



UUS EESTI ID KAARDI TARKVARA! OPEN-EID 3.12.2

Kasutusjuhend IT spetsile

SISUKORD






















Sissejuhatavalt.....	2
Ülevaade 3.12 tarkvarast	2
Lühidalt erinevatest komponentidest	4
ID Updater (ID-Updater)	4
Est-Eid minidraiver (minidriver).....	4
IE Plugin (ie-token-signing)	4
Google Chrome plugin (chrome-token-signing)	4
FireFox plugin (firefox-pkcs11-loader ja firefox-token-signing)	4
DigiDoc3 klient (Digidoc3-Client)	4
ID kaardi haldusvahend (Id-card_utility).....	4
Windows-ile paremklikiga allkirjastamise lisamine (Digidoc3_ShellExt).....	5
Ettevõttele	5
SCCM.....	6
AD/GP	6
ID Updater (ID-Updater)	7
Est-Eid minidraiver (minidriver).....	7
IE Plugin (ie-token-signing)	7
Google Chrome plugin (chrome-token-signing)	7
FireFox plugin (firefox-pkcs11-loader ja firefox-token-signing)	8
DigiDoc3 klient (Digidoc3-Client)	8
ID kaardi haldusvahend (Id-card_utility).....	8
Windows-ile paremklikiga allkirjastamise lisamine (Digidoc3_ShellExt).....	8

SISSEJUHATAVALT

Uues ID kaardi tarkvara versioonis on IT spetsi vaates palju uut, millest käesolevas dokumendis lühidalt peatume.

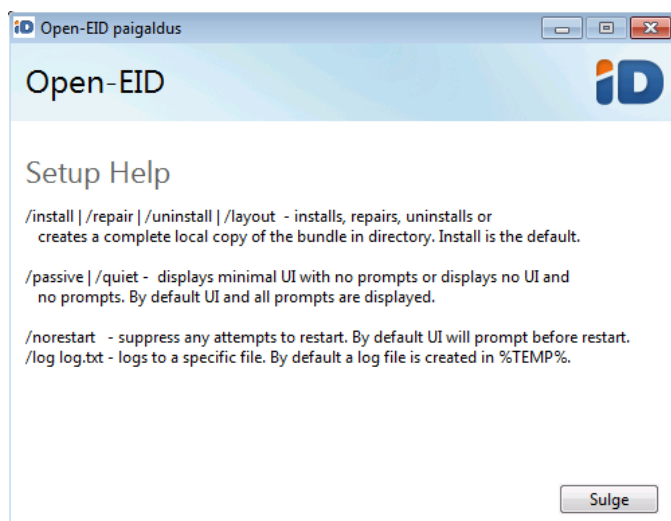
ÜLEVAADE 3.12 TARKVARAST

Uus tarkvara koosneb paljudest eraldi MSI formaadis installatsioonifailidest, millised seob kokku ainus kaasasolev EXE. Kõikide MSI-formaadis komponentide allalaadimiseks EXE-ga samasse kausta tuleb kasutada käsku „OPEN-EID.....EXE /layout“.

Nimi	Muutmiskuupäev	Tüüp	Maht
 chrome-token-signing_1.0.3.413.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	2 940 kB
 Digidoc3_Client-3.12.0.1448.x64.en-US.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	8 716 kB
 Digidoc3_Client-3.12.0.1448.x64.et-EE.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	8 716 kB
 Digidoc3_Client-3.12.0.1448.x86.en-US.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	7 824 kB
 Digidoc3_Client-3.12.0.1448.x86.et-EE.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	7 824 kB
 Digidoc3_ShellExt-3.12.0.1448.x64.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	868 kB
 Digidoc3_ShellExt-3.12.0.1448.x86.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	856 kB
 firefox-pkcs11-loader_3.11.0.1064.x64.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	2 364 kB
 firefox-pkcs11-loader_3.11.0.1064.x86.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	1 504 kB
 firefox-token-signing_3.12.0.1143_x86.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	1 152 kB
 ID-card_utility-3.12.2.1206.x64.en-US.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	4 028 kB
 ID-card_utility-3.12.2.1206.x64.et-EE.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	4 028 kB
 ID-card_utility-3.12.2.1206.x86.en-US.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	3 664 kB
 ID-card_utility-3.12.2.1206.x86.et-EE.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	3 664 kB
 ID-Updater-3.12.0.1007.x64.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	25 176 kB
 ID-Updater-3.12.0.1007.x86.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	22 488 kB
 ie-token-signing_3.12.0.980_x64.msi	08.04.2016 17:41	Windows Installer...	3 316 kB
 ie-token-signing_3.12.0.980_x86.msi	08.04.2016 17:42	Windows Installer...	1 836 kB
 minidriver_3.11.0.1175.2.x64.msi	08.04.2016 17:41	Windows Installer...	5 560 kB
 minidriver_3.11.0.1175.2.x86.msi	08.04.2016 17:41	Windows Installer...	5 196 kB
 Open-EID-3.12.2.1653_x86.exe	15.03.2016 13:56	Rakendus	667 kB

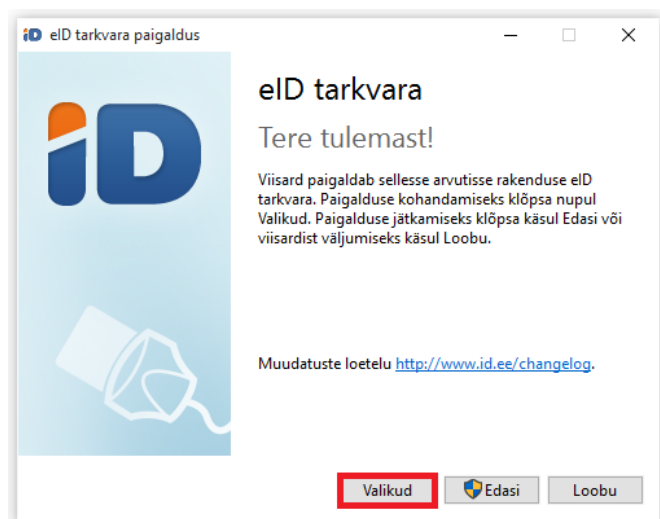
Joonis 1 - 3.12.2 versiooni installatsioonifailid

Vaatamaks võimalusi, mida 3.12 installatsioon meile pakub, peame käivitame EXE /? moel:



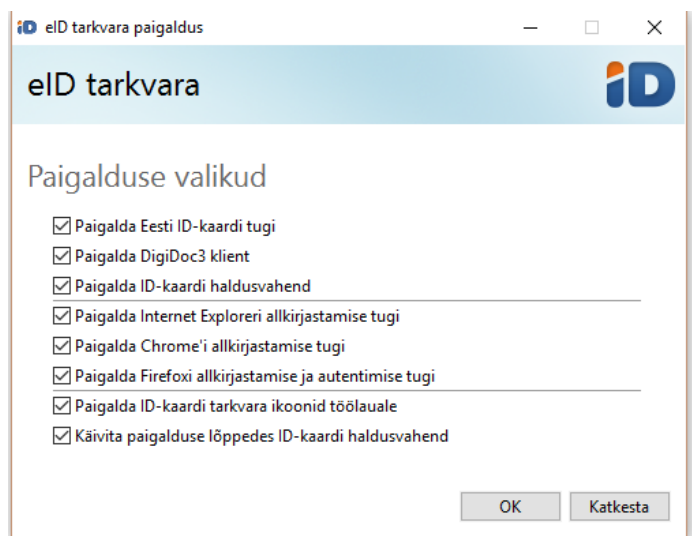
Joonis 2 - installatsioonivõimalused

Lihne viis ID kaardi tarkvara installatsiooniks on endiselt lihtsalt käivitada kaasasolev EXE, mille peale tarkvara lihtsalt installitakse. Kui on soov valida vaid teatud komponente, tuleb installi alguses avanenud tervitusaknast valida *Valikud*:



Joonis 3 - meil on valikuid

Valikuteks on:



Joonis 4 - valikud

Juhul, kui me valikuid ei tee, installeeritakse vaikimisi kõik komponendid.

Märkus: Ei Firefox ega Chrome pea olema installeeritud nende pluginite installatsiooniks. Pluginid võetakse omaks ka juhul, kui installeerime need peale Open-EID tarkvara installatsiooni.

Lühidalt erinevatest komponentidest

ID UPDATER (ID-UPDATER)

ID updater installeerib olulised süsteemsed programmid ja see on teenuste toimimiseks hädavajalik komponent.

EST-EID MINIDRAIVER (MINIDRIVER)

EST-EID minidraiver installeerib minidraiveri, mis on asendamatu komponent ID kaardiga suhtlemiseks autentimise vaates!

IE PLUGIN (IE-TOKEN-SIGNING)

IE Plugin võimaldab Internet Exploreril teostada allkirjastamisoperatsioone ID kaardiga.

GOOGLE CHROME PLUGIN (CHROME-TOKEN-SIGNING)

Google Chrome plugin võimaldab Google Chrome'l teostada allkirjastamisoperatsioone ID kaardiga.

FIREFOX PLUGIN (FIREFOX-PKCS11-LOADER JA FIREFOX-TOKEN-SIGNING)

Firefox pluginad võimaldavad Firefoxil teostada toiminguid ID kaardiga.

DIGIDOC3 KLIENT (DIGIDOC3-CLIENT)

DigiDoc3 klient installeerib DigiDoc3 tarkvara, mille abil on võimalik dokumente allkirjastada ja krüpteerida.

ID KAARDI HALDUSVAHEND (ID-CARD_UTILITY)

ID kaardi haldusvahend võimaldab suhelda ID kaardiga, vaadata tarkvara konfiguratsiooni ja toimetada sertifikaatidega.

WINDOWS-ILE PAREMKLIKIGA ALLKIRJASTAMISE LISAMINE (DIGIDOC3_SHELLEXT)

See komponent lisab võimaluse hiire paremklikiga alustada kiiresti ja mugavalt dokumendi allkirjastamist.

ETTEVÕTTELE

Keskmites ja suuremates ettevõtetes installeritakse ID kaardi tarkvara tavapäraselt mõne keskse halduslahenduse abil. Enim on neis levinud SCCM¹ ja AD/GP² lahendused.

Lisaks GUI-s saadaolevatele konfiguratsioonivõimalustele on automaatsete installatsioonide puhul võimalik kasutada EXE-installatsioonide puhul kogumit võtmeid:

1. AutoUpdate, =0 ei lisa task scheduler'i tarkvara automaatset uuendustööd
2. IESupport, =0 ei lisa IE pluginaid
3. ChromeSupport, =0 ei lisa Chrome pluginaid
4. FirefoxSupport, =0 ei lisa Firefox pluginaid
5. MinidriverInstall, =0 ei installeeri minidraiverit
6. QdigidocInstall, =0 ei installeeri digidoc tarkvara
7. QesteidutilInstall, =0 ei installeeri ID kaardi utiliiti
8. IconsDesktop, =0 ei installeeri ikoone desktopile
9. RunQesteidutil, =0 ei käivita peale installatsiooni ID kaardi tarkvara

Juhime tähelepanu asjaolule, et võtmed on tõusutundlikud!

Näiteks käsurida „OpenEID._???.exe /quiet AutoUpdate=0 IconsDesktop=0 RunQesteidutil=0“ installeerib ID kaardi tarkvara vaikimisi, ei loo ajastatud tööd uuenduste otsimiseks, ei paigalda ID kaardi tarkvara ikoone desktopile ega käivita peale installatsiooni tarkvara.

Vaikimisi töötab uus ID kaardi tarkvara versioon 3.12 nii, et tarkvara installatsiooniks piisab vaid EXE käivitamisest - vajalikud komponendid (x86 või x64, Est või Eng) laetakse alla vastavalt konfiguratsioonile ja tehtavatele valikutele.

Ettevõttes aga on kindlasti distributeerimiseks soovitatav hoida nii EXE kui MSI failid installatsioonide ajal samas kaustas - sel juhul leiab ka installatsioon vajalikud MSI-d kohtvõrgust ega lähe neid üle võrgu alla laadima. Selleks, et installatsiooni puhul ei hakataks üksikutel töökohtadel tarkvara alla laadima, on installatsioonide puhul mõistlik lisada tarkvara installatsioonipakki kõik installatsiooniga seotud failid. Käivitades EXE /layout laiendiga laetakse kõik installatsiooniga seotud failid sinna kausta, kust EXE käivitati. Täna (11.04.2016) on neid faile koos EXE-ga 21 tükki!

¹ System Center Configuration Manager

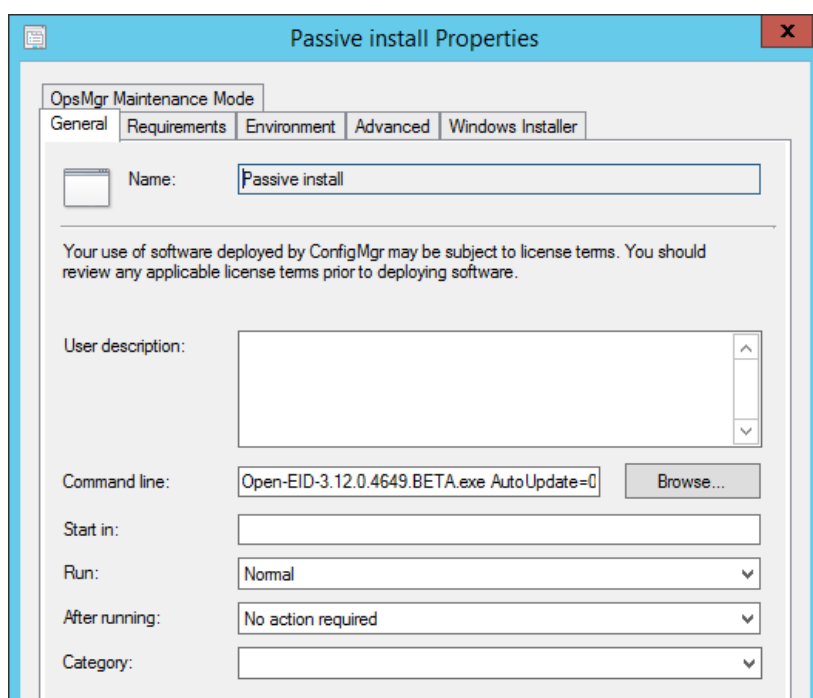
² Active Directory / Group Policy

Nimi	Väljaandja	Installimisa...	Maht	Versioon
eID software	RIA	13.01.2016	175 MB	3.12.0.4649
FortiClient	Fortinet Inc	04.01.2016	34,3 MB	5.4.0.0780
Google Chrome	Google Inc.	13.01.2016		47.0.2526.106
Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	13.01.2016	50,7 MB	5.1.41212.0
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (x64)	Microsoft Corporation	31.12.2015	6,83 MB	8.0.61000
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0...	Microsoft Corporation	31.12.2015	20,5 MB	12.0.21005.1
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0...	Microsoft Corporation	31.12.2015	17,1 MB	12.0.21005.1
Mozilla Firefox 43.0.4 (x86 en-US)	Mozilla	13.01.2016	89,2 MB	43.0.4
Mozilla Maintenance Service	Mozilla	13.01.2016	231 kB	43.0.4
System Center Endpoint Protection	Microsoft Corporation	31.12.2015		4.7.214.0
Windows Driver Package - RIA (Estonian National ID ...	RIA (Estonian National ID Card)	13.01.2016		05/13/2015 3.11.0.1...
Windows Firewall Configuration Provider	Microsoft Corporation	31.12.2015	342 kB	1.2.3412.0

Joonis 5 - EXE install juhtpaneeli tarkvara loendis

SCCM

SCCM vahenditega installeerides on kõige lihtsam luua tavaline installatsioonipakk ja installeerida see arvutitele vaikimisi käsureaga „OpenEID....exe /quiet AutoUpdate=0 RunQesteidutil=0“.



Joonis 6 - nädisinstallatsioon

Muidugi on ka siin kindlaks soovitusena hoida distributsioonipunktis EXE-ga samas kaustas ka kõiki MSI vormingus komponente!

AD/GP

Juhul, kui keskne süsteemihaldusvahend on ettevõttes puudu, küll aga on võimalik kasutada rühmapoliitikate (GPO) võimalusi, saame endiselt kasutada ka MSI tüüpi installatsioone. Tõsi, nüüdsest tuleb ühe MSI asemel installeerida mitmeid! Endiselt soovitame GPO installatsioonid teha arvutipõhised!

Juhin tähelapanu, et vaikumisi on MSI installatsioonid mõeldud vaid uute installatsioonide tegemiseks! Ükski 3.12.0 MSI komponent vana tarkvara ei eemalda ja paraku ei õnnestu vana tarkvara eemaldamine ka GPO *upgrade* vahendeid kasutades. Uuendamiseks on 2 võimalust:

- 1) Eemaldada eelnevalt GPO vahendeid kasutades vana tarkvara!
 - a. *Uninstall if falls out of scope...*
 - b. *Immediately remove...*
- 2) Kasutada eraldi uninstaller.msi utiliiti, mis eemaldab vana tarkvara. See tuleb siis tarkvara installatsiooni tööna käivitada enne 3.12 komponentide installatsiooni (teises GPO-s, mis käivitub kindlasti varem!) Vajaliku MSI saab küsida SK toelt!

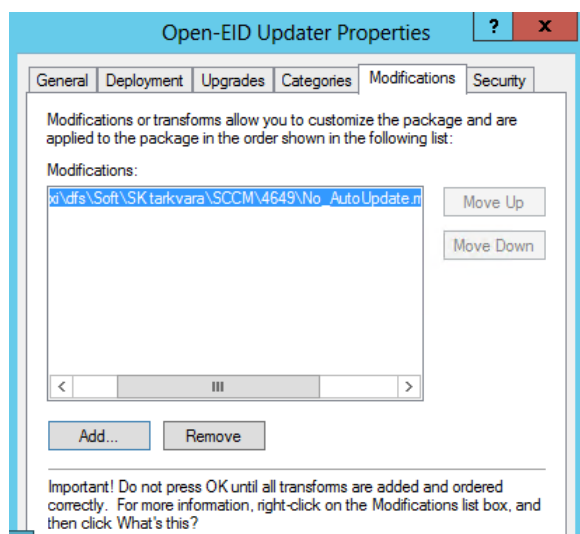
Milleks erinevad komponendid on vajalikud, leiad peatükist Lühidalt erinevatest komponentidest, allpool väike ülevaade GPO-MSI installatsioonide vaates.

ID UPDATER (ID-UPDATER)

Kohustuslik komponent, soovituslik installeerida esimesena!

Kohandused:

- Juhuks, kui me ei soovi aktiveerida automaatset uuenduste otsimist, peame koos selle MSI installiga kasutama ka transformfaili No_AutoUpdate.mst!



Joonis 7 - transformfaili lisamine GPO-MSI installile, näide

EST-EID MINIDRAIVER (MINIDRIVER)

Kohustuslik komponent ID kaardiga suhtlemiseks. Vajadusel laetakse see alla ka Windows Update salvestest, ent ettevõttes soovitame selle keskselt installeerida! Võimaldab autentimist ID kaardiga!

IE PLUGIN (IE-TOKEN-SIGNING)

Reeglina soovituslik komponent, mis lubab IE-l ID kaardiga suhelda allkirjastamise vaates.

GOOGLE CHROME PLUGIN (CHROME-TOKEN-SIGNING)

Vajalik, kui ettevõttes kasutatakse allkirjastamiseks Chrome-i!

FIREFOX PLUGIN (FIREFOX-PKCS11-LOADER JA FIREFOX-TOKEN-SIGNING)

Vajalikud, kui ettevõttes kasutatakse autentimiseks ja allkirjastamiseks Firefox-i.

DIGIDOC3 KLIENT (DIGIDOC3-CLIENT)

Vajalik, kui soovime nõ. paksu kliendiga allkirjastada ja krüpteerida!

Kohandused:

- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt Digidoc tarkvara keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!
- Vaikimisi MSI installatsioon desktopile vajalikke ikoone ei paigalda. Kui meil on soov aga seda teha, tuleb installatsioonile lisada ka transformfail Yes_DesktopIcons_en-US.mst või Yes_DesktopIcons_et-EE.mst vastavalt tarkvara keeleversioonile!

ID KAARDI HALDUSVAHEND (ID-CARD_UTILITY)

Sisuliselt ebavajalik komponent. Hea sertifikaatide vaatamiseks ja süsteemi kontrollimiseks.

Kohandused:

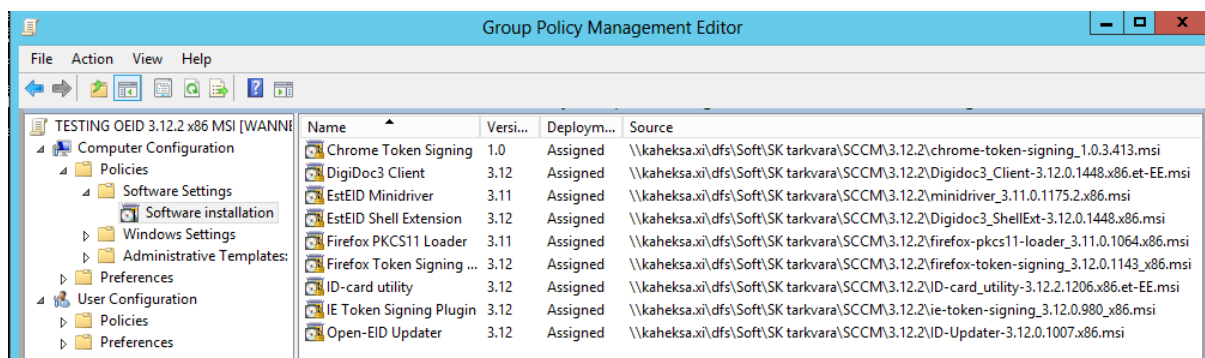
- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt ID kaardi haldusvahendi keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!
- Vaikimisi MSI installatsioon desktopile vajalikke ikoone ei paigalda. Kui meil on soov aga seda teha, tuleb installatsioonile lisada ka transformfail Yes_DesktopIcons_en-US.mst või Yes_DesktopIcons_et-EE.mst vastavalt tarkvara keeleversioonile!

WINDOWS-ILE PAREMKLIKIGA ALLKIRJASTAMISE LISAMINE (DIGIDOC3_SHELLEXT)

Windows paremklikiga allkirjastamise lubamine.

Kohandused:

- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt ID kaardi haldusvahendi keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!



Joonis 8 - x86 EE MSI installatsiooni näide

GPO-MSI installatsioonide puhul ilmuvad kõik installeeritavad programmid ka juhtpaneeli programmide alla:

Nimi	Väljaandja	Installimisa...	Maht	Versioon
Chrome Token Signing	RIA	11.04.2016	5,94 MB	1.0.3.413
DigiDoc3 Client	RIA	08.04.2016	11,7 MB	3.12.0.1448
EstEID Minidriver	RIA	08.04.2016	3,23 MB	3.11.0.1175
EstEID Shell Extension	RIA	08.04.2016	313 kB	3.12.0.1448
Firefox PKCS11 Loader	RIA	11.04.2016	1,84 MB	3.11.0.1064
Firefox Token Signing Plugin	RIA	11.04.2016	1,18 MB	3.12.0.1143
ID-card utility	RIA	08.04.2016	2,30 MB	3.12.2.1206
IE Token Signing Plugin	RIA	08.04.2016	3,03 MB	3.12.0.980
Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	08.04.2016	44,8 MB	5.1.41212.0
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft Corporation	08.04.2016	4,84 MB	8.0.61001
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0...	Microsoft Corporation	08.04.2016	17,1 MB	12.0.21005.1
Open-EID Updater	RIA	08.04.2016	65,9 MB	3.12.0.1007
System Center Endpoint Protection	Microsoft Corporation	08.04.2016		4.7.214.0
Windows Driver Package - RIA (Estonian National ID ...)	RIA (Estonian National ID Card)	08.04.2016		05/13/2015 3.11.0.1...
Windows Firewall Configuration Provider	Microsoft Corporation	08.04.2016	282 kB	1.2.3412.0

Joonis 9 - GPO-MSI installatsioonid juhtpaneeli programmide loendis

Märkuseid:

- Keel ja platvorm tuleb võimaluse olemasolul korrektne valida!
- Chrome puhul on tegemist x86 pluginaga mis sobib mõlemale platvormile.
- Firefox puhul tuleb installeerida nii Loader kui Plugin, kusjuures plugin on jällegi vaid 32-bitine, mis sobib mõlemale platvormile.
- MSI-de installatsioonide järjestus ei ole oluline, ent kõik sõltuvad MSI-st „Open-EID updater“. Samuti on oluline minidraiver, millest samuti teised komponendid sõltuvad, ent alternatiivina saab selle tõmmata ka Windows Update salvedest (automaatselt).