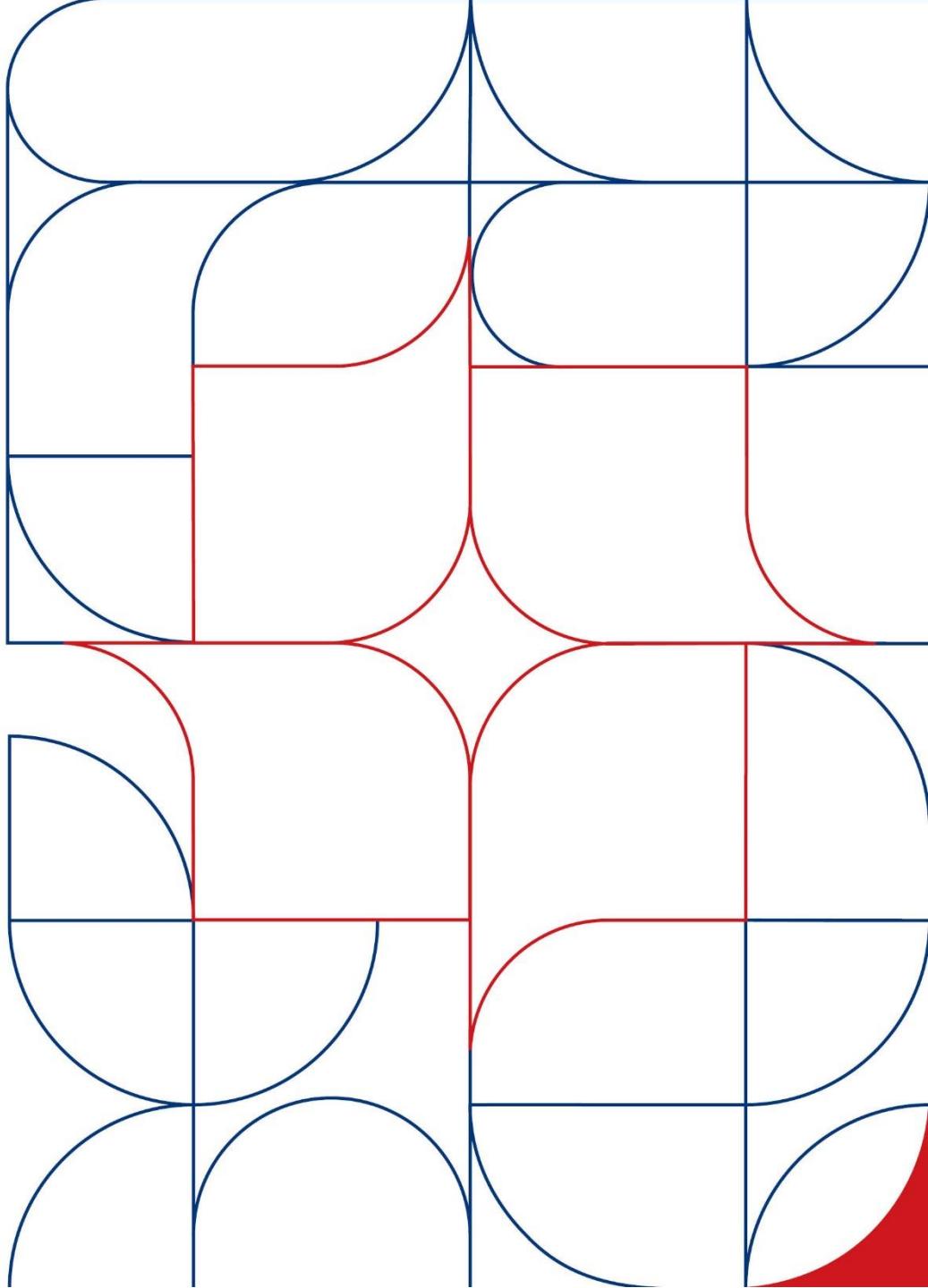


# Integracioni moduli portala Moje eUsluge – digitalizacija za jedan dan

---

23.11.2023.



# INTEGRACIJA POSLOVNIH I INFORMACIONIH PROCESA

Razvojna strategija na kojoj se zasnivaju sve privredne promene mora u potpunosti da uvažava tehnološke osnove savremenog poslovnog okruženja i da na njima zasniva svoje reformske i tranzitorne zahvate, kako u privredi, tako i u vanprivrednoj sferi i delatnostima.

U suprotnom, put može voditi samo u marginalizaciju i odsustvo iz savremenih svetskih privrednih tokova, u nemogućnost komuniciranja i rada sa stranim partnerima, koje nećemo moći da pratimo u tehnikama i alatima savremenog rada i poslovanja

# elDAS regulativa

UREDBA (EU) br. 910/2014 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA  
o elektronskoj identifikaciji i uslugama poverenja za elektronske transakcije  
na zajedničkom tržištu

Međusobno priznavanje elektornskih identiteta:

*Kvalifikovane usluge od poverenja (Electronic trust services):*

Elektronski potpis

Elektronski pečat

Vremenski žig

Validacija elektronskog dokumenta

Elektronska preporučena dostava

**Zakon o elektronskom dokumentu, elektronskoj identifikaciji i uslugama od  
poverenja u elektronskom poslovanju 2017-2021**

# Portal Moje eUsluge



IZABRANI KORISNIČKI PROFIL

Dušan Berdić (Privredna komora Srbije)

Preuzmite ugovor

Gold Package

Preostale transakcije: 1306

IZABRANI SERTIFIKAT

Vlasnik: Dušan Berdić TEST

Common Name (CN): Dušan Berdić TEST

Given Name: Dušan

Surname: Berdić

Organization (O): Privredna komora Srbije

Country (C): RS

Period važenja:



Potpis

Vremenski žig

Validacija

Digitalno potpišite dokument

Prevucite dokument da biste ga potpisali, ili kliknite da biste ga izabrali sa računara



Maksimalan broj dokumenata: 70

# Moje eUsluge - potpisivanje

Dušan Berdić (Privredna komora Srbije)

 Preuzmite ugovor

Gold Package



 Preostale transakcije: 1306

## IZABRANI SERTIFIKAT

Vlasnik: Dušan Berdić TEST

Common Name (CN): Dušan Berdić TEST

Given Name: Dušan

Surname: Berdić

Organization (O): Privredna komora Srbije

Country (C): RS



## Digitalno potpišite dokument

Tip potpisa

PADES

Pod-tip potpisa

PAdES-BASELINE-B

Packaging

Enveloping

Prevu

Algoritam za potpisivanje

SHA256WithRSA

Informacije o potpisniku (Opciono)

Sačuvaj profil potpisa

Vidljivi potpis

Potpisi

Sakrij tehničke opcije

### Podešavanja

Konfiguracija potpisa

#### Standardni potpis

Potpis sa vremenskim žigom

Potpis za arhivu

PADES

# Moje eUsluge – potvrda

The image displays a composite view of the eUsluge platform. On the left, a mobile application interface for 'eUsluge' is shown, featuring a sidebar with 'IZABRANI KORISNIČKI PROFIL' for 'Dušan Berdić (Privredna komora Srbije)' and a 'Gold Package'. The main area shows a 'Digital' tab with a transaction confirmation dialog on a smartphone screen. The dialog is titled 'Odobravanje transakcije' and instructs the user to confirm the transaction via their mobile application. On the right, a desktop browser window shows a digital signature or document management interface with a file named 'test151.pdf'.

# Čestitamoooo ☺

**Eusluge**

IZABRANI KORISNIČKI PROFIL

Dušan Berdić (Privredna komora Srbije)

Preuzmite ugovor

Gold Package

Preostale transakcije: 1306

IZABRANI SERTIFIKAT

Vlasnik: Dušan Berdić TEST  
Common Name (CN): Dušan Berdić TEST  
Given Name: Dušan  
Surname: Berdić  
Organization (O): Privredna komora Srbije

Maksimalan broj dokumenata: 70

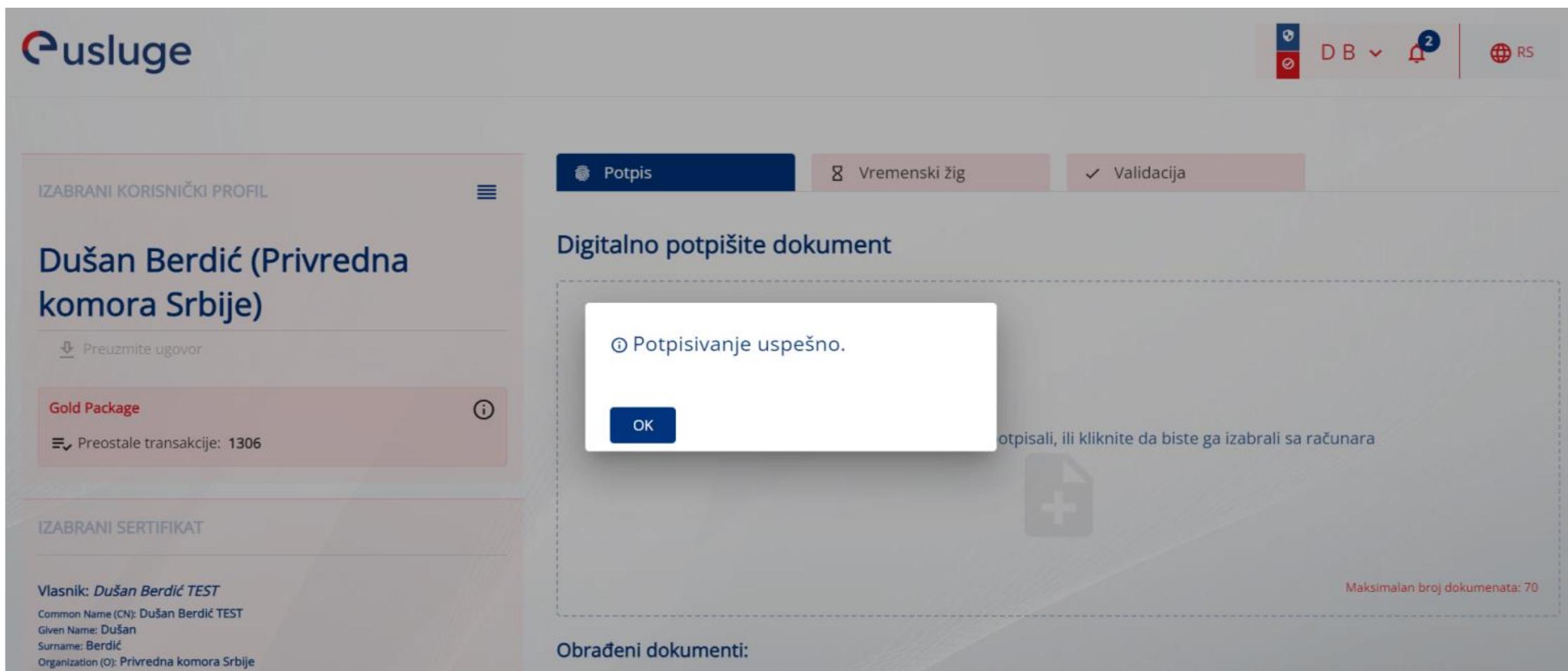
Potpis Vremenski žig Validacija

Digitalno potpišite dokument

OK

Obrađeni dokumenti:

otpisali, ili kliknite da biste ga izabrali sa računara



# Validacija ☺ ☺ ☺

**eusluge**

IZABRANI KORISNIČKI PRO

Dušan Berdić  
komora Srbije

Preuzmite ugovor

Gold Package

Preostale transakcije: 13

IZABRANI SERTIFIKAT

Vlasnik: Dušan Berdić TEST

Common Name (CN): Dušan Berdić TEST  
Given Name: Dušan  
Surname: Berdić  
Organization (O): Privredna komora Srbije  
Country (C): RS

Period važenja:

**Dokument je validan!**

**Potpisi**

Validan: Potpisao/la: PKS TEST | Privredna komora Srbije  
Tip potpisa: Pečat za arhivu  
Datum potpisivanja: 2023-11-20T15:18:45+01:00

**Detalji**

Kvalifikacija: Qualified Electronic Seal  
Format: PAdES BASELINE LTA  
Algoritam za potpisivanje: SHA256WithRSA

**Korišćeni sertifikat**

**Vlasnik:** PKS TEST  
Common Name (CN): PKS TEST  
Organization (O): Privredna komora Srbije  
Country (C): RS

**Period važenja:**  
Starts on: 08/12/2021 11:30:47  
Expires on: 08/12/2026 11:30:47

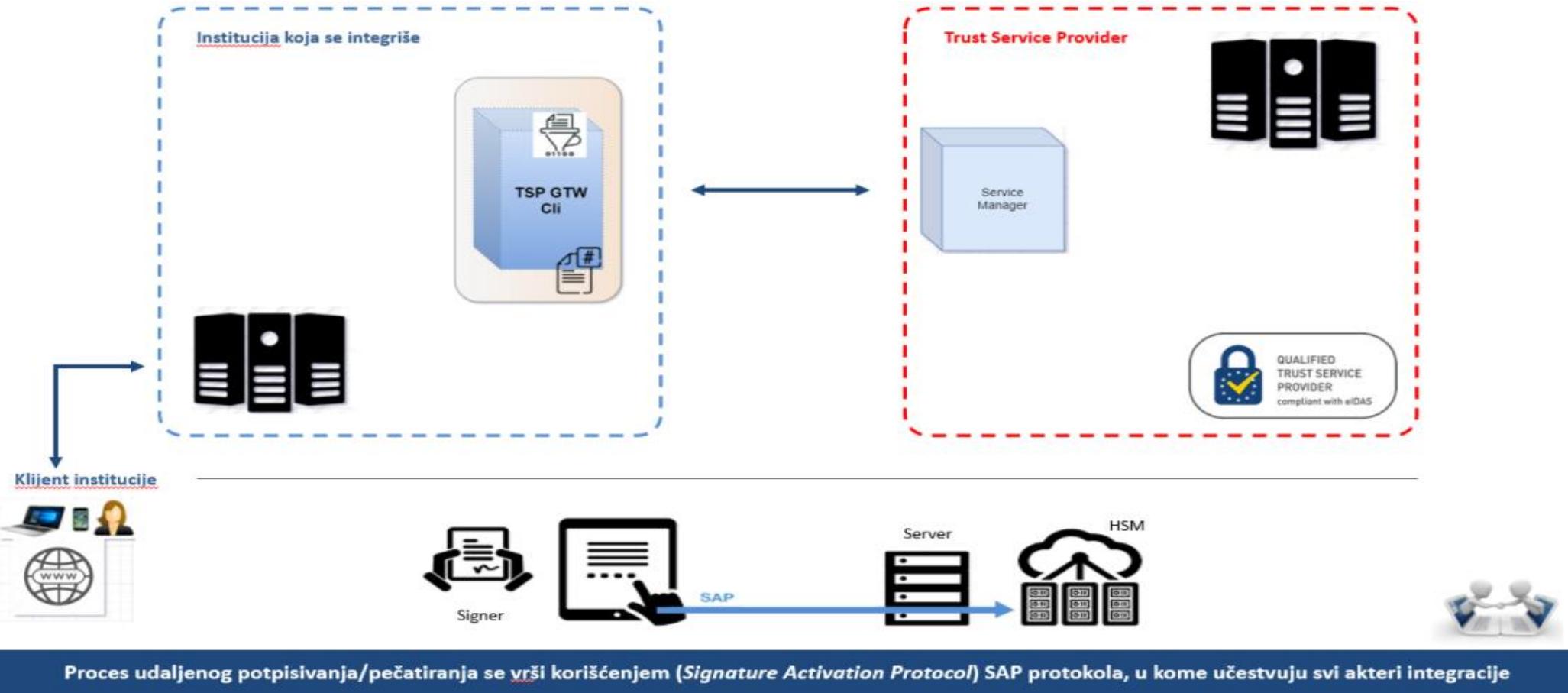
Izveštaji validacije > Zatvori X

# Integracioni modul – TSP Gateway –

Integracioni modul se sastoji od sledeća dva segmenta:

1. TSP dodatak za autentifikaciju – TSP dodatak za autentifikaciju predstavlja tačku integracije za jedinstveno prijavljivanje i federaciju identiteta. Dodatak za TSP Authentication omogućava korisnicima da izvrše autentifikaciju na web portalima treće strane pomoću servisa za autentifikaciju i autorizaciju koji je deo platforme Moje eUsluge.
2. TSP gateway – TSP gw predstavlja ključnu tačku integracije za sisteme treće strane koji žele da pristupe osnovnim uslugama portala, uključujući potpisivanje, pečatiranje, vremensko žigosanje i validaciju dokumenata. TSP GW obezbeđuje API koji grupiše sve osnovne usluge i omogućava njihovu upotrebu. API takođe podržava pružanje nekih parametara specifičnih za operaciju, kao što je tip potpisa koji će se koristiti, algoritam za potpisivanje itd

# Akteri integracije



# **Integracioni modul – usluge na raspolaganju –**

Integrисани системи имају на распореду следеће услуге:

1. Elektronski potpis - потписивање докумената
2. Elektronski pečat - поштовање докумената
3. Timestamp – врменско ћигосање докумената
4. Validacija elektronski потписаних/печатираних докумената
5. Zahtevi za izveštaje o validaciji

# **Integracioni modul**

## **– integracija –**

### **1. Autentikacioni modul**

- Administrator portala Moje eUsluge generiše potreban instalacioni paket
- Stručni tim treće strane preuzima i aktivira taj paket

### **2. TSP Gateway**

- Admin API – Ovaj API izlaže listu servisa koji su na raspolaganju
- API za potpisivanje – Ovaj API izlaže metode za potpisivanje u ime korisničkih profila u vlasništvu korisnika ili TSP gw-a

# **Integracioni modul – integracioni paket –**

1. Dokument sa tehničkim opisom i karakteristikama
2. Generisani JavaScript adapter za navedenog klijenta
3. Generisani TSP GW modul
4. Sertifikat za TLS autentifikaciju klijenta
5. YAML datoteke sa opisom API-ja za integraciju
6. Demo web aplikacija

# API konfiguracija

The screenshot shows a web interface for API configuration. At the top left is the logo "eusluge". At the top right is a search bar labeled "API URL Configuration" with a magnifying glass icon. The main content area is divided into three sections:

- Authentication service**: A light pink box with a lock icon. It contains the text "Please click on the box to be redirected to login page" and a red "AAS Configuration" button with a gear icon.
- Services in the name of a person**: A grey box with a people icon. It contains the text "Requires keycloak login." and a red "API Configuration" button with a gear icon.
- Services in the name of a company**: A light pink box with a document icon. It contains the text "Logged in ✓" and a red "API Configuration" button with a gear icon.

# Demo aplikacija

**Eusluge**

Menu

- Seal
- Timestamp
- Verify

**Seal Options**

Seal type: document

**Seal Document**

**Request**

```
object > digitalIdentityId
  object {16}
    userId : 57f052f1-a749-403e-baa4-ddb97d1ef1d4
    digitalIdentityId : ee330125-c00c-4f19-9523-1f71e46e30c3
    signatureType : CADES
    signatureSubType : CADES_BASELINE_B
    signAlgorithm : SHA256WithRSA
    tsaHashAlgorithm : SHA256
    attached : true
    packaging : ENVELOPING
    fileNames [1]
      filledBLevelParameters : false
    bLevel {6}
      vSigEnabled : true
      vSigPage : 1
      vSigXPosition : 200
      vSigYPosition : 200
    dataList [1]
```

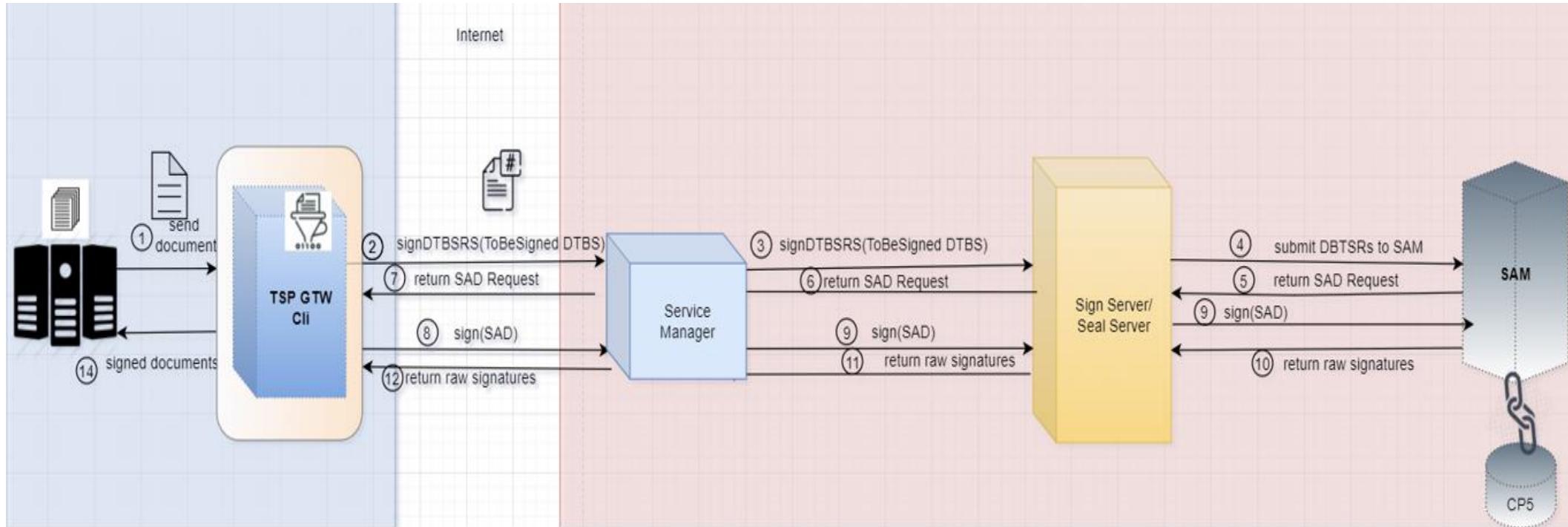
**API Response**

```
object > data > signedData
  object {3}
    code : 0
    message : Success
    data {1}
      signedData [1]
        0 : MJIC4gYJKoZIhvcNAQcCoIJC0zCCQs0CAQExDTALBg1ghk
          gBZQMEAgEwgjPjBgkqhkiG9w0BBwGggjPUBIIz@CVQREyt
          MS40C1XDpHM0w7vbDmwoyIDAgB2JqCjwBL0x1bmdeAcAzbID
          AgU196awxx0ZXIVrnxhdGVEZhNvZGU+PgpzdhJ1YwK3e1w9
          jssKAjEMRff5irt2EZO26bQnCA7ofqDgD/gAF4Kzmd+3rY
          5kk3tyEi1YQEQ2bsMKysUCKyhnlDZcdxt92revBUyGln0BY
          qnk5Yn9wAgZ9HaO0OPH1DyhpsnZ0mjNK6Rv0XoMHDVQ6+
          bQoxfs/pokyZ1qf/96FGmzk6FZprxAcuKaokZWSkc3Ry
          ZWFtCmVuZG91agoKMyAwIG91agoxdzQZh5kb23qcg01d
          AgB2JqCjwBL0x1bmdeAcA2IDAgU19GawwXZKIVrnxhdGVE
          ZWNVZGU1GVUz3RoMSAyhZzE2ND4+cnh0@vhb0p4n018ex
          xb1ZX/uFc9LKa8yLu8Rc9RvCpe4thxFhPL8UJSN4Kt09Q0
          pLESK7GbSmwFBPaJmErYJaaYVkpTDG07G01juwGcbBoDzb
          rMUNJh2tJ0gfJroZSw/Mp0KGVaVv2+9+p5I4Fp235//D6f
          X6Tcd8899223nhPPFU+KFruoSe1BDpfCTvegy78khIT0V1P
          63ikW69w1P9yeTRtWaSLTmt3+pYVnfepLF7yOKyhy/HTP
          wP7d75++2UgU9CSR/Hv9H1ffIS95Njkx+231WnkPxKXTv5
          uIc1CD1vPBqg/Mg6txHgDxDUDPrfrs0Va00dcgXH00osSk
          /w8sLxgB3oGxNuQo9GxUF3szxkeJKuv8vkDwp1QWdoo5G
          v+YY8/eUvJjqqJPJBZfMAxvMULY2UVY66oBpJHBe/1P6/
          fBmOU55sd10elkSW/TimTbtjb4u5ktPfwtn5cea/orQN+
          inrRpMMH+Tfn0Pstmy2kjfqNzhsROkt3Ujp101s12ZS
          Jm2njUwrfjYhuzvd98Xfoov07+1B6FPs6uhj#P81/Q09di
          v+TwVUR5tBvS0893byBnVh@Jmp4iwVraxJ1RT/B+4+w
          4Xa6g77NPhd9H1r76WrIq6dGaoow+G/2ayuhm9bdh1bgn6D
          Y6wYxRd9R1L2kJxJxH9CFr161iu1r9A3Y5GBT6gqv0vp
          Ovoyylb+AdCd9HMaZgl8p9jKOalNG+K5GjIRGgxH6Acsc1b
          UbXjG8E/1s9E8yUhqVwCvYvvCvq25b+o3oQXRf90V1Kx+h7
          Wk94T6mXqgbbLpi1p5990nkOdkdYPhuaPiwoNtz69qr0/d
          Fv150la0K8sh1beukaea+T/90f+AHowdpA3VA8wiwsn2ms
          CB7/Cc/mB/gB5MlwqGp3wtq03qdR004naBn4t/pdP08k
          tnuewTrJfdvx7aE3gff0m5Rzmq/IvK1EfhbzsvVkdBepCe
          xH5+kV51bsLVu3sM8zHvsT+np3mYf42/5NgVq9R/6KenR
          RNn57+S3Rz919kpRz6JF1JB+Hbr9EEHauf0o/pD/qf9B6z
```

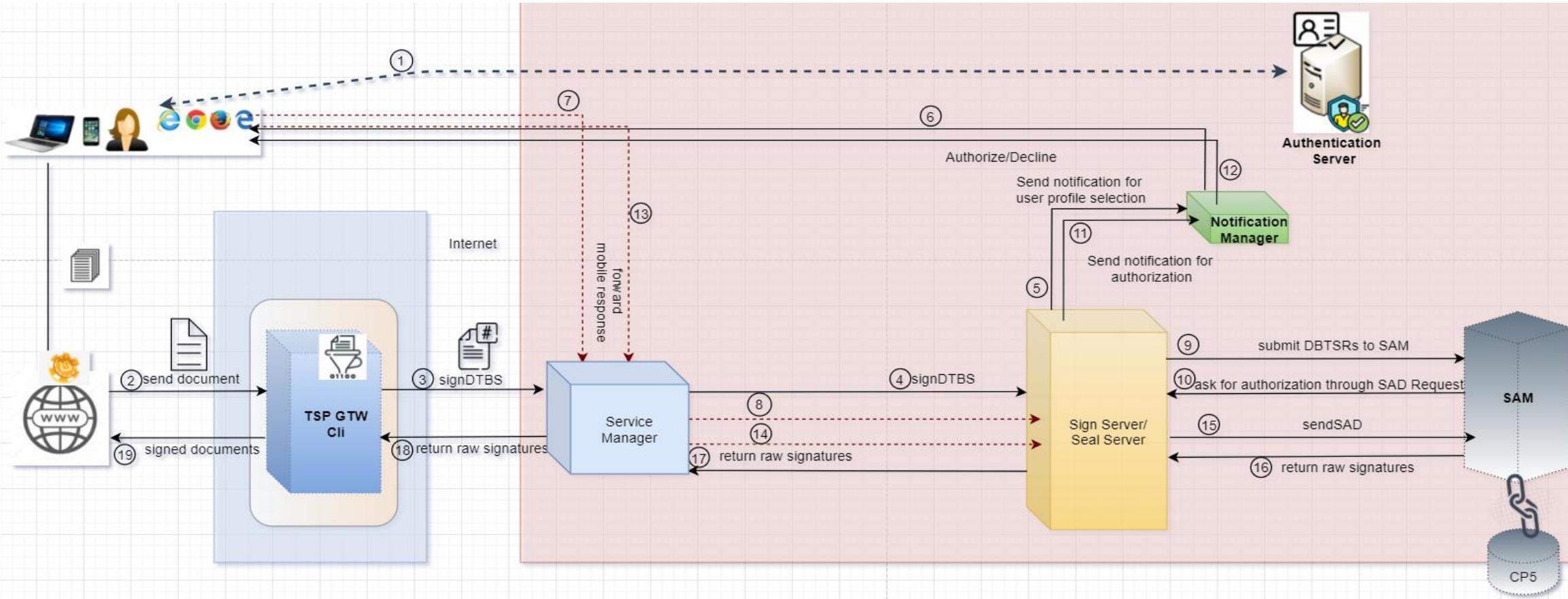


1857

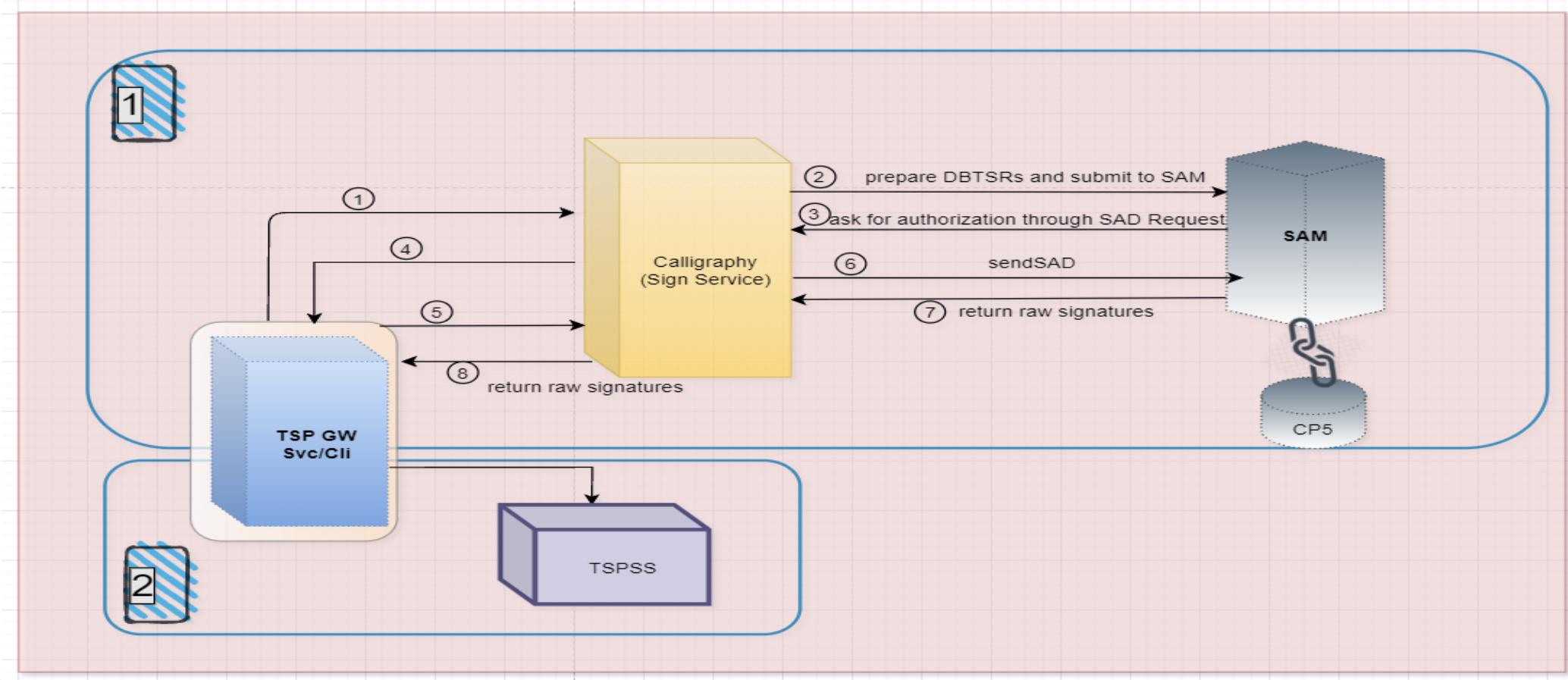
# Potpisivanje u okviru kompanije



# Potpisivanje preko portala kompanije / institucije



# Interno pečatiranje dokumenata



**Idemo dalje... ?**

**eIDAS v2 ?**

*Kvalifikovane usluge od poverenja (Qualified trust services)*



***EKONOMIJA od poverenja (Trusted Economy)***

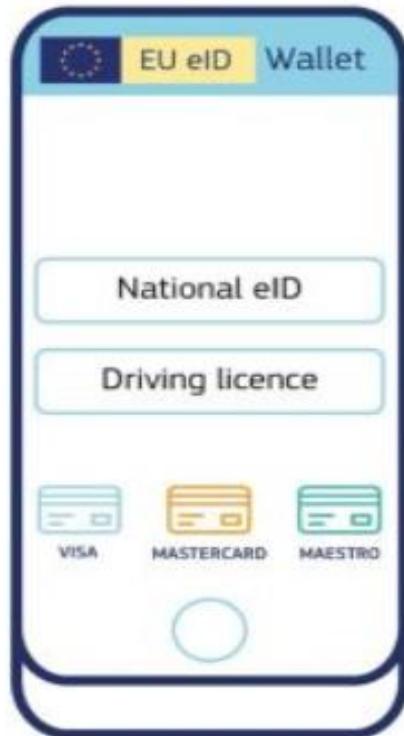
*Elektronski identitet (eID)*



***Electronic Identity Wallet***

# EUDI Wallet

## eIDAS Revision: European Digital Identity Wallet



[Commission Recommendation C\(2021\) 3968](#) on a common Union Toolbox

#EUDigitalIdentity is not a uniform EU-ID and/or a uniform digital wallet

Digital wallets should be

- offered by EU member states
- based on national solutions
- linked to a sovereign identity (e.g. national eID)
- structured according to a toolbox

Required standards to be developed with relevant actors from the member states

- Sep 2021: Start of online discussion on technical architecture
- Dec 2021: Rough architectural framework for digital wallets available
- Jun 2022: Detailed concept for architecture and standards in place
- Oct 2022: Publication of toolbox
- Q4 2023: Wallets live

Ambitious time plan. Might be subject to delays.

Umesto zaključka...

**Čuvajte svoje IT kadrove, ulazite u njihovu obuku i verujte im**

**HVALA NA PAŽNJI**

mr Dušan Berdić, SANS GSEC professional

[dusan.berdic@pks.rs](mailto:dusan.berdic@pks.rs)

<https://www.pks.rs/ca>

<https://moje.eusluge.rs>





PRIVREDNA  
KOMORA  
SRBIJE

1857

[www.pks.rs](http://www.pks.rs)

