

Uporabniška navodila za namestitev in upravljanje komponente SETCCE proXSign<sup>®</sup> v2.1 za MAC OS X

#### [Nova generacija komponent SETCCE proXSign<sup>®</sup>]

## SETCCE

Identifikacijska oznaka dokumenta: **n/a** Različica dokumenta: 11 Avtorji dokumenta: Helena Ostanek, Anja Rožac, Tina Zagmajster Status dokumenta: Zaupen Zadnja sprememba: dokumenta: 18.04.2017

#### **VSEBINA IN PRAVICE**

Produkt **proXSign**<sup>®</sup> je razvila družba **SETCCE.** Posedovanje, uporaba ali distribucija produkta proXSign brez licence je nelegalna. Za pridobitev licence kontaktirajte ponudnika, ki v okviru svoje storitve uporablja podpisno komponento **proXSign**<sup>®</sup>. V primeru nakupa licence za integracijo v lastne rešitve pa kontaktirajte družbo SETCCE.

Dokument je v celoti v lasti SETCCE. Kopiranje dokumenta ali delov dokumenta brez soglasja SETCCE ni dovoljeno. Vse pravice pridržane. Ime SETCCE, grafični znak SETCCE in imena produktov SETCCE so registrirane znamke s strani SETCCE. Kopiranje in uporaba imen oziroma grafičnih znakov ni dovoljena.

#### O SETCCE

SETCCE je vodilni ponudnik rešitev in storitev za zakonsko skladno elektronsko poslovanje ter varnost in zaupnost v informacijskih sistemih. Temeljna dejavnost družbe SETCCE je razvoj sodobnih produktov in rešitev elektronskega poslovanja za dematerializacijo poslovnih procesov ter s tem povezano svetovanje. Storitveno-produktni portfelj omogoča:

- uvedbo elektronskega podpisovanja v poslovnih procesih,
- elektronsko fakturiranje, distribucijo in arhiviranje e-računov,
- sklepanje pogodb v izključno elektronski obliki,
- zakonsko skladno elektronsko arhiviranje.

#### Kontakti

SETCCE d.o.o. Tehnološki park 21 1000 Ljubljana Slovenija Europe Web: <u>www.setcce.si</u>

## KAZALO

1.	Nova generacija komponent SETCCE proXSign <sup>®</sup>	3
2.	Podprta okolja	4
	2.1. Podprta okolja	4
3.	Pogoji za delovanje SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	5
	3.1. Port za komunikacijo med brskalnikom in komponento	5
	3.2. Namestitev osebnega digitalnega potrdila	5
	3.3. Zaupanje digitalnemu potrdilu »SETCCE proXSign«	5
	3.3.1. Postopek namestitve »SETCCE proXSign« digitalnega potrdila	6
4.	Namestitev in posodobitev	8
	4.1. Postopek namestitve SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	8
	4.1.1. Postopek namestitve	8
	4.2. Posodobitev SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	9
	4.3. Preverjanje različice SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	9
5.	Zaustavitev delovanja in ponovni zagon	10
	5.1. Zagon SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	10
	5.2. Samodejni zagon	11
	5.3. Zaustavitev delovanja	11
6.	Odstranitev SETCCE proXSign <sup>®</sup> komponente	13
7.	Namestitev OSEBNEGA digitalnega potrdila	14
	7.1. Ali imate nameščeno osebno digitalno potrdilo?	14
	7.1.1. Postopek namestitve	14
	7.2. Ali imate nameščeno korensko digitalno potrdilo?	16
	7.2.1. Postopek namestitve	16
	7.2.2. Zaupanja vredno korensko digitalno potrdilo	17
	7.2.3. Namestitev potrdila v Mozilla Firefox shrambo	18

#### **1. NOVA GENERACIJA KOMPONENT SETCCE PROXSIGN®**

Komponente SETCCE proXSign<sup>®</sup> omogočajo digitalno podpisovanje dokumentov, šifriranje/dešifriranje in časovno žigosanje.

Nova generacija v2.1 je nastala kot odziv na omejitve večine spletnih brskalnikov pri podpori vtičnikom.

Nova generacija podpisne komponente SETCCE proXSign<sup>®</sup> je zasnovana na povsem novem konceptu in zaradi tehnološke neodvisnosti od sprememb brskalnikov omogoča delovanje v vseh priljubljenih brskalnikih.

Komponento se namesti kot namizno aplikacijo, ki teče v ozadju. Ponuja uporabniški vmesnik, kjer se lahko odločate glede samodejnega zagona in preverite delovanje komponente.

Prednosti nove generacije komponente SETCCE proXSign<sup>®</sup> za uporabnika:

 ena komponenta za vse funkcionalnosti (podpisovanje PDF in XML dokumentov, časovno žigosanje),

Če potrebujete pomoč pri namestitvi ali uporabi, se obrnite najprej na ponudnika storitve, kjer želite SETCCE proXSign<sup>®</sup> uporabiti (npr. spletna banka, storitve e-uprave itd.), nato na podporo SETCCE.

## 2. PODPRTA OKOLJA

## 2.1. Podprta okolja

Operacijski sistem	Brskalnik
MAC OS X/macOS <ul> <li>Yosemite 10.10</li> <li>El Capitan 10.11</li> <li>Sierra 10.12</li> </ul>	<ul> <li>Safari 9.0.1 and 9.0.3</li> <li>Safari 10.0.1 (Sierra 10.12)</li> <li>Mozilla Firefox from v52</li> <li>Google Chrome from v57</li> </ul>

#### 3. POGOJI ZA DELOVANJE SETCCE PROXSIGN<sup>®</sup> KOMPONENTE

# 3.1. Port za komunikacijo med brskalnikom in komponento

Komunikacija med brskalniki in SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponento poteka preko enega izmed prostih portov:

- 14972
- 41472
- 57214
- 61427

Zato je potrebno za zagotovitev nemotenega delovanja komponente SETCCE proXSign<sup>®</sup>, v svojem okolju zagotoviti, da je vsaj en od zgoraj navedenih portov prost.

#### 3.2. Namestitev osebnega digitalnega potrdila

Vaše osebno digitalno potrdilo mora biti nameščeno med osebna digitalna potrdila v shrambo digitalnih potrdil (login keychain). Glej poglavje 7.

#### 3.3. Zaupanje digitalnemu potrdilu »SETCCE proXSign«

SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta svojim **uporabnikom zagotavlja višjo stopnjo varnosti** tako, da šifrira podatke, ki si jih izmenjujeta brskalnik in komponenta.

V ta namen se uporablja digitalno potrdilo **»SETCCE proXSign**«, ki se zgradi dinamično, ob prvem zagonu komponente. Namesti se v Keychain in v Mozilla Firefox shrambo digitalnih potrdil trenutnega uporabnika (»Current User«). To digitalno potrdilo ima veljavnost eno leto. Komponenta samodejno pravočasno zazna, da bo le-to preteklo, zato ga ob ponovnem zagonu komponente ponovno zgradi in ga uporabniku ponudi v namestitev. V tem primeru uporabnik potrdi namestitev novega digitalnega potrdila. Slednje velja za Keychain shrambo digitalnih potrdil. V Mozilla Firefox shrambi se-le to nadomesti brez potrjevanja uporabnika.



Figure 1: Prikaz opozorilnega okna

## 3.3.1. Postopek namestitve »SETCCE proXSign« digitalnega potrdila

Po uspešni namestitvi komponente, se ob prvem zagonu le-te pojavi spodnje opozorilo, ki ga je potrebno potrditi. S tem zagotovite, da se digitalno potrdilo uspešno namesti in posledično zagotovite tudi delovanje komponente. Potrditev je ob prvem zagonu komponente potrebna v vseh uporabniških profilih na sistemu.



Figure 2: »SETCCE proXSign« security warning

»SETCCE proXSign« digitalno potrdilo se namesti v shrambo digitalnih potrdil, pod **Keychains/Login** in **Category/Certificates** kot je prikazano na sliki 3.

		Keychain	Access		
Click to lock the lo	igin keychain.				Q, Search
Keychains	SETCCE proXSign Root certificate authority Duprese: Friday, 13 April 2018 at 15:07:41 Central European S O This certificate has custom trust settings	Summer Time			
	Name	Kind	Expires	Keychain	
	E Testna PravnaOseba	certificate	20 Sep 2017, 12:24:52	login	
	EX sitest-ca	certificate	8 Jul 2035, 17:21:56	legin	
	A sitest-ca	certificate	3 Dec 2021, 09:20:42	login	
	CR sloov-ca	certificate	10 Jan 2021, 15:22:52	login	
	SIGOV-CA	certificate	23 Dec 2035, 00:00:00	login	
	SIGEN-CA G2	certificate	24 Apr 2036, 00:00:00	login	
	sigen-ca	certificate	29 Jun 2021, 23:57:46	login	
-	EG O TRUST Root	certificate	25 Dec 2037, 09:08:17	login	
	SETCCE proXSign	certificate	13 Apr 2018, 15:07:41	login	
	CETODE d.o.a.	certificate	17 Feb 2024, 13:07:00	login	
	▶ 🔂 Prodaja SETCCE	certificate	17 Feb 2024, 13:07:00	login	
	DOSTArCA	certificate	7 Feb 2023, 12:06:58	login	
	o postaca	certificate	16 May 2022, 11:39:12	login	
	Janez Novak	certificate	11 Oct 2018, 02:09:04	login	
	Helena Ostanek	certificate	18 May 2021, 13:37:05	login	
	F 📴 Helena Ostanek	certificate	5 Sep 2018, 10:53:34	login	
Calconer	Com.apple.ubiquity.peer-uuid.587-702E-4460-87AA-5908620594DE	certificate	24 Apr 2013, 13:00:50	login	
Category	To aščćždü-test d.o.o.	certificate	19 Oct 2016, 10:31:00	login	
R All Items	Apple Application Integration Certification Authority	certificate	26 Jul 2017, 21:16:09	login	
Passwords	Andrej Jerman Blazic	certificate	11 Jun 2013, 10:37:57	login	
Secure Notes	Andrej Jerman Blazic	certificate	22 Nov 2018, 08:25:43	login	
My Certificates	ACNLB	certificate	15 May 2023, 14:22:45	login	
Keys					
Certificates					
	-				
	D 0 577		00 10000		

Slika 3: Prikaz namestitve »SETCCE proXSign« digitalnega potrdila v shrambi (Login Keychain)

Prstni odtis digitalnega potrdila **»SETCCE proXSign**« ki se namesti v digitalno shrambo potrdil se mora ujemati s prstnim odtisom na sliki 4.

• •	SETCCE proXSign
SETCCE p	roXSign
Root certific	ate authority
Expires: Frid	ay, 13 April 2018 at 15:07:41 Central European Summer Time ficate has custom trust settings
Trust	nuarse maa sooanonn ni saan ay kunga
When using this	certificate: Always Trust 👩 ?
Secure Sockets L	ayer (SSL) Always Trust
Secure Mai	(S/MIME) Always Trust
Extensible Authentica	tion (EAP) Always Trust
IP Secur	(ty (IPsec) Always Trust
Cor	de Signing Always Trust
Time	Stamping Always Trust
X 509 B	asic Policy Always Trust
11240 0	
Details	
Subject Name	
Country	SI
Organization	SETCCE d.o.o.
Common Name	SETCCE proxision
lssuer Name	
Country	SI
Organization	SETCCE d.o.o.
Common Name	SETCCE proXSign
Serial Number	4014571944337330011
Version	3
Signature Algorithm	SHA-256 with RSA Encryption ( 1.2.840.113549.1.1.11 )
Parameters	none
Not Valid Reform	Thursday 13 April 2017 at 15:07:41 Central European Summer Time
Not Valid After	Friday, 13 April 2018 at 15:07:41 Central European Summer Time
Public Key Info	
Algorithm	RSA Encryption ( 1.2.840.113549.1.1.1 )
Parameters	none
Public Key	256 bytes : CA CC 77 CB 0D 3C 06 05
Exponent	65537
Key Size	2048 bits
Key Usage	Any
Signature	256 bytes : 0C 1F D8 41 A7 52 1C D0
Fatension	Basic Constraints ( 2.5.29,19 )
Critical	YES
Certificate Authority	YES
The same lines.	
SHA1	0D 82 59 DB 5E 31 47 AD 0F 80 E4 7A 59 7A 57 13 9A 58 C6 AD

Slika 4: Prstni odtis digitalnega potrdila »SETCCE proXSign«

#### **4. NAMESTITEV IN POSODOBITEV**

SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta se namesti kot namizna aplikacija, ki teče v ozadju. Ponuja grafični uporabniški vmesnik, kjer se lahko odločate glede samodejnega zagona in preverite delovanje komponente.

#### 4.1. Postopek namestitve SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponente

Namestitveni paket se imenuje »SETCCE\_proXSign\_<*version*>.pkg«. Paket ni podpisan in ni prenešen iz »Mac App store«, zato je potrebno prenos namestitvenega paketa dodatno omogočiti. Pod »System Preferences«/»Security & Privacy« izberite možnost »Mac App Store and identified developers«, kot je prikazano na sliki 5.

	9	"SETCCE proXSign.pkg" can't be opened because it is from an unidentified developer.
		Your security preferences allow installation of only apps from the Mac App Store.
A login password ha		Satari downloaded this file today at 09:43 from proxision setcos al.
✓ Require pass	2	ОК
<ul> <li>Disable automa</li> </ul>	(C TO UNIT	
Allow apps downloade • Maic App Store Maic App Store Anywhere	d from: and identifie	sd davslopers

Slika 5: Prikaz nastavitev v »System Preferences« / »Security & Privacy«

Namestitev SETCCE proXsign<sup>®</sup> komponente lahko izvedete le kot uporabnik z **administratorskimi pravicami**.

#### 4.1.1. Postopek namestitve

Za namestitev komponente sledite naslednjim korakom:

- 1. Prijavite se kot uporabnik z administratorskimi pravicami.
- 2. Prenesete namestitveni paket »SETCCE\_proXSign\_<version>.pkg«.
- Kliknete na namestitveni paket »SETCCE\_proXSign\_<*version*>.pkg« in sledite korakom namestitve. Komponenta proXSign.app se privzeto namesti v mapo »Applications«. Med postopkom namestitve lahko izberete poljubno mapo.

••	🤤 Install	SETCCE proXSign	
Introduction     Destination	Installer is your passw	trying to install new software. Type rord to allow this.	ware
Installation	Username:	projectSignAdmin	
<ul> <li>Installation</li> </ul>	Password:		
Summary	-	Cancel Install Software	
		Change Install Loca	ation
- 1-7000		Go Back	Install

Slika 6: Prikaz namestitve

4. Po končani namestitvi je potrebno SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponento zagnati. Glej poglavje 5.1.

#### Pomembno:

Pred nadgradnjo komponente le-to ugasnite (»Quit/Izklopi«) in jo odstranite iz Application mape. Glej poglavje 5.3.

## **4.2. Posodobitev SETCCE proXSign® komponente**

Posodobitev komponente (na zahtevo ali samodejno) v tej izdaji ni podprto.

## 4.3. Preverjanje različice SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponente

Preverjanje različice komponente v tej izdaji ni podprto.

#### **5. ZAUSTAVITEV DELOVANJA IN PONOVNI ZAGON**

#### **5.1. Zagon SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponente**

Komponento lahko zaženete na naslednji način:

 Komponento SETCCE proXSign.app poiščete v mapi »Applications« oz. na lokaciji, kamor ste jo predhodno namestili.



Slika 7: Prikaz zagona komponente SETCCE proXSign.app

2. Z dvojnim klikom na ikono **SETCCE proXSign.app**, SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponento zaženete. Odpre se osnovno okno »**Certificates**« z vašimi osebnimi digitalnimi potrdili.

	ssued to  Andrej Jer Andrej Jer Andrej Jer Helena Os Janez Nov Prodaja S Testna Pr Testčšž T ašččžďu-t com.apple	Issued by ACNLB ACNLB sigen-ca Republika Slo. sitest-ca SETCCE ACNLB sitest-ca SETCCE com.apple.ub.	Store Keyc Keyc Keyc Keyc Keyc Keyc Keyc Key
--	--	---	--

Slika 8: Prikaz osnovnega pojavnega okna SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponente

3. Zaženete »Launchpad« in z dvojnim klikom na SETCCE proXSign ikono komponento zaženete.



Slika 9: Ikona SETCCE proXSign v »Launchpad«

Če je komponenta SETCCE proXSign<sup>®</sup> zagnana, se v **Status** meniju pokaže **ikona proXSign**.

1 🗗 🔒 🕙 🖣 Tue 12:26 PM projectSignAdmin Q

Slika 10: Prikaz ikone SETCCE proXSign v status meniju

### 5.2. Samodejni zagon

Komponenta SETCCE proXSign<sup>®</sup> podpira samodejni zagon komponente ob prijavi v svoj uporabniški račun.

»Autostart/Samodejni zagon« se lahko nastavi na dva načina:

- 1. Če je SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta že zagnana, v **Status** meniju kliknete na »**proXSign**« ikono in izberete možnost »**Autostart/Samodejni zagon**«.
- 2. V osnovnem pojavnem oknu komponente, s klikom na gumb »**Settings/Nastavitve**« odprete možnosti in izberete možnost »**Autostart/Samodejni zagon**«.

SETCCE proXSi	gn®
Certificates	~
Settings	^
S Autostart	
1 Version: 2.1.1.71	🗭 Quit

Slika 11: Prikaz izbire možnosti »Autostart/Samodejni zagon«

Privzeto je možnost »Autostart/Samodejni zagon« omogočena.

#### 5.3. Zaustavitev delovanja

Predlagamo, da SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponento pustite, da teče v ozadju. SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta v tem času ne izvaja aktivnosti.

V kolikor želite, da se delovanje SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponente povsem zaustavi (ugasne), lahko to storite na dva načina:

1. V grafičnem uporabniškem vmesniku izberite možnost »Quit/Izklopi«.

S klikom na gumb »**Quit/Izklopi**« SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta preneha delovati (proces se ubije).

Za ponovni zagon glej točko 5.1.

SETCCE proXS	ign®
Certificates	~
Settings	^
✓ Autostart	
1 Version: 2.1.1.71	🗭 Quit

Slika 12: Prikaz izbire možnosti »Quit«/» Izklopi«

2. V **status meniju** kliknete na ikono SETCCE proXSign in izberete opcijo **»Quit/Izklopi**«.



Slika 1: Prikaz izbire možnosti »Quit«/» Izklopi«

V kolikor želite, da se okno skrije oziroma zgolj pomanjša, potem v grafičnem uporabniškem vmesniku kliknete standardni rdeč krogec v levem zgornjem vogalu.

S klikom na gumb »**Close/Zapri**« skrijete SETCCE proXSign pojavno okno, ki se skrije v območje status menija. SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponenta nemoteno teče.

## 6. ODSTRANITEV SETCCE PROXSIGN<sup>®</sup> KOMPONENTE

V sistem se prijavite kot uporabnik z administratorskimi pravicami in iz map/lokacij, kamor ste predhodno namestili pakete proXSign.app in »SETCCE\_proXSign\_<version>.pkg, le te odstranite/brišite.

Prav tako iz shrambe digitalnih potrdil Keychain/Login in Mozilla Firefox shrambe, izbrišite »SETCCE proXSign« digitalno potrdilo.

## 7. NAMESTITEV OSEBNEGA DIGITALNEGA POTRDILA

#### 7.1. Ali imate nameščeno osebno digitalno potrdilo?

Pred podpisovanjem dokumentov s komponento SETCCE proXSign<sup>®</sup> je potrebno imeti nameščeno osebno digitalno potrdilo v shrambi osebnih digitalnih potrdil (Keychain Login oz. Mozilla Firefox shrambi) ali na pametni kartici/ključu.

#### 7.1.1. Postopek namestitve

Za namestitev osebnega digitalnega potrdila sledite naslednjim korakom:

- 1. Svoje osebno digitalno potrdilo shranite na trdi disk.
- 2. Zaženete Keychain Access aplikacijo (Spotlight->Keychain Access)
- 3. Izberete File->Import Items in izberete osebno digitalno potrdilo iz lokacije, kamor ste ga predhodno shranili ter pod »Destination Keychain« izberete možnost »Login« kot je prikazano na sliki 14. Osebno digitalno potrdilo se na ta način namesti v vašo (User) shrambo digitalnih potrdil. Hkrati z osebnim digitalnim potrdilom se samodejno namesti tudi korensko digitalno potrdilo, prav tako v vašo (User) shrambo digitalnih potrdil in je na voljo za uporabo le pod vašim uporabniškim računom. Več o korenskih digitalnih potrdilih je opisano v poglavju 7.2.

Window H	lelp		1 🔂 🔒	1 *	P 🕩 🔳	y 🔤 pon. 15.40	Develo
			Keychain Access				
Click to	lock the login keychain.					Q Search	
Keycha iogin Local It System System Catego All Item L. Passwo Secure Keys Catego Keys Catego Cate	Favorites Gilcloud Drive A Applications Desktop Documents Documents Documents Documents Movies Movies Music Music Adveloper Projects Devices Win7 KINGS 1	III III III V III NoSamples > led folder >	terts HALCOM CA_PO_2 HetenaCer.ptx Prodaja_SETCCE.p setcoc.er sigen-ca.cer sitest-ca.cer	C.cer 12	Q Sear	naCer.pfx AKB Danes 14.27 26/10/2015 12.10 Danes 14.44 Add Tags	
		Destination K	eychain: login			•	
					Can	icel Open	

Slika 14: Prikaz namestitve osebnega digitalnega potrdila v Keychain Access

S tem postopkom namestitve se **obe digitalni potrdili** namestita v **Keychains/Login** in **Category/Certificates**, osebno pa je nameščeno tudi pod **Category/My Certificates** kot je prikazano na sliki 15.

#### Pomembno:

- 1. Privzeto se korensko digitalno potrdilo ne namesti kot zaupanja vredno, zato morate te lastnosti dodatno omogočiti (Glej 7.2.2).
- 2. Navedeni postopek namestitve velja za Yosemite in digitalna potrdila, ki se lahko shranijo na trdi disk.

3. Gemalto pametni USB ključ, na katerem je shranjeno osebno digitalno potrdilo, se v Keychain Access aplikaciji odraža kot svoja shramba (Keychain). Glej sliko 16. Za podroben postopek namestitve, se obrnite na izdajatelja vašega osebnega digitalnega potrdila.

Click to lock the l	ogin keychain.	Centificate Root certificate authority	sigen-ca
Keychains igi login Local Items System System Boots	Centificate General Root certificate authority Expires: torek, 29. junij 20: O This certificate is marke	Expires: torek, 29. junij 2 This certificate is mark Trust When using this certificate:	2021 23.57.46 Srednjeevropski poletni čas         ked as trusted for this account         Use Custom Settings       ?
	Name	Secure Sockets Layer (SSL)	no value specified
	Apple Worldwidens Certification A Developer ID Certification Authority	Extensible Authentication (EAP)	no value specified
Category All Items	Image: Helena Ostanek           Image: Image: Helena Ostanek           Image: Im	IP Security (IPsec) iChat Security	no value specified
Passwords     Secure Notes     My Certificates	<ul> <li>Fo iPhone Distributiois d.o.o. (7H7W)</li> <li>Sigen-ca</li> </ul>	Kerberos Client	no value specified
Keys     Certificates		Kerberos Server Code Signing	no value specified Control dodatno Always Trust Control Always
	_	Time Stamping	Always Trust
Osebno digitalno potrdilo se namest	iv	X.509 Basic Policy	Always Irust
"Certificates"	<u> </u>	Subject Name Country si	
	+ i Copy	8 items	

Slika 2: Namestitev osebnega digitalnega potrdila v uporabniški (login) Keychain (skupaj s korenskim) po postopku v poglavju 7.1.1

• • •	Keychain Acc	ess		
Click to unlock the Gemalto smartca	rd Card #DC8299FC27A338C2 (DC8299FC	27A338C2) keychain.	Q Search	1
Keychains		2 <b>55</b> 4		
Gemalto smartcard Card #DC8299	FC27A338C2 (DC8299FC27A338C2)	SEBA		
💕 login	Expires: Sund	av 15 October 2017 at 14 h 57	min 35 s Central European Sum	mer Time
💣 Local Items	S This certifie	cate has been revoked		
🔒 System				
System Roots	Name	~ Kind	Expires	Keychain
	► 📷 TESTNA OSEBA	certificate	15 Oct 2017 14:57:35	Gemalto s
Catagory				
Gategory				
M. All Items				
Z Passwords				
Secure Notes				
My Certificates				
🖗 Keys				
📴 Certificates				
	+ Copy	1 item		

Slika 16: Primer namestitve osebnega digitalnega potrdila v Keychain Access, ki se nahaja na Gemalto pametnem USB ključu

## 7.2. Ali imate nameščeno korensko digitalno potrdilo?

Pred uporabo je potrebno namestiti korensko digitalno potrdilo izdajatelja, ki vam je izdal osebno digitalno potrdilo.

Nekatere aplikacije/storitve, ki delujejo v okviru Ministrstva za javno upravo RS, v podpis pošiljajo odtise (hash) dokumentov (eVEM, E-uprava, sodišče, ...). V ta namen zahtevajo zaupanje v izdajatelja, s čigar potrdilom so ti odtisi podpisani. Trenutno je to vedno izdajatelj SIGOV-CA.

Na spodnjih povezavah so na voljo korenska potrdila večine registriranih izdajateljev v Republiki Sloveniji:

- POŠTARCA: <u>https://postarca.posta.si/korensko-potrdilo/</u>
- AC NLB: <u>http://www.nlb.si/ac-nlb-identiteta-ac-nlb</u>
- HALCOM-CA: <u>http://www.halcom.si/si/pomoc/?action=showEntry&data=194&searchText=korensko</u>
- SIGEN-CA in SIGOV-CA: <u>http://www.si-ca.si/podpisna\_komponenta/korenski\_potrdili.php</u>

#### 7.2.1. Postopek namestitve

Korensko digitalno potrdilo se lahko namesti (vsaj) na dva načina:

- 1. Samodejno, ob prvi namestitvi vašega osebnega digitalnega potrdila (Glej 7.1.). V tem primeru se le-to namesti v Keychains/Login in Category/Certificates in velja le za vaš uporabniški profil (User).
- 2. **Standardna namestitev z uporabo aplikacije Keychain Access**. V tem primeru priporočamo namestitev v sistemsko shrambo digitalnih potrdil, saj tako velja za vse uporabnike na vašem računalniku.

## Postopek standardne namestitve v sistemsko shrambo digitalnih potrdil (System Keychain):

- 1. Na računalnik se prijavite z uporabnikom, ki ima administratorske pravice.
- 2. Korensko digitalno potrdilo prenesete iz ene od zgornjih povezav in shranite na disk.
- 3. Zaženete Keychain access aplikacijo (Spotlight->Keychain Access).
- Izberete File->Import Items in izberete korensko digitalno potrdilo iz lokacije, kamor ste ga predhodno shranili ter pod »Destination Keychain« izberete možnost »System«. Korensko digitalno potrdilo se na ta način namesti v sistemsko shrambo digitalnih potrdil in velja za vse uporabnike (User) na vašem računalniku.



Slika 17: Namestitev korenskega digitalnega potrdila v sistemsko shrambo (System Keychain)

#### 7.2.2. Zaupanja vredno korensko digitalno potrdilo

Korensko digitalno potrdilo privzeto **ni nameščeno kot zaupanja vredno**, zato morate te lastnosti dodatno nastaviti na naslednji način:

- 1. Z dvojnim klikom na digitalno potrdilo se odpre okno za urejanje zaupanja in pregled lastnosti digitalnega potrdila.
- 2. Izberete "**Trust**" in vsaj za zadnje tri opcije izberete "**Always Trust**".
- 3. S klikom na standardni x zaprete okno.
- 4. In z administratorskim geslom uveljavite spremembo.

Click to lock the S Keychains Local Items System	System keychain. Sigen-ca Root certificate authority Expires: torek, 29. junij 2021 23. C This certificate is marked as tr	Centifiente       sigen-ca         Root certificate authoriti       Expires: torek, 29. junij 1         ♥ Trust       Inis certificate is mar         When using this certificate:	y 2021 23.57.46 Srednjeevropski poletni čas ked as trusted for all users Use Custom Settings 3 ?
	Name	Secure Sockets Layer (SSL)	no value specified
	<ul> <li>Apple Worldwidens Certification Authorit</li> <li>com.apple.kerberos.kdc</li> <li>com.apple.systemdefault</li> </ul>	Secure Mail (S/MIME)	no value specified
Category	Dashboard Advisory		
All Items	Prodaja SETCCE	IP Security (IPsec)	no value specified
2. Passwords	SETCCE d.o.o. SETCCE proXSign intermediate CA	iChat Security	no value specified
<ul> <li>Secure Notes</li> <li>My Certificates</li> <li>Keys</li> </ul>	SETCCE services root CA	Kerberos Client	no value specified
	sigen-ca thawte Primary Root CA	Kerberos Server	no value specified
Certificates	thawte SHA256 Code Signing CA	Code Signing	Always Trust
		Time Stamping	Always Trust
		X.509 Basic Policy	Always Trust
		▼ Details	
		Subject Name	

Slika 3: Prikaz namestitve korenskega digitalnega potrdila v »Keychain Access« in sprememba zaupanja

#### 7.2.3. Namestitev potrdila v Mozilla Firefox shrambo

#### Namestitev potrdila v Mozilla Firefox shrambo preko brskalnika Mozilla Firefox:

- 1. Prenesite vaše digitalno potrdilo na osebni računalnik.
- 2. Odprite brskalnik Mozilla Firefox in se postavite na Možnosti/Napredno/Preglej digitalna potrdila/Vaša digitalna potrdila.
- Nato kliknite na »Uvozi/Import« in izberite potrdilo. V pogovornem oknu vpišite geslo za namestitev potrdila in kliknite »Naprej/Next«, v naslednjem koraku pustite izbrano privzete možnosti nato sledite navodilom.
- 4. Vaše osebno digitalno potrdilo se namesti med **osebna digitalna potrdila** v **Mozilla Firefox shrambo digitalnih potrdil**, kot je prikazano na sliki 19.

Certificate Manager							
Your Certificates	People	Servers	Authorities	Others			
ou have certificates fr	om these organ	nizations tha	t identify you:				
Certificate Name	ificate Name Security Device		vice	Serial Number	Expires On		
SETCCE state-institutions							
Janez Novak	15	Software Security Device		00:8D:11:E5:A0	četrtek, 11. oktober 2018		
March 1							
View Backup	Backup /	All Imp	port Delete.				

Slika 19: Digitalno potrdilo »Janez Novak« med osebnimi digitalnimi potrdili (mapa Osebna/Personal) v Mozilla Firefox shrambi.

Korensko digitalno potrdilo namestite v Mozilla Firefox shrambo digitalnih potrdil med »Zaupanja vredni overitelji korenskih potrdil/Authorities«, kot je prikazano na sliki 20.

	Certificate Manager	
Your Certificates People Servers	Authorities Others	
You have certificates on file that identify these ce	ertificate authorities:	
Certificate Name	Security Device	Ę
∽Republika Slovenija		^
SI-TRUST Root	Software Security Device	
sigen-ca - Republika Slovenija	Software Security Device	
✓SECOM Trust Systems CO.,LTD.		
Security Communication EV RootCA1	Builtin Object Token	
Security Communication RootCA2	Builtin Object Token	
✓SECOM Trust.net		
Security Communication Root CA	Builtin Object Token	
SecureTrust Corporation		
SecureTrust CA	Builtin Object Token	
View Edit Trust Import Ex	port Delete or Distrust	
		ОК

Slika 4: Korensko digitalno potrdilo »Sigen-ca« med »Zaupanja vredni overitelji korenskih potrdil« v Mozilli Firefox shrambi.

#### Pomembno:

- Če brskalnik Mozilla Firefox na vaš računalnik namestite naknadno (komponenta SETCCE proXSign<sup>®</sup> je že nameščena in zagnana), je potrebno le-to ponovno zagnati. Tako se »SETCCE proXSign« digitalno potrdilo namesti še v Mozilla Firefox shrambo digitalnih potrdil. Nato brskalnik zaprite ter ponovno zaženite, saj tako Mozilla Firefox brskalnik osveži svoje podatke in »SETCCE proXSign« digitalno potrdilo obvelja.
- Če si SETCCE proXSign<sup>®</sup> komponento namestite in zaženete preko brskalnika Mozilla Firefox, morate po končani namestitvi brskalnik zapreti in ponovno zagnati. Tako Mozilla Firefox brskalnik osveži svoje podatke in »SETCCE proXSign« digitalno potrdilo obvelja.