



**Agencija Republike Slovenije
za javnopravne evidence in storitve
Tržaška cesta 16, 1000 Ljubljana**
Služba za informacijsko tehnologijo

Navodilo za uporabo spletnega servisa wsEdp

Datum: november 2018

VSEBINA

VSEBINA.....	2
Uvod.....	3
Spletni servis wsEdp	3
Elementi in atributi XML, ki jih sistem EDP vrne oddaljeni aplikaciji:	6
Vzorec XML – imetnik KDP je zastopnik poslovnega subjekta	7
Vzorec XML - ni podatka, da je imetnik KDP zastopnik enote PRS.....	7
Vzorec e-potpisanega XML (odgovor spletne storitve oddaljeni aplikaciji).....	7
Testiranje spletnega servisa wsEdp	9

Uvod

AJPES je za uporabnike izdelal spletni servis **wsEdp**, ki oddaljeni aplikaciji zagotavlja vpogled v informacijo, ali je imetnik kvalificiranega digitalnega potrdila (KDP) zastopnik poslovnega subjekta. Spletni servis na podlagi vpisanih parametrov preveri podatke v poslovnem registru Slovenije (PRS) in v evidenci kvalificiranih digitalnih potrdil (EDP), ki jih AJPES dnevno prejema od pooblaščenih overiteljev. Servis preverja serijsko številko kvalificiranega digitalnega potrdila tudi v seznamu preklicanih kvalificiranih digitalnih potrdil (CRL seznam). Parametri, ki jih je potrebno vpisati pri klicu spletnega servisa **wsEdp** so:

- matična številka enote PRS in/ali davčna številka enote PRS,
- oznaka izdajatelja kvalificiranega digitalnega potrdila,
- serijska številka kvalificiranega digitalnega potrdila,
- uporabniško ime,
- geslo.

Spletna storitev na podlagi podanih parametrov vrne uporabniku elektronsko podpisano XML z naslednjimi informacijami:

- datum in ura preverjanja v EDP,
- matična številka enote PRS,
- davčna številka enote PRS,
- naziv enote PRS,
- naslov enote PRS,
- kraj enote PRS,
- vrsta zastopnika,
- način zastopanja (samostojno, skupno),
- ime in priimek zastopnika,
- omejitve zastopanja,
- status zastopnika (1 - je zastopnik, 0 - ni podatka, da je imetnik digitalnega potrdila zastopnik pri navedeni enoti PRS),
- oznaka izdajatelja kvalificiranega digitalnega potrdila,
- serijska številka kvalificiranega digitalnega potrdila,
- datum in ura zadnje osvežitve seznama CRL (seznam preklicanih kvalificiranih digitalnih potrdil).

Spletni servis wsEdp

Naslov spletnega servisa je <https://www.ajpes.si/wsEdp/edp.asmx>, definicija servisa pa <https://www.ajpes.si/wsEdp/edp.asmx?WSDL>. Servis vsebuje metodo **PreveriZastopnika**, ki ji je potrebno ob klicu posredovati naslednje parametre:

- **sMaticna** (10 mestna matična številka poslovnega subjekta - obvezni podatek, če ni podana davčna številka poslovnega subjekta),
- **sDavcna** (8 mestna davčna številka poslovnega subjekta – obvezni podatek, če ni podana matična številka poslovnega subjekta),
- **sDavcnaZastopnika** (8 mestna davčna številka zastopnika – podatek ni obvezen),

- **slzdajatelj** (oznaka izdajatelja kvalificiranega digitalnega potrdila <issuer> - obvezen podatek, npr.: ACNLB),
- **sSerijskaStevilka** (serijska številka kvalificiranega digitalnega potrdila <Serial number> – obvezen podatek v hexadecimalnem formatu, npr.: 3e c5 ae 4a; velikost alfa znakov ni pomembna; presledke lahko izpustite),
- **Ident** (tabela za identifikacijo z dvema elementoma: prvi element mora vsebovati niz znakov z uporabniškim imenom (za testiranje niz **wsEdpUporabnik**) in drugi element niz znakov z gesлом (za testiranje niz **wsEdpGeslo**) – obvezen podatek). Producjsko uporabniško ime in geslo določi AJPES, na podlagi [vloge](#).

Metodi lahko podate davčno ali matično številko poslovnega subjekta. Prazen podatek mora vsebovati prazen niz znakov.

AJPES izmenjuje podatke s pooblaščenimi overitelji, ki zagotavljajo podatke naslednjih izdajateljev kvalificiranih digitalnih potrdil: ACNLB, ACNLB SubCA, HALCOM CA FO, HALCOM CA PO 3, Halcom CA PO e-signature 1, Halcom CA FO e-signature 1, POSTARCA, POSTARCA G2, SIGEN-CA, SIGEN-CA G2, SIGOV-CA, SI-PASS-CA. Sistem EDP omogoča vpis oznake izdajatelja in serijske številke kvalificiranega digitalnega potrdila v evidenco EDP tudi od ostalih (tujih) izdajateljev prek vloge za vzpostavitev evidence digitalnih potrdil ([EP-VLEDP-I](#)).

Primer soap sporočila:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <PreveriZastopnika xmlns="http://tempuri.org/wsEdp/Edp">
      <sRetVal/>
      <sMaticna>1234567000</sMaticna>
      <sIzdajatelj>HALCOM CA PO 3</sIzdajatelj>
      <sSerijskaStevilka>0B4383</sSerijskaStevilka>
      <Ident>
        <string>uporabnik</string>
        <string>geslo</string>
      </Ident>
    </PreveriZastopnika>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odgovor pri klicu te metode se uporabniku vrne v izhodni atribut metode **sRetVal** v obliki XML ali v obliki niza znakov kot opis napake. Obliko odgovora določa vrednost metode, ki vrača true ali false.

Metoda vrača vrednost **True** v primeru, da uporabniku oz. oddaljeni aplikaciji pripravi odgovor v obliki XML in **False** v primeru, da odgovora v XML obliki ne more pripraviti (napaka pri klicu metode, na podlagi podanih parametrov ni mogoče pripraviti odgovora) in uporabniku vrne le opis napake.

Tudi, če je odgovor uporabniku vrnjen v XML obliki, še ne pomeni, da je imetnik kvalificiranega digitalnega potrdila, za katerega metoda povprašuje, tudi zastopnik poslovnega subjekta. To informacijo je potrebno prevzeti iz XML (glej opis strukture).

Kontrolno shemo XML lahko prevzamete na naslovu:

http://www.ajpes.si/xml_sheme/edp/edp_servis_0_5.xsd

Seznam pojasnil v XML odgovoru (dodatni opis razloga za negativni odgovor):

- V poslovнем registru Slovenije ni vpisanega subjekta z navedeno davčno številko. Prosimo, da obstoj poslovnega subjekta v Poslovнем registru Slovenije preverite še z vpisom njegove matične številke kot enoličnega identifikatorja poslovnega subjekta.
- V poslovнем registru Slovenije ni vpisanega subjekta z navedeno matično številko. Prosimo, preverite pravilnost vpisanega podatka o matični številki kot enolični identifikacijski poslovnega subjekta.
- V evidenci digitalnih potrdil pri tem izdajatelju ni podatkov o potrdilu s to serijsko številko.
- Pravnoorganizacijska oblika <oblika> ni predvidena v sistemu EDP.
- V Poslovнем registru Slovenije ni osebe s to davčno številko.
- Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije. Zastopnik s to davčno številko ni zastopnik tega subjekta.
- Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije. Zastopnik s to davčno številko je v sistemu EDP, vendar se ne ujemajo podatki o kvalificiranem potrdilu. Preverite izdajatelja digitalnega potrdila.
- Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije. Zastopnik s to davčno številko je v sistemu EDP, vendar se ne ujemajo podatki o kvalificiranem potrdilu. Preverite serijsko številko digitalnega potrdila.
- Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije. Zastopnik s to serijsko številko in izdajateljem je v sistemu EDP, a se ti podatki ne ujemajo z davčno številko zastopnika.
- Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije, vendar v Evidenci digitalnih potrdil ni podatkov o kvalificiranem digitalnem potrdilu njegovega zastopnika.
- Kvalificirano digitalno potrdilo je preklicano!
- Kvalificirano digitalno potrdilo ni veljavno!

Seznam napak, ki jih spletni servis vrne v primeru, da odgovor ne more pripraviti v obliki XML:

- Matična in davčna številka poslovnega subjekta sta napačni!
- Napačen izdajatelj <oznaka izdajatelja> - ni v šifrantu AJPES!
- Manjka eden od ključnih podatkov: matična ali davčna številka, šifra CA, serijska številka digitalnega potrdila!
- Poteka redno osveževanje podatkov v sistemu EDP - s preverjanjem poskusite kasneje!
- Napačno uporabniško ime ali geslo za dostop do informacij EDP!
- To uporabniško ime je namenjeno testiranju. Parameter sIzdajatelj mora imeti vrednost AJPES!

Elementi in atributi XML, ki jih sistem EDP vrne oddaljeni aplikaciji:

Ident	- identifikacija pošiljke,
vrsta	- oznaka pošiljke (EDP),
sifPosiljatelja	- oznaka pošiljatelja (AJPES),
dtPriprava	- datum in ura preverjanja v sistemu EDP,
Zastopnik	- podatki o zastopniku,
stMaticna	- matična številka enote poslovnega registra (10 numeričnih znakov),
stDavcnaPS	- davčna številka enote poslovnega registra (8 numeričnih znakov),
bStatusZastopnika	- status zastopnika (boolean: 1 ali true – je zastopnik, 0 ali false - ni podatka),
nacinZastopanja	- način zastopanja (opis),
NazivPS	- naziv enote PRS,
NaslovPS	- naslov enote PRS ,
KrajPS	- kraj enote PRS,
VrstaZastopnika	- vrsta zastopnika (opis),
ImeZastopnika	- ime in priimek zastopnika,
OmejitveZastopnika	- omejitve zastopanja (do 2000 znakov dolg tekst),
Pojasnilo	- pojasnilo v primeru negativnega odgovora: »Za navedeno podjetje in digitalno potrdilo ni podatkov v evidenci digitalnih potrdil. Preverite pravilnost posredovanih podatkov.«
DP	- podatki o kvalificiranem digitalnem potrdilu,
txtSerial	- serijska številka kvalificiranega digitalnega potrdila zastopnika,
dtDpDo	- datum in ura veljavnosti digitalnega potrdila zastopnika,
sifCa	- oznaka izdajatelja kvalificiranega digitalnega potrdila zastopnika (ACNLB, ACNLB SubCA, HALCOM CA FO, Halcom CA FO e-signature 1, HALCOM CA PO 3, Halcom CA PO e-signature 1, POSTARCA, POSTARCA G2, SIGEN-CA, SIGEN-CA G2, SIGOV-CA, SI-PASS-CA),
dtCRL	- datum in ura zadnje osvežitve seznama preklicanih kvalificiranih digitalnih potrdil (CRL).

Če je odgovor negativen (**< bStatusZastopnika>0</bStatusZastopnika>**), pomeni, da AJPES nima podatka, ki bi izkazoval, da je imetnik kvalificiranega digitalnega potrdila zastopnik poslovnega subjekta. Javni podatki o enoti PRS in zastopniku (bStatusZastopnika, NazivPS, NaslovPS, KrajPS, VrstaZastopnika, nacinZastopanja, ImeZastopnika, OmejitveZastopnika in dtDpDo) so izpolnjeni le v tistih primerih, ko AJPES razpolaga s tem podatkom v podatkovnih bazah Poslovnega registra Slovenije in Evidence digitalnih potrdil.

Vzorec XML – imetnik KDP je zastopnik poslovnega subjekta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<EdpService>
<Ident vrsta="EDP" sifPosiljatelja="AJPES" dtPriprava="2001-12-17T09:30:47-05:00" />
<Zastopnik stMaticna="1234567890" stDavcnaPS="12345678" bStatusZastopnika="1"
nacinZastopanja="samostojno">
<NazivPS>NAZIV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NazivPS>
<NaslovPS>NASLOV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NaslovPS>
<KrajPS>KRAJ POSLOVNEGA SUBJEKTA</KrajPS>
<ImeZastopnika>IME IN PRIIMEK ZASTOPNIKA</ImeZastopnika>
<VrstaZastopnika>OPIS VRSTE ZASTOPNIKA</VrstaZastopnika>
<OmejitveZastopnika>Podatki o morebitnih omejitvah zastopnikov pri zastopanju
poslovnih subjektov, vpisanih v Poslovni register Slovenije.
</OmejitveZastopnika>
<DP txtSerial="E2S4W56EE" dtDpDo="2010-12-17T09:30:47-05:00" sifCa="POSTARCA"
dtCRL="2006-12-17T09:30:47-05:00" />
</Zastopnik>
</EdpService>
```

Vzorec XML - ni podatka, da je imetnik KDP zastopnik enote PRS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<EdpService>
<Ident vrsta="EDP" sifPosiljatelja="AJPES" dtPriprava="2001-12-17T09:30:47-05:00" />
<Zastopnik stMaticna="1234567890" stDavcnaPS="12345678" bStatusZastopnika="0">
<NazivPS>NAZIV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NazivPS>
<NaslovPS>NASLOV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NaslovPS>
<KrajPS>KRAJ POSLOVNEGA SUBJEKTA</KrajPS>
<ImeZastopnika>IME IN PRIIMEK ZASTOPNIKA</ImeZastopnika>
<VrstaZastopnika>OPIS VRSTE ZASTOPNIKA</VrstaZastopnika>
<OmejitveZastopnika>Podatki o morebitnih omejitvah zastopnikov pri zastopanju
poslovnih subjektov, vpisanih v Poslovni register Slovenije.
</OmejitveZastopnika>
<Pojasnilo>Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije, vendar v
evidenci digitalnih potrdil ni podatkov o kvalificiranem digitalnem
potrdilu njegovega zastopnika.
</Pojasnilo>
<DP txtSerial="E2S4W56EE" dtDpDo="2001-12-17T09:30:47-05:00" sifCa="POSTARCA" />
</Zastopnik>
</EdpService>
```

* KDP – kvalificirano digitalno potrdilo

Vzorec e-podpisanega XML (odgovor spletnne storitve oddaljeni aplikaciji)

```
<cd:Document xmlns:cd="http://www.crea.si/Schemas/2004/Document">
<cd:Data Id="Data-ECFF8C40-81DC-4187-A0CC-CE95D437DC50">
<cd:DataFormat>
<cd:Identifier />
<cd:MimeType>text/xml</cd:MimeType>
<cd:Encoding />
```

```

</cd:DataFormat>
<cd:Description />
<cd:Content>
  <cd:EmbeddedData>
    <Message xmlns="http://www.crea.si/2004/eppr/Message">
      <To />
      <From />
      <Subject />
      <MessageId />
      <Content>
        <EdpService>
          <Ident vrsta="EDP" sifPosiljatelja="AJPES" dtPriprava="2001-12-17T09:30:47-05:00" />
          <Zastopnik stMaticna="1234567890" stDavcnaPS="12345678" bStatusZastopnika="0">
            <NazivPS>NAZIV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NazivPS>
            <NaslovPS>NASLOV POSLOVNEGA SUBJEKTA</NaslovPS>
            <KrajPS>KRAJ POSLOVNEGA SUBJEKTA</KrajPS>
            <ImeZastopnika>IME IN PRIIMEK ZASTOPNIKA</ImeZastopnika>
            <VrstaZastopnika>OPIS VRSTE ZASTOPNIKA</VrstaZastopnika>
            <OmejitveZastopnika>Podatki o morebitnih omejitvah zastopnikov pri zastopanju
              poslovnih subjektov, vpisanih v Poslovni register Slovenije.
            </OmejitveZastopnika>
            <Pojasnilo> Poslovni subjekt je vpisan v Poslovni register Slovenije, vendar v
              evidenci digitalnih potrdil ni podatkov o kvalificiranem digitalnem
              potrdilu njegovega zastopnika.
            </Pojasnilo>
            <DP txtSerial="E2S4W56EE" dtDpDo="2001-12-17T09:30:47-05:00" sifCa="POSTARCA" />
          </Zastopnik>
          </EdpService>
        </Content>
      </Message>
    </cd:EmbeddedData>
  </cd:Content>
</cd>Data>
<cd:Signatures>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-9432E2D0-8524-
    430D-86F7-
    3988AED23577">
    <ds:SignedInfo Id="SignedInfo-623BBFD3-9AA3-43EA-BEBA-D78C272DECF0">
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#Data-ECFF8C40-81DC-4187-A0CC-CE95D437DC50"
        Type="http://www.crea.si/Schemas/2004/Document/ObjectType/Data">
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>X6mRa5UYUJrQWrg8lqz4DcB+XkY=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="SignatureValue-2A15D974-B0A3-4C5A-B755-
    EE75AE5F59C6">hsx2UUwlKOlk3Juwc0o2n8k3z9Gx41cKcLBbpsEP8qcAERA4OKb3s1Mmhr8DH
    sYCZpntjueyPDCHN3z/xwMMR+PwchET++cuVsFA5j64YCAeak8XdpNnTN0f4pCzc4mkLJ1oBhQ
    sGKQGPPmpooyyCgTN6ETy68fUQSS0sjGCz6q2m4=</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509Certificate>MIIFdCCBGsgAwIBAgIE0H71DANBgkqhkiG9w0BAQUFADA9MQswCQY
        DVQQGEwJzaTEbMBkGA1UEChMSc3RhdGUtaW5zdGI0dXRpb25zMREwDwYDVQQLEwhzaWdl
        bi1jYTAeFw0xMDA2MjMwNjAyMjZaFw0xNTA2MjMwNjMyMjZaMIGmMQswCQYDVQQGEwJzaTE
        bMBkGA1UEChMSc3RhdGUtaW5zdGI0dXRpb25zMREwDwYDVQQLEwhzaWdlbi1jYTEQMA4GA
        1UECxMHb3JnLXdIYjEZMBcGA1UECxMQQUpQRVMgLSAxNDcxNzQ2ODE6MBQGA1UEBRMN
        MjM0NTc3NTcxODIzOTAiBgNVBAMTG1Bvc2xvdm5pIHZJZ2IzdGVyIFNsb3ZlbmlqZTCCASIwDQ
        YJKoZlhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAMmcjx4sM3FfL2AmFr4ck9xzXRZnpG3BtCdup
        TKkDvMWYq/H6L6OHM9AtHPsZIJj79TPfp/sPfoWv1yWjr6uTVYT5mdZi0UUqiEbJts5mtfgBBnP5
    </ds:X509Certificate>
  </ds:KeyInfo>
</cd:Signatures>

```

01oI9S+omqwLPCKeA9MGDIhM2bMdAaBoQaPq6sarrljg6PMCoZEWk2/d9uD2E0ySjpszR5WqFS
 qJyM1o8dc1Tp+NPKM6I6UWdPZECYAzBOV1Q4omsyJs/8C8b9jhYFCgBt5hDRAPSAfOwQONko
 X6fAYOLm5oLGLhQyJ5A5n6W3OfzOBNs+OBFUXkNIVV1ZAQVCZidCQtgQ8KRBBbWTn1UtN8
 m+zF8PYnDdNCgkCAwEAAsOCAhgwggIUMA4GA1UdDwEB/wQEAvlFoDArBgNVHRAEJDAAigA
 8yMDEwMDYyMzA2MDlyNlqBDzlwMTUwNjlzMjI2WjBLBgNVHSAERDBCMDYGCysGAQQ
 Br1kCAQECMCcwJQYIKwYBBQUHAgnEWGWh0dHA6Ly93d3cuY2EuZ292LnNpL2Nwcy8wCAYG
 BACLMAECMBgGCCsGAQUFBwEDBAwwCjAIbgYEAI5GAQEWfWYDVR0RBBAwDoEMcHJzQG
 FqcGVzLnNpMIHuBgNVHR8EgeYwgeMwVqBuOfKkUDBOMQswCQYDVQQGEwJzaTEbMBkGA
 1UEChMSC3RhGUtaW5zdGI0dXRpb25zMREwDwYDVQQLEwhzaWdlbi1jYTEPMA0GA1UEAxM
 GQ1JMMTU5MIGloIGFoIGChldsZGFwoi8veDUwMC5nb3Yuc2kvb3U9c2InZW4tY2Esbz1zdGF0Z
 S1pbnN0aXR1dGlvnMsYz1zaT9jZXJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0P2Jhc2WGJ2h0dHA
 6Ly93d3cuc2InZW4tY2Euc2kvY3JsL3NpZ2VuLWNhLmNybDAfBgNVHSMEGDAWgBRxe4oGHz
 EFVatgEndHIB4DiBjsiTAdBgNVHQ4EFgQUOx8lqPxSILswWIpq/9XpHMTzLX4wCQYDVR0TBAlw
 ADAZBqkqhkiG9n0HQQAEDDAKGwRWNy4xAwIDqDANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAHWM
 7EHPhRUF4OuBG/yue0Pl/wuBS7LdS26sI1SRBC8h0/3U1xJTUX3655V0fh+AzbN/oLHXQrW0h/LK
 1rcAsOfTo7Mo4koSBRQUUBxi0c6cT/8QBUT4R+7X4RQr0ZtIRB2Qme6a6CS/tJSUpW79r5D0JAU
 rtpophurGq9InPpt2UYQoWGW2Qy5ZWXOIBBIffHb/ITIEpXWIX3xcLa17yPDahS7bWcxvftXVj/qq
 sdVAYkOZqSsPtkAt4sQ5fK67AXnAw3+vVUxWRoPzAwBKZOfVInQ+BjboiMdRvt+C05OQLs6w
 fcyFD+w4f8SyZcl/wSWe2BQsZq3oVuUs0D2J8Q==</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</cd:Signatures>
</cd:Document>

Testiranje spletnega servisa wsEdp

Uporabnikom je na voljo tudi testna različica tega servisa, ki zagotavlja enako funkcionalnost, kot servis v produkcijskem okolu. Naslov testnega spletnega servisa **wsEdp** je <https://wwwt.ajpes.si/wsEdp/edp.asmx>.

Za namen testiranja testnega servisa lahko pri klicu metode **PreveriZastopnika** uporabite naslednje atribute:

- matična številka enote PRS: **1234567**
- davčna številka enote PRS: **12345678**
- oznaka izdajatelja kvalificiranega digitalnega potrdila: **AJPES**
- serijska številka kvalificiranega digitalnega potrdila: **a1b2c3d4**
- uporabniško ime: **wsEdpUporabnik**
- geslo: **wsEdpGeslo**

Klic testnega servisa s temi parametri vrne vrednosti:

<NazivPS>Testno podjetje X</NazivPS>
<NaslovPS>Testni naslov X</NaslovPS>
<KrajPS>Testni kraj X</KrajPS>
<ImeZastopnika>Testno ime X</ImeZastopnika>
<VrstaZastopnika>prokurist X</VrstaZastopnika>