

# Čerpání agendových dat ze systému PROXIO pomocí PROXIO Datové sběrnice

---

## POPIS

Určeno pro:

Město Neratovice  
se sídlem Kojetická 1028  
277 11 Neratovice  
IČO: 002 37 108

Vydal:

Marbes s.r.o.  
se sídlem Brojova 2113/16  
326 00 Plzeň  
IČ: 291 083 73

# Obsah

Obsah .....	2
1 Úvodní popis .....	3
2 Založení zájmových subjektů .....	3
3 Předávání dat z PROXIO pomocí datové PROXIO sběrnice .....	5
4 Předpoklady realizace .....	6

# 1 Úvodní popis

PROXIO Datová sběrnice zajišťuje čerpání agendových dat ze systému PROXIO. Čerpání probíhá pro zaregistrované subjekty v pravidelných intervalech, typicky 1x denně mimo pracovní dobu úřadu. Data jsou seskupená ze jednotlivé zájmové subjekty (fyzické i právnické osoby).

Rozsah poskytovaných údajů

- Seznam závazků a pohledávek subjektu vůči městu
- Informace o evidovaných případech z evidence smluv, místních poplatků a řízení

Data jsou datovou sběrnici doručována do externího systému, typicky Portálu občana, pro další zpracování. Tento systém dále v textu nazýváme konzumentem dat.

Pro fungování čerpání dat je potřeba vzájemná komunikace PROXIO Datové sběrnice a Konzumenta dat.

- Konzument volá API PROXIO Datové sběrnice pro založení zájmových subjektů
- PROXIO Datová sběrnice volá API Konzumenta dat pro předávání dat

## 2 Založení zájmových subjektů

PROXIO Datová sběrnice provádí čerpání dat pro všechny subjekty, o které konzument dat projeví zájem, tj. zaregistruje si jejich čerpání. Registrace zájmového subjektu se provádí zavoláním API Datové sběrnice. API Datové sběrnice obsahuje tyto metody pro konzumenta dat:

Zahájit čerpání pro zájmový subjekt

- *POST /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}/novy*
- Metodu volá konzument dat, pokud chce zahájit pro tento subjekt čerpání agendových dat. Datová sběrnice vyhledá předaný subjekt v informačním systému základních registrů a vloží jej do seznamu zájmových subjektů, pro které probíhá pravidelné čerpání dat.
- Vstupní údaje volání
  - o účetGuid – GUID účtu, který je pro konzumenta založen při jeho zapojení (kapitola 4)
  - o typSubjektu – Rozlišení, jestli se jedná o fyzickou, právnickou nebo fyzickou podnikající osobu
  - o ičo – Vyplněno v případě, že se jedná o právnickou nebo fyzickou podnikající osobu
  - o ulozkaAifo – Vyplněno v případě, že se jedná o fyzickou osobu
  - o typPristupu – konstanta „system“
- V případě, že založení zájmového subjektu dopadne úspěšně, v návratové hodnotě je GUID subjektu, který je dále používán v dalších volání. Pod tímto GUID jsou také čerpána data do konzumenta

pomocí Datové sběrnice. Jako návazná akce je v Datové sběrnici automaticky spuštěno čerpání dat pro nově zaevidovaný zájmový subjekt.

#### Ukončit čerpání pro zájmový subjekt

- *DELETE /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}/smazat/{subjektGuid}*
- Metodu volá konzument dat, pokud chce ukončit pro tento subjekt čerpání agendových dat. Datová sběrnice vymaže subjekt ze seznamu zájmových subjektů, pro které probíhá pravidelné čerpání dat.
- Vstupní údaje volání
  - o účetGuid – GUID účtu, který je pro konzumenta založen při jeho zapojení (kapitola 4)
  - o subjektGuid – GUID zájmového subjektu, který je vrácen při jeho založení

#### Načtení všech zájmových subjektů pro konzumenta dat

- *GET /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}*
- Metoda vrací konzumentovi dat všechny zaevidované zájmové subjekty. Metoda je určená pro mimořádnou nápravu dat v evidenci konzumenta.
- Vstupní údaje volání
  - o účetGuid – GUID účtu, který je pro konzumenta založen při jeho zapojení (kapitola 4)

#### Načtení podrobných údajů o subjektech dle předaného seznamu GUID

- *POST /public/api/spravauctu/v1/subjekty/data*
- Metoda vrací konzumentovi dat detailní údaje subjektů včetně jejich identifikačních údajů na základě vstupního seznamu GUID zájmových subjektů. Metoda je určená pro mimořádnou nápravu dat v evidenci konzumenta.
- Vstupní údaje volání
  - o listOf(subjektGuid) – seznam GUID zájmových subjektů

API je zabezpečeno pomocí DIGEST autentizace.

V příloze *cz\_marbes\_publicapi\_spravauctu\_v1\_SpravaUctuPublicService.html* je k dispozici kompletní popis API služby *SpravaUctuPublicService*.

## 3 Předávání dat z PROXIO pomocí datové PROXIO sběrnice

Předávání informací z PROXIO probíhá automaticky ihned po registraci nového zájmového subjektu a dále dávkovým způsobem pro všechny zájmové subjekty v pravidelných intervalech (např. 1x denně v noci) mimo pracovní dobu úřadu.

PROXIO Datová sběrnice volá API na straně Konzumenta dat. Dodavatel konzumenta dat musí na své straně implementovat restAPI, jehož definice je ve formátu OpenAPI v příloze dataguids.yml. API musí být zabezpečeno pomocí DIGEST autentizace.

Data jsou předávána sdružená za GUID zájmového subjektu a kód agendového systému.

API obsahuje tyto metody:

Smazání dat pro GUID zájmového subjektu a agendový systém

- *DELETE /api/core/v1/data-guids/{data-guid}/{kod-ais}*
- Metoda je PROXIO Datovou sběrnici volaná po založení zájmového subjektu pro nově založený subjekt a všechny nakonfigurované agendové systémy. Dále je volaná v pravidelných intervalech, typicky 1x denně pro všechny zájmové subjekty a agendové systémy.
- Vstupní údaje volání
  - o data-guid – GUID zájmového subjektu v PROXIO Datové sběrnici
  - o kod-ais – Kód agendového systému, ze kterého jsou čerpaná data

Aktualizace dat pro GUID zájmového subjektu a agendový systém

- *POST /api/core/v1/data-guids*
- Metoda je PROXIO Datovou sběrnici volaná po smazání zájmového subjektu z evidence a zajišťuje promazání dat, které už konzument nepotřebuje.
- Vstupní údaje volání
  - o data-guid – GUID zájmového subjektu v PROXIO Datové sběrnici
  - o kod-ais – Kód agendového systému, ze kterého jsou čerpaná data
  - o agendová data – Samotná data závazků, řízení, smluv a místních poplatků
- Data jsou zasílána pro data-guid a kod-ais vždy kompletní, tj. nejjednodušší způsob implementace metody je promazat pro data-guid a kod-ais všechna data a vložit znovu.

Zobrazení dat pro GUID zájmového subjektu a agendový systém

- *GET /api/core/v1/data-guids/{data-guid}/{kod-ais}*

- Metoda vrací poslední předaná data pro zájmový subjekt a kód agendového systému. Metoda je určena pro mimořádné použití na kontrolu předaných dat.
- Vstupní údaje volání
  - o data-guid – GUID zájmového subjektu v PROXIO Datové sběrnici
  - o kod-ais – Kód agendového systému, ze kterého jsou čerpaná data

Zobrazení dat pro GUID zájmového subjektu

- *GET /api/core/v1/data-guids/{data-guid}*
- Metoda vrací poslední předaná data pro zájmový subjekt a všechny zapojené agendové systémy. Metoda je určena pro mimořádné použití na kontrolu předaných dat.
- Vstupní údaje volání
  - o data-guid – GUID zájmového subjektu v PROXIO Datové sběrnici

## 4 Předpoklady realizace

Pro volání PROXIO Datové sběrnice musí být konzument dat korektně zaveden v systému PROXIO. Pro zaevidování konzumenta je potřeba předat

- Název aplikace konzumenta
- Kód aplikace konzumenta
- URL aplikace
- URL API pro předávání dat
- Username a heslo pro digest autentizaci do API pro předávání dat

Aplikace konzumenta bude zaevidována v Identitním systému EOS a budou předány potřebné údaje pro volání API PROXIO Datové sběrnice pro registraci zájmových subjektů

- URL API pro registraci zájmových subjektů
- Username a heslo pro digest autentizaci do API pro registraci zájmových subjektů
- GUID účtu pro volání metod API pro registraci zájmových subjektů

Je potřeba povolit síťové přístupy

- Proxio Datová sběrnice -> Konzument dat
- Proxio Datová sběrnice -> Napojené agendové systémy
- Konzument dat -> Proxio Datová sběrnice

# SpravaUctuPublicService

Rozhraní pro práci s portálovými účty a jejich přístupy na datové subjekty, pro které následně PROXIO datová sběrnice čerpá data.

Autentizace: DIGEST.

## Načte přístupy na datové subjekty pro dané GUID účtu

GET /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}

Path parametry

- ucetGuid **string**

Návratová hodnota

[**PristupV0**] seznam přístupů

## Načte podrobné informace o subjektech dle předaného seznamu GUID

POST /public/api/spravauctu/v1/subjekty/data

Body parametry

- BODY [**string**] Seznam GUID subjektů

Návratová hodnota

[**SubjektV0**] seznam subjektů s podrobnými informacemi

## Založí datový subjekt do seznamu subjektů pro portálový účet

POST /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}/novy

Body parametry

- BODY **NovyPristupUctuV0** Údaje o zakládaném subjektu, nutno vyplnit typSubjektu a následně pro PO/FOP vyplnit IČO; pro FO vyplnit úložku AIFO

Návratová hodnota

**string** GUID založeného subjektu

## Smaže přístup k datovému subjektu pro portálový účet

DELETE /public/api/spravauctu/v1/pristupy/{ucetGuid}/smazat/{subjektGuid}

Path parametry

- ucetGuid **string** GUID portálového účtu
- subjektGuid **integer** GUID datového subjektu

Návratová hodnota

-

— . . . —

# Objekty

Popis jednotlivých použitých objektů

## StavZtotozneniZr Výčtový typ

Stav ztotožnění subjektu vůči základním registrům, `ZTOTOZNEN` - Ztotožněn, `NEZTOTOZNEN` - Neztotožněn, `POZASTAVEN` - Pozastaven, `CHYBA` - Chyba ISZR při ztotožnění

- **ZTOTOZNEN** Ztotožněn.
- **NEZTOTOZNEN** Neztotožněn.
- **POZASTAVEN** Pozastaven.
- **CHYBA** Chyba ISZR při ztotožnění.

Ukázka dat

"ZTOTOZNEN"

## TypAdresy Výčtový typ

Typ adresy, `K` - Klasická adresa, `P` - Poštovní přihrádka, `D` - Dodávací schránka, `R` - Poste restante, `X` - Nestrukturovaná adresa, `N` - Neuvedena

- **K** Klasická adresa.
- **P** Poštovní přihrádka.
- **D** Dodávací schránka.
- **R** Poste restante.
- **X** Nestrukturovaná adresa.
- **N** Neuvedena.

Ukázka dat

"K"

## TypVazby Výčtový typ

Typ vazby na subjekt - vztah k danému subjektu, `SAM\_K\_SOBE` - Uživatel na svůj datový subjekt (sám na sebe), `PRIMY\_ZASTUPCE` - Přímý zástupce - jednatel společnosti, `NEPRIMY\_ZASTUPCE` - Nepřímý zástup - buď zástup nějaké PO (zástup firmy jiný než jednatel) nebo FO (např. manželka), `RODIC` - Rodič, `OPATROVNIK` - Opatrovník

- **SAM\_K\_SOBE** Uživatel na svůj datový subjekt (sám na sebe).
- **PRIMY\_ZASTUPCE** Přímý zástupce - jednatel společnosti.
- **NEPRIMY\_ZASTUPCE** Nepřímý zástup - buď zástup nějaké PO (zástup firmy jiný než jednatel) nebo FO (např. manželka).
- **RODIC** Rodič.
- **SYSTEM** Systémový přístup využitý pro integrace s externími Portály.

Ukázka dat

"SAM\_K\_SOBE"

## TypSubjektu Výčtový typ

Typ subjektu, `FO` - Fyzická osoba, `PO` - Právnícká osoba, `FOP` - Podnikající fyzická osoba

- **FO** Fyzická osoba.
- **PO** Právnícká osoba.



- **FOP** Podnikající fyzická osoba.

Ukázka dat

"FO"

## TypDokladu Výčtový typ

Typ dokladu, `ID` - Občanský průkaz, `P` - Cestovní doklad., `OSTATNI` - Ostatní, `IR` - Povolení k pobytu, `VS` - Vízový štítek, `PS` - Pobytový štítek, `RP` - Řidičský průkaz

- **ID** Občanský průkaz.
- **P** Cestovní doklad.
- **OSTATNI** Ostatní.
- **IR** Povolení k pobytu.
- **VS** Vízový štítek.
- **PS** Pobytový štítek.
- **RP** Řidičský průkaz.

Ukázka dat

"ID"

## PristupVO

Přístup ke konkrétnímu subjektu a typu vztahu (vazby)

- **typVazby** **TypVazby** Typ vazby
- **guid** **java.util.UUID** Guid subjektu, na který má oprávnění
- **nazev** **string** Název subjektu dle typu

Ukázka dat

```
{
  "typVazby": "SAM_K_SOBE",
  "guid": "cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464",
  "nazev": "Jan Novák"
}
```

## AdresaVO

Data adresy

- **typAdresy** **TypAdresy** Typ adresy
- **cisloDomovni** **integer** Číslo domovní
- **cisloDomovniZnak** **string** Znak čísla domovního
- **cisloOrientacni** **integer** Číslo orientační
- **cisloOrientacniPismo** **string** Písmeno čísla orientačního
- **dodavaciSchrana** **string** Dodávací schránka
- **castObce** **string** Název části obce
- **kraj** **string** Název kraje
- **mestCast** **string** Název městské části
- **obec** **string** Název obce
- **okres** **string** Název okresu
- **posta** **string** Název pošty
- **stat** **string** Název státu
- **ulice** **string** Název ulice
- **nestruktAdresa** **string** Nestrukturovaná adresa

- **postovniPrihradka** `string` Poštovní přihrádka
- **psc** `string` PSČ

#### Ukázka dat

```
{
  "typAdresy": "K",
  "cisloDomovni": 2113,
  "cisloDomovniZnak": "text0",
  "cisloOrientacni": 16,
  "cisloOrientacniPismo": "text0",
  "dodavaciSchrana": "text0",
  "castObce": "Východní Předměstí",
  "kraj": "Plzeňský kraj",
  "mestCast": "Plzeň 2-Slovany",
  "obec": "Plzeň",
  "okres": "Plzeň-město",
  "posta": "Plzeň 26",
  "stat": "Česká republika",
  "ulice": "Brojova",
  "nestruktAdresa": "text0",
  "postovniPrihradka": "text0",
  "psc": "32600"
}
```

## SubjektVO

#### Data subjektu

- **guid** `java.util.UUID` Guid subjektu (FO, PO, FOP)
- **typSubjektu** `TypSubjektu` Typ subjektu (FO, PO, FOP)
- **jmeno** `string` Jméno (FO, FOP)
- **prijmeni** `string` Příjmení (FO, FOP)
- **datumNarozeni** `date (yyyy-MM-dd)` Datum narození (FO)
- **datumUmrsti** `date (yyyy-MM-dd)` Datum úmrtí (FO)
- **titulPred** `string` Titul před jménem (FO, FOP)
- **titulZa** `string` Titul za jménem (FO, FOP)
- **identifikacniDoklad** `DokladVO` Identifikační doklad (FO)
- **nazev** `string` Název (PO, FOP)
- **ic** `string` IČ (PO, FOP)
- **telefon** `string` Telefon (FO, PO, FOP)
- **email** `string` Email (FO, PO, FOP)
- **datovaSchranka** `string` Datová schránka (FO, PO, FOP)
- **adresaDoruc** `AdresaVO` Doručovací adresa (FO, PO, FOP)
- **dic** `string` DIČ (PO, FOP)
- **datumVznik** `date (yyyy-MM-dd)` Datum vzniku (PO, FOP)
- **datumZanik** `date (yyyy-MM-dd)` Datum zániku (PO, FOP)
- **adresaTrv** `AdresaVO` Adresa trvalého pobytu nebo sídla (FO, PO, FOP)
- **stavZtotozneni** `StavZtotozneniZr` Aktuální stav ztotožnění subjektu vůči základním registrům

#### Ukázka dat

```
{
  "guid": "cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464",
  "typSubjektu": "FO",
  "jmeno": "Jan",
  "prijmeni": "Novák",
  "datumNarozeni": "2018-10-12",
  "datumUmrsti": "2018-10-12",
  "titulPred": "Ing.",
  "titulZa": "Ph.D.",
  "identifikacniDoklad": {
    "typDokladu": "ID",
    "cislo": "123456798"
  },
}
```

```

"nazev": "Firma s.r.o.",
"ic": "11111111",
"telefon": "445665778",
"email": "email@email.cz",
"datovaSchranka": "112445665",
"adresaDoruc": {
  "typAdresy": "K",
  "cisloDomovni": 2113,
  "cisloDomovniZnak": "text0",
  "cisloOrientacni": 16,
  "cisloOrientacniPismeno": "text0",
  "dodavaciSchrana": "text0",
  "castObce": "Východní Předměstí",
  "kraj": "Plzeňský kraj",
  "mestCast": "Plzeň 2-Slovany",
  "obec": "Plzeň",
  "okres": "Plzeň-město",
  "posta": "Plzeň 26",
  "stat": "Česká republika",
  "ulice": "Brojova",
  "nestruktAdresa": "text0",
  "postovniPrihradka": "text0",
  "psc": "32600"
},
"dic": "CZ11111111",
"datumVznik": "2018-10-12",
"datumZanik": "2018-10-12",
"adresaTrv": {
  "typAdresy": "K",
  "cisloDomovni": 2113,
  "cisloDomovniZnak": "text0",
  "cisloOrientacni": 16,
  "cisloOrientacniPismeno": "text0",
  "dodavaciSchrana": "text0",
  "castObce": "Východní Předměstí",
  "kraj": "Plzeňský kraj",
  "mestCast": "Plzeň 2-Slovany",
  "obec": "Plzeň",
  "okres": "Plzeň-město",
  "posta": "Plzeň 26",
  "stat": "Česká republika",
  "ulice": "Brojova",
  "nestruktAdresa": "text0",
  "postovniPrihradka": "text0",
  "psc": "32600"
},
"stavZtotozneni": "ZTOTOZNEN"
}

```

## StringIdPageResultVO

Stránka seznamu identifikátorů

- **ids** `[string]` Seznam identifikátorů
- **next** `boolean` Příznak zda jsou k dispozici ještě další záznamy
- **nextPageId** `string` Identifikátor další stránky pro další volání (pokud next vrátí true)

Ukázka dat

```

{
  "ids": ["cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464", "db7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464"],
  "next": true,
  "nextPageId": "true"
}

```

## DokladVO

Data dokladu

- **typDokladu** `TypDokladu` Typ dokladu
- **cislo** `string` Číslo dokladu

## Ukázka dat

```
{
  "typDokladu": "ID",
  "cislo": "123456798"
}
```

## PristupUctuVO

Přístup účtu ke konkrétnímu subjektu s typem vztahu (vazby) přístupu

- **typVazby** **TypVazby** Typ vazby
- **guid** **java.util.UUID** Guid účtu

## Ukázka dat

```
{
  "typVazby": "SAM_K_SOBE",
  "guid": "cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464"
}
```

## NovyPristupUctuVO

Objekt pro založení nového přístupu účtu ke konkrétnímu subjektu s typem vztahu (vazby) přístupu

- **typVazby** **TypVazby** Typ vazby
- **novySubjekt** **NovySubjektVO** Datový subjekt pro založení nového přístupu. Nutno vyplnit typ subjektu, pro FO úložku AIFO nebo Jméno, Příjmení, Datum narození a adresu, pro PO/FOP ičo.

## Ukázka dat

```
{
  "typVazby": "SYSTEM",
  "novySubjekt": {
    "typSubjektu": "FO",
    "ulozkaAifo": "cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464"
  }
}
```

## NovySubjektVO

Data subjektu

- **typSubjektu** **TypSubjektu** Typ subjektu (FO, PO, FOP)
- **ulozkaAifo** **string** Úložka AIFO
- **nazev** **string** Název (PO, FOP)
- **jmeno** **string** Jméno (FO, FOP)
- **prijmeni** **string** Příjmení (FO, FOP)
- **datumNarozeni** **date (yyyy-MM-dd)** Datum narození (FO)
- **ic** **string** IČ (PO, FOP)
- **adresaTrv** **AdresaVO** Adresa trvalého pobytu nebo sídla (FO, PO, FOP)

## Ukázka dat

```
Fyzická osoba
{
  "typSubjektu": "FO",
  "ulozkaAifo": "cb7f7496-134d-4516-a00e-a03df6a7a464"
},
}
```

Právnícká osoba

```
{  
  "typSubjektu": "P0",  
  "ic": "111111111"  
}
```