



Navodila za uporabo REST API restPrsInfo

(tehnična nadgradnja legacy SOAP servisa wsPrsInfo)

Zadnja posodobitev: september 2025

1. Opis

REST API **restPrsInfo** je namenjen neposrednemu povezovanju programskih rešitev uporabnikov s Poslovnim registrom Slovenije (PRS). Servis omogoča iskanje in pridobivanje uradnih podatkov o poslovnih subjektih iz PRS, v minimalnem, ožjem, širšem in zaščitenem naboru podatkov. Za slednjega uporabnik potrebuje kvalificirano digitalno potrdilo.

Programske rešitve uporabnikov lahko iščejo poslovne subjekte po različnih podatkih, kot je navedeno v nadaljevanju. Pri najdenih poslovnih subjektih pridobijo matično številko, ki je enolični identifikator posameznega poslovnega subjekta, preko katerega potem lahko prevzamejo pripadajoče podatke iz baze PRS. Za osveževanje že prevzetih podatkov ima API dodatno metodo, ki omogoča pridobivanje seznama matičnih števil (identifikatorjev) tistih poslovnih subjektov, pri katerih je bila v navedenem obdobju izvedena kakršnakoli sprememba, zaradi katere so se katerikoli podatki (ne nujno tisti, ki jih uporabnik dejansko prevzema glede na izbran nabor podatkov) poslovnega subjekta spremenili. Glede na pridobljen seznam matičnih števil lahko programska rešitev uporabnika ponovno prevzame posamezne, samo osvežene in (potencialno) spremenjene podatke iz PRS.

2. Tehnična specifikacija

API **restPrsInfo** razvijalci lahko testirajo preko grafičnega vmesnika Swagger v spletnem brskalniku na URL naslovu:

Testno okolje: <https://wwwa.ajpes.si/restPrsInfo/swagger/index.html>

Produksijsko okolje: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo/swagger/index.html>

Servis vsebuje 1 GET metodo za testiranje povezljivosti (Ping!), 1 POST metodo za preverjanje razpoložljivih sredstev uporabnika (vrne tudi kontaktne podatke uporabnika) ter 4 POST metode, ki vračajo podatke iz PRS.

S klikom na posamezno metodo in 'Try it out' (desno zgoraj v posameznem zavihku) se uporabniku odpre maska, v katero vnese parametre, header Content-Type in vhodno sporočilo (request Body), ki je lahko bodisi v JSON bodisi v XML formatu, odvisno od izbire headerja Content-Type:

- application/json, uporabnik mora vnesti vhodno sporočilo v obliki JSON formata
- application/xml, vhodno sporočilo mora biti v obliki XML

Tudi format IZHODNIH podatkov je možen v JSON (privzeto) ali XML obliki. Na to vplivata 2 boolean parametra v URL, in sicer 'xml' in 'raw'. Parameter xml = true vrne podatke v XML formatu, medtem kot vrednost xml=false ali NULL vrne podatke v privzetem JSON formatu. Parameter raw = true vrne 'business logic' podatke v obliki stringa, medtem ko raw = false ali NULL vrne podatke v privzeti strukturirani obliki, kot je to določeno za posamezno API metodo. Parameter 'raw' pride do veljave le, če API vrne zahtevane podatke – ko je status 2000 in polje 'payload' ni NULL. API **restPrsInfo** vsebuje 4 POST metode, ki vračajo vsebinsko enake podatke iz PRS kot njegov predhodnik SOAP servis **wsPrsInfo**, le poimenovane so drugače, in sicer:

restPrsInfo		wsPrsInfo
~/get	(POST)	PrsDataGet
~/find	(POST)	PrsDataFind
~/modified	(POST)	PrsDataMod
~/dissolved	(POST)	PrsDataDissolved
~/ping	(GET)	Ping
~/checkSredstva	(POST)	-

Tabela 1: Imena (in tip) kontrolerjev za klic metod novega **restPrsInfo**, ki vsebinsko ustrezajo metodam legacy SOAP spletnega servisa **wsPrsInfo**.

3. Validacija vhodnih podatkov

Podatki, ki jih uporabnik pošlje v vhodnem sporočilu (request body) se najprej validirajo. Ob spodleteli validaciji uporabnik prejme ustrezno obvestilo z bolj ali manj podrobnim opisom napake oziroma razlogom za spodletelo validacijo. Na podlagi tega obvestila lahko sam popravi vhodno sporočilo.

Izhodno sporočilo vseh 4 POST metod ima enako strukturo in sicer vsebuje polja:

- status enolična 4-mesta šifra napake oziroma odgovora servisa (vrsta podatka: integer)
- message Obvestilo z opisom napake oziroma drugim odgovorom (vrsta podatka: string)
- payload..... polje s podatki iz PRS (vrsta podatka: string ali ustrezen podatkovni model)

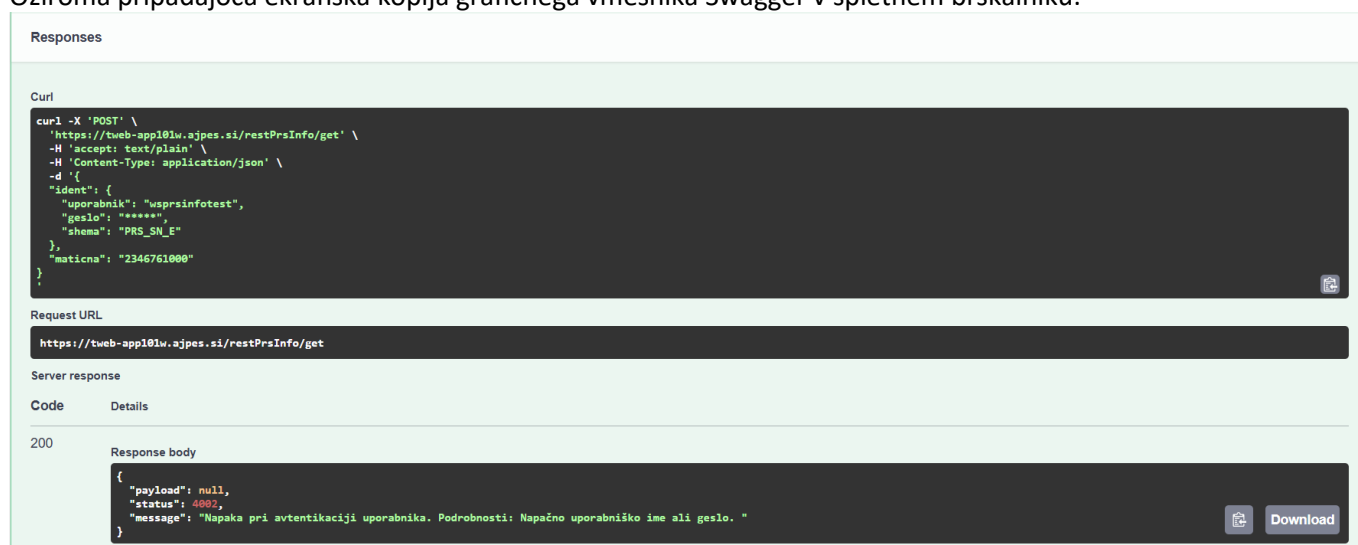
Ob spodleteli validaciji vhodnih podatkov ali kakršnikoli drugi sistemski napaki je vrednost polja 'payload' vedno NULL, v polju 'message' se pojavi obvestilo o vrsti in podrobnostih napake, medtem ko polje 'status' vsebuje enolično 4-mestno celo število, s katerim je šifrirana vsaka od pričakovanih in nepričakovanih napak. Status pričakovanih napak se prične s 4 (4xxx), statusi nepričakovanih, sistemskih napak (Exception-ov) pa s 5 (5xxx).

V primeru, da pri klicu posamezne metode ni nobenih napak sta možna 2 scenarija. Če API v bazi najde zahtevane podatke, je status 2000 in message »OK«, polje 'payload' pa se napolni z zahtevanimi podatki, ki jih uporabnik pričakuje. Drugi primer pa je scenarij, kjer sicer ne pride do nobene napake, vendar v bazi ni zahtevanih podatkov. Tudi tedaj je vrednost polja 'payload' NULL, 'status' = 2001, 'message' pa »Ni zadetkov!« ali »V Poslovnem registru Slovenije ni subjekta z matično številko ***matična številka***.« oziroma »Subjekt z matično številko ***matična številka*** je izbrisan iz Poslovnega registra Slovenije. Za izpis podatkov izbrisanega subjekta v vhodnem sporočilu izberite vrednost polja 'izbrisan': true.«. Polje 'payload', ki vsebuje podatke, ki jih uporabnik želi prikazati na svojem GUI, se tako polnijo samo ob statusu 2000, v vseh drugih primerih je vrednost polja 'payload' NULL.

Primer izhodnega sporočila ob spodleteli validaciji identifikacije uporabnika (npr. napačno geslo):

```
{
  "payload": null,
  "status": 4002,
  "message": "Napaka pri avtentikaciji uporabnika. Podrobnosti: Napačno uporabniško ime ali geslo. "
}
```

Oziroma pripadajoča ekranska kopija grafičnega vmesnika Swagger v spletnem brskalniku:



Slika 1: Primer odgovora REST API restPrsInfo (metoda get) – Napaka pri avtentikaciji uporabnika. V vhodnem sporočilu je bilo napačno geslo '*****'. Ker ni nobenih podatkov je polje 'payload' NULL.

4. Validacija izhodnih podatkov

Vsi podatki, ki se pridobijo iz baze PRS se, preden jih servis vrne uporabniku, najprej validirajo po ustrezni XSD shemi, odvisno za katero metodo gre. Imena in povezave do uporabljenih XSD shem in njihove verzije s nahajajo v spodnji tabeli.

XSD sheme:

Ime sheme	Ime datoteke	Namespace
PrsInfo	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs/prs_info_v1_9.xsd	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info-20080729
(vključena)	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs/prs_elements_v1_6.xsd	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info-20080729
PrsDataFind	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs/PrsDataFind_v1_1.xsd	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind
PrsDataMod	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs/PrsDataMod_v1_0.xsd	http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataMod

Tabela 2: Seznam XSD shem, ki so bile uporabljene za preverjanje skladnosti izhodnih podatkov in generiranje podatkovnih modelov (klasov) za vračanje izhodnih podatkov v deserializirani obliki.

5. Metode

Posamezne metode REST API restPrsInfo se kličejo z ustreznim kontrolerjem v URL naslovu, ki sledi osnovnemu URL naslovu:

TEST: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo>
PRODUKCIJA: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo>

a) ping

URL: ~/ping
Tip: GET

S klicem GET metode ping uporabnik preverja povezljivost do servisa. Ob uspešnem klicu mu ta vrne njegov IP naslov, ime naprave in v primeru izbire digitalnega potrdila (obvezno za vračanje osebnih podatkov iz PRS) tudi serijsko številko in izdajatelja digitalnega potrdila. Metoda ping uporabnika tudi seznani, kateri podatki klicatelja se bodo beležili v bazo AJ PES ob vsaki poizvedbi iz PRS. Sledeč URL lahko brez identifikacije uporabnika in vhodnega sporočila vnesete v spletni brskalnik in preverite povezljivost:

TEST: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo/ping>
PRODUKCIJA: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo/ping>

Preostale 4 POST metode, ki vračajo podatke iz PRS, v vhodnem sporočilu vse uporabljajo polje 'ident' za avtentikacijo (uporabniško ime in geslo) in avtorizacijo (nivo pravic) uporabnika, v katerem morajo biti vedno izpolnjena VSA polja:

- uporabnik (uporabniško ime, ki je bilo registrirano na portalu www.ajpes.si)
- geslo (pripadajoče geslo k uporabniškemu imenu)
- shema (šifra PRS sheme, ki jo ima uporabnik registrirano na AJ PES)

* Poseben primer – zaščiteni podatki:

Za ogled zaščitenih (osebnih podatkov), mora imeti uporabnik na AJ PES registrirano tudi svoje **digitalno potrdilo**. Digitalno potrdilo servis sam pridobi od klicatelja. Klicatelj mora imeti na napravi od koder kliče restPrsInfo nameščen privatni ključ digitalnega potrdila.

V javnem testnem okolju lahko servis testiramo le z uporabnikom **wsPrsInfoTest**. AJPES geslo razvijalcem za testnega uporabnika posreduje preko elektronske pošte. V javno dostopnem testnem okolju servis restPrsInfo vrača podatke v omejenem, vnaprej določenem naboru subjektov iz produkcijske baze. Podrobnosti pridobivanja seznama dovoljenih poslovnih subjektov za testiranje so opisane v nadaljevanju.

b) checkSredstva

URL: ~/checkSredstva

Tip: POST

POST metoda *checkSredstva* služi za preverjanje razpoložljivih sredstev uporabnika (vrne tudi kontaktne podatke).

Naziv polja	Vrsta podatka	Opis	Obvezen podatek?
uporabnik	string	uporabniško ime registrirano na portalu AJPES	DA
geslo	string	geslo uporabniškega imena na portalu AJPES	DA

Tabela 3: Polja vhodnega sporočila za klic metode **checkSredstva**.

Primer vhodnega JSON sporočila:

```
{
  "uporabnik": "***uporabniško ime registrirano na portalu AJPES***",
  "geslo": "***geslo***"
}
```

Servis vrne seznam vseh registriranih PRS shem, za vsako od njih pa seznam vseh zakupljenih paketov, tudi porabljenih. Podatki za posamezen paket so: datum nakupa (*datumNakupa*), datum veljavnosti (*veljaDo*), število kupljenih enot (*kupljenihEnot*) ter število porabljenih enot (*porabljenihEnot*).

Če uporabnik v svojem profilu nima vpisane nobene PRS sheme (primer: klic s testnim uporabnikom na produkcijsko okolje, ali obratno), potem je JSON odgovor sledeč:

```
{
  "uporabnik": {
    "ime": null,
    "priimek": null,
    "podjetje": null,
    "email": null,
    "telefon": null,
    "nivoPrsInfo": null,
    "digitalnoPotrdilo": {
      "izdajatelj": null,
      "serijskaStevilka": null
    },
    "registriraneSheme": []
  },
  "status": 2000,
  "message": "OK"
}
```

Če ima uporabnik registrirano eno ali več PRS shem je odgovor, primer JSON struktura:

```
{
  "uporabnik": {
    "ime": "Janez",
    "priimek": "Novak",
    "podjetje": "Podjetje d.o.o.",
    "email": "janez.novak@podjetje.si",
    "telefon": "",
    "nivoPrsInfo": "",
    "digitalnoPotrdilo": {
      "izdajatelj": "",
      "serijskaStevilka": ""
    },
  },
  "registriraneSheme": [
    {
      "shema": "PRS_MN_E",
      "opis": "wsPrsInfo enota - minimalni nabor-do 500 enot",
      "paketi": [
        {
          "datumNakupa": "2023-03-30",
          "veljaDo": "2024-03-29",
          "kupljenihEnot": 1000,
          "porabljenihEnot": 1000
        },
        {
          "datumNakupa": "2024-03-30",
          "veljaDo": "2025-03-30",
          "kupljenihEnot": 500,
          "porabljenihEnot": 202
        },
        {
          "datumNakupa": "2025-03-31",
          "veljaDo": "2026-03-31",
          "kupljenihEnot": 500,
          "porabljenihEnot": 59
        }
      ]
    },
    {
      "shema": "PRS_MN_P",
      "opis": "wsPrsInfo poizvedba - minimalni nabor",
      "paketi": [
        {
          "datumNakupa": "2019-07-02",
          "veljaDo": "",
          "kupljenihEnot": 500,
          "porabljenihEnot": 500
        }
      ]
    },
    {
      "shema": "PRS_SN_P",
      "opis": "wsPrsInfo poizvedba - širši nabor",
      "paketi": [
```

```

{
  "datumNakupa": "2023-03-14",
  "veljaDo": "",
  "kupljenihEnot": 500,
  "porabljenihEnot": 500
},
{
  "datumNakupa": "2024-03-05",
  "veljaDo": "",
  "kupljenihEnot": 500,
  "porabljenihEnot": 221
}
],
{
  "shema": "PRS_ON_E",
  "opis": "wsPrsInfo enota - ožji nabor",
  "paketi": [
    {
      "datumNakupa": "2024-03-25",
      "veljaDo": "2025-03-25",
      "kupljenihEnot": 500,
      "porabljenihEnot": 25
    },
    {
      "datumNakupa": "2025-03-31",
      "veljaDo": "2026-03-31",
      "kupljenihEnot": 500,
      "porabljenihEnot": 2
    }
  ]
},
{
  "shema": "PRS_SN_E",
  "opis": "wsPrsInfo enota - širši nabor",
  "paketi": [
    {
      "datumNakupa": "2017-12-05",
      "veljaDo": "2018-12-05",
      "kupljenihEnot": 500,
      "porabljenihEnot": 500
    },
    {
      "datumNakupa": "2024-12-17",
      "veljaDo": "2025-12-17",
      "kupljenihEnot": 500,
      "porabljenihEnot": 404
    }
  ]
}
],
"status": 2000,
"message": "OK"
}

```

c) find

URL: ~/find

Tip: POST

POST metoda *find* omogoča iskanje podatkov o poslovnih subjektih po naslednjih iskalnih kriterijih.

Naziv polja	Vrsta podatka	Opis	Obvezen podatek?
uporabnik	string	uporabniško ime na portalu AJPES	DA
geslo	string	geslo uporabniškega imena na portalu AJPES	DA
shema	string	šifra storitve (obseg in vrsta poizvedbe)	DA
naziv	string	del ali celoten naziv subjekta	NE
maticna	string	matična številka subjekta (10-mestno število)	NE
davcna	string	davčna številka subjekta (8-mestno število)	NE
naslov	string	naslov sedeža subjekta (naziv ulice, ceste,...)	NE
hisnaStevilka	string	hišna številka	NE
naselje	string	naselje	NE
obcina	string	občina	NE
posta	string	poštna številka	NE
dejavnost	string	glavna dejavnost	NE
sektor	string	sektor (SKIS)	NE
oblika	string	šifra organizacijske oblike	NE
najdiPodruznice	boolean	true - izpis krovnega subjekta (matica) false - izpis hčerinskih subjektov (podružnic)* * Pri iskanju podružnic mora biti obvezno podana matična številka krovnega subjekta. Če parameter ni izbran (NULL) je privzeta vrednost false.	NE
maxRecords	ushort	Število vrnjenih zapisov je v produkcijskem okolju omejeno na 100, v testnem okolju pa na 3 zapise. Če parameter ni izbran (NULL) je privzeta vrednost 3.	NE

Tabela 4: Polja vhodnega sporočila za klic metode **find**.

Podan je lahko eden ali več parametrov. Če je podana matična ali davčna številka subjekta, se za iskanje uporabi samo ta podatek. Če je podano več parametrov velja med njimi logična operacija AND. Vrnjeni rezultati ustrezajo vsem navedenim parametrom. Iskalnik ne razlikuje med velikimi in malimi črkami in ne podpira uporabe posebnih nadomestnih znakov. Metoda *find* v testnem okolju vrača podatke za največ tri poslovne subjekte iz ene od manjših slovenskih občin, ki ustrezajo iskalnim kriterijem. Seznam dovoljenih matičnih številok za testiranje pridobimo, če metodi podamo matično številko, ki je ni na seznamu za testiranje, npr.:

"maticna": "1234567890"

Seznam dovoljenih davčnih številok, ki so namenjene testiranju pridobimo, če metodi podamo davčno številko, ki je ni na seznamu za testiranje, npr.:

"davcna": "12345678"

Kot omenjeno lahko REST API *restPrsInfo* kličemo z request Body v JSON ali XML obliki. V tabeli 4 sta predstavljeni 2 vsebinsko enaki vhodni sporočili za klic metode *find*, vendar v različnih formatih.

header Content-Type: **application/json**

	header Content-Type: application/xml
<pre>{ "ident": { "uporabnik": "wsprsinfotest", "geslo": "***geslo***", "shema": "PRS_SN_E" }, "maticna": "", "davcna": "", "naziv": "", "obcina": "", "hisnaStevilka": "", "naslov": "", "naselje": "", "posta": "", "dejavnost": "", "sektor": "", "oblika": "", "najdiPodruznice": false, "maxRecords": 10 }</pre>	<pre><Find> <ident> <uporabnik>wsprsinfotest</uporabnik> <geslo>***geslo***</geslo> <shema>PRS_SN_E</shema> </ident> <maticna></maticna> <davcna></davcna> <naziv></naziv> <obcina></obcina> <hisnaStevilka></hisnaStevilka> <naslov></naslov> <naselje></naselje> <posta></posta> <dejavnost></dejavnost> <sektor></sektor> <oblika></oblika> < najdiPodruznice >false</ najdiPodruznice > <maxRecords>10</maxRecords> </Find></pre>

Tabela 5: Primer enakega vhodnega sporočila v JSON formatu (application/json) in XML formatu (application/xml).

Primer **privzetega odgovora**, format JSON (parameter xml=NULL), model PrsData (parameter raw=NULL):

```
{
  "payload": {
    "raw": null,
    "formatted": {
      "prsData": [
        {
          "popolno_ime": "Mia Erbus, računalniško programiranje, s.p.",
          "kratko_ime": "Mia Erbus s.p.",
          "maticna": "9089357000",
          "ulica": "Placar 042 A",
          "posta": "2250 Ptuj",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": "0",
          "zbrisano": null,
          "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": false
        },
        {
          "popolno_ime": "MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA, montaža industrijskih strojev in naprav, d.o.o.",
          "kratko_ime": "MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA d.o.o.",
          "maticna": "8896941000",
          "ulica": "Placar 031",
          "posta": "2253 Destrnik",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": "0",
          "zbrisano": null,
          "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": false
        },
        {
          "popolno_ime": "Nataša Čeh s.p., posredništvo pri prodaji",
          "kratko_ime": "Nataša Čeh s.p.",
          "maticna": "6453147000",
          "ulica": "Jiršovci 015 B",
          "posta": "2253 Destrnik",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": "0",
          "zbrisano": null,
          "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": false
        }
      ]
    }
  },
  "status": 2000,
  "message": "OK"
}
```

Privzet odgovor pomeni, da v URL-ju (<https://www.ajpes.si/restPrsInf/find>) ni parametrov xml in raw, zato je njuna vrednost False, kar pomeni, da API vrne odgovor v JSON formatu (appsettings/json), podatki s poslovno logiko pa se polnijo v polje 'payload/formatted' in sicer v podatkovnem modelu, ki ga predpisuje XSD shema

PrsInfo (gl. tabelo XSD sheme v poglavju 4). Če pa v URL dodam parameter xml=true, nam API popolnoma enake podatke vrne v XML (appsettings/xml) formatu, kljub temu, da je vhodno sporočilo v formatu JSON.

URL: <https://www.ajpes.si/restPrsInf/find?xml=true>

```
<PrsInfoResponseOfPrsFind xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <status>2000</status>
  <message>OK</message>
  <payload>
    <formatted>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>Mia Erbus, računalniško programiranje, s.p.</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>Mia Erbus s.p.</Kratko_ime>
        <Maticna>9089357000</Maticna>
        <Ulica>Placar 042 A</Ulica>
        <Posta>2250 Ptuj</Posta>
        <Podenota>0</Podenota>
      </PrsData>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA, montaža industrijskih strojev in naprav,
          d.o.o.</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA d.o.o.</Kratko_ime>
        <Maticna>8896941000</Maticna>
        <Ulica>Placar 031</Ulica>
        <Posta>2253 Destrnik</Posta>
        <Podenota>0</Podenota>
      </PrsData>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>Nataša Čeh s.p., posredništvo pri prodaji</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>Nataša Čeh s.p.</Kratko_ime>
        <Maticna>6453147000</Maticna>
        <Ulica>Jiršovci 015 B</Ulica>
        <Posta>2253 Destrnik</Posta>
        <Podenota>0</Podenota>
      </PrsData>
    </formatted>
  </payload>
</PrsInfoResponseOfPrsFind>
```

Podatki s poslovno logiko se napolnijo v podelement <formatted> elementa <payload> po enakem podatkovnem modelu kot v prejšnjem primeru, ki je bil generiran iz XSD sheme PrsInfo (gl. Tabelo 2 - XSD sheme v poglavju 4).

Legacy SOAP spletni servis wsPrsInfo podatke poslovne logike vrača v **raw string XML** obliki. Takšne podatke z novim servisom restPrsInfo dobimo, če v URL naslov poleg parametra xml=true vključimo ŠE parameter raw=true:

URL: <https://www.ajpes.si/restPrsInf/find?xml=true&raw=true>

```
<PrsInfoResponseOfPrsFind xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <status>2000</status>
  <message>OK</message>
  <payload>
<raw>&lt;PrsFind xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"&gt;&lt;PrsData&gt;&lt;Popolno_ime&gt;Mia Erbus,
računalniško programiranje, s.p.&lt;/Popolno_ime&gt;&lt;Kratko_ime&gt;Mia Erbus
s.p.&lt;/Kratko_ime&gt;&lt;Maticna&gt;9089357000&lt;/Maticna&gt;&lt;Ulica&gt;Placar 042
A&lt;/Ulica&gt;&lt;Posta&gt;2250
Ptuj&lt;/Posta&gt;&lt;Podenota&gt;0&lt;/Podenota&gt;&lt;/PrsData&gt;&lt;PrsData&gt;&lt;Popolno_ime&gt;M
M ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA, montaža industrijskih strojev in naprav,
d.o.o.&lt;/Popolno_ime&gt;&lt;Kratko_ime&gt;MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA
d.o.o.&lt;/Kratko_ime&gt;&lt;Maticna&gt;8896941000&lt;/Maticna&gt;&lt;Ulica&gt;Placar
031&lt;/Ulica&gt;&lt;Posta&gt;2253
Destrnik&lt;/Posta&gt;&lt;Podenota&gt;0&lt;/Podenota&gt;&lt;/PrsData&gt;&lt;PrsData&gt;&lt;Popolno_ime&gt
;Nataša Čeh s.p., posredništvo pri prodaji&lt;/Popolno_ime&gt;&lt;Kratko_ime&gt;Nataša Čeh
s.p.&lt;/Kratko_ime&gt;&lt;Maticna&gt;6453147000&lt;/Maticna&gt;&lt;Ulica&gt;Jiršovci 015
B&lt;/Ulica&gt;&lt;Posta&gt;2253
Destrnik&lt;/Posta&gt;&lt;Podenota&gt;0&lt;/Podenota&gt;&lt;/PrsData&gt;&lt;/PrsFind&gt;</raw>
  </payload>
</PrsInfoResponseOfPrsFind>
```

Raw (serialized) **XML string** s poslovnimi podatki se napolni v podelement <raw> elementa <payload>.

Podobno lahko dobimo tudi raw (serialized) **JSON string** s poslovnimi podatki, če v URL uporabimo samo raw=true, brez xml parametra oziroma vrednostjo xml=false:

URL: <https://www.ajpes.si/restPrsInfo/find?raw=true>

```
{
  "payload": {
    "raw": "{\n\"PrsData\":{\n\"Popolno_ime\":\n\"Mia Erbus, računalniško programiranje,
s.p.\",\n\"Kratko_ime\":\n\"Mia Erbus s.p.\",\n\"Maticna\":\n\"9089357000\",\n\"Ulica\":\n\"Placar 042 A\",\n\"Posta\":\n\"2250
Ptuj\",\n\"Podenota\":\n\"0\",\n\"Datum_izbrisa\":\n\"0001-01-
01T00:00:00\",\n\"Datum_izbrisaSpecified\":false},{\n\"Popolno_ime\":\n\"MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA,
montaža industrijskih strojev in naprav, d.o.o.\",\n\"Kratko_ime\":\n\"MM ELEKTROMONTAŽA IN AVTOMATIKA
d.o.o.\",\n\"Maticna\":\n\"8896941000\",\n\"Ulica\":\n\"Placar 031\",\n\"Posta\":\n\"2253
Destrnik\",\n\"Podenota\":\n\"0\",\n\"Datum_izbrisa\":\n\"0001-01-
01T00:00:00\",\n\"Datum_izbrisaSpecified\":false},{\n\"Popolno_ime\":\n\"Nataša Čeh s.p., posredništvo pri
prodaji\",\n\"Kratko_ime\":\n\"Nataša Čeh s.p.\",\n\"Maticna\":\n\"6453147000\",\n\"Ulica\":\n\"Jiršovci 015
B\",\n\"Posta\":\n\"2253 Destrnik\",\n\"Podenota\":\n\"0\",\n\"Datum_izbrisa\":\n\"0001-01-
01T00:00:00\",\n\"Datum_izbrisaSpecified\":false}}",
    "formatted": null
  },
  "status": 2000,
  "message": "OK"
}
```

Vsa omenjena pravila veljajo tudi za preostale 3 POST metode, ki vračajo podatke iz Poslovnega registra Slovenije. Poseben primer je iskanje matičnih števil **hčerinskih podjetij** oziroma podružnic, ki zahteva, da metodi find poleg matične številke krovnega poslovnega subjekta (matice) podamo tudi parameter **najdiPodruznice = true**.

Primer zahtevka:

header Content-Type: application/json	header Content-Type: application/xml
<pre>{ "ident": { "uporabnik": "wsprsinfotest", "geslo": "***geslo***", "shema": "PRS_SN_E" }, "maticna": "5048664000", "davcna": "", "naziv": "", "obcina": "", "hisnaStevilka": "", "naslov": "", "naselje": "", "posta": "", "dejavnost": "", "sektor": "", "oblika": "", "najdiPodruznice": true, "maxRecords": 10 }</pre>	<pre><Find> <ident> <uporabnik>wsprsinfotest</uporabnik> <geslo>***geslo***</geslo> <shema>PRS_SN_E</shema> </ident> <maticna>5048664000</maticna> <davcna></davcna> <naziv></naziv> <obcina></obcina> <hisnaStevilka></hisnaStevilka> <naslov></naslov> <naselje></naselje> <posta></posta> <dejavnost></dejavnost> <sektor></sektor> <oblika></oblika> < najdiPodruznice >true</ najdiPodruznice > <maxRecords>10</maxRecords> </Find></pre>

Tabela 6: Primer vhodnega sporočila za metodo find za iskanje podružnic subjekta, v JSON in XML formatu.

Primer odgovora (JSON, parameter xml=false ali NULL):

```
{
  "payload": {
    "raw": null,
    "formatted": {
      "prsData": [
        {
          "popolno_ime": "FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.",
          "kratko_ime": "FRUCTAL d.o.o.",
          "maticna": "5048664000",
          "ulica": "Tovarniška cesta 007",
          "posta": "5270 Ajdovščina",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": "000",
          "zbrisano": null,
          "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": false
        }
      ],
    }
  }
}
```

```

    "popolno_ime": "FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., Proizvodni obrat Duplica pri Kamniku",
    "kratko_ime": "FRUCTAL d.o.o., Proizvodni obrat Duplica pri Kamniku",
    "maticna": "5048664004",
    "ulica": "Korenova cesta 007",
    "posta": "1241 Kamnik",
    "st_pod_enot": null,
    "podenota": "004",
    "zbrisano": null,
    "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
    "datum_izbrisaSpecified": false
  },
  {
    "popolno_ime": "FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., MALOPRODAJA",
    "kratko_ime": "FRUCTAL d.o.o., MALOPRODAJA",
    "maticna": "5048664026",
    "ulica": "Tovarniška cesta 007",
    "posta": "5270 Ajdovščina",
    "st_pod_enot": null,
    "podenota": "026",
    "zbrisano": null,
    "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
    "datum_izbrisaSpecified": false
  },
  {
    "popolno_ime": "FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., Maloprodaja Kamnik",
    "kratko_ime": "FRUCTAL d.o.o., Maloprodaja Kamnik",
    "maticna": "5048664028",
    "ulica": "Korenova cesta 007",
    "posta": "1241 Kamnik",
    "st_pod_enot": null,
    "podenota": "028",
    "zbrisano": null,
    "datum_izbrisa": "0001-01-01T00:00:00",
    "datum_izbrisaSpecified": false
  }
]
},
"status": 2000,
"message": "OK"
}

```

Primer odgovora (XML, parameter xml=true):

```
<PrsInfoResponseOfPrsFind xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <status>2000</status>
  <message>OK</message>
  <payload>
    <formatted>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>FRUCTAL d.o.o.</Kratko_ime>
        <Maticna>5048664000</Maticna>
        <Ulica>Tovarniška cesta 007</Ulica>
        <Posta>5270 Ajdovščina</Posta>
        <Podenota>000</Podenota>
      </PrsData>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., Proizvodni obrat Duplica pri Kamniku</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>FRUCTAL d.o.o., Proizvodni obrat Duplica pri Kamniku</Kratko_ime>
        <Maticna>5048664004</Maticna>
        <Ulica>Korenova cesta 007</Ulica>
        <Posta>1241 Kamnik</Posta>
        <Podenota>004</Podenota>
      </PrsData>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., MALOPRODAJA</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>FRUCTAL d.o.o., MALOPRODAJA</Kratko_ime>
        <Maticna>5048664026</Maticna>
        <Ulica>Tovarniška cesta 007</Ulica>
        <Posta>5270 Ajdovščina</Posta>
        <Podenota>026</Podenota>
      </PrsData>
      <PrsData xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-info/PrsDataFind">
        <Popolno_ime>FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., Maloprodaja Kamnik</Popolno_ime>
        <Kratko_ime>FRUCTAL d.o.o., Maloprodaja Kamnik</Kratko_ime>
        <Maticna>5048664028</Maticna>
        <Ulica>Korenova cesta 007</Ulica>
        <Posta>1241 Kamnik</Posta>
        <Podenota>028</Podenota>
      </PrsData>
    </formatted>
  </payload>
</PrsInfoResponseOfPrsFind>
```

d) get

URL: ~/get
Tip: POST

Naziv polja	Vrsta podatka	Opis	Obvezen podatek?
*uporabnik	string	uporabniško ime na portalu APJES	DA
geslo	string	geslo uporabniškega imena na portalu APJES	DA
shema	string	šifra storitve (obseg in vrsta poizvedbe)	DA
matična	string	matična številka subjekta (10-mestno število)	DA
izbrisan	boolean	true – izpiše podatke vseh, tudi izbrisanih subjektov false – izpiše podatke samo aktivnih subjektov Če parameter ni izbran (NULL) je privzeta vrednost false.	NE

Tabela 7: Polja vhodnega sporočila za klic metode **get**.

POST /get

Parameters

Cancel Reset

Name Description

xml boolean (query) --

raw boolean (query) --

true false

Request body

application/json

Header Content-Type mora biti izbran glede na format VHODNEGA sporočila (request Body-ja)

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "****geslo****",
    "shema": "PRS_SN_E"
  },
  "matična": "2346761000"
}
```

VHODNO sporočilo (JSON format)

Execute Clear

Klik na Execute za izvedbo klica REST API restPrsInfo..

Slika 2: Primer klica metode **get** iz vmesnika Swagger v spletnem brskalniku.

V vhodnem sporočilu v polju 'ident' uporabnik v polju 'uporabnik' poda testno uporabniško ime 'wsprsinfotest', geslo za testnega uporabnika, ki ga prejmete prek elektronske pošte, vnesete v polje 'geslo'. V polju 'shema' se nahaja šifra nabora podatkov iz PRS, npr. 'PRS_SN_E'. V polje 'matična' se vnese matično številko iskanega poslovnega subjekta. Primer iskanja po matični številki Gospodarske zbornice Slovenije:

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "****geslo****",
    "shema": "PRS_SN_E"
  },
  "matična": "5021979000"
}
```

Metoda vrne podatke o poslovnem subjektu z navedeno matično številko, če se poslovni subjekt nahaja v zbirki aktivnih poslovnih subjektov. Če je bil poslovni subjekt iz zbirke aktivnih poslovnih subjektov **izbrisan**, servis uporabnika obvesti, da je poslovni subjekt s to matično številko izbrisan. Če nato iz PRS kljub temu želimo pridobiti podatke izbrisanega subjekta, je v vhodno sporočilo potrebno dodati polje **izbrisan = true**. Primer:

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "***geslo***",
    "shema": "PRS_SN_E"
  },
  "maticna": "***matična številka izbrisanega poslovnega subjekta***",
  "izbrisan": true
}
```

Seznam dovoljenih matičnih števil za testiranje metode get pridobimo, če metodi podamo matično številko, katere ni na seznamu za testiranje, npr.:

```
"maticna": "1234567890"
```

Seznam testnih matičnih števil za metodo get je enak seznamu za metodo find.

e) modified

URL: ~/modified

Tip: POST

Naziv polja	Vrsta podatka	Opis	Obvezen podatek?
*uporabnik	string	uporabniško ime na portalu AJPES	DA
geslo	string	geslo uporabniškega imena na portalu AJPES	DA
shema	string	šifra storitve (obseg in vrsta poizvedbe)	DA
datumOd	string	Datum (in čas, opsijsko*) OD katerega uporabnik želi spremembe. Format: yyyy.MM.dd HH:mm:ss * Če čas ni določen se izbere privzeto 00:00:00.	DA
datumDo	string	Datum (in čas, opsijsko*) DO katerega uporabnik želi spremembe. Format: yyyy.MM.dd HH:mm:ss Ta parameter je neobvezen. Če parameter ni podan, servis vrača spremembe do trenutnega datuma in časa. * Če čas ni določen se izbere privzeto 23:59:59.	NE
vseSpremembe	boolean	true – vrne seznam vseh spremenjenih subjektov, false – vrne samo spremenjene subjekte iz paketa uporabnika. Kadar je vrednost parametra true in uporabnik ne želi določiti datuma DO, mora biti datumDo NULL ali prazen string. Če je vrednost parametra true, metoda vrača podatke za največ en mesec . Če parameter ni izbran (NULL) je privzeta vrednost false.	NE

Tabela 8: Polja vhodnega sporočila za klic metode **modified**.

Metoda modified vrne seznam matičnih števil vseh tistih poslovnih subjektov, pri katerih je v navedenem obdobju prišlo do kakršnihkoli sprememb podatkov poslovnega subjekta v PRS. Nabor matičnih števil se izdelava programsko iz seznama matičnih števil, ki jih je do časa klica programska oprema klicatelja prevzela (ne velja ob

uporabi parametra **vseSpremembe = true**) prek metode **get** iz baze PRS v okviru kupljenega paketa. Subjekt se doda v nabor tudi, če se v celotnem naboru podatkov poslovnega subjekta spremeni podatek, katerega uporabnik sicer v okviru svojega paketa podatkov ne prejema (npr. osebni podatki). V primeru vrednosti polja **vseSpremembe = true**, metoda vrne VSE poslovne subjekte pri katerih je prišlo do kakršnekoli spremembe, NE glede na to, ali je uporabnik po tem subjektu z metodo get kadarkoli poizvedoval ali ne. Edina omejitev je, da servis tedaj vrača seznam vseh spremenjenih subjektov le za največ en mesec.

Ta metoda je namenjena vsem tistim uporabnikom, ki uporabljajo storitev z vključenim osveževanjem (PRS_MN_E, PRS_ON_E, PRS_SN_E).

Primer zahtevka:

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "***geslo***",
    "schema": "PRS_SN_E"
  },
  "datumOd": "2024.12.04 20:24:20",
  "datumDo": "",
  "vseSpremembe": false
}
```

Primer odgovora (JSON, parameter xml=false ali NULL):

```
{
  "payload": {
    "raw": null,
    "formatted": {
      "ps": [
        {
          "zb": "N",
          "dv": "2024-12-04T20:24:20",
          "mat": 5042437000
        }
      ]
    }
  },
  "status": 2000,
  "message": "OK"
}
```

Primer odgovora (XML, parameter xml=true):

```
<PrsInfoResponseOfPrsDataMod xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <status>2000</status>
  <message>OK</message>
  <payload>
    <formatted>
      <PS zb="N" dv="2024-12-04T20:24:20" mat="5042437000" xmlns="http://www.ajpes.si/xml_sheme/prs-
        info/PrsDataMod" />
    </formatted>
  </payload>
</PrsInfoResponseOfPrsDataMod>
```

Šifrant atributov v elementu <PS>:

mat= Matična številka subjekta.

dv= Datum vnosa zadnje spremembe v PRS.

ds= Datum spremembe je datum izbrisa subjekta. Atribut obstaja samo pri zbrisanih subjektih.

zb= N-subjekt ni zbrisan, D-subjekt je zbrisan.

Za podrobnejše definiranje časovnega intervala poizvedbe lahko poleg datuma uporabimo tudi točno definiran čas. Lahko navedemo samo uro (HH, **24 urni sistem**). V tem primeru so minute in sekunde (mm:ss) nastavljene na 00:00. Če v času podamo uro in minute (HH:mm) so sekunde nastavljene na 00. Polji 'datumOd' in 'datumDo' imata v istem vhodnem sporočilu lahko različen DateTime format. Glej primer, kjer ima 'datumOd' format yyyy.MM.dd HH:mm:ss, polje 'datumDo' pa format yyyy.MM.dd HH. Čas poleg datuma NI obvezen, obvezen pa je datum. Če čas v polju 'datumOd' ni podan, se nastavi na 00:00:00, v polju 'datumDo' pa se čas, v kolikor ni podan, nastavi na 23:59:59. Na ta način imata lahko polji 'datumOd' in 'datumDo' ISTI datum, metoda modified pa vrne spremembe tistega dne, in sicer od 00:00:00 do 23:59:59.

Primer zahtevka, kjer je poleg datuma naveden tudi čas:

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "***geslo***",
    "shema": "PRS_SN_E"
  },
  "datumOd": "2024.11.12 22:15:01",
  "datumDo": "2024.11.19 03",
  "vseSpremembe": false
}
```

f) dissolved

URL: ~/dissolved

Tip: POST

Metoda vrne seznam poslovnih subjektov iz PRS, ki so bili v določenem obdobju ukinjeni. Obdobje določimo z datumi v poljih 'datumOd' in 'datumDo'. Obdobje ne sme biti večje od sedmih dni. Metoda dissolved v testnem okolju vrača podatke največ treh ukinjenih poslovnih subjektov.

Naziv polja	Vrsta podatka	Opis	Obvezen podatek?
*uporabnik	string	uporabniško ime na portalu AJPES	DA
geslo	string	geslo uporabniškega imena na portalu AJPES	DA
shema	string	šifra storitve (obseg in vrsta poizvedbe)	DA
datumOd	string	Datum (in čas, opsijsko*) OD katerega uporabnik želi spremembe. Format: yyyy.MM.dd hh:mm:ss * Če čas ni določen se izbere privzeto 00:00:00.	DA
datumDo	string	Datum (in čas, opsijsko*) DO katerega uporabnik želi spremembe. Format: yyyy.MM.dd hh:mm:ss Ta parameter je neobvezen. Če parameter ni podan, servis vrača spremembe <u>do trenutnega datuma in časa</u> . * Če čas ni določen se izbere privzeto 23:59:59. Časovni okvir datuma izbrisa poslovnih subjektov je lahko <u>največ 7 dni</u> .	NE

Tabela 9: Polja vhodnega sporočila za klic metode **dissolved**. Časovni okvir datuma izbrisa poslovnih subjektov je lahko **največ 7 dni**.

Primer zahtevka (JSON):

```
{
  "ident": {
    "uporabnik": "wsprsinfotest",
    "geslo": "wsprsinfo",
    "shema": "PRS_SN_E"
  },
  "datumOd": "2024.11.12 06:15",
  "datumDo": "2024.11.19 21:00:17"
}
```

Primer odgovora (JSON):

```
{
  "payload": {
    "raw": null,
    "formatted": {
      "prsData": [
        {
          "popolno_ime": "Sabina Bizjak - sobodajalka",
          "kratko_ime": "/",
          "maticna": "2824108000",
          "ulica": "Jesenice, Jesenice 011 C",
          "posta": "8261 Jesenice na Dolenjskem",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": null,
          "zbrisano": "D",
          "datum_izbrisa": "2024-11-12T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": true
        },
        {
          "popolno_ime": "Sabina Bizjak - sobodajalka, APARTMENT ZALA",
          "kratko_ime": "/",
          "maticna": "2824108001",
          "ulica": "Savsko naselje 036 B",
          "posta": "4280 Kranjska Gora",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": null,
          "zbrisano": "D",
          "datum_izbrisa": "2024-11-12T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": true
        },
        {
          "popolno_ime": "WEB TRADE trgovina in storitve d.o.o. - v stečaju",
          "kratko_ime": "WEB TRADE d.o.o. - v stečaju",
          "maticna": "1934244000",
          "ulica": "Koper, Verdijeva ulica 001",
          "posta": "6000 Koper - Capodistria",
          "st_pod_enot": null,
          "podenota": null,
          "zbrisano": "D",
          "datum_izbrisa": "2024-11-12T00:00:00",
          "datum_izbrisaSpecified": true
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

},
"status": 2000,
"message": "OK"
}

```

Ker metoda dissolved vrača podatke o izbranih poslovnih subjektih, je vrednost atributa »zbrisano« v odgovoru vedno »D« - DA. Validacija datumov in časa v poljih 'datumOd' in 'datumDo' je enaka kot pri metodi modified, kjer je tudi podroben opis (gl. poglavje 4.d).

6. Šifre storitev

Šifra	Nabor podatkov	Vrsta poizvedbe	Opombe
PRS_MN_E	Minimalen	Enota	500, 1000, 2000 ali 5000 enot
PRS_MN_P	Minimalen	Poizvedba	Do 500 poizvedb
PRS_ON_E	Ožji	Enota	500, 1000, 2000 ali 5000 enot
PRS_ON_P	Ožji	Poizvedba	Do 500 poizvedb
PRS_SN_E	Širši	Enota	500, 1000, 2000 ali 5000 enot
PRS_SN_P	Širši	Poizvedba	Do 500 poizvedb

E – enota oz. matična številka, po tej shemi se uporabniku zniža število enot na računu za vsako NOVO matično številko po kateri še ni poizvedoval. Za isti poslovni subjekt lahko poizveduje brez omejitev, odšteje se mu le ena enota.

P – poizvedba, po tej shemi se uporabniku zniža število enot na računu za VSAKO poizvedbo, tudi če gre za isto matično številko.