rlantest.ctu.cz/api/v1/user/register-as-individual" -H "accept: application/json" --data '{"first_name":"Honza","last_name":"Novák","street":"Vlhká 69","city":"Brno 60200","email":"honza.novak@seznam.cz","password":"mikroVlnka9000","conditionsAccepted":true}'
```

### Request URL

```
https://rlantest.ctu.cz/api/v1/user/register-as-individual
```

### Server response

#### Code

200

#### Details

#### Response body

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": 7,
    "email": "honza.novak@seznam.cz",
    "role": {
      "id": 3,
      "name": "uživatel"
    },
    "avatar": "",
    "first_name": "Honza",
    "last_name": "Novák",
    "new_user": true,
    "access_token": {
      "token": "1lJnGsnigZw6hHAR5gEfl6PasjJnLvva",
      "expiration": 1669888949
    },
    "verified_user": false,
    "type": "user",
    "street": "Vlhká 69",
    "city": "Brno",
    "zipCode": "620 00",
    "companyName": null,
    "vatNumber": null,
    "taxNumber": null
  }
}
```

11. Po vytvoření uživatele obdržíte email s **žádostí o verifikaci emailu** (tlačítko POTVRDIT REGISTRACI v těle emailu).

Bez potvrzení emailu Vám nebude aktivováno povolení používat API.

12. Po potvrzení registrace je odeslán email s **žádostí o povolení API** správci projektu (Český telekomunikační úřad).

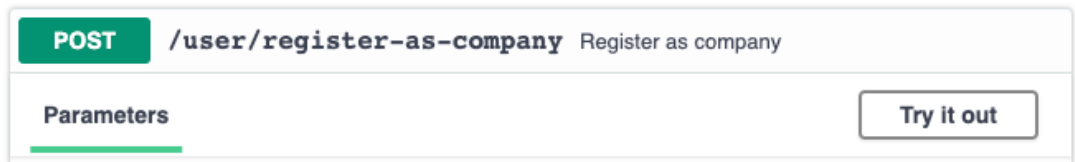
13. V tomto bodu je z Vaší strany vše hotovo, **řada je na RLAN administrátorovi**, který Váš nově vytvořený účet ověří a finálně mu aktivuje povolení používat testovací API rozhraní.

## B) Postup registrace právnické osoby:

1. Otevřeme si v prohlížeči URL <https://rlantest.ctu.cz/api/cs/v1/docs>
2. Zobrazí se nám záznamy API endpointů pro jednotlivé moduly.  
Najdeme záznam nazvaný **User**.
3. V tomto záznamu vyhledáme endpoint **/user/register-as-company** (viz screenshot).



4. Na položku klikneme, vyrolují se bližší informace o tomto endpointu stejně jako i možnost si ho vyzkoušet pomocí tlačítka Try it out.
5. *Body 1-4 je možné nahradit přímým otevřením tohoto linku [RLAN API - Register as company](#).*
6. Klikneme na tlačítko **Try it out** (viz screenshot).



7. Po kliknutí se povolí možnost upravit defaultní vstupní data ve formátu JSON (viz screenshot), při úpravě se řiďte těmito pokyny:
  - a. **companyName**
    - i. Název firmy
  - b. **vatNumber**
    - i. IČ
  - c. **taxNumber**
    - i. DIČ
  - d. **city, zipCode, email, password, conditionsConfirmed**
    - i. Tyto parametry jsou blíže popsány v obdobném kroku registrace fyzické osoby



8. Body 8-12 jsou stejné jako u registrace fyzické osoby, postupujte tedy podle nich.

**O zpřístupnění API v testovacím prostředí administrátorem RLAN budete informováni formou e-mailu.**

Ve chvíli **povolení API na účtu uživatele, systém vygeneruje pro daný účet 10 fiktivních stanic** nacházejících se v různých stavech (aktivní, odpublikováno, expirováno), na kterých uživatel může začít testovat. Vytváření dalších stanic a jejich změny jsou uživateli samozřejmě umožněny.

## 2. Testování

Uživatelé mohou v testovacím prostředí vyzkoušet zadávání a změnu dat přes API pro všechny funkce dostupné v portálu RLAN. Testovací prostředí slouží pouze pro účely testování rozhraní API.

Aby bylo možné uživateli **povolit přístup přes API i v produkčním prostředí portálu RLAN**, je z důvodu **zajištění plynulého provozu produkčního prostředí požadováno otestování minimálně následujících funkcionalit:**

- Založení stanice (doporučujeme založit alespoň jednu stanici od každého typu, který provozujete),
- Publikace stanice,
- Změna parametrů publikované stanice,
- Odpublikování stanice,
- Smazání stanice.

## 3. Přístup na produkci

Pro povolení přístupu na produkční prostředí vyplňte „**Žádost o povolení přístupu uživatele do portálu RLAN prostřednictvím API**“ a zašlete ji Českému telekomunikačnímu úřadu. V žádosti uživatel prohlašuje, že provedl testování v požadovaném rozsahu. Současně v žádosti uvede ověřený e-mail účtu testovacího prostředí RLAN, na kterém provedl testování a ověřený e-mail účtu produkčního prostředí (spolu s ID majitele), na kterém bude chtít povolit přístup k API. **Žádost naleznete** na stránkách <https://rlantest.ctu.cz/cs>, nebo v záložce „Informace“ na [portálu RLAN](#).

V případě, že se jedná o **nového uživatele**, který ještě nemá zřízený účet do produkčního prostředí portálu RLAN, je nejprve nutné tento účet založit. Návod naleznete zde: [Portál RLAN \(ctu.cz\)](#).

**API na produkčním prostředí funguje kromě použité domény naprosto stejně, jako v prostředí testovacím.** Potřebné odkazy na dokumentace k API jsou uvedeny na první straně příručky.