Naudojantis žiniatinklio paslaugomis (angl. Webservice) duomenys iš mokesčių mokėtojų kompiuterinių programų į i.SAF ar i.VAZ posistemį bus perduodami tiesiogiai – t. y. be žmogaus įsikišimo. Lange "Žiniatinklio paslaugos" suteikiama galimybė atlikti žiniatinklio paslaugų naudojimo nustatymus, užsisakant žiniatinklio paslaugų naudojimui būtiną sertifikato sugeneravimą. Norėdami sugeneruoti autentifikavimo sertifikatą, turite savo priemonėmis paruošti CSR (angl. Certificate Signing Request) failą. Žemiau pateikiama detali instrukcija kaip paruošti CSR, generuoti autentifikavimo sertifikatą ir jį konvertuoti į PKCS12 formato failą tinkamą importavimui į Windows sertifikatų tarnybą.

CSR generavimas su OpenSSL (galima įdiegti OpenSSL for Windows arba jeigu naudojama Windows 10 operacinė sistema – įsidiekite "Windows subsystem for Linux" ir paleiskite "Bash").

https://msdn.microsoft.com/en-us/commandline/wsl/install_guide

1. Sukurkite privatų raktą: openssl genrsa -out vardenis.pavardenis.key 2048 ;



2. Sugeneruokite CSR failą (angl. Certificate Signing Request): openssl req -new -sha256 -key vardenis.pavardenis.key -out vardenis.pavardenis.csr ;



- 3. Prisijunkite prie i.MAS;
- 4. Kairiajame meniu spauskite [Žiniatinklio paslaugos];
- 5. Atsidariusiame puslapyje, spauskite [Užsakyti sertifikatą];

VMI MISECU INSPECIA		LT V	Apie i.MAS ∽ Mokesčių n	oo nokėtojas:	 Nustatymai Mathematical 	★ Atsijungti Keisti mokėtoją >
i.MAS i.SAF i.VAZ						
İ.MAS atstoval Žiniatinklio paslaugos 4 Ziniatinklio p Ziniatinkli Ziniatinklio p Ziniatinklio p	5 5					
2014-2020 mety Encodo Salvege withing program	Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lie Duomenys apie Valstybinę mokesčių inspekcija pr saugomi Juridinių asmenų registre. Juridinio asme	tuvos Respublikos finansų mi rie Lietuvos Respublikos finansų minit ens kodas - 188659752	i nisterijos sterijos kaupiami ir	Konsultac 1882 a E. paklausim paslauga Pal	i jos mokesčių k Irba +370 5 255 ai teikiami per Mano (lausimų teikimas	lausimais: 3190 VMI, naudojantis

- 6. Paspaudę [[kelti dokumentą], pasirinkite CSR failą;
- 7. Norėdami generuoti / atsisiųsti sertifikatą, spauskite [Generuoti sertifikatą] (po paspaudimo sertifikatas bus parsiunčiamas automatiškai);

VMI VALSTYBINĖ MOKESČIŲ INSPEKCIJA			MONEPHLICAS MONLLÄMPER	LT Y Apie i.MAS Y Mokesčiu mok	étoias:	🌣 Nustatymai	X Atsijungti Keisti mokétoją >
i.MAS i.S	SAF i.V	/AZ					
i.MAS atstovai							
Žiniatinklio paslaugo	DS	Žiniatinklio paslaugos užsakymas CSR failas [ketti dokumenta ℯ 6	Generuoli sertifikatą	7			
2014-2020 Europes Sigly fondy invest veikumy proj	metų ungos icijų grama	Valstybiné mokesčių inspeku Duomenys apie Valstybinę mokesči saugomi Juridinių asmenų registre.	2 ija prie Lietuvos Respublikos fina n ų inspekciją prie Lietuvos Respublikos finan Juridinio asmens kodas - 188659752	nsų ministerijos sų ministerijos kaupiami ir	Konsultacijo () 1882 arl E. paklausimai paslauga Pakl	os mokesčių k ba +370 5 255 i teikiami per Mano ausimų teikimas	il ausimais: ; 3190 o VMI, naudojantis

- 8. Paverskite sertifikatą iš DEP į PEM formatą: openssl x509 -inform der -in vardenis.pavardenis.crt -out vardenis.pavardenis.pem ;
- 9. Supakuokite sertifikatą ir privatų raktą į PKCS12 formato sertifikatą (praplėtimas PFX): openssl pkcs12 -export out vardenis.pavardenis.pfx -inkey vardenis.pavardenis.key -in vardenis.pavardenis.pem

Tokį PFX failą jau galima importuoti į Windows sertifikatų tarnybą. Patikrinimui ar gerai suimportavote pažiūrėkite ar su naršykle pasiekiate pageidaujamos paslaugos WSDL specifikaciją. Pavyzdžiui: <u>https://imas-ws.vmi.lt/ivaz-processor/services/sync?wsdl</u> arba <u>https://imas-ws.vmi.lt/isaf-uploader/services/uploader?wsdl</u>

Žemiau pateikiamas .NET pavyzdys kaip naudojant sertifikatą kreiptis į žiniatinklio servisą iš kliento aplikacijos:

```
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
BasicHttpsBinding binding = new BasicHttpsBinding
{
Security = new BasicHttpsSecurity
{
Transport = new HttpTransportSecurity
{
ClientCredentialType = HttpClientCredentialType.Certificate
}
}
};
Client client = new Client(binding, new EndpointAddress("https://imasws.vmi.lt/ivaz-
processor/services/sync"));
client.ClientCredentials.ClientCertificate.SetCertificate(
StoreLocation.CurrentUser,
StoreName.My,
X509FindType.FindBySerialNumber,
"00f0b1191d24d04e93a403135a9d5d1c95"); // Pakeiskite į savo sertifikato serijinį numerį
```

Pakartotinai atsisiųsti sugeneruotą sertifikatą galite paspaudę [Nustatymai -> Žiniatinklio paslaugos], sąraše išsirinkite norimą atsisiųsti sertifikatą, spauskite [Atsisiųsti].

Pastabos:

- 1. Tinkamas CSR elemento formatas .csr arba .txt failas.
- 2. Sertifikatas užsakomas mokesčių mokėtojo apskaitos sistemai, kurią ruošiama integruoti su i.SAF ar i.VAZ. Sertifikato nereikia generuoti kiekvienam naudotojo kompiuteriui.
- 3. Sertifikato užsakymas turi būti atliekamas atstovaujant įmonę, o ne fizinį asmenį.