**API Dokumentace**

**🔒 Autentizace**

Všechny endpointy vyžadují platný API klíč v hlavičce:

http

Copy

x-api-key: váš\_vygenerovaný\_klíč

**📍 Endpointy**

**1. Generování API klíče**

http

Copy

POST /api/v1/auth/keys

**Popis:** Vytvoří nový API klíč pro klienta  
**Rate Limit:** 5 požadavků/24h

**Request Body:**

json

Copy

{

"clientName": "Example Corp",

"clientEmail": "api@example.com",

"websiteUrl": "https://example.com"

}

**Úspěšná odpověď (201):**

json

Copy

{

"success": true,

"data": {

"key": "a1b2c3d4e5f6...",

"expires": "2025-03-27T12:00:00Z"

}

}

**Test:**

bash

Copy

curl -X POST http://localhost:3001/api/v1/auth/keys \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"clientName":"Test","clientEmail":"test@test.com","websiteUrl":"https://test.com"}'

**2. Generování CAPTCHA**

http

Copy

POST /api/v1/captcha/generate?type={text|image|audio|nocaptcha}

**Parametry:**

* type - Typ CAPTCHA (povinné)

**Response:**

json

Copy

{

"success": true,

"data": {

"token": "abc123...",

"ttl": 300,

// Specifická data pro typ:

"text": "A3B9", // Jen pro text (pouze vývoj)

"images": ["base64..."], // Pro image

"fileUrl": "/audio/...", // Pro audio

"instructions": "..." // Pro nocaptcha

}

}

**Test:**

bash

Copy

curl -X POST "http://localhost:3001/api/v1/captcha/generate?type=text" \

-H "x-api-key: váš\_klíč"

**3. Ověření CAPTCHA**

http

Copy

POST /api/v1/captcha/verify

**Request Body:**

json

Copy

{

"type": "text",

"token": "abc123...",

"answer": "A3B9" // nebo interactionData pro nocaptcha

}

**Response:**

json

Copy

{

"success": true,

"message": "CAPTCHA ověřena"

}

**Test:**

bash

Copy

curl -X POST http://localhost:3001/api/v1/captcha/verify \

-H "x-api-key: váš\_klíč" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"type":"text","token":"abc123","answer":"A3B9"}'

**4. Obnovení API klíče**

http

Copy

POST /api/v1/auth/reset-key

**Request Body:**

json

Copy

{

"token": "resetovací\_token\_z\_emailu"

}

**5. Health Check**

http

Copy

GET /health

**Response:**

json

Copy

{

"status": "ok",

"services": {

"database": "connected",

"redis": "active"

}

}

**🛠 Důležité informace**

**⚠️ Chybové kódy**

| **Kód** | **Význam** |
| --- | --- |
| 400 | Neplatný vstupní formát |
| 403 | Neplatný API klíč |
| 429 | Příliš mnoho požadavků |
| 500 | Interní chyba serveru |

**🔄 Response Formát pro Chyby**

json

Copy

{

"success": false,

"error": "KRATKY\_POPIS",

"details": "Podrobná zpráva"

}

**🧪 Testovací Scénáře**

**1. Kompletní CAPTCHA Flow**

bash

Copy

# 1. Generování API klíče

KEY=$(curl -s -X POST http://localhost:3001/api/v1/auth/keys -H "Content-Type: application/json" -d '{"clientName":"Test","clientEmail":"test@test.com","websiteUrl":"https://test.com"}' | jq -r '.data.key')

# 2. Generování textové CAPTCHA

RESP=$(curl -s -X POST "http://localhost:3001/api/v1/captcha/generate?type=text" -H "x-api-key: $KEY")

TOKEN=$(echo $RESP | jq -r '.data.token')

ANSWER=$(echo $RESP | jq -r '.data.text')

# 3. Ověření

curl -X POST http://localhost:3001/api/v1/captcha/verify \

-H "x-api-key: $KEY" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d "{\"type\":\"text\",\"token\":\"$TOKEN\",\"answer\":\"$ANSWER\"}"

**2. Test Rate Limitu**

bash

Copy

for i in {1..6}; do

curl -X POST http://localhost:3001/api/v1/auth/keys \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"clientName":"Test'$i'","clientEmail":"test'$i'@test.com","websiteUrl":"https://test.com"}'

echo

done

**📌 Produkční Doporučení**

1. Povolte HTTPS na všech endpointech
2. Nastavte CORS pro vaši doménu
3. Monitorujte metriky:
   * Počet generovaných CAPTCHA/den
   * Úspěšnost ověření
   * Chybové rate
4. Pravidelně rotujte šifrovací klíče (ENCRYPTION\_KEY, ENCRYPTION\_IV)

Kompletní OpenAPI specifikaci lze vygenerovat pomocí Swagger UI. Pokud potřebujete pomoc s konkrétními detaily, dejte vědět! 🚀