

API – ePoukaz pro evidenci osob

(Návod pro vývojáře SW)

1. Úvod

API – ePoukaz pro evidenci osob (tzv. evidenční tabulka) slouží k administraci osob na pracovištích s přístupem k aplikaci **e-Poukaz**. Prostřednictvím API – ePoukaz pro evidenci osob je možné osoby na pracovištích např. zakládat, editovat, smazat, případně se dotazovat na seznamy osob daného pracoviště. API používá REST API služby, využívající JSON datový formát. API je zabezpečené autentizačním certifikátem zdravotnického zařízení SÚKL. Definice služby je tvořena pomocí OPENAPI 3.0.3. standartu. API je plně kompatibilní se zadáváním osob v GUI portálu Externí identity.

2. Autentizace a autorizace

API – ePoukaz pro evidenci osob je zabezpečeno autentizačním certifikátem vydaným SÚKL v aplikaci Externí identity (EI). Pro použití API je nutné použít certifikát **konkrétního subjektu, typově shodným se s**. S pracovištěm, na kterém bude prováděna evidence osob, např. certifikát Optiky lze využít pouze pro výčet pracovišť Optiky. Nelze použít typově neshodný certifikát stejného IČO, např. pro výdejnu zdravotnických potřeb, nebo ambulanci.

3. Přístupy k API

API -ePoukaz pro evidenci osob je přístupné na následující adresách:

- **Produkční prostředí:** <https://api.sukl.cz/docs/?url=/epoukaz.api.json>
- **Testovací prostředí:**
<https://testapi.sukl.cz/docs/?url=/epoukaz.api.json#/>

4. Výčet hlavních operací hlášení

API – ePoukaz pro evidenci osob je v rámci definice, a uživatelského prostředí popsáno klientům pomocí standardu OPEN API 3.0.3 a Swagger UI, kde jsou jednotlivé metody popsány **včetně ukázek dotazů**. Toto rozhraní v současné chvíli poskytuje následující metody:

epoukaz API pro evidenci osob s přístupem k e-poukazu	
POST	/pracoviste/{kod} Založení osob na pracovišti
GET	/pracoviste/{kod} Vrátí seznam osob na pracovišti
PUT	/pracoviste/{kod}/osoby/{os_id} Změní osobní údaje existující osoby
DELETE	/pracoviste/{kod}/osoby/{os_id} Deaktivuje osobu na pracovišti
GET	/osoby Vrátí seznam osob na pracovištích subjektu
GET	/osoby/{os_id} Vrátí údaje existující osoby
POST	/osoby/{ext_id}/overeni Dodatečné ověření osoby
GET	/zpracovani/{podani_id} Vrátí stav zpracování
ciselniky Číselníkové údaje	
GET	/ciselnik/role Vrátí číselník rolí
status	
GET	/status Vrátí status aplikace

5. Přehled metod

Metoda	Popis
POST /pracoviste/{kod}	Založí osobu nebo osoby na dané pracoviště
GET /pracoviste/{kod}	Vrátí seznam osob na daném pracovišti
PUT /pracoviste/{kod}/osoby/{os_id}	Změní údaje u osoby nebo osob na daném pracovišti
DELETE /pracoviste/{kod}/osoby/{os_id}	Smaže osobu na pracovišti
GET /osoby	Vrátí seznam osob na všech pracovištích subjektu
GET /osoby/{os_id}	Vrátí konkrétní osobu na pracovišti dle ID
POST /osoby/{ext_id}/overeni	Dostotožnění osoby dle občanského průkazu nebo RÚIAN ID, pokud má osoba stejné jméno, příjmení a datum narození jako jiná osoba
GET /zpracovani/{podani_id}	Vrátí stav zpracování požadavku dle ID podání
GET /ciselnik/role	Vrací číselník rolí osob
GET /status	Vrací status o dostupnosti aplikace - metody "ok"
Schemas	Určuje schéma pro jednotlivé dotazy: povinná pole, datové typy atributů

5.1. Popis metod

5.1.1. Založení osob / osoby na pracoviště

POST / pracoviste/{kod} - asynchronní metoda založí osobu k danému pracovišti. Faktické založení je spojené s ověřením osoby v základních registrech a může trvat i několik minut. Ukázka vstupních dat pro založení osoby je v systému Swagger u daného API. Metodou lze založit i více osob najednou. Povinná pole pro založení osoby na pracoviště jsou k dispozici v Schemas /

osobaZalozeni. Ověření výsledku operace je potřeba pravidelně zjišťovat pomocí operace GET /zpracovani/{podani_id}

Výsledek dotazu:

```
{
  "podaniID": "10ada444-8032-4398-8776-f126d86b2f3a",
  "pocetOsob": 1,
  "casPrijeti": "2022-06-14T15:36:33+02"
}
```

Na základě "podani ID" je možné ověřit stav žádosti o založení viz. metoda GET /zpracovani/{podani_id}. Tento dotaz rovněž informuje o ztotožnění dané osoby.

5.1.2. Zobrazení seznam osob na pracovišti

GET /pracoviste/{kod} – metoda vrátí po zadání "Kódu pracoviště" seznam osob na tomto pracovišti. Certifikát použitý pro volání této metody se musí vázat na dotazované pracoviště.

Výsledek dotazu:

Download

```
[
  {
    "dlouhyLogin": "2e62d6d9-7b85-4e6c-8c44-4ecb2dc6f856",
    "kratkyLogin": "00150263253",
    "jmena": "Jaroslav",
    "prijmeni": "Tučný",
    "datumNarozeni": "01.01.1990",
    "kontakt": {
      "email": "",
      "telefon": ""
    },
    "pouzeNIA": false,
    "stavOvereni": 3,
    "pracoviste": [
      {
        "kodPracoviste": "00150258414",
        "role": 426
      }
    ]
  }
]
```

5.1.3. Změna údajů osoby na pracovišti

PUT /pracoviste/{kod}/osoby/{os_id} – metoda změní osobní údaje osoby na základě UUID nebo ID a pracoviště. V případě, že je osoba **ověřená**, je možné změnit pouze roli osoby a kontaktní údaje. Metodou lze změnit i více osob najednou. Povinná pole pro změnu osobních a ostatních údajů jsou k dispozici v Schemas / osobaZmena.

Výsledek dotazu:

Download

```
{
  "dlouhyLogin": "01a39355-7e35-40c1-9caf-4b15ecdc7e7e",
  "kratkyLogin": "00150263279",
  "jmena": "Pavel",
  "prijmeni": "Tučný",
}
```

```
"datumNarozeni": "10.11.1992",
"kontakt": {
  "email": "josef.novak@email.cz",
  "telefon": "+420602123456"
},
"pouzeNIA": false,
"stavOvereni": 1,
"pracoviste": [
  {
    "kodPracoviste": "00150258414",
    "role": 426
  }
]
}
```

5.1.4. Smazání osoby na pracovišti

DELETE /pracoviste/{kod}/osoby/{os_id} – metoda smaže na základě “Kódu pracoviště” a “UUID” nebo “ID” osoby danou osobu z pracoviště. Metodou lze smazat i více osob najednou.

Výsledek dotazu pro úspěšné smazání osoby:

```
"OK"
```

5.1.5. Zobrazení seznamu osob na všech pracovištích subjektu

GET /osoby – metoda vrací seznam všech osob k danému pracovišti.

Výsledek dotazu:

```
[
  {
    "dlouhyLogin": "2e62d6d9-7b85-4e6c-8c44-4ecb2dc6f856",
    "kratkyLogin": "00150263253",
    "jmena": "Jaroslav",
    "prijmeni": "Tučný",
    "datumNarozeni": "01.01.1990",
    "kontakt": {
      "email": "",
      "telefon": ""
    },
    "pouzeNIA": false,
    "stavOvereni": 3,
    "pracoviste": [
      {
        "kodPracoviste": "00150258414",
        "role": 426
      }
    ]
  },
]
```

5.1.6. Zobrazení osoby na pracovišti dle ID

GET /osoby/{os_id} – metoda zobrazí evidované údaje o dané osobě včetně stavu jejího ověření v základních registrech.

Výsledek dotazu:

```
{
  "dlouhyLogin": "2e62d6d9-7b85-4e6c-8c44-4ecb2dc6f856",
  "kratkyLogin": "00150263253",
```

```

"jmena": "Jaroslav",
"prijmeni": "Tučný",
"datumNarozeni": "01.01.1990",
"kontakt": {
  "email": "",
  "telefon": ""
},
"pouzeNIA": false,
"stavOvereni": 3,
"pracoviste": [
  {
    "kodPracoviste": "00150258414",
    "role": 426
  }
]
}

```

Poznámky:

- “stavovereni“
 - 1 - probíhá ověření osoby (nemá přidělený login)
 - 2 - osoba je ověřena (může se přihlásit pomocí uživ. jména i pomocí NIA)
 - 3 - osoba nebyla ověřena (může se přihlásit pouze pomocí přidělených login údajů)
 - 4 - osobu nelze ověřit (nutné ověření přes adresu trvalého pobytu/ruianID/ nebo OP/cisloOP/). Ověření je možné provést metodou: POST /osoby/{ext_id}/overeni

5.1.7. Dodatečné ověření osoby

POST /osoby/{ext_id}/overeni – tato **asynchronní** metoda umožní dodatečně ověřit osobu na pracovišti. Ověření probíhá na základě UUID z IS zdravotnického zařízení, pod kterým byla osoba zadána k založení do ePoukazu. Součástí metody je předání položky “ruianID” nebo “cisloOP” k ověření. Pouze ověřené osoby mohou používat NIA autentizaci.

Poznámky:

- “ruianID” – ID adresy trvalého pobytu pro ověření
- “cisloOP” – číslo občanského průkazu

5.1.8. Stav požadavku dle ID

GET /zpracovani/{podani_id} – metoda zobrazuje stav podané žádosti, informuje o ztotožnění dané osoby/osob v základních registrech.

Výsledek dotazu:

```

{
  "podaniID": "10ada444-8032-4398-8776-f126d86b2f3a",
  "stavID": 446,
  "popisStavu": "Žádost o přidání osob byla zpracována. Některé osoby nebyly ztotožněny.",
  "osoby": [
    {
      "extID": "108d8717-ad64-417d-b294-ca80f3796639",
      "dlouhyLogin": "e986d470-5e89-4722-bf7f-ac923f29b61a",
      "kratkyLogin": "00150263321",
      "jmena": "Jan",

```

```

    "prijmeni": "Plechý",
    "datumNarozeni": "01.08.1980",
    "kontakt": {
      "email": "josef.novak@email.cz",
      "telefon": "+420602123456"
    },
    "pouzeNIA": false,
    "stavOvereni": null,
    "pracoviste": [
      {
        "kodPracoviste": "00150258414",
        "role": 426
      }
    ]
  }
],
"pocetOsobZalozeno": 0,
"pocetOsobCeka": 0,
"pocetOsobChyba": 0
}

```

Poznámky:

- “Pocetosobzalozeno” – Celkový počet osob, kterým byl založen přístup k ePoukazu
- “Pocetosobceka” – Celkový počet osob, které ještě čekají na ověření pro přístup k ePoukazu
- “Pocetosobchyba” - Celkový počet osob, kterým nebyl založen přístup k ePoukazu v důsledku chyby dat

5.1.9. Číselník rolí osob

GET /ciselnik/role – metoda zobrazí číselník dostupných rolí v systému.

Výsledek dotazu:

```

[
  {
    "id": 422,
    "nazev": "Jiný nelékařský zdravotní pracovník"
  },
  {
    "id": 423,
    "nazev": "Specialitsta výdeje zdravotnických potřeb"
  },
  {
    "id": 426,
    "nazev": "Oční specialista"
  },
  {
    "id": 429,
    "nazev": "Pracovník výdejny"
  },
  {
    "id": 483,
    "nazev": "Pracovník hygieny"
  }
]

```

5.1.10. Status

GET / Status je monitorovací služba, která prověřuje dostupnost aplikace. V případě nedostupnosti backendové služby vrátí chybu 502 při výpadku API a 504 při výpadku DB.

Výsledek dotazu:

Download

```
{  
  "status": "ok",  
  "cas": "2022-06-14T15:49:50.6734+02:00"  
}
```

5.1.11. Schemas

Schemas - určuje podmínky pro jednotlivé dotazy: povinná pole, datové typy, minLength, maxLength, examples atributu.

6. Swagger UI

API lze uživatelsky testovat pomocí Swagger UI (<https://swagger.io/>). Každá operace obsahuje example data, která se po kliknutí překloupí do těla datové zprávy odeslání API. Operaci lze následně testovat pomocí tlačítka „Try Out“. GET operace bez elementu „Body“ neobsahují example data, volají se přímo, případně pouze s parametry. Jednotlivá volání ve Swagger UI jsou interně volána pomocí **příkazu CURL**, který může klient využít pro volání API, pokud přidá do volání certifikát. Další možnost testování nabízí jakýkoliv REST API klient, vhodný je např. Postman nebo doplněk pro Visual Studio Code.