# *CRS/DAC2 LIETOTĀJA AUTENTIFIKĀCIJAS PROCESS*

Informācijas iesniegšana tiks tehniski realizēta, izmantojot web servisu tehnoloģiju. Finanšu iestādes, kurām ir jāiesniedz CRS/DAC2 dati, tiek piereģistrētas Valsts ieņēmumu dienestā (turpmāk – VID). Tiek izveidots un izsniegts autentifikācijas sertifikāts, atvērta piekļuve VID datortīkla ugunsmūrī. Visa datu apmaiņa starp Finanšu iestādi un VID serveri tiek nodrošināta izmantojot ar TLS (*Transport Layer Security*) protokolu šifrētu datu kanālu.

Datu apmaiņai starp Finanšu iestādi un VID jānotiek automatizēto sistēmu līmenī *(system to system).*

Latvijas finanšu iestādes CRS/DAC2 datus iesniedz, izmantojot VID Informācijas sistēmu savietotājā (VID ISS) izmitinātu servisu.

Finanšu iestādes autentifikācijai un autorizācijai tiek izmantots SSL (*Secure Sockets Layer*) sertifikāts.

Zemāk ir aprakstītas veicamās darbības piekļuves sertifikāta saņemšanai:

1. Jāizveido CSR (*certificate signing request*) datne (aprakstīts sadaļā "VID WEB servisa sertifikāta izveide");
2. Jāsagatavo piekļuves tiesību pieprasījums, kurš satur zemāk tabulā aprakstīto informāciju:

| NMR numurs | Nosaukums | IP adrese/ adreses. * | Kontaktpersona (vārds/uzvārds, tālruņa numurs, e-pasta adrese) | Sistēmas/servisa nosaukums kurai nepieciešama piekļuve | Pamatojums (šajā gadījumā, normatīvais akts uz kura pamata nepieciešams saņemt piekļuves tiesības) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CRS/DAC2 | |

* - *Jābūt norādītām precīzām publiskajām IP adresēm. Tīkla apgabalu adreses netiks pieņemtas.*

3. 1. un 2. punktā sagatavotās datnes, e-parakstītā formātā, elektroniski jānosūta VID uz e-pasta adresi ip_piekluves@vid.gov.lv, Cc nosūtot uz e-pasta adresi ip_dac@vid.gov.lv un vēstules tekstā norādot kurai videi (testa vai produkcijas) tiek pieprasītas tiesības;

4. Pieprasījums par informācijas atjaunošanu/izmaiņām piekļuves tiesībās CRS/DAC2 ziņošanas prasību izpildei iesniedzams VID līdz pēctaksācijas gada 31. maijam;
5. VID, pēc piekļuves tiesību pieprasījuma un CSR datnes saņemšanas, izveidos piekļuves sertifikātu;
6. Pēc piekļuves sertifikāta izveidošanas, tas tiks nosūtīts uz pieteikumā norādītās Finanšu iestādes kontaktpersonas e-pasta adresi, kopā ar papildus nepieciešamo informāciju veiksmīgai servisa izmantošanai.
7. VID aicina gan testēšanu, gan ziņojuma iesniegšanu uzsākt savlaicīgi, vēlams vismaz **3 nedēļas** pirms noteiktā termiņa, lai konstatējot problēmas, tās operatīvi var atrisināt gan Finanšu iestāde, gan VID.

## VID WEB servisa sertifikāta izveide

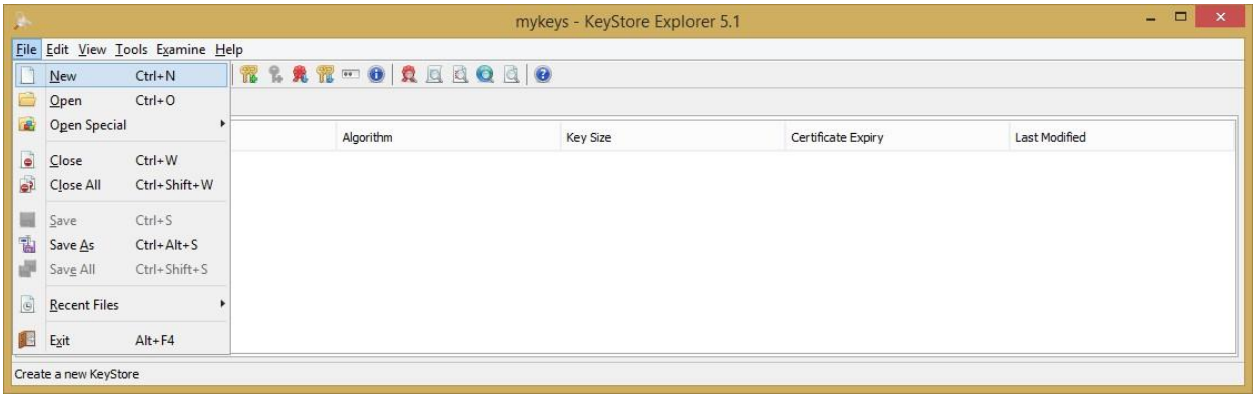
Piemērs veidots ar KSE 5.1 ( https://sourceforge.net/projects/keystoreexplorer/ ). Var izmantot arī citus rīkus, kā, piemēram, OpenSSL.

Lai sagatavotu sertifikātu datni, ko izmantot WS autentifikācijai, ir jāveic šādas darbības:

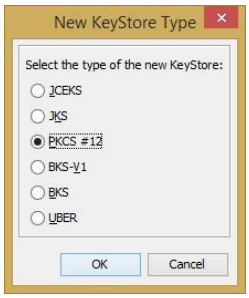
1. Jāsagatavo PFX datne ar privāto atslēgu;
2. Jāizveido un jānosūta CSR (certificate signing request) datne VID;
3. PFX datnē jāieimportē VID izdotie root sertifikāti;
4. PFX datnē jāieimportē VID izdotā CSR CA atbilde.

### 1. PFX datnes ar privāto atslēgu sagatavošana

Jāizveido tukša PFX datne (PKCS12 konteineris):

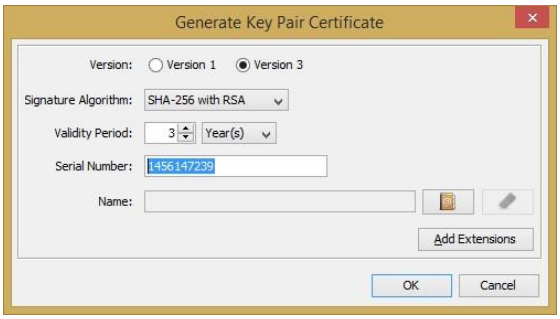


Veidojot datni, jānorāda tips – PKCS#12:

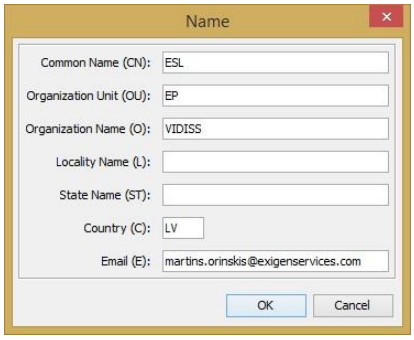



Jāveic atslēgu pāra ģenerēšana:


Jānorāda algoritms un derīguma termiņš:



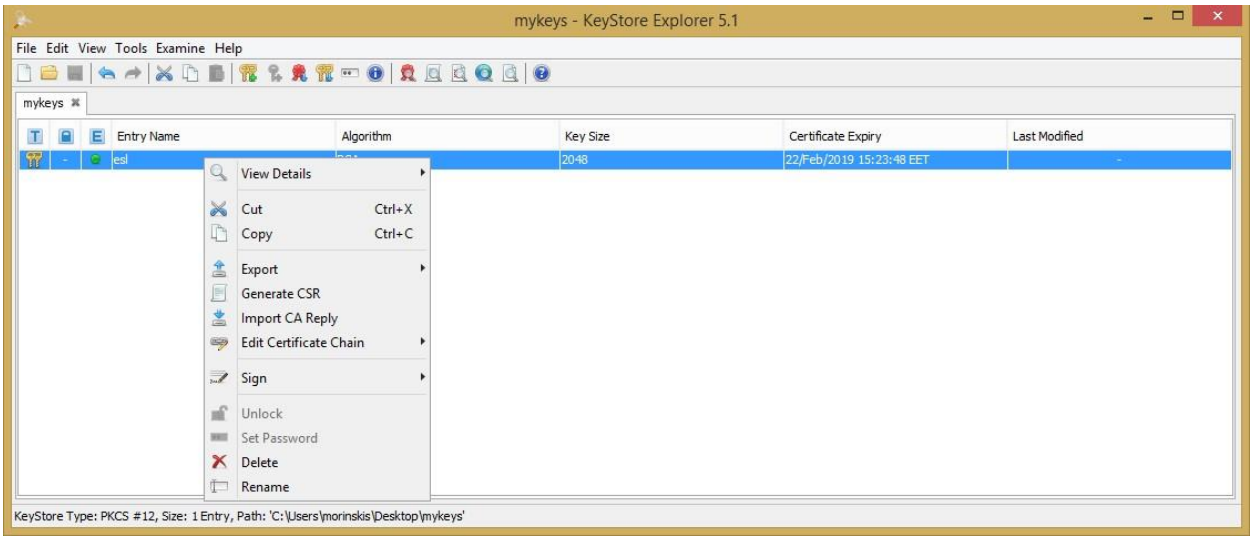

Jānorāda sertifikāta detaļas, obligāti norādot Common Name (CN) un epasta adresi (E):



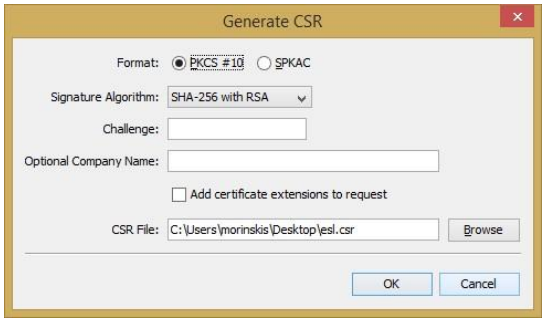

Jānorāda ieraksta loģiskais nosaukums, kas tiek izmantots lietojumprogrammās, lai nolasītu sertifikātu:


## 2. Jāizveido un jānosūta CSR (certificate signing request) datne VID

Sertifikāta parakstīšanas pieprasījuma izveide jāveic norādītajam ierakstam, izmantojot Generate CSR:




Jānorāda algoritms un formāts:



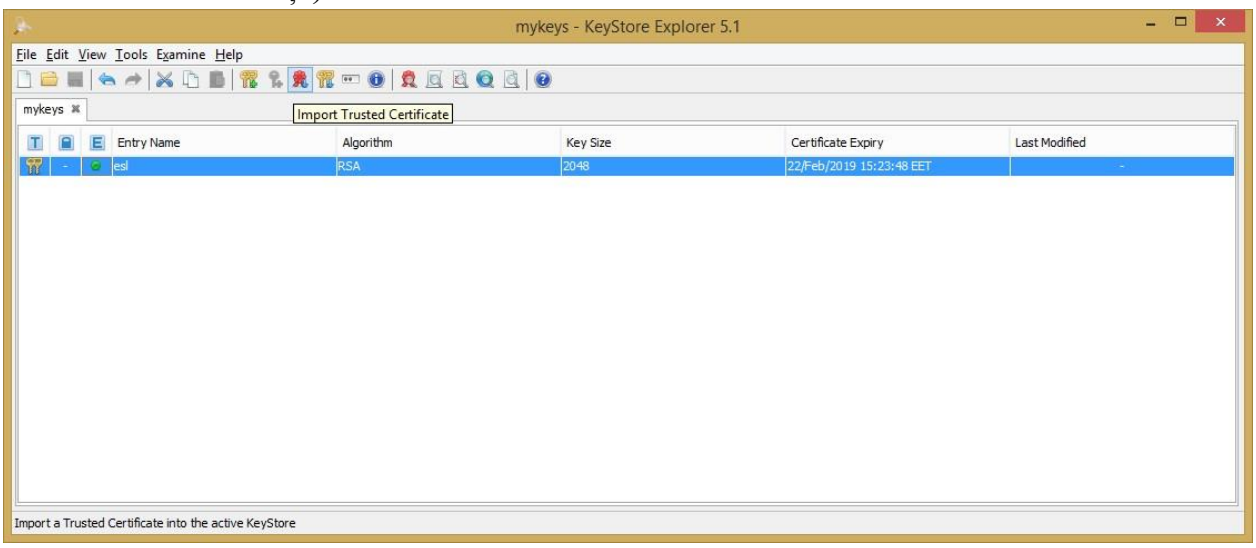

Informatīvs paziņojums par veiksmīgu CSR datnes izveidi:


Izveidoto datni jānodod VID tālākai apstrādei. Šajā piemērā esl.csr tiek nodots VID.

## 3. PFX datnē jāieimportē VID izdotie root sertifikāti

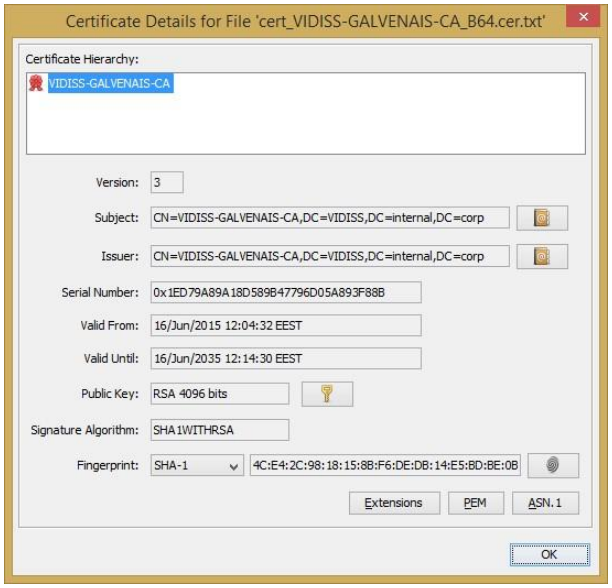
Pirms importēt CSR atbildi ir nepieciešams importēt VID CA root sertifikātus (visu root sertifikātu ķēdi). Šos sertifikātus piegādā VID.

Jāveic *Import Trusted Certificate*, izvēloties datni, kura satur root sertifikātu (root sertifikātu datnes piegādā VID). Root sertifikāta imports jāveic katram sertifikātam atsevišķi (šīs darbības jāatkārto katram sertifikātam atsevišķi):



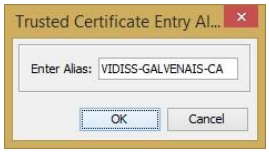

Sagaidāms paziņojums, ka nav zināms root sertifikāta izdevējs:


Informācija par importējamo root sertifikātu:




Apstiprinām, ka izmantosim šo sertifikātu [Yes]:


Norādām sertifikāta loģisko nosaukumu:

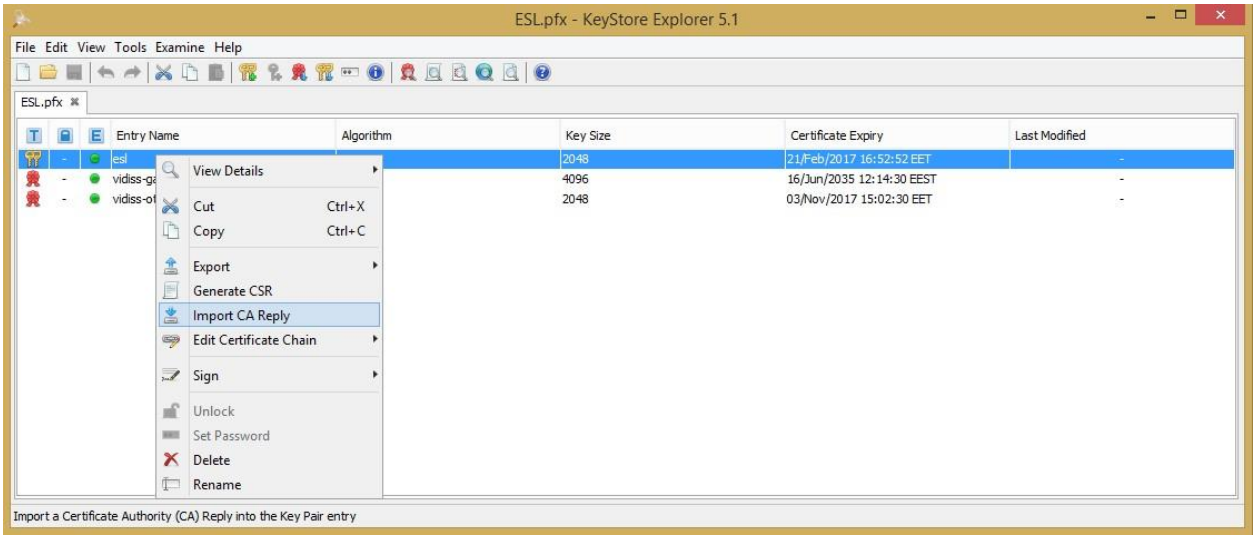



Informācija par darbības veiksmīgu izpildi:

## 4. PFX datnē jāieimportē VID izdotā CSR CA atbilde

Importējam CSR apstiprinājumu. Šo apstiprinājumu sagatavo un piegādā VID pēc CSR pieprasījuma nosūtīšanas (sk. 2. punktu).

Atbilstošajam ierakstam jāizvēlas *Import CA Replay*, norādot saņemto apstiprinājuma datni:




Paziņojums par veiksmīgu darbību:


Pēc šim darbībām PFX datne veiksmīgi sagatavota un ir izmantojama lietojumprogrammās (.NET, Java), lai veiktu autentifikāciju un izgūtu SAM