

# **AKD eID Middleware**

Upute za korištenje eID Middlewarea u Firefoxu

v1.2

Izdanje	Datum	Opis izmjene
1.0	09.06.2017.	Prvo izdanje dokumenta.
1.1	30.08.2018.	Izmjena vizualnog identiteta, osvježene slike
1.2	10.10.2018.	Izmijenjena Linux PKCS11 putanja

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Osnovne informacije</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Učitavanje PKCS#11 modula</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Uklanjanje učitano PKCS#11 modula</b> .....	<b>6</b>



AKD d.o.o. | Savska cesta 31 | 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 3657 714/720 | Faks: +385 1 4843 523  
E-mail: [akd@akd.hr](mailto:akd@akd.hr) | Web: [www.akd.hr](http://www.akd.hr)



kIDCA  
Web: [www.id.hr](http://www.id.hr)  
E-mail: [pma@akd.hr](mailto:pma@akd.hr) | Podrška: [helpdesk-kid@akd.hr](mailto:helpdesk-kid@akd.hr)

## 1 Osnovne informacije

Kako bi se moglo raditi sa karticom u Mozilla Firefox Internet pregledniku, potrebno je učitati PKCS#11 modul u navedeni preglednik. PKCS#11 modul dolazi sa eID Middleware paketom. Instalacijom eID Middlewarea, na odabranoj putanji, pokazuje se i *AkdEidPkcs11.dll* biblioteka, u datoteci *pkcs11*, koju je potrebno učitati u Mozilla Firefox preglednik. U nastavku slijede koraci učitavanja PKCS#11 modula

## 2 Učitavanje PKCS#11 modula

Učitavanje PKCS#11 modula podrazumijeva kreiranje „profila“ u koji će se učitati *AkdEidPkcs11.dll* biblioteka kako bi Firefox preglednik prepoznao čitač/čitače umetnute u računalo, što omogućava rad sa karticom u Firefox pregledniku.

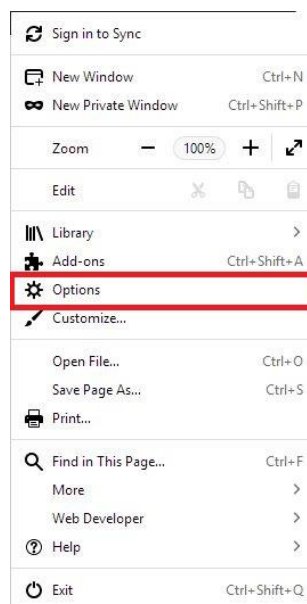
**Postupak učitavanja modula opisan je preko sljedećih koraka:**

2.1 Pokrenuti Mozilla Firefox preglednik, te kliknuti na „Menu“ ([slika 2](#))



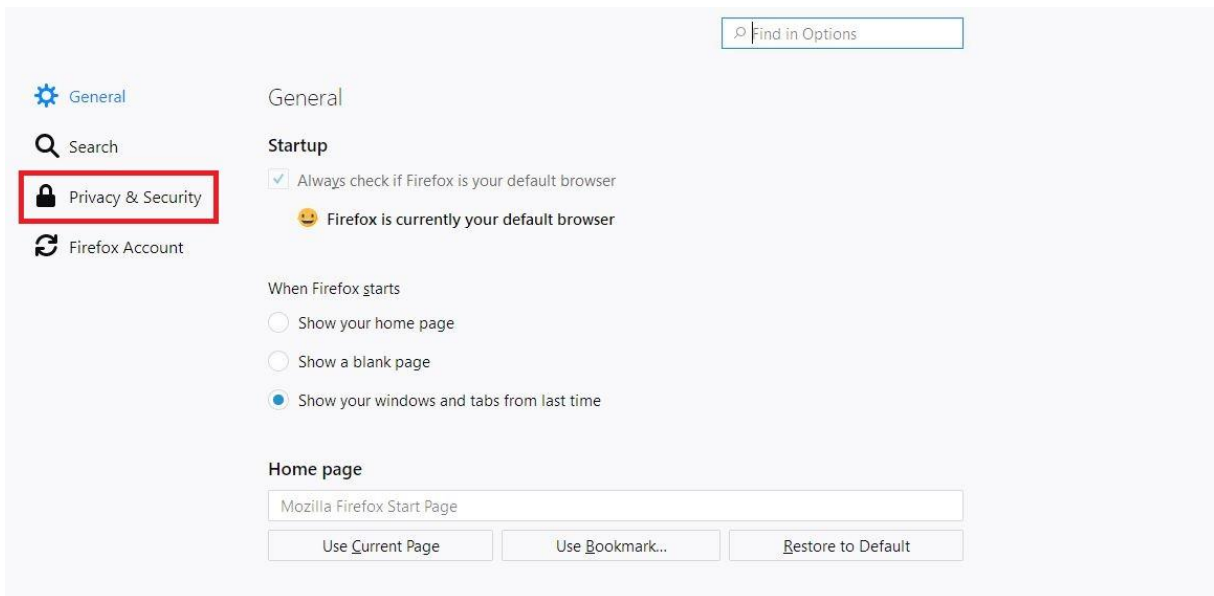
**Slika 2** Odabir opcije „Menu“

2.2 U otvorenom meniju odabrati opciju „Options“ ([slika 2.1](#))



**Slika 2.1** Odabir "Options" opcije

2.3 Kliknuti na „*Privacy & Security*“ opciju (slika 2.2)



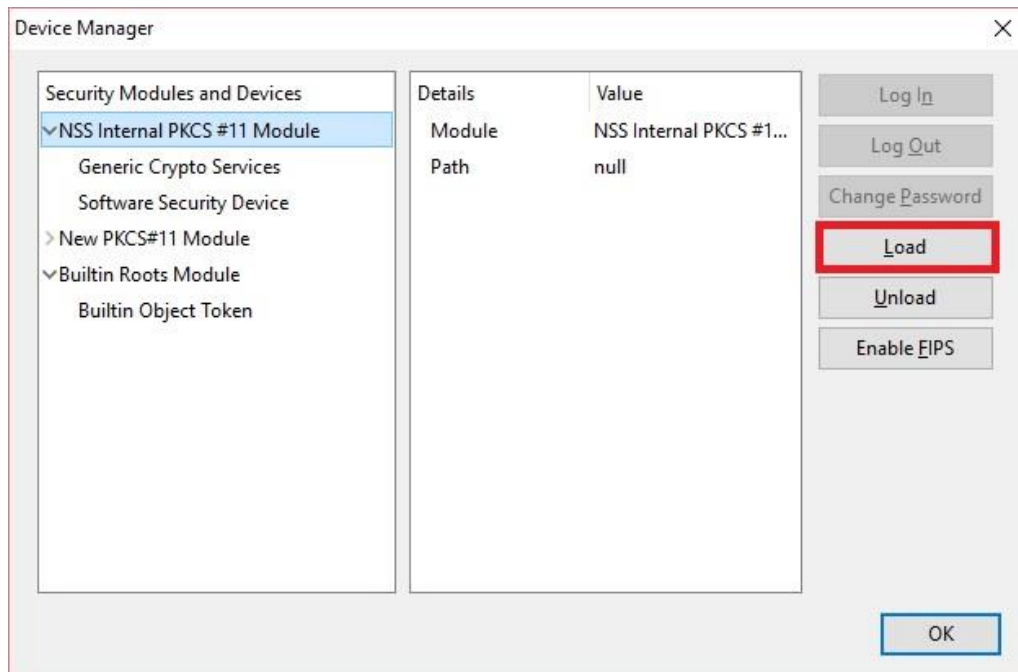
Slika 2.2 Odabir "*Privacy & Security*" opcije

2.4 Na dnu stranice kliknuti na gumb „*Security Devices...*“ (slika 2.3)



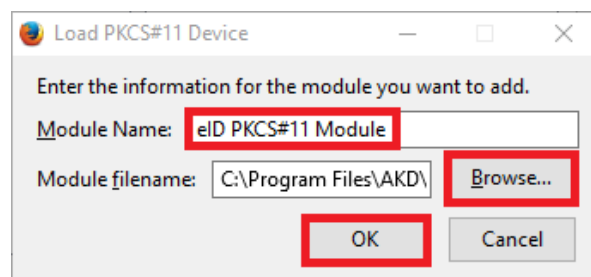
Slika 2.3 Odabir "*Security Devices*" opcije

2.5 Kliknuti na gumb „Load“ ([slika 2.4](#))



Slika 2.4 Odabir "Load" opcije

2.6 U prozoru „Load PKCS#11 Device“ upisati željeno ime modula, te učitati *AkdEidPkcs11.dll* biblioteku i kliknuti na gumb „OK“ ([slika 2.5](#))



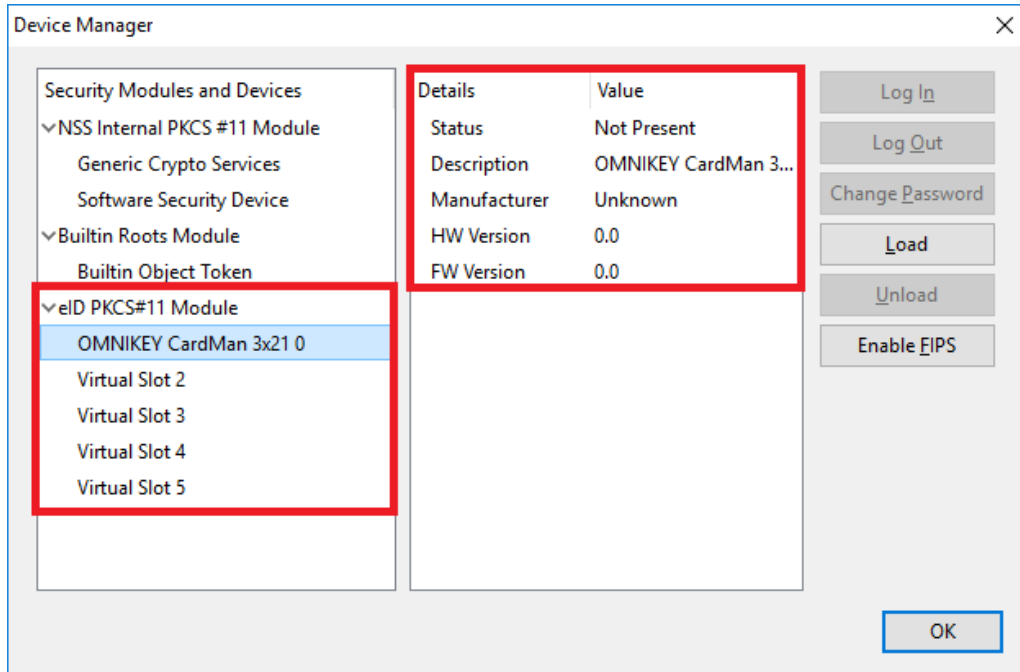
Slika 2.5 Učitavanje modula



Putanje do PKCS11 modula razlikuju se ovisno o tipu operativnog sustava:

- Windows:** Pkcs11.dll biblioteka se učitava sa putanje gdje je instaliran eID Middleware paket. Ako prilikom instalacije zadana putanja nije promijenjena, navedeni modul nalazi se u C:\Program Files\AKD\eID Middleware\pkcs11
- Ubuntu:** /usr/lib/akd/eidkidmiddleware/pkcs11
- MacOS:** u polje Module filename upišite /usr/local/lib/pkcs11/libEidPkcs11.dylib

2.7 Nakon učitavanja modula, modul je vidljiv i prikazuje čitač/čitače koji se nalaze u računalu sa detaljima za svaki čitač ([slika 2.6](#))



**Slika 2.6 Modul učitani**

### 3 Uklanjanje učitanoog PKCS#11 modula

Učitani PKCS#11 modul je moguće i ukloniti. Postupak je sličan postupku učitavanja modula.

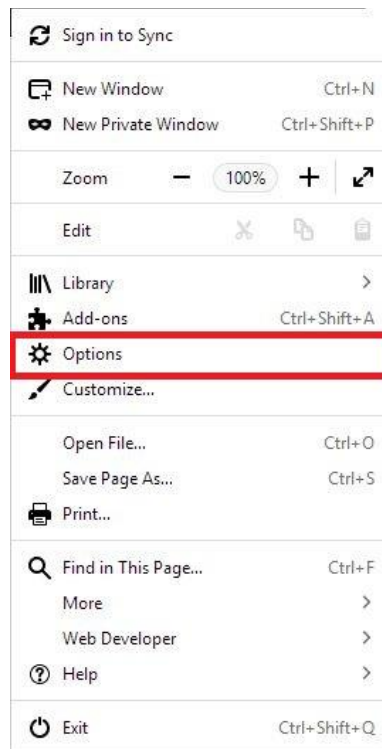
**Postupak učitavanja modula opisan je preko sljedećih koraka:**

3.1 Pokrenuti Mozilla Firefox preglednik, te kliknuti na „*Option menu*“ ([slika 3](#))



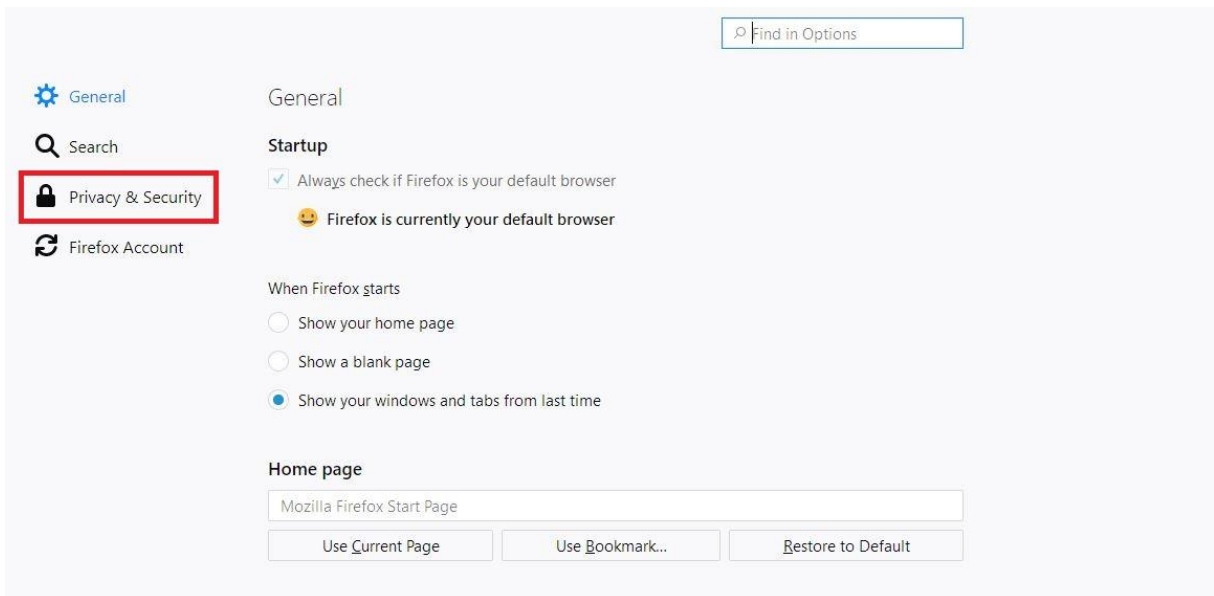
Slika 3 Odabir "*Option*" menija

3.2 U otvorenom meniju odabrati opciju „*Options*“ ([slika 3.1](#))



Slika 3.1 Odabir "*Options*" opcije

### 3.3 Kliknuti na „Advanced“ opciju (slika 3.2)



Slika 3.2 Odabir "Advanced" opcije

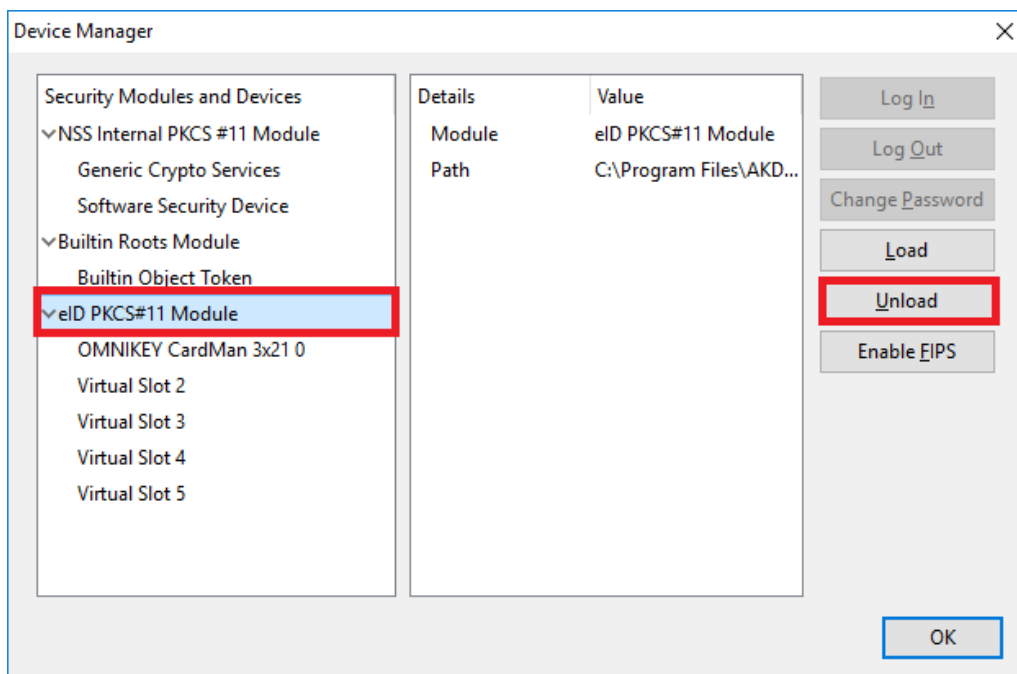
### 3.4 Odabrati opciju „Certificates“ ukoliko nije odabrana, te kliknuti na gumb „Security Devices“ (slika 3.3)



Slika 3.3 Odabir "Security Devices" opcije

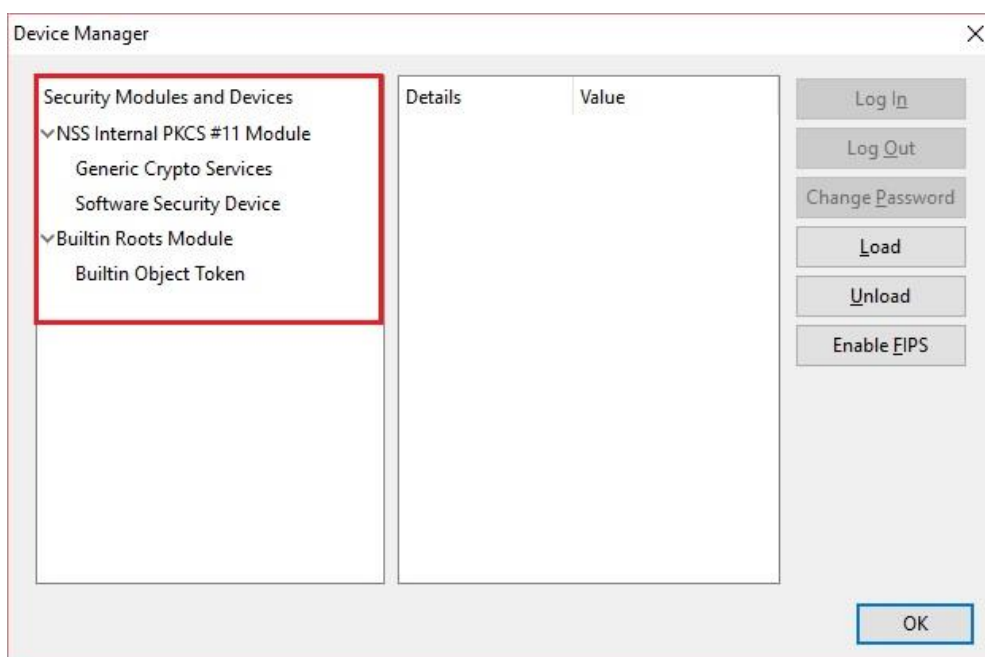


3.5 Pozicionirati se na učitani modul i odabrati gumb „Unload“, te potvrditi brisanje modula (slika 3.4)



Slika 3.4 Brisanje učitano modula

3.6 Potvrdom brisanja modula, modul se briše i više nije vidljiv u „Device Manager“ prozoru (slika 3.5)



Slika 3.5 PKCS#11 modul obrisani



Agencija za komercijalnu djelatnost d.o.o. | Savska cesta 31 | 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 3657 714/720 | Faks: +385 1 4843 523  
E-mail: [akd@akd.hr](mailto:akd@akd.hr) | Web: [www.akd.hr](http://www.akd.hr)



kIDCA  
Web: [www.id.hr](http://www.id.hr)  
E-mail: [pma@akd.hr](mailto:pma@akd.hr) | Podrška: [helpdesk-kid@akd.hr](mailto:helpdesk-kid@akd.hr)