

УПАТСТВО

Како да започнам со користење на сертификат издаден на Gemalto IDPrime PKI токен?

Верзија: 4.2

Датум: 02.02.2022

103.18

КИБС АД Скопје

©2022 КИБС АД Скопје, сите права задржани

<http://www.kibstrust.com/>

Содржина

1. Намена.....	1
2. Како да инсталирам посреднички софтвер за користење на Gemalto IDPrime PKI токен?1	
2.1 Вовед.....	1
2.2 Инсталација на софтвер на Windows оперативен систем	2
3. Проверка на содржина на Gemalto IDPrime PKI токен.....	6
4. Промена на кориснички PIN	7
5. Информации за токенот	8
6. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Internet Explorer? 9	
6.1 Проверка дали сертификатот се прикажува во Internet Explorer	9
6.2 Како да инсталирам коренски сертификати во Internet Explorer	11
7. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Google Chrome? 12	
7.1 Проверка дали сертификатот се прикажува во Google Chrome.....	12
8. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Mozilla Firefox?12	
8.1 Додавање на Gemalto IDPrime PKI токен како сигурносен уред.....	12
8.2 Проверка дали сертификатот се прикажува во Mozilla Firefox	15
8.3 Како да инсталирам коренски сертификати во Mozilla Firefox?	16

1. Намена

Ова упатство е наменето за корисниците на квалификувани сертификати за квалификуван електронски потпис: **Verba Sign PKI token** и **Verba Sign Pro PKI token**, за квалификуван електронски печат **Verba Seal PKI token**.

Овие корисници имаат подигнато Gemalto IDPrime PKI токен со генериран пар на клучеви и сертификат, во некоја од локалните регистрациони канцеларии (ЛПК) на Издавачот на сертификати КИБС (КИБС ИС), а имаат потреба да пристапуваат до сертификатот при користење на интернет прелистувачите Microsoft Internet Explorer, Google Chrome и Mozilla Firefox.

Дефиниции:

QSCD = квалификувано средство за електронски потпис.

Gemalto IDPrime PKI токен е заедничко име за:

- Gemalto IDPrime MD 840 PKI токен (QSCD)
- Gemalto IDPrime MD 940 PKI токен (QSCD)
- Gemalto IDPrime .NET PKI токен (non-QSCD, се користи само кај постарите профили на сертификати)

За сите овие типови на токени се користи ист софтвер за поддршка.

Сертификатот е инсталиран на Gemalto IDPrime PKI токен, во присуство на корисникот, со помош на софтвер за безбедно управување со сертификати. Овој софтвер гарантира дека приватниот клуч е сместен единствено на Gemalto IDPrime PKI токен кој се предава на корисникот.

НАПОМЕНА: За Gemalto IDPrime PKI токен **не се користи** софтверот Gemalto Classic Client!

2. Како да инсталирам посреднички софтвер за користење на Gemalto IDPrime PKI токен?

2.1 Вовед

Во најголем број на случаи, без инсталација на дополнителен софтвер, само со приклучување на Gemalto IDPrime PKI токениот во вашиот компјутер со Windows оперативен систем, автоматски се покренува инсталација и сертификатот се вчитува во вашиот Internet Explorer прелистувач.

За подобра поддршка на најновите верзии на Windows 11 и Windows 10, потребно е да го инсталирате специјално креираниот посреднички софтвер **SafeNet Authentication client (SAC Client)**, кој можете да го преземете од линковите:

За x86-based PC, за 32-битен оперативен систем:

<https://www.kibstrust.com/Storage/Support/Software/KIBSTrust-SAC-x32-10.8-R6.msi>

За x64-based PC, за 64-битен оперативен систем:

<https://www.kibstrust.com/Storage/Support/Software/KIBSTrust-SAC-x64-10.8-R6.msi>

Забелешка:

Овој пакет ја заменува потребата да се инсталираат посебно минидрајвер и PKCS11 библиотека. Заради поддршка на некои кориснички апликации, овие постари посреднички софтвери сеуште може да се најдат на нашиот веб сајт <https://www.kibstrust.com/mk->

[МК/Home/Support:](#)

1. Постарите верзии на минидрајвери, можете да ги преземете од секцијата **Софтвер и драјвери**, делот “Минидрајвери за Gemalto IDPrime (.NET и MD) PKI токени”
2. Постарите верзии на PKCS11 библиотеката, можете да ја преземете од секцијата **Софтвер и драјвери**, делот “PKCS#11 Библиотеки за Gemalto ID Prime (.NET и MD) PKI токени”

ВАЖНО: За инсталација на SAC client , потребно е да се деинсталираат минидрајверот и PKCS11 библиотеката, доколку тие веќе биле инсталирани на компјутерот.

За да изберете соодветна верзија на посреднички софтвер, проверете ја верзијата на вашиот оперативниот систем (32 или 64-битен), со кликување на Start->Programs->Accessories->System Tools->System Information.

Во делот **OS name**, може да се исчита верзијата на оперативниот систем.

Во делот System Type се наоѓа една од следните информации:

- x86-based PC, за 32-битен оперативен систем
- x64-based PC, за 64-битен оперативен систем

Забелешка: Посреднички софтвер за Gemalto IDPrime PKI токени за MAC и Linux оперативен систем, може да добиете, доколку сте наш корисник, по испраќање на меил порака до helpdesk@kibstrust.com.

2.2 Инсталација на софтвер на Windows оперативен систем

Поддржани Windows оперативни системи за **SafeNet Authentication client** верзија 10.8 R6 се:

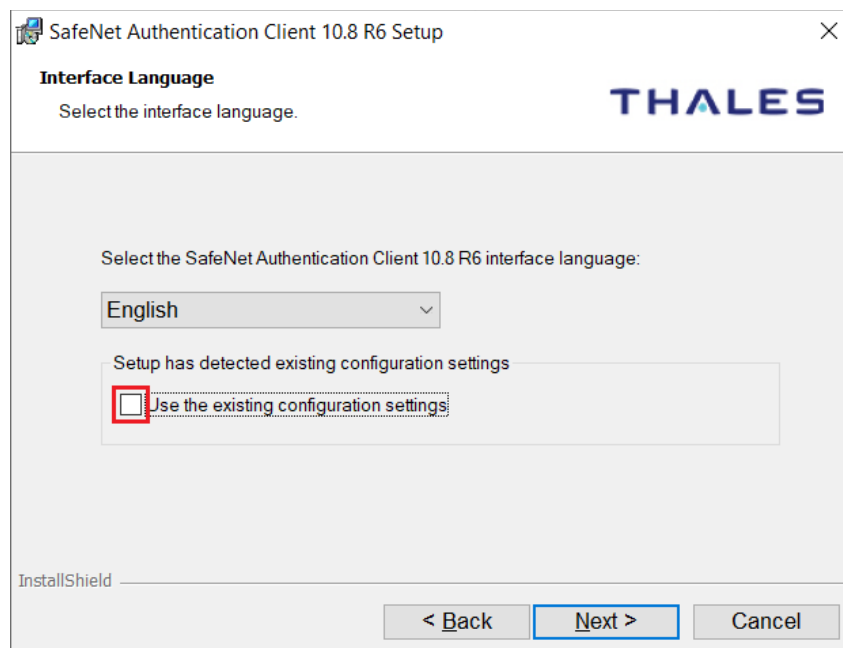
- Windows 11 (64-bit), Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 8 (32-bit, 64-bit);
- Windows Server 2019 (64 bit), Windows Server 2016 (64 bit), Windows Server 2012 and 2012 R2 (64-bit), Windows Server 2008 R2 SP1 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2008 SP2 (32-bit, 64-bit)

Инсталацијата на софтверот е доста едноставна, само со следење на екраните и прифаќање на предефинирани вредности. Инсталацијата започнува со двоен клик на соодветниот инсталациски фајл (на пример [32-bit](#) или [64-bit](#)) при што се отвара прозорец како на Слика 1. Се одбира копчето **Next**.



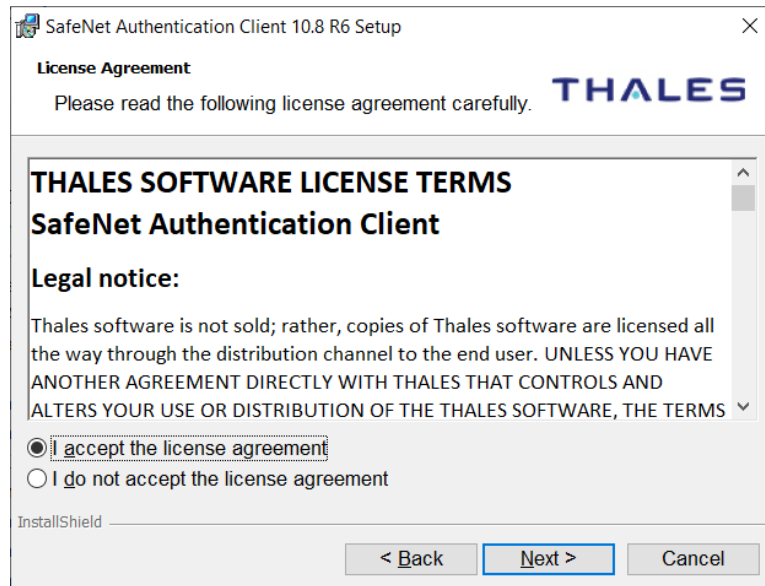
Слика 1

На следниот прозорец го оставате пред дефинираниот јазик – English, не ја селектирајте “Use the existing configuration settings”, а потоа **Next** (Слика 2):



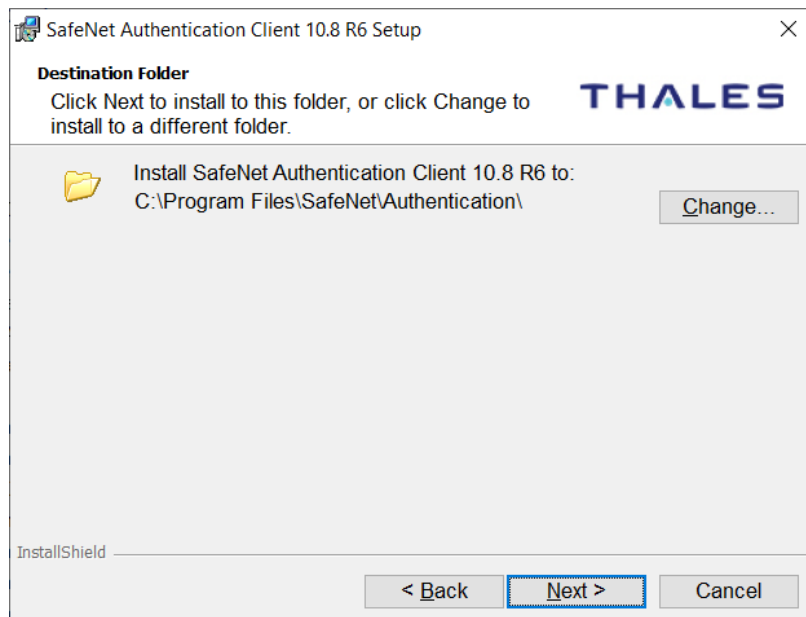
Слика 2

Потоа, изберете “I accept the terms in the license agreement” (Слика 3) и кликнете **Next**:



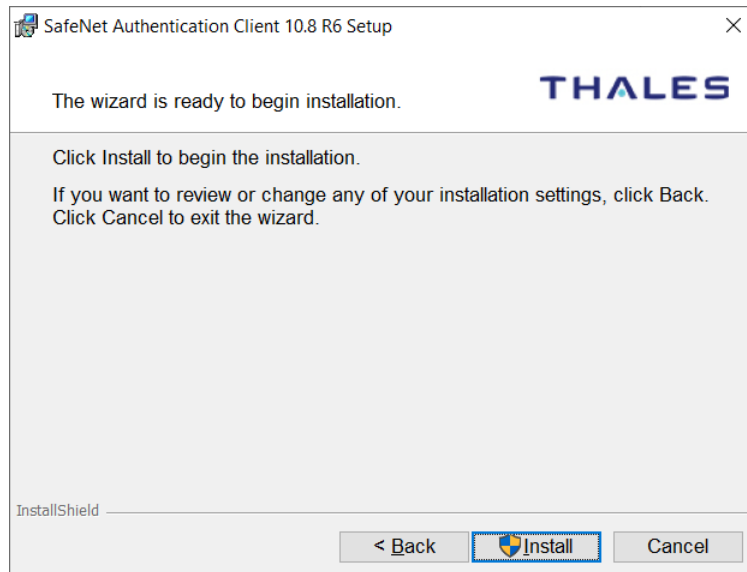
Слика 3

Се појавува прозорец како на Слика 4, во кој се наведува локацијата каде што ќе биде инсталиран софтверот. Се препорачува да се остави пред дефинираната патека. Потоа, кликнете **Next**:



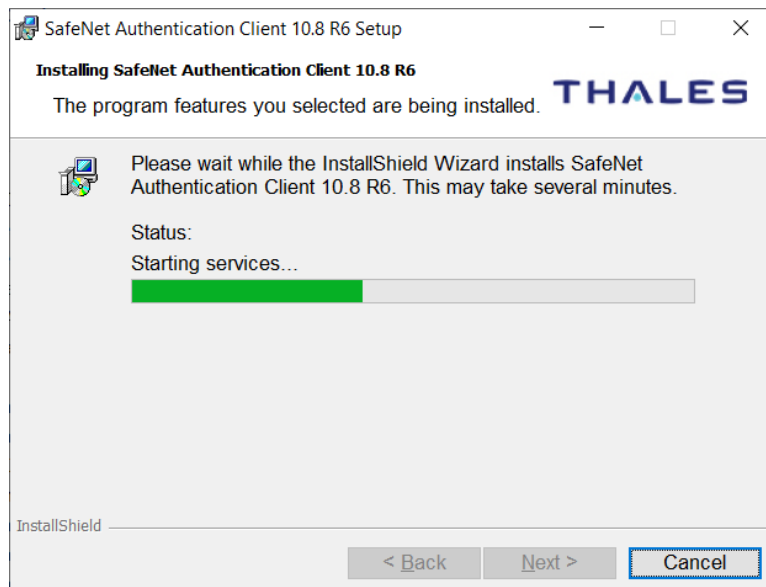
Слика 4

На следниот прозорец, Слика 5 , кликнете на копчето **Install**:



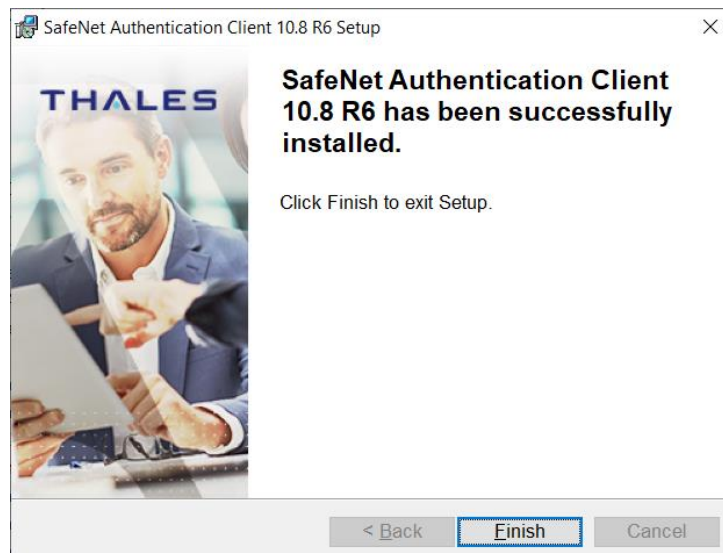
Слика 5

Почекајте додека софтверот се инсталира како на Слика 6:



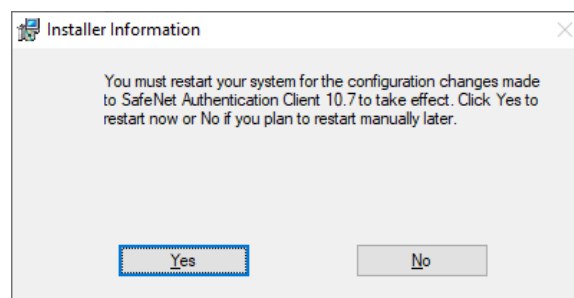
Слика 6

Кога ќе заврши инсталацијата, изберете **Finish** (Слика 7).



Слика 7



Доколку се појави порака како на Слика 8, рестартирајте го компјутерот!

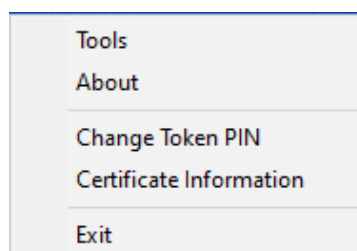


Слика 8

ВАЖНО: Постапка за инсталација на посреднички софтвер опишана во точка 2.2 треба да се повтори соодветно на секој компјутер на којшто сакате да го користите Gemalto IDPrime PKI токен.

3. Проверка на содржина на Gemalto IDPrime PKI токен

По инсталацијата на SAC посредничкиот софтвер, во долниот десен агол, ќе ја забележите иконата . Кога ќе се приклучи PKI токен, иконата се менува и добива појака црвена боја: . Со десен клик на оваа икона, како на Слика 9, може да се видат следните информации за PKI токениот:

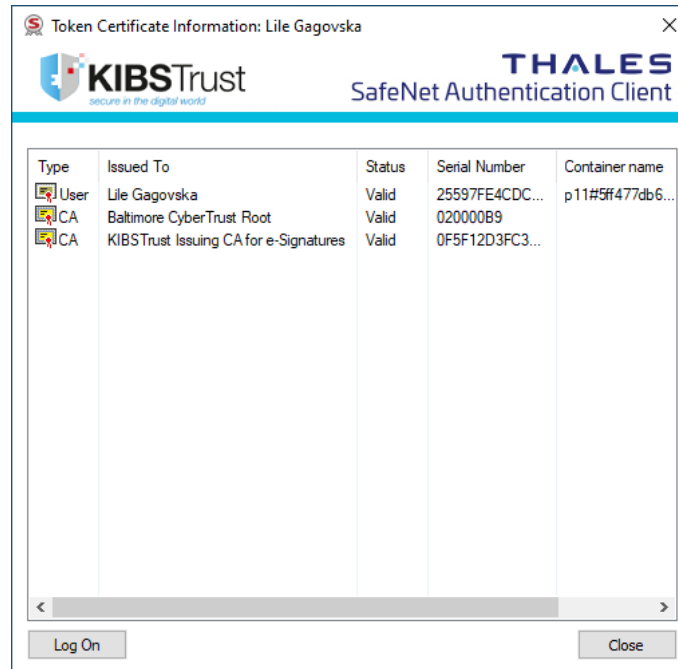


Слика 9

Доколку избереме „Certificate Information“, би требало да добиеме приказ како на Слика 10. Под тип „User“, се исчитува сертификатот на корисникот.


Под тип „CA“, се исчитуваат коренските сертификати на издавачот.

Со двоен клик, може да се исчитаат сертификатите и да се проверат нивните карактеристики.



Слика 10

4. Промена на кориснички PIN

Со десен клик на иконата , доколку изберете „Change Token PIN“, се отвара Слика 11, па ќе можете да го промените корисничкиот PIN, секако доколку го знаете постоечкиот PIN.

Change PIN: Lile Gagovska

Current Token PIN:

New Token PIN:

Confirm PIN:

The new password must comply with the quality settings defined on the token.

A secure password has at least 8 characters, and contains upper-case letters, lower-case letters, numerals, and special characters (such as !, \$, #, %).


Current Language: EN

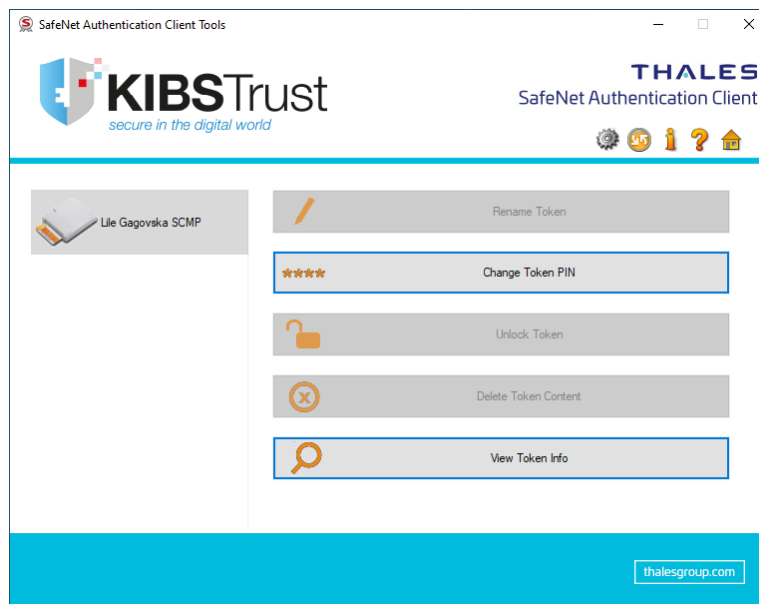
Enter your current password.

OK Cancel

Слика 11


103.18 Како да започнам со користење на сертификат издаден на Gemalto IDPrime PKI токен? в.4.2

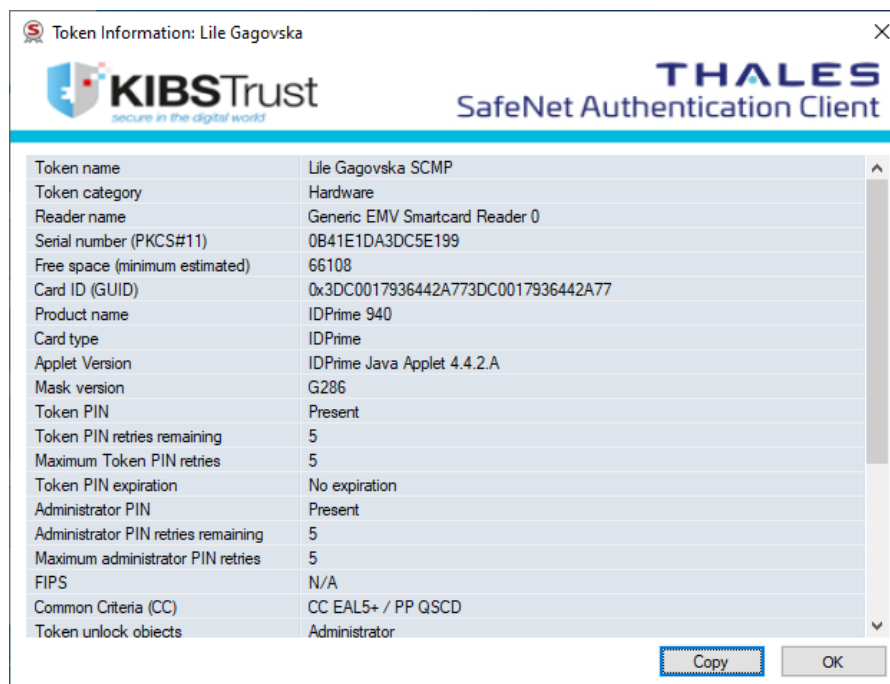
До истото мени за промена на PIN (Слика 11), можете да стигнете и ако со десен клик на иконата , изберете Tools, ќе ви се отвори Слика 12, а потоа изберете „Change Token PIN“.



Слика 12

5. Информации за токенот

Со десен клик на иконата , доколку избереме „Tools“, се отвара Слика 11, па избор на „View Token Info“, ќе добиете преглед на податоците за вашиот PKI токен, како на Слика 13.



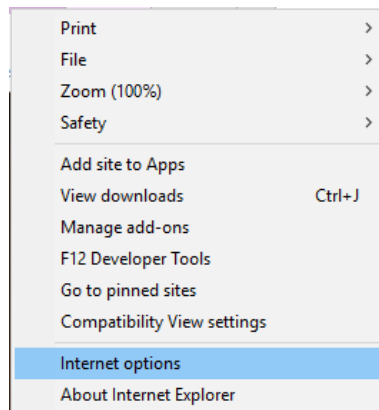
Слика 13

6. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Internet Explorer?

6.1 Проверка дали сертификатот се прикажува во Internet Explorer

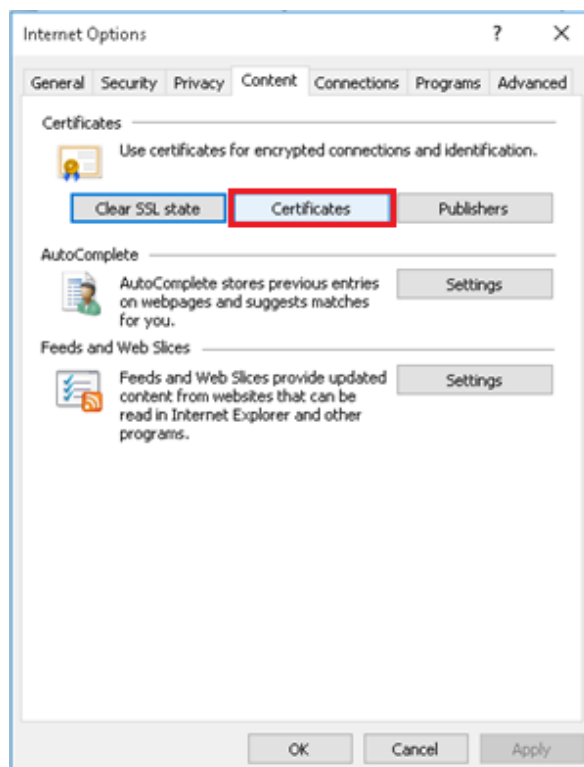
Gemalto IDPrime PKI токенот треба да биде вметнат во компјутерот каде што е инсталиран посредничкиот софтвер, согласно точка 2.2 од ова упатство.

Се отвора веб прелистувачот Internet Explorer и од менито се избира **Tools-> Internet Options** (Слика 14):



Слика 14

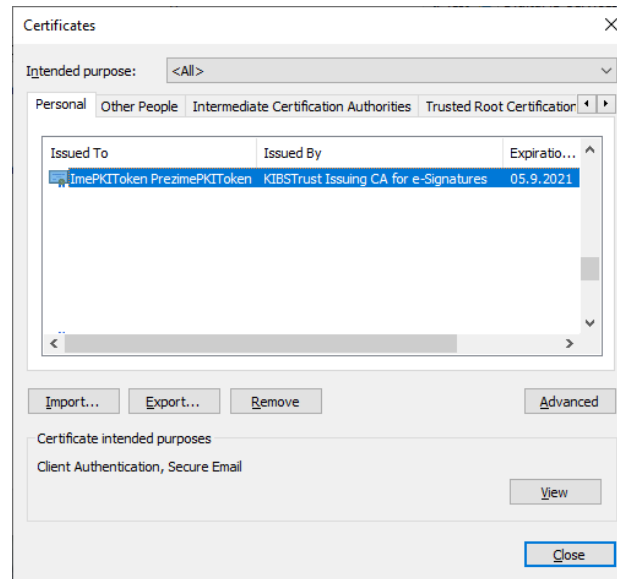
Во новиот прозорец се избира картичката **Content** и се кликнува на **Certificates** (Слика 15).



Слика 15

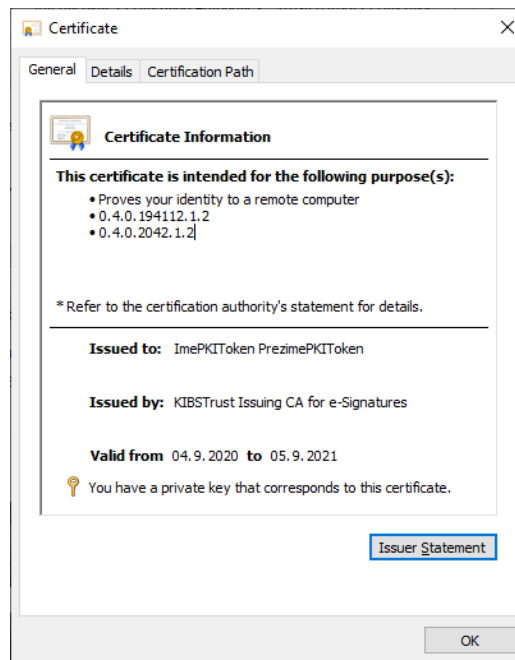
Вашиот сертификат би требало да се наоѓа во делот **Personal** (Слика 16).

103.18 Како да започнам со користење на сертификат издаден на Gemalto IDPrime PKI token? в.4.2



Слика 16

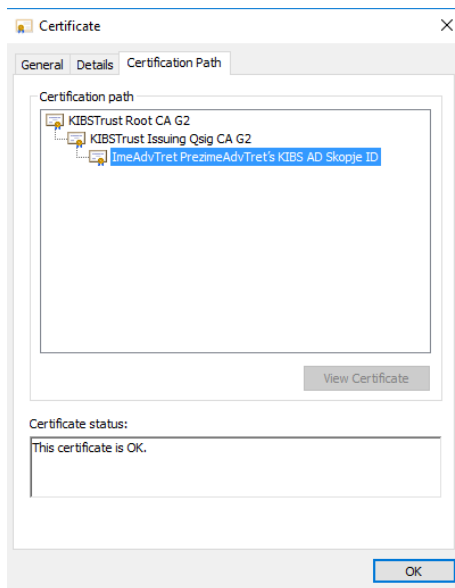
Со двоен клик на сертификатот се добива приказ со информации, сличен на Слика 17:



Слика 17

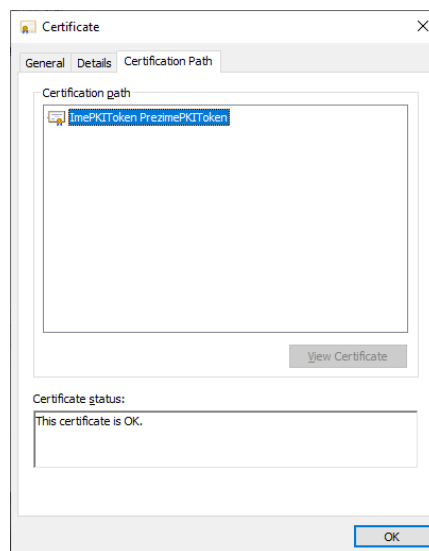
Потребно е да се направи проверка на делот **Certification Path**. Можни се два прикази:

1. Ако приказот е како на Слика 18, сите поставувања за сертификатот се во ред и истиот е подготвен за употреба.



Слика 18

2. Ако приказот е како на Слика 19 (прикажано е само име и презиме) или пак е прикажан само еден од коренските сертификати, тогаш **се продолжува со чекор опишан во параграф 6.2.**



Слика 19

6.2 Како да инсталирам коренски сертификати во Internet Explorer

Доколку во приказот над вашиот сертификат недостасува некој од коренските сертификати на издавачот KIBSTrust, Ве молиме да ги преземете од секцијата **Коренски сертификати** од <https://www.kibstrust.com/mk-MK/Home/Support/> и да ги инсталирате:

[KIBSTrust Root CA G2](#) (Инсталирајте ги во Trusted Root Certificate Authorities)

[KIBSTrust Issuing Qsig CA G2](#) (Инсталирајте ги во Intermediate Certificate Authorities)

По импортирањето на коренските сертификати, проверете дали ќе добиете приказ како на една од сликите на Слика 18!

Постапката на инсталација подетално е опишана и во делот ЧПП од <https://www.kibstrust.com/mk-MK/Home/Support>, „Како да инсталирам коренски сертификати во Internet Explorer?“ .

7. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Google Chrome?

7.1 Проверка дали сертификатот се прикажува во Google Chrome

Gemalto IDPrime PKI токенот треба да биде приклучен во компјутерот каде што е инсталиран посредничкиот софтвер, согласно точка 2.2 од ова упатство.

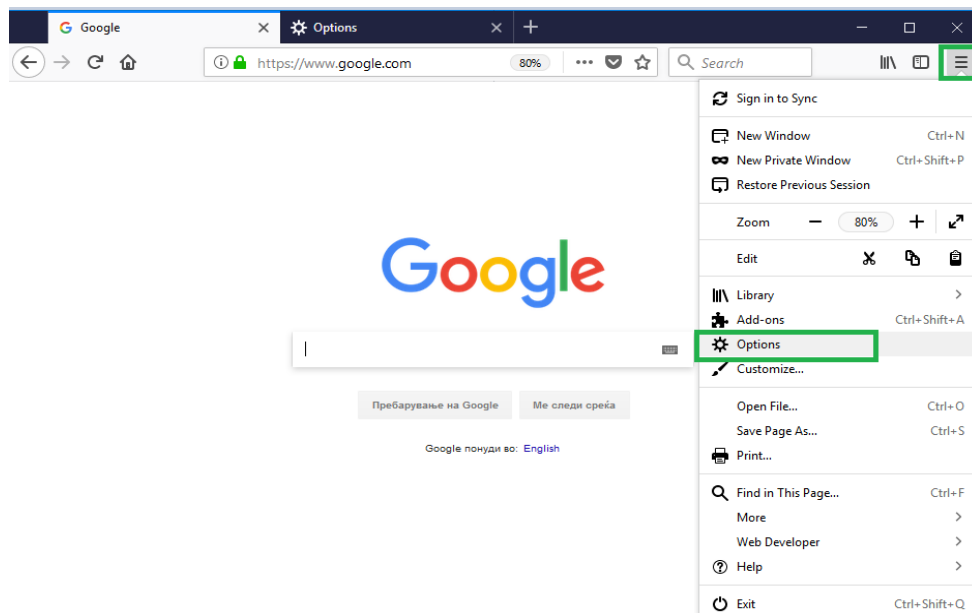
Се отвора веб прелистувачот Google Chrome, потоа Settings, Privacy and Security, Security, Manage Certificates. Се отвора User Certificate магацин, исто како преку Internet Explorer.

8. Дали сертификатот од мојот Gemalto IDPrime PKI токен се прикажува во Mozilla Firefox?

8.1 Додавање на Gemalto IDPrime PKI токен како сигурносен уред

Во Mozilla Firefox, за да може да се пристапува до сертификатот издаден на Gemalto IDPrime PKI токен, покрај инсталација на посреднички софтвер, потребно е да се додаде сигурносен уред:

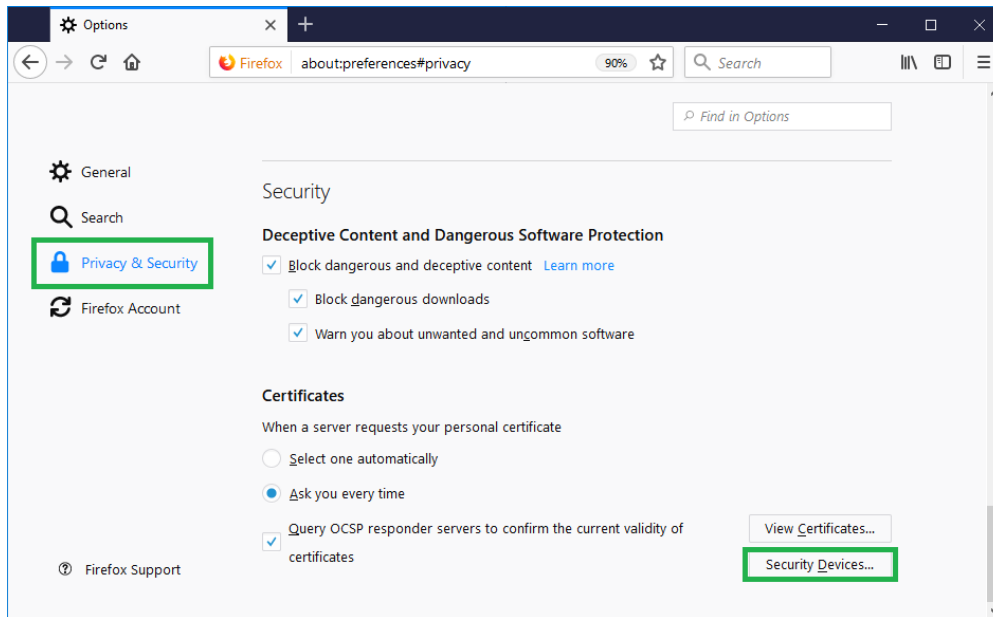
Од менито на прелистувачот, во горен десен агол изберете **Options** (Слика 20):



Слика 20

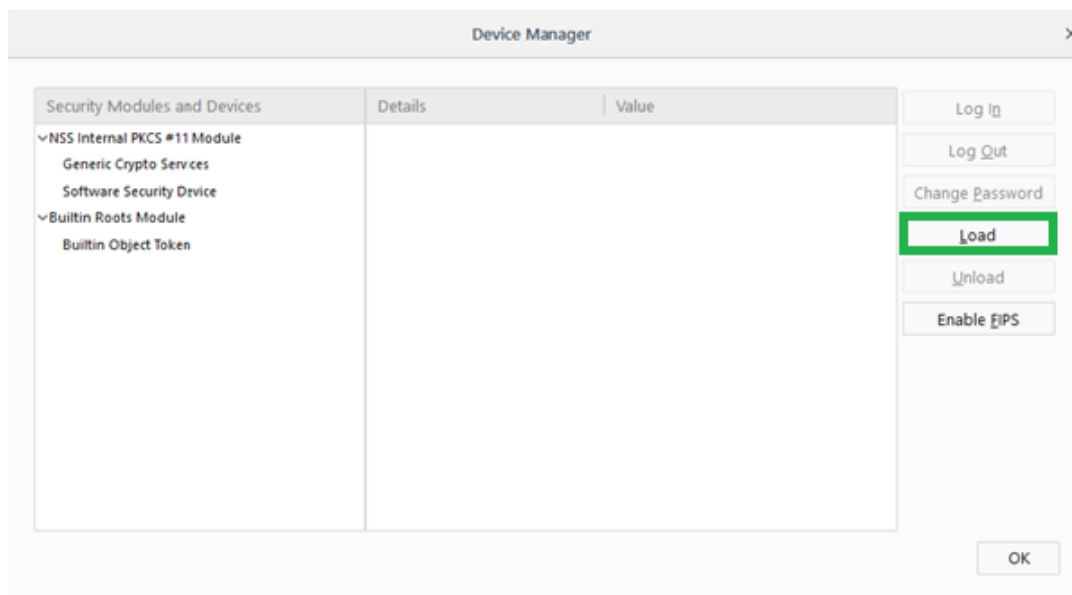
Од менито на левата страна изберете ја опцијата **Privacy & Security**, отидете најдолу, притиснете на копчето **Security Devices** (Слика 21)

103.18 Како да започнам со користење на сертификат издаден на Gemalto IDPrime PKI токен? в.4.2



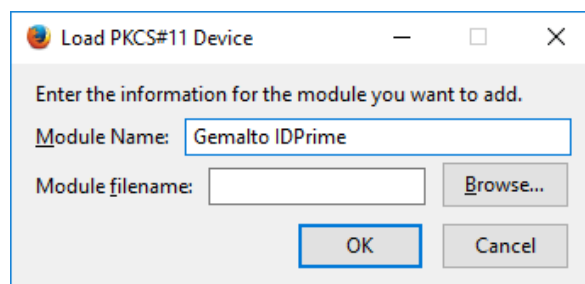
Слика 21

Во следниот прозорец кликнете **Load** (Слика 22):



Слика 22

Во новиот прозорец во полето **Module Name** внесете „Gemalto IDPrime“ и кликнете **Browse** (Слика 23) за да ја најдете потребната датотека.

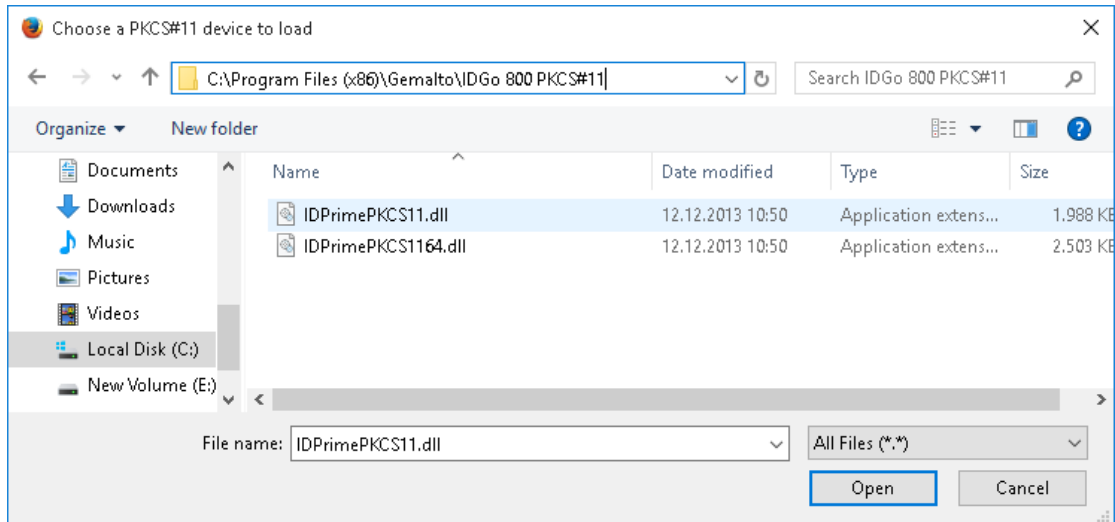


Слика 23

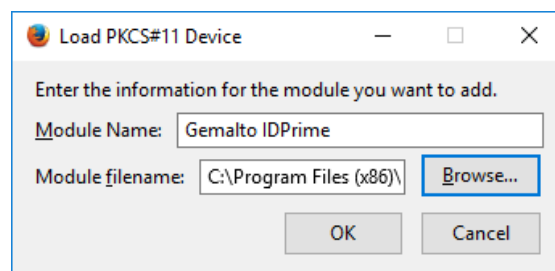
Датотеката се наоѓа на патека:

- C:\Program Files (x86)\Gemalto\IDGo 800 PKCS#11 (за 64-битни оперативни системи), или на
- C:\Program Files\Gemalto\IDGo 800 PKCS#11 (за 32-битни оперативни системи).

Селектирајте ја датотеката **IDPrimePKCS11.dll** за 32-битна верзија на Mozilla Firefox (или IDPrimePKCS1164.dll за 64-битна верзија на Mozilla Firefox) и кликнете **Open** (Слика 24), а потоа кликнете **OK** (Слика 25).

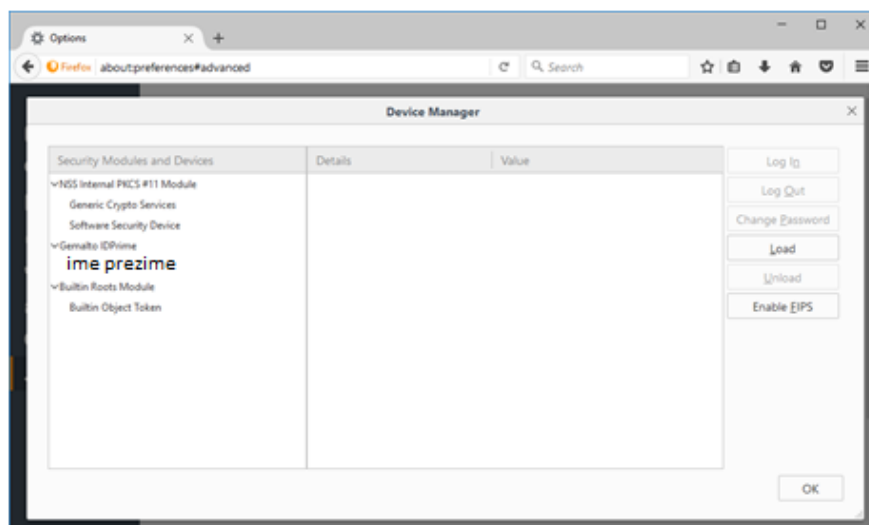


Слика 24



Слика 25

Вашиот Gemalto IDPrime PKI токен сега се појавува во листата од левата страна на прозорецот (Слика 26):

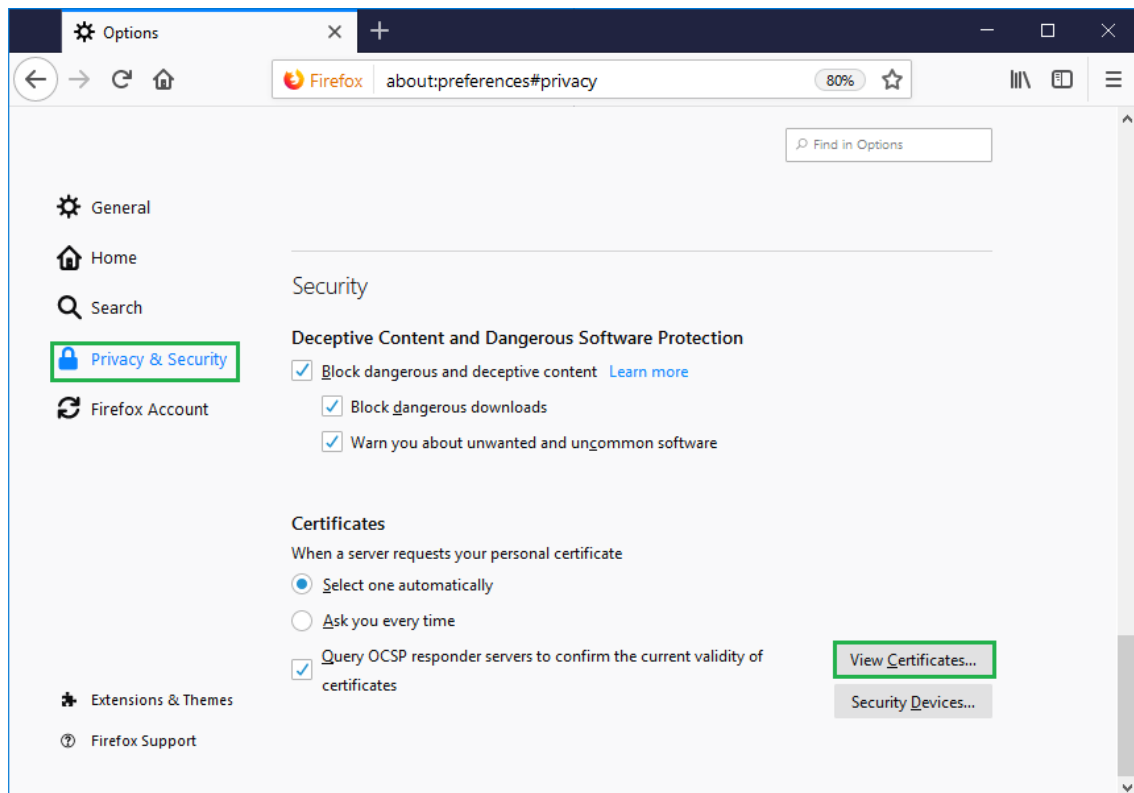


Слика 26

Два пати кликнете **ОК** за да го затворите прозорецот.

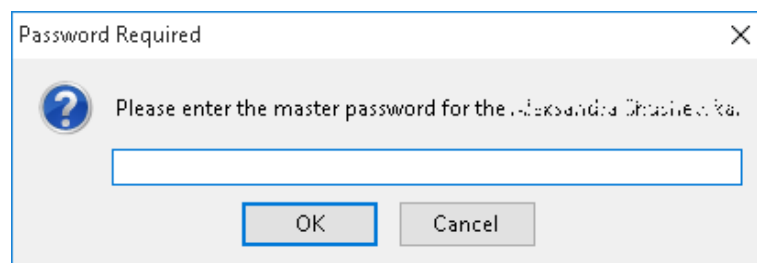
8.2 Проверка дали сертификатот се прикажува во Mozilla Firefox

IDPrime PKI токенот треба да биде приклучен во компјутерот. Од менито на интернет прелистувачот Mozilla Firefox, во горен десен агол изберете **Options**, потоа од менито на левата страна изберете ја опцијата **Privacy & Security**, отидете најдолу, притиснете на копчето **View certificates**, како на Слика 27.



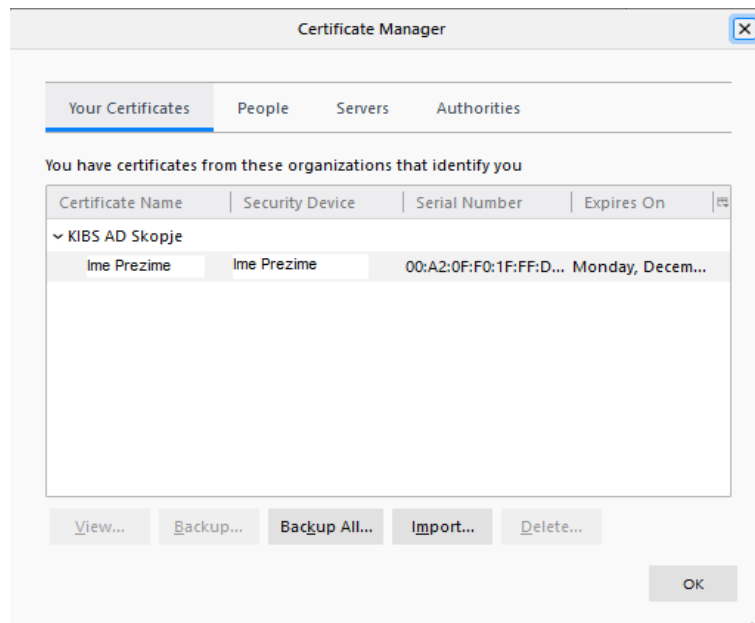
Слика 27

Во прозорчето за внесување лозинка (Слика 28) **НЕ ВНЕСУВАЈТЕ НИШТО**, само кликнете ОК или Cancel:



Слика 28

Се добива приказ како на Слика 29, а со избирање на копчето **View**, може да се видат карактеристиките на сертификатот.



Слика 29

8.3 Како да инсталирам коренски сертификати во Mozilla Firefox?

Зачувајте ги локално датотеките од коренските сертификати:

[KIBTrust Root CA G2](#)

[KIBTrust Issuing Qsig CA G2](#),

потоа одете во Options, Privacy & Security, View Certificates, Authorities потоа изберете Import и посочете ја локалната патека каде сте ги сочувале датотеките и импортирајте ги еден по еден.

Постапката за инсталација на коренски сертификати подетално е опишана во делот ЧПП од <https://www.kibstrust.com/mk-MK/Home/Support>, во делот „Како да инсталирам коренски сертификати во Mozilla Firefox?“

* * *