
Ministerstwo Finansów
Departament Informatyki

**Instalacja aplikacji e-Deklaracje Desktop
w systemie operacyjnym Linux**
Wersja 8.0.0

Warszawa, 08.08.2016 r.

Copyright (c) 2016 Ministerstwo Finansów



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



MINISTERSTWO FINANSÓW , DEPARTAMENT INFORMATYZACJI
ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa
www.mf.gov.pl www.e-Deklaracje.gov.pl
e-mail: info.e-deklaracje@mofnet.gov.pl



1. Wstęp

W związku z komunikatem Adobe (<http://helpx.adobe.com/air/kb/install-32-bit-air-linux.html>) o zaprzestaniu wspierania środowiska Adobe AIR dla Linux i zgłoszeniami, do Pomocy Technicznej systemu e-Deklaracje, problemów użytkowników systemów Linux z instalacją środowiska AIR informujemy, że aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się w starszej wersji środowiska (ostatnia dostępna dla Linux to wersja 2.6), którego instalację można wykonać wg poniższych wskazówek.

Uwaga:

Zaproponowane w instrukcji metody instalacji środowiska Adobe AIR i aplikacji e-Deklaracje Desktop przedstawiają jedną z możliwych metod konfiguracji systemu Linux i były testowane w systemach instalowanych z nośników w wersji Live.

2. Spis treści

1.	WSTĘP.....	2
2.	SPIS TREŚCI.....	3
3.	SYSTEM UBUNTU 16.04, 15.10, 15.04, 14.04, 13.10, 12.10, 12.04 (32-BIT I 64-BIT) ŚRODOWISKO GRAFICZNE: GNOME, KDE, LXDE.....	4
3.1.	INSTALACJA ŚRODOWISKA ADOBE AIR	4
3.2.	INSTALACJA ADOBE READER.....	4
3.3.	POBRANIE I INSTALACJA APLIKACJI E-DEKLARACJE DESKTOP.....	5
4.	SYSTEM DEBIAN 6.0.6 (32-BIT I 64-BIT) ŚRODOWISKO GRAFICZNE: GNOME, KDE.....	6
4.1.	INSTALACJA ŚRODOWISKA ADOBE AIR	6
4.2.	INSTALACJA ADOBE READER.....	6
4.3.	POBRANIE I INSTALACJA APLIKACJI E-DEKLARACJE DESKTOP.....	6
5.	SYSTEM DEBIAN 7.2 (32-BIT I 64-BIT) ŚRODOWISKO GRAFICZNE: GNOME, KDE.....	7
5.1.	INSTALACJA ŚRODOWISKA ADOBE AIR	7
5.2.	INSTALACJA ADOBE READER.....	7
5.3.	POBRANIE I INSTALACJA APLIKACJI E-DEKLARACJE DESKTOP.....	7
6.	SYSTEM FEDORA 16,17,18,19 (32-BIT I 64-BIT) ŚRODOWISKO GRAFICZNE: GNOME, KDE, LXDE, XFCE.....	8
6.1.	INSTALACJA ADOBE READER.....	8
6.2.	INSTALACJA ŚRODOWISKA ADOBE AIR	8
6.3.	POBIERAMY I INSTALUJEMY APLIKACJĘ	9
7.	SYSTEM OPENSUSE 12.2 (32-BIT) ŚRODOWISKO GRAFICZNE: GNOME, KDE	10
7.1.	INSTALACJA ADOBE READER.....	10
7.2.	INSTALACJA ŚRODOWISKA ADOBE AIR	10
7.3.	POBRANIE I INSTALACJA APLIKACJI E-DEKLARACJE DESKTOP.....	10
8.	INSTALACJA CERTYFIKATU CENTRUM CERTYFIKACJI CA DLA CERTYFIKATU SSL BRAMKI SYSTEMU E-DEKLARACJE	11
9.	ZAWARTOŚĆ PLIKU CERTYFIKATY.CRT	12
10.	ZAWARTOŚĆ PLIKU CERTYFIKATY2.CRT – WAŻNY OD 5.03.2016 R.	13

3. System Ubuntu 16.04, 15.10, 15.04, 14.04, 13.10, 12.10, 12.04 (32-bit i 64-bit) środowisko graficzne: GNOME, KDE, LXDE

```
sudo apt-get install ant
```

Wszystkie polecenia wykonujemy z poziomu okna terminala

3.1. Instalacja środowiska Adobe AIR

Poniższy fragment instrukcji dotyczy systemów 64-bitowych

```
sudo apt-get install ia32-libs
```

Jeśli w tym miejscu system odmówi instalacji ia32-libs (przyczyną jest zaprzestanie wspierania tego pakietu przez firmę Canonical) należy wykonać poniższe polecenie:

- dla systemów w wersji 16.04, 15.10, 15.04

```
sudo apt-get install libxt6:i386 libnspr4-0d:i386 libgtk2.0-0:i386 libstdc++6:i386 libnss3-1d:i386 libnss-mdns:i386 libxml2:i386 libxslt1.1:i386 libcanberra-gtk-module:i386 gtk2-engines-murrine:i386 libqt4-qt3support:i386 libgnome-keyring0:i386 libxaw7
```

- dla systemów w pozostałych wersjach

```
sudo apt-get install libgtk2.0-0:i386 libstdc++6:i386 libnss3-1d:i386 lib32nss-mdns libxml2:i386 libxslt1.1:i386 libcanberra-gtk-module:i386 gtk2-engines-murrine:i386 libqt4-qt3support:i386 libgnome-keyring0:i386
```

Wykonując w tym miejscu instalację AdobeAir otrzymamy komunikat:

Adobe AIR could not be installed. Install either Gnome Keyring or KDE KWallet before installing Adobe AIR.

Aby temu zapobiec wykonujemy polecenia:

```
locate libgnome-keyring.so /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0 /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0.2.0
sudo ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0 /usr/lib/libgnome-keyring.so.0
sudo ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0.2.0 /usr/lib/libgnome-keyring.so.0.2.0
```

Pobieramy Adobe AIR i instalujemy

```
wget http://airdownload.adobe.com/air/lin/download/latest/AdobeAIRInstaller.bin
chmod +x ./AdobeAIRInstaller.bin
sudo ./AdobeAIRInstaller.bin
```

Utworzone wcześniej linki do bibliotek można teraz usunąć.

```
sudo rm /usr/lib/libgnome-keyring.so.0
sudo rm /usr/lib/libgnome-keyring.so.0.2.0
```

3.2. Instalacja Adobe Reader

```
wget http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.5/enu/AdobeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
chmod +x ./AdobeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
sudo ./AdobeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
```

Istnieje możliwość wykonania instalacji Adobe Reader z repozytorium dystrybucji, ale należy wykonać poniższe polecenie, w przeciwnym wypadku aplikacja zgłosi błąd nieodpowiedniej wersji Readera.

```
sudo ln -s /usr/lib/Adobe/Reader9 /opt/Adobe/Reader9
```

3.3. Pobranie i instalacja aplikacji e-Deklaracje Desktop

```
wget http://www.e-deklaracje.gov.pl/files/dopobrania/e-dek/app/e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalujemy aplikację:

```
sudo /opt/Adobe\ AIR/Versions/1.0/Resources/airappinstaller / PEŁNA ŚCIEŻKA DO PLIKU /e-DeklaracjeDesktop.air
```

Po instalacji aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się automatycznie chyba, że odznaczono opcję uruchomienia podczas instalacji.

UWAGA: Aplikacja uruchomi się automatycznie w profilu super użytkownika, po wyłączeniu jej i uruchomieniu z menu trzeba będzie utworzyć profil danych (w znaczeniu aplikacji) ponownie, tym razem dla systemowego użytkownika, z konta którego uruchomiono aplikację.

Jeśli aplikacja uruchomi się z komunikatem błędu, w którym pojawia się adres: bramka.e-deklaracje.mf.gov.pl, proszę zapoznać się z zawartością ostatniego rozdziału: Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

4. System Debian 6.0.6 (32-bit i 64-bit) środowisko graficzne: GNOME, KDE

Wszystkie polecenia wykonujemy z poziomu okna terminala

4.1. Instalacja środowiska Adobe AIR

Uwaga: poniższą linię pomijamy w systemach 32-bitowych

```
sudo apt-get install ia32-libs ia32-libs-gtk ia32-libs-lib*
```

Pobieramy Adobe AIR i instalujemy

```
wget http://airdownload.adobe.com/air/lin/download/latest/AdobeAIRInstaller.bin
chmod +x ./AdobeAIRInstaller.bin
./AdobeAIRInstaller.bin
```

Instalacja nie wymaga poprzedzania ostatniego polecenia komendami SU lub SUDO. System poprosi o wpisanie hasła super użytkownika.

4.2. Instalacja Adobe Reader

```
wget http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.5/enu/AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
chmod +x ./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
su
./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
exit
```

Istnieje możliwość wykonania instalacji Adobe Reader z repozytorium dystrybucji, ale należy wykonać poniższe polecenie, w przeciwnym wypadku aplikacja zgłosi błąd nieodpowiedniej wersji Readera.

```
sudo ln -s /usr/lib/Adobe/Reader9 /opt/Adobe/Reader9
```

4.3. Pobranie i instalacja aplikacji e-Deklaracje Desktop

```
wget http://www.e-deklaracje.gov.pl/files/dopobrania/e-dek/app/e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalujemy aplikację:

```
/opt/Adobe\ AIR/Versions/1.0/Resources/airappinstaller / PEŁNA ŚCIEŻKA DO PLIKU /e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalacja nie wymaga poprzedzania ostatniego polecenia komendami SU lub SUDO. System poprosi o wpisanie hasła super użytkownika.

Po instalacji aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się automatycznie chyba, że odznaczono opcję uruchomienia podczas instalacji.

UWAGA: Aplikacja uruchomi się automatycznie w profilu super użytkownika, po wyłączeniu jej i uruchomieniu z menu trzeba będzie utworzyć profil danych (w znaczeniu aplikacji) ponownie, tym razem dla systemowego użytkownika, z konta którego uruchomiono aplikację.

Jeśli aplikacja uruchomi się z komunikatem błędu, w którym pojawia się adres: bramka.e-deklaracje.mf.gov.pl, proszę zapoznać się z zawartością ostatniego rozdziału: Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

5. System Debian 7.2 (32-bit i 64-bit) środowisko graficzne: GNOME, KDE

Wszystkie polecenia wykonujemy z poziomu okna terminala

5.1. Instalacja środowiska Adobe AIR

su

następnie

Uwaga: poniższy fragment pomijamy w systemach 32-bitowych

```
dpkg --add-architecture i386
apt-get install libgtk2.0-0:i386 libstdc++6:i386 libnss3-1d:i386 lib32nss-mdns
libxml2:i386 libxslt1.1:i386 libcanberra-gtk-module:i386 gtk2-engines-murrine:i386
libqt4-qt3support:i386 libgnome-keyring0:i386
```

```
ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0.2.0 /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-
keyring.so.0
ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0 /usr/lib/libgnome-keyring.so.0
ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libgnome-keyring.so.0.2.0 /usr/lib/libgnome-keyring.so.0.2.0
```

Pobieramy Adobe AIR i instalujemy

```
wget http://airdownload.adobe.com/air/lin/download/latest/AdobeAIRInstaller.bin
chmod +x ./AdobeAIRInstaller.bin
./AdobeAIRInstaller.bin
```

5.2. Instalacja Adobe Reader

```
wget http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.5/enu/AdbeRdr9.5.5-
1_i486linux_enu.bin
chmod +x ./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
```

Istnieje możliwość wykonania instalacji Adobe Reader z repozytorium dystrybucji, ale należy wykonać poniższe polecenie, w przeciwnym wypadku aplikacja zgłosi błąd nieodpowiedniej wersji Readera.

```
ln -s /usr/lib/Adobe/Reader9 /opt/Adobe/Reader9
```

5.3. Pobranie i instalacja aplikacji e-Deklaracje Desktop

```
wget http://www.e-deklaracje.gov.pl/files/dopobrania/e-dek/app/e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalujemy aplikację:

```
/opt/Adobe\ AIR/Versions/1.0/Resources/airappinstaller /_PEŁNA_ŚCIEŻKA_DO_PLIKU_/e-
DeklaracjeDesktop.air
```

Opuszczamy powłokę super użytkownika

```
exit
```

Po instalacji aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się automatycznie chyba, że odznaczono opcję uruchomienia podczas instalacji.

UWAGA: Aplikacja uruchomi się automatycznie w profilu super użytkownika, po wyłączeniu jej i uruchomieniu z menu trzeba będzie utworzyć profil danych (w znaczeniu aplikacji) ponownie, tym razem dla systemowego użytkownika, z konta którego uruchomiono aplikację.

Jeśli aplikacja uruchomi się z komunikatem błędu, w którym pojawia się adres: bramka.e-deklaracje.mf.gov.pl, proszę zapoznać się z zawartością ostatniego rozdziału: Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

6. System Fedora 16,17,18,19 (32-bit i 64-bit) środowisko graficzne: GNOME, KDE, LXDE, XFCE

Wszystkie polecenia wykonujemy z poziomu okna terminala

<https://ask.fedoraproject.org/en/question/9556/how-do-i-install-32bit-libraries-on-a-64-bit-fedora/>

```
su -c 'yum -y install --skip-broken glibc.i686 arts.i686 audiofile.i686
bzip2-libs.i686 cairo.i686 cyrus-sasl-lib.i686 dbus-libs.i686 directfb.i686
esound-libs.i686 fltk.i686 freeglut.i686 gtk2.i686 hal-libs.i686 imlib.i686
lcms-libs.i686 lesstif.i686 libacl.i686 libao.i686 libattr.i686 libcap.i686
libdrm.i686 libexif.i686 libgnomecanvas.i686 libICE.i686 libieee1284.i686
libsigc++20.i686 libSM.i686 libtool-ltdl.i686 libusb.i686 libwmf.i686
libwmf-lite.i686 libX11.i686 libXau.i686 libXaw.i686 libXcomposite.i686
libXdamage.i686 libXdamage.i686 libXdmcp.i686 libXext.i686 libXfixes.i686 libxkbfile.i686
libxml2.i686 libXmu.i686 libXp.i686 libXpm.i686 libXScrnSaver.i686
libxslt.i686 libXt.i686 libXtst.i686 libXv.i686 libXxf86vm.i686 lzo.i686
mesa-libGL.i686 mesa-libGLU.i686 nas-libs.i686 nss_ldap.i686 cdk.i686
openldap.i686 pam.i686 popl.i686 pulseaudio-libs.i686 sane-backends-libs-
gphoto2.i686 sane-backends-libs.i686 SDL.i686 svgalib.i686 unixODBC.i686
zlib.i686 compat-expat1.i686 compat-libstdc++-33.i686 openal-soft.i686
alsa-oss-libs.i686 redhat-lsb.i686 alsa-plugins-pulseaudio.i686 alsa-
plugins-oss.i686 alsa-lib.i686 nspluginwrapper.i686 libXv.i686
libXScrnSaver.i686 qt.i686 qt-x11.i686 pulseaudio-libs.i686 pulseaudio-
libs-glib2.i686 alsa-plugins-pulseaudio.i686'
```

6.1. Instalacja Adobe Reader

```
su
yum install glibc.i686
wget http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.5/enu/AdbeRdr9.5.5-
1_i486linux_enu.bin
chmod +x ./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
./AdbeRdr9.5.5-1_i486linux_enu.bin
```

Istnieje możliwość wykonania instalacji Adobe Reader z repozytorium dystrybucji, ale należy wykonać poniższe polecenie, w przeciwnym wypadku aplikacja zgłosi błąd nieodpowiedniej wersji Readera.

```
ln -s /usr/lib/Adobe/Reader9 /opt/Adobe/Reader9
```

6.2. Instalacja środowiska Adobe AIR

a. system 32-bitowy

```
yum install ld-linux.so.2 gtk2-devel.i686 libdbus-glib-1.so.2 rpm-devel.i686
libXt.so.6 libDCOP.so.4 libxml2-devel.i686 nss-devel.i686 libxslt.i686 xterm rpm-
build libgnome-keyring.i686
```

ostatnie polecenie instaluje dodatkowe biblioteki, ale może się zdarzyć, że będą już one zainstalowane jako zależności poprzedniego polecenia:

```
yum install gtk2-engines gtk2-engines.i686 libcanberra-gtk2 libcanberra-gtk3
libcanberra-gtk2.i686 libcanberra-gtk3.i686 PackageKit-gtk3-module.i686 adwaita-
gtk2-theme.i686
```

b. system 64-bitowy

```
yum install --setopt=protected_multilib=false ld-linux.so.2 gtk2-devel.i686
libdbus-glib-1.so.2
yum install rpm-devel.i686 libXt.so.6
yum install --setopt=protected_multilib=false libDCOP.so.4 libxml2-devel.i686 nss-
devel.i686
yum install xterm rpm-build libgnome-keyring.i686 gtk2-engines gtk2-engines.i686
libcanberra-gtk2 libcanberra-gtk3 libcanberra-gtk2.i686 libcanberra-gtk3.i686
```


Pobieramy Adobe AIR i instalujemy

```
wget http://airdownload.adobe.com/air/lin/download/latest/AdobeAIRInstaller.bin
chmod +x ./AdobeAIRInstaller.bin
./AdobeAIRInstaller.bin
```

6.3. Pobieramy i instalujemy aplikację

```
wget http://www.e-deklaracje.gov.pl/files/dopobrania/e-dek/app/e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalujemy aplikację:

```
sudo /opt/Adobe\ AIR/Versions/1.0/Resources/airappinstaller /_PEŁNA_ŚCIEŻKA_DO_PLIKU_/e-
DeklaracjeDesktop.air
exit
```

Po instalacji aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się automatycznie chyba, że odznaczono opcję uruchomienia podczas instalacji.

UWAGA: Aplikacja uruchomi się automatycznie w profilu super użytkownika, po wyłączeniu jej i uruchomieniu z menu trzeba będzie utworzyć profil danych (w znaczeniu aplikacji) ponownie, tym razem dla systemowego użytkownika, z konta którego uruchomiono aplikację.

Jeśli aplikacja uruchomi się z komunikatem błędu, w którym pojawia się adres: bramka.e-deklaracje.mf.gov.pl, proszę zapoznać się z zawartością ostatniego rozdziału: Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

7. System openSUSE 12.2 (32-bit) środowisko graficzne: GNOME, KDE

Wszystkie polecenia wykonujemy z poziomu okna terminala

7.1. Instalacja Adobe Reader

```
wget http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/reader/unix/9.x/9.5.3/enu/AdbeRdr9.5.3-1_i486linux_enu.bin
chmod +x ./AdbeRdr9.5.3-1_i486linux_enu.bin
sudo ./AdbeRdr9.5.3-1_i486linux_enu.bin
```

Istnieje możliwość wykonania instalacji Adobe Reader z repozytorium dystrybucji, ale należy wykonać poniższe polecenie, w przeciwnym wypadku aplikacja zgłosi błąd nieodpowiedniej wersji Readera.

```
sudo ln -s /usr/lib/Adobe/Reader9 /opt/Adobe/Reader9
```

7.2. Instalacja środowiska Adobe AIR

```
sudo zypper install libasound2 libgcc44 libncurses5 libstdc++ libxml2 mozilla-nss mozilla-nspr
gtk2-devel gnome-keyring libxml2-devel libxml2-devel libxslt rpm rpm-devel
```

Pobieramy Adobe AIR i instalujemy

```
wget http://airdownload.adobe.com/air/lin/download/latest/AdobeAIRInstaller.bin
chmod +x ./AdobeAIRInstaller.bin
su
./AdobeAIRInstaller.bin
Exit
```

7.3. Pobranie i instalacja aplikacji e-Deklaracje Desktop

```
wget http://www.e-deklaracje.gov.pl/files/dopobrania/e-dek/app/e-DeklaracjeDesktop.air
```

Instalujemy aplikację:

```
su
/opt/Adobe\ AIR/Versions/1.0/Resources/airappinstaller /_PEŁNA_ŚCIEŻKA_DO_PLIKU_/e-
DeklaracjeDesktop.air
exit
```

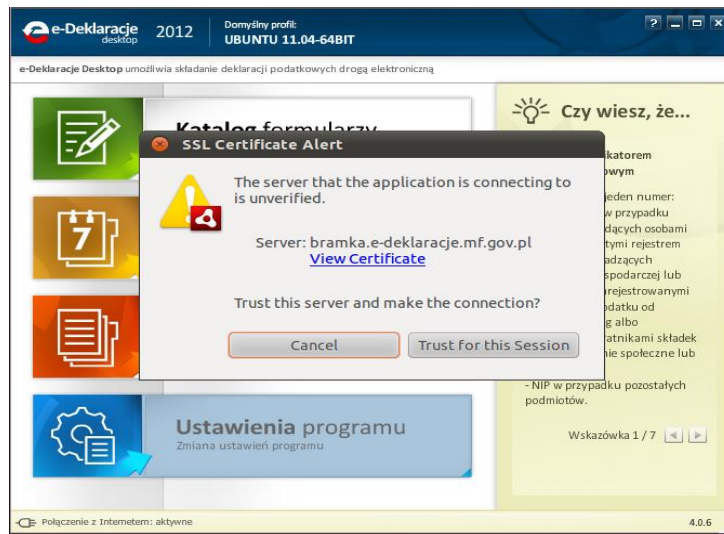
Po instalacji aplikacja e-Deklaracje Desktop uruchomi się automatycznie, chyba że odznaczono opcję uruchomienia podczas instalacji.

UWAGA: Aplikacja uruchomi się automatycznie w profilu super użytkownika, po wyłączeniu jej i uruchomieniu z menu trzeba będzie utworzyć profil danych (w znaczeniu aplikacji) ponownie, tym razem dla systemowego użytkownika, z konta którego uruchomiono aplikację.

Jeśli aplikacja uruchomi się z komunikatem błędu, w którym pojawia się adres: bramka.e-deklaracje.mf.gov.pl, proszę zapoznać się z zawartością ostatniego rozdziału: Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

8. Instalacja certyfikatu centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje

Jeśli po uruchomieniu aplikacji pojawi się poniższe ostrzeżenie:



Oznacza to, że należy zainstalować brakujące certyfikaty.

Akceptujemy komunikat wybierając przycisk „Trust for this Session” („Ufaj dla tej sesji”) i zamykamy aplikację. Ważne aby uruchomić aplikację dla danego użytkownika, ponieważ tworzone są odpowiednie pliki aplikacji jak i środowiska Adobe AIR (w tym plik certyfikatów, który będziemy modyfikować).

Instalujemy niezbędne certyfikaty centrum certyfikacji CA dla certyfikatu SSL bramki systemu e-Deklaracje.

Tworzymy plik, np.: o nazwie certyfikaty.crt (vi certyfikaty.crt), wklejamy do niego certyfikaty (patrz koniec instrukcji – Zawartość pliku certyfikaty.crt lub Zawartość pliku certyfikaty2.crt) i zapisujemy. Dodajemy certyfikaty do magazynu certyfikatów środowiska AIR:

```
cat certyfikaty.crt >> ~/.appdata/Adobe/AIR/Certs/curl-ca-bundle.crt
```

9. Zawartość pliku certyfikaty.crt

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDtjCCAp6gAwIBAgIQBx243avyP23U1FKvQBJ36zANBgkqhkiG9w0BAQUFADA+
MQswCQYDVQQGEwJQTDEbMBkGA1UEChM5VW5pemV0byBTcC4geiBvLm8uMRlWEAYD
VQQDEw1DZlJ0dW0GQ0EwHhcNMjM3MjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYx
MQswCQYDVQQGEwJQTDEbMBkGA1UEChM5VW5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMgUy5B
LjEnMCUGA1UECXMzY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
VQQDEw1DZlJ0dW0GQ0EwHhcNMjM3MjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYx
AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA4/t9o3K6wvDJF1f1awF04W5AB7ptJ11/91stslrHUV+r
pDKmY2bg+G0jACl/jXaVehGDldamR5xgFZrDwxSjh80gTSSyjoIF87B6LMTXPb
865Px1bVwQeWifrzq2jUI4ZZJ8J7ysbnKDHDBy3+Ci6dLhdHUZvSqeexVUBBVX
QzmtVsJf4hq79MDkrjhJM8x2h285RdKkknvISjFH4fOQtF/WsX+sWn7Et0brMKUJ3
TCXJkDhv2/DM+44e1lk+1WBO5G0u7U15E0u6SNsv+XLTOcr+H9g0cvW0QM8xAcPs
3hEtF10fuFDRXhmnad4HMyjKJUJX5p1TLVIzQRan5SQIDAQABo3AwbjAPBgnVHRMB
Af8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAsBgNVHR8EJTAjMCGGH6AdhhtodHRw
Oi8vY3J3eLmN1cnRl5S5wbc9jYS5jcmwwHQYDVR0OBBYEFah2zcsH/yT2xc3tu5C8
4oQ3RnX3MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQA888keI45imBuJFwXiktWib6CrAbS
2wWTlmpfpqR2j4p+Mz8x5Qrt1TUWp03ojkicdIVOTVblwCJZsRswBUNCRBB+HA8e
SbSiDIP/+0B15T0hdQ4mx5HMNmpCFSyrBU5LRbicu1Q15C9MCd6k4Qdr420kT4E
Q67rpdBvKDZnc1mrKF4/9vw883h33gfpcKFTCglXdq1a0HwerWMrHgQSp0ai+UC9
FmdreaacG++3iNdZumtvk7KMoc9WbEbuQ1vdcVjP7satsZONkzpk8nwJumbXNvZL
b5EDT5tjrPL3CKtvRfr8x9Ba7VKMGBiPS2lyMsJqumuGp9Z1Eb3+dbC7
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEmDCCA4CgAwIBAgIDbtbuMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMH4xCzAJBgNVBAYTAlBM
MSIwIAYDVQQKExlVbml6ZXRVIFRlY2hub2xvZ211cyBTLkEuMScwJQYDVQQLE5D
ZXJ0dW0GQ2VydG1maWVhbnR1b3JpdHkxIjAgBgNVBAMTGU1cnRl5SBU
cnVzdGVkIE5ldHdvcm90EwHhcNMjM3MjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYxMjYx
WjCBgJELMAkGA1UEBhMCUW5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMgUy5B
LjEnMCUGA1UECXMzY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
IFMuQS4xJzAlBgNVBAsThkN1cnRl5SBDZlJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcml0eTEu
MCUGA1UEAxMzY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
SIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC3W31k/RUZrr5J8tmKvkb5MN3a148ovTYC
Dg6rsd2BTM0oJcnVIkmvx2mgxHu/4S2Rtbkv+vNbhUyT1vAo7gdsy+PyWo0oPuFZ
PN05eX65Sj3Hntu00dvs0RMrpb/BbAwBBalxyJLL/53spkD4bDaPPE7mL0FLENNA
jtJOJFxnK7It4Pp+DgDycucGznoeSERcrGLouodjn7rJBMv8wlqmoAiRtdsYSsz
V2QP+zWTgPJNxZYrYqYqAbSOZ4QxkLrLgVfgUWNFEmlprcyv3shn+HS9S8y/FQ8
uENQuhFdvH4yM7t3PamJewXncU1qaoGxb6VPJWt0atvuH0n2BFedAgMBAAAgggEY
MIIBFDASBgNVHRMBAf8ECDAGAQh/AgEAMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAdBgNVHQ4E
FgQUwDsK+g/Z/g90Aph1FAyKH14AjAMwHwYDVR0jBBgwFoAUCHbNywf/Jpbfze27
kLziHddGdfcwQQYIKwYBBQUHAQEENTAzMDEGCCsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vcmVw
b3NpdG9yeS5jZXJ0dW0ucGwvY3RuY2EuY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
dHA6Ly9jcmwuY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
JzAlBggrBgEFBQcCARYZaHR0cHM6Ly93d3cuY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2YyY2Yy
9w0BAQUFAAOCQAQA0uI98v8hovXCACaGqGmG1xw8veonr3Ao2stIYif3ohUKv3Q9
LcqLpcDcFb0FpiZuqP3JOFny0JnGzZ7G2W4dX8SeWiACgl7m8LqKiYUHG0J/4jK+
tINRYtCJmIvIOrN2K1KnM7Uz8jymwSnSYeLeR2H/jitJQ6Ijciy54TB3LM4/H5/o
XDJbNfGm8OmX2J1c4CsjsRqfZtPcE6obdXJ6WqokuFWS5sIKTwUoOLtZCsjsRzG
B87WdFmObLm5m2mdCgD5da20GxfgovX8sbe/olR6eT1Ux8t/mlVut5fpTvn0xK0
XSJQerQ4UoAPGI1BSK67+yhul3ADUKIvyp4PXw==
-----END CERTIFICATE-----
```




```

Sropm130IDmyQvYLOR7SFFwkyJpwW0M41bk/rV9UaVEfsTqmiGN13+dUX7swDeLf
uUoTqXOF52qxBzf1qMfWFPsVBBxCLRQECnNTTHTXEdF00fYGNikgkceUWJfn/0Pk
KR7Fo4paMhRtXN1cRKuoMwUaWGRlpZJLztsDUEVpgeXln/PbKI9n/WDif0BceTj0
Yr7D0DDzybsS9GniVW9jI406ZbfI5apOLxKIH/Y5d7tLSxLhV1Dt/ORa3iF+Ozxz
9Bj7ox0rbHhZpwIDAQABo4IBFjCCATowDwYDVROTAQH/BAUwAwEB/zAdBgNVHQ4E
FgQUufIi0SCS9aXhE3Wu4Hb4yfgTtc48wHwYDVROjBBGwFoAUCHbNywf/JpBfZe27
kLziHddGdfcWgYDVROPAQH/BAQDAgEGMC8GA1UdHwQoMCYwKAIoCCGHmH0dHA6
Ly9jcmwUy2VydHVtLnBsL2N0bmNhLmNybDBrBggrBgEFBQcBAQRfMF0wKAYIKwYB
BQUHMAAGGH0dHA6Ly9zdWJjYS5vY3NwLWN1cnR1bS5jb20wMQYIKwYBBQUHMAKG
JWhOdHA6Ly9yZXBvc210b3J5LmN1cnR1bS5wbC9jdG5jYj5jZXIwOQYDVROgBDIw
MDAuBgRVHSAAMCYwJAYIKwYBBQUHAgEWWGh0dHA6Ly93d3cuY2VydHVtLnBsL0NQ
UzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCQAQEaUBDCOXFY2JERv02ZR8fmQe1c/AzuQtSLs2MO
b/Mz319NU3EdsF+Pd9zTr3Mzvnw6+QFd+eTgkYjNGpMTXRMxtNZahEACjdYftukcP
7sTTYlAa3DjR6h2ayCY5+LCPc9y+agNqnn11DJvwd8TkojVuGvWjgPii5z1TG1Cy
CWSLvYkZQITa3ffszzcSEGk1T+lfTazTqTiC69U17J56gzfmsSiK2jiYMcXDVHbYB
IhWYLClnD1fa8hYnnS1XKLKNKH0ZLORY585jv1dJ2GHpIs42NjE6re+RY+jezTDJ
VYpsqEvLQEvf08u5xjzZ6HRX8wD561zNWX1uvFR3JdMyb8eW1g==
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIITtTCCB52gAwIBAgIQcdsUfqqiJQG0XCvfyEHP3TANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBhZELMakGA1UE
BhMCUEwXjAgBGNVBAoTGvVuaXp1dG8gVGvjaG5vbG9naWVzIFMuQS4xJzAlBgNVBAAsTHkN1cnR1
bSBZDzJXJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcm10eTErMCMkGA1UEAxMIQ2VydHVtIEV4dGVuZGVkIFZhbG1k
YXRpb24gQ0EgU0hBMjAeFw0xNjAzMDEuMDEyMDUxMDEwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
EwYjY2ZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZmZm
FDASBgNVBAgMC21hem93aWVja211MRswGQYDVQJDBLlFmndpxJ10b2tyen1za2EgMTIXdZANBgNV
BBETBjAwLWtXNjE5MTBEGCysGAQQBglc8AgEDEwJQTEDESMBAGALUEBRMjMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
VQOPExFhb3Z1cm5tZW50IEVudG10eTEuMCMQGA1UEAwdYnJhbWtLnMUTzGVvrbGFyYWNqZS5tZi5n
b3YucGwwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAAIBAQCNtwSOZdR4yVSyh2pQ/aG1R1XY
Yz3+jIrGsB3JqzvvjzBsxCeFmLjLkMyUz7CdTuoMYA5eD4qd2uziIGi1FNLCyLPkoqyKD5eD
gsxC6n9xt139KzSj435uTmas99t3I7PwJg1Nr0R+/UZ9fsqleoj14qdBZT310/rDzPsLaFITm/q
BHGW23Fs2dzWfG6AHVLa6iFtm8p9yWd7udmZQHcv2JRgtOUKbiUME+DXHU5iuHkQ1klDQhUPyBj
DkGG6ebmyNBLrvOq+0nbLgNHJu62c1vpC0Hr6TzIpehFwaJqairJE1Ttmp+24k9dvdHW0Wj0CDOI
9ZbKvri5WvsAgMBAAGjggSuMIIEQjAMBGNVHRMBAf8EAjAAMDIGALUdHwQrMCKwJ6AloCOGIW0
dHA6Ly9jcmwUy2VydHVtLnBsL2V2Y2ZfzaGEyLmNybDBrBggrBgEFBQcBAQRlMGMwKwYIKwYBBQUH
MAGGH2h0dHA6Ly9ldmNhc2hhMi5vY3NwLWN1cnR1bS5jb20wNAYIKwYBBQUHMAKGh0dHA6Ly9y
ZXBvc210b3J5LmN1cnR1bS5wbC9ldmNhc2hhMi5jZXIwHwYDVROjBBGwFoAUFfIi0SCS9aXhE3Wu
4Hb4yfgTtc48wHwYDVRO0BBYEFKp/B6sInvhXBYHJSuDYI1NgxVWXMB0GA1UdEgQWMBSEmV2Y2Fz
aGEyQGN1cnR1bS5wbDA0BGNVHQ8BAf8EBAMCBAwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQUHAgECCSQAQUF
BwMCMIIbPgyDVROgBIIBNTCCATEwggEtbGsqhgGbhvz3AgUBATCCARwwJQYIKwYBBQUHAgEWWGh0
dHBzOi8vd3d3LnM1cnR1bS5wbC9DUFMwggEiGCCsGAQUFBwICMHI1MCAWGVVuaXp1dG8gVGvjaG5v
bG9naWVzIFMuQS4wWIBAhqBwFVzYwd1IG9mIHRoaXMGyY2VydG1maWNhdGUgaXMGc3RyaWN0bHkg
c3ViamVjdGvkIHRvIHRoZSBRVJUVU0gQ2VydG1maWNhdG1vbiBQcmFjdG1jZSBTdGF0ZW11bnQg
KENQUykgaw5jb3Jwb3JhdGVuIGJ5IHJ1ZmVzZW5jZSB0ZXJ1aW4gYW5kIGluIHRoZSBYzXBvc210
b3J5IGF0IGh0dHBzOi8vd3d3LnM1cnR1bS5wbC9yZXBvc210b3J5LjAoBgNVHREETAFghlicmFt
a2EuZS1kZWtsYXhYJhY2p1Lm1mLmdvdi5wbDCCAfcGCisGAQQBlncBAIEggHnBIIB4wHhAHYAaPaY
+B9kgr46j065KB1M/HFRXWetLETRCmesu09P+8QAAAFtMaad0gAABAMARzBFAiEAmo02iC1IwRq3
Tp7D1JUNz1LntlpOaK0Aa053ajcVEsICIAuDKx3mITILORqbGya+EA9N9w4f1Tr2Vn0iRiY09ud+
AHCAPLkJKLQYWBShuxOizGdwCjwlmAT5G9+443fNDsgN3BAAAFtMaadwwAABAMASDBGAI EA8za
JbB23Y1C4G4+Q2RnD0Nw88RQAd6n13x4qsolveL4CIQC+3z0yfm7es8n497WzYu71o8Hbd9+E+cqn
EYODgAPl1QB1A05LvbdlzmC64UJpH6vhnmajD35fsHLygdEe4l6qP3LAAABUzGmmnQAAAQDAEYw
RAIqSSHYiIoPcKrhma/3VN4qHFGicY0r6uit3Czm302z0y4CIGw4YLEEdvcPw5K0oi7FnmslgV0F
mGnGMy4ncItr/GCSAHcAzBUXm3/BwEb+6jETaj+PAC5hgvr4iW/syLL1tatgSQAATAAFtMaabAAAA
BAMASDBGAI EAAPwL07UG9Ujgm0xClcerEALGKDrZmiIOWHzUDDgMtZ4cCIQC0HOUIW7gyMuqdXUri
ZVNyhsMG/2hb+vaL/RpUbH+TWzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCQAQEASG9ZyUZmom3kuYGKQ8RdNgJv
j21hv3mbTGoKDC/fs61kRzt+DzsjjQJhCjPQOdtEzIaLZ57DDUeDuedykFxpxiWoPdyUirSPuQGp
uacHh9bNRGjHnec9xochp+3QEfCbD9z9yZrnawL1W0a2UVWwLjt+qx7enRL+CWmdjJmB4DcJed4
lc3ogLm931rD20XaGkkqcr1TLGwEIMI/juCq2v4BEJLYdyMIWNAXCWPc3LZWqGLMiVe+zVhpt1z/
ghuHopk0aukVM+sed17Ik1bGDKyn9kqyI65tjyetSlrt+Uz0QNQ7j00wccGpi41+SZXfjHZ/pQ4r
ZtI7wqTAXtwbQ==
-----END CERTIFICATE-----

```

