

Uživatelská příručka k použití API portálu RLAN

Příručka se vztahuje k testovacímu prostředí API portálu RLAN, který slouží pro registraci pevně instalovaných venkovních bezdrátových stanic v pásmech 60, 5,8 a 5,2 GHz. Testovací prostředí API, jenž umožňuje uživatelům zadávat údaje do RLAN prostřednictvím vlastních informačních systémů, je dostupné na adrese <https://rlantest.ctu.cz>.

Dokumentaci API portálu RLAN naleznete zde: <https://rlantest.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 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 nám 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 se povolí 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.: !@, #=%^&(_?-'+,).*; \$,
- 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":"600","email":"honza.novak2@seznam.cz","password":"mVl9","conditionsConfirmed":true}
```

Request URL

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

Server response

Code

422

Details

Error:

Response body

```
{
  "status": 422,
  "error": "Heslo musí obsahovat:, Minimální počet znaků: 8, ",
  "attributeErrors": [
    {
      "field": "password",
      "message": "Heslo musí obsahovat:, Minimální počet znaků: 8, "
    }
  ]
}
```

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" -d '{"first_name":"Honza","last_name":"Novák","street":"Vlhká 69","city":"Brno 60200","email":"honza.novak@seznam.cz","password":"mikroVlnka9000","conditionsConsent":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": "1lJnGsnigZw6hEAR5gEfl6PasjjnLvva",
      "expiration": 1669888949
    },
    "verified_user": false,
    "type": "user",
    "street": "Vlhká 69",
    "city": "Brno",
    "zipCode": "60200",
    "companyName": null,
    "vatNumber": null,
    "taxNumber": null
  }
}
```

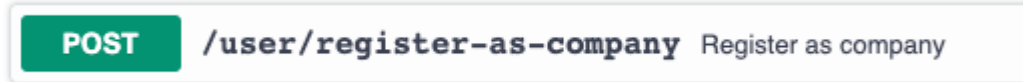
11. Po vytvoření uživatele obdržíte email s **žádostí o verifikaci emailu** (tlačítko POTVRDIT REGISTRACI v těle emailu).

Bez potvrzení emailu Vám nebude aktivováno povolení používat API.

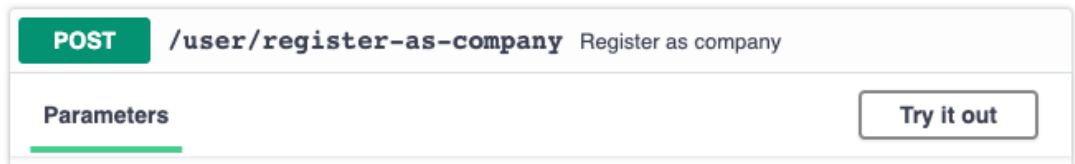
12. Po potvrzení registrace je odeslán email s **žádostí o povolení API** správci projektu (Český telekomunikační úřad).
13. V tomto bodu je z Vaší strany vše hotovo, **řada je na RLAN administrátorovi**, který Váš nově vytvořený účet ověří a finálně mu aktivuje povolení používat testovací API rozhraní.

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 nám 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.

Edit Value	Schema
<pre>{ "companyName": "string", "vatNumber": "string", "taxNumber": "string", "street": "string", "city": "string", "zipCode": "string", "email": "string", "password": "string", "conditionsConfirmed": true }</pre>	<pre>{ "companyName": "Random Company s.r.o.", "vatNumber": "02912677", "taxNumber": "CZ02912677", "street": "Vlhká 69", "city": "Brno", "zipCode": "602 00", "email": "info@random-company.cz", "password": "anickaDusicka-1234", "conditionsConfirmed": true }</pre>

8. Body 8-13 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 testovat všechny dostupné funkce RLAN. Pro povolení přístupu k **API v produkčním prostředí 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 prostřední 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.

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

V případě dotazů kontaktujte administrátora RLAN e-mailem na 60ghz@ctu.cz.