



E-DORĘCZENIA - INSTRUKCJA REJESTRACJI SYSTEMU ZEWNĘTRZNEGO

WERSJA 1.1





Spis treści

1. Wstęp	3
2. Początek pracy.....	3
3. Generowanie kluczy	4
3.1. Generowanie klucza prywatnego.....	4
3.2. Generowanie klucza publicznego.....	4
3.3. Generowanie pliku żądania certyfikatu (Certificate Signing Request).....	5
3.4. Weryfikacja klucza prywatnego.....	7
3.5. Weryfikacja poprawności wygenerowanego pliku CSR	8
3.6. Wersje skrócone generowania pliku żądania wydania certyfikatu (CSR).....	9
3.6.1. UNIX.....	9
3.6.2. LINUX	10
3.6.3. WINDOWS	11
3.7. Certyfikat klucza publicznego X.509.....	12
4. Rejestracja systemu.....	18
4.1. Dodanie systemu	18
4.2. Wyszukiwanie dodanego systemu	23
4.3. Edycja danych dodanego systemu	24
4.4. Usunięcie wybranego systemu.....	25





1. Wstęp

Za pomocą Twoich własnych systemów, na przykład systemu EZD czyli Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją możesz być bezpośrednio powiązany z Twoją skrzynką e-Doręczeń. Dodawany system do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich Twoich wiadomości. W celu dodania integrowanego systemu niezbędne jest wygenerowanie pliku CSR, który należy załączyć w trakcie rejestrowania nowego systemu. Po zweryfikowaniu przekazanego pliku CSR, system e-Doręczeń wygeneruje certyfikat X.509 i udostępni go do pobrania. Uzyskany certyfikat należy pobrać do folderu, w którym znajduje się wygenerowany wcześniej plik CSR oraz certyfikat publiczny i prywatny dodawanego systemu.

Ostatnim krokiem jest dodanie nowego systemu, co spowoduje aktualizację listy zintegrowanych systemów z własną skrzynką. Wszystkie powyższe kroki są szczegółowo opisane w kolejnych rozdziałach.

2. Początek pracy

W celu rejestracji integrowanego systemu zewnętrznego ze skrzynką e-Doręczeń na środowisku testowym lub produkcyjnym użytkownik musi być zalogowany jako właściciel skrzynki. Przeprowadzanie czynności rejestracyjnych systemu zewnętrznego może dokonać tylko użytkownik pełniący rolę właściciela skrzynki. Przed rozpoczęciem właściwego procesu rejestracyjnego niezbędne jest wygenerowanie pliku CSR. CSR (Certificate Signing Request) to żądanie podpisania certyfikatu – niezbędne do utworzenia certyfikatu X.509. Plik ten generuje administrator serwera, na którym położony jest zewnętrzny system integrowany ze własną skrzynką e-Doręczeń.

Przed rejestracją integrowanego systemu, a po zalogowaniu do własnej skrzynki użytkownikowi ukaze się poniższy obraz:

Uprawnienia e-Doręczeń Zalogowany jako: **Anna Nowak**
Rola: Właściciel

Moja skrzynka
Użytkownicy
Zasoby
Role
Systemy

Systemy

🔍 Wyszukaj system

Data ważności ▾

Nazwa	Data ważności
-------	---------------

Fundusze Europejskie Polska Cyfrowa

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Moduł uprawnień obsługiwany przez: [LOGO lub nazwa OW]





3. Generowanie kluczy

Istnieje wiele sposobów tworzenia kluczy prywatnych i publicznych, ale jednym z najpopularniejszych jest użycie narzędzia OpenSSL (oprogramowanie open source). Jest ono dostępne na wszystkich głównych platformach i oferuje prosty interfejs wiersza polecenia służący do generowania kluczy.

3.1. Generowanie klucza prywatnego

Aby utworzyć **klucz prywatny**, który będzie używany z certyfikatem, korzystając z pakietu openssl, należy wpisać poniższe polecenie w oknie terminala:

„openssl genrsa -out ezd.key 2048”

```
$ openssl genrsa -out ezd.key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x10001)
```

Wygenerowany klucz prywatny należy zachować w bezpiecznym miejscu, uniemożliwiając dostęp do niego osobom trzecim. Należy również wykonać kopię bezpieczeństwa tego pliku, jest on niezbędny do późniejszego używania certyfikatu. Powtórne wygenerowanie identycznego klucza prywatnego nie jest możliwe, zatem jego utrata automatycznie uniemożliwia zastosowanie certyfikatu.

3.2. Generowanie klucza publicznego

Do utworzenia **klucza publicznego** na podstawie wcześniej wygenerowanego klucza prywatnego, służy następujące polecenie: **„openssl rsa -in ezd.key -pubout -out ezd_public.key”**

```
$ openssl rsa -in ezd.key -pubout -out ezd_public.key
writing RSA key
```





3.3. Generowanie pliku żądania certyfikatu (Certificate Signing Request)

Aby utworzyć plik żądania certyfikatu (CSR) na podstawie wcześniej wygenerowanego klucza prywatnego, należy użyć polecenia:

```
„openssl req -new -key ezd.key -out ezd.csr”
```

```
$ openssl req -new -key ezd.key -out ezd.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) []:PL
State or Province Name (full name) []:MAZOWIECKIE
Locality Name (eg, city) []:WARSZAWA
Organization Name (eg, company) []:NAZWA FIRMY
Organizational Unit Name (eg, section) []:DZIAL IT
Common Name (eg, fully qualified host name) []:EZD.DOMENA.PL
Email Address []:IT@DOMENA.PL

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
$
```

W trakcie tworzenia pliku CSR, należy podać następujące informacje:

- Country Name (C)** - należy podać dwuliterowy kod kraju [PL].
- State or Province Name (ST)** - należy podać nazwę województwa, w którym mieści się siedziba firmy [Wojewodztwo].
- Locality Name (L)** - należy podać nazwę miejscowości, w której mieści się siedziba firmy [Miejscowosc].
- Organization Name (O)** - należy podać pełną i dokładną nazwę firmy, nazwa musi się zgadzać z nazwą przedstawioną w dokumentach rejestrowych tj. rejestr CEIDG lub KRS [Nazwa Firmy].
- Organizational Unit Name (OU)** - pole nieobowiązkowe, opcjonalnie można podać nazwę działu firmy odpowiedzialnego za wdrożenie certyfikatu [Nazwa Działu IT].
- Common Name (CN)** - należy wpisać nazwę domeny dla której ma być wystawiony certyfikat np. [ezd.domena.pl]. Dla certyfikatów typu Wildcard podajemy nazwę domeny w postaci [*].domena.pl].
- Email Address [E]** - pole nieobowiązkowe.
- Po przejściu przez tę procedurę pojawią się jeszcze dwa dodatkowe pytania (extra attributes), pola te należy pozostawić puste zatwierdzając klawiszem Enter:
A challenge password - należy pominąć, zatwierdzając klawiszem Enter.
An optional company name - należy pominąć, zatwierdzając klawiszem Enter.

Podczas udzielania odpowiedzi na pojawiające się pytania **NIE NALEŻY** używać polskich znaków narodowych.



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Plik CSR jest plikiem tekstowym, o takiej przykładowej zawartości:

```
$ cat ezd.csr
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIC2jCCAcICAQAwwZQxChAJBgNVBAYTA1BMMRQwEgYDVQQIDAtNQVpPV01FQ0tJ
RTERMA8GA1UEBwwIV0FSU1pBV0EExFDASBgNVBAoMCO5BWldBIEZJUKlZMREwDwYD
VQQLDAhEWk1BTCBJVDEWMBQGA1UEAwwNRVpELkRPTUVOQS5QTDEbMBkGCSqGSIb3
DQEJARYMSVRARE9NRU5BL1BMMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKC
AQEA37NYhe2Mx+p7zFXMim4s4yjlDFQrZeirx4NIbo91jFfDFGLhtlnfffc4B0Ooj
7TEqUCgmKJXHOfabivwRW0cIj0Vp+y0CMkAIQ4uBvPSQY4J4R5MXSf89awu0sCwx
MLHNRDAEJ4fS7j+CiUF1Cj+aSPt2LXwu0WJtX8OQ/cTiwwhV5u44OaqnBvMR+wX0
qVB+lasWKpz3+itt2nSagmoUZd7Tj3hgqP4c3vekq+E0F6nxCgm5Rw0Q1EQXC/UP
nI6KmU/ZbFTn7GQDNV1I+zmsTw1FON6oerhs+rbl1AVSQKBVxFSkDkkSg/LfEbxT
RmqGOZq2tYoWaPI1NyPdxzF8fQIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAD18
59rOuz6e+JVOJG2zfXVG3lvFuh9ARJD4M7MGOpJKCjR9h/0TnUiEaVaIx8MfwKj
/PRoH6+P2j6jPSQ11CK4i1SeRkpLr/Oco1MDpr3MGpMGwcBxjzkSwP6vCstwmUAS
+cuZrXqk/u+05PNBqL76AXh0QXcbgBBi2xyjBrQb/iZY9zq4ASmVifLUAvxJX7eB
FKhyQmd6CjMG4wpL7rQhGaxGWX+/2okAa4G/Mf/OcVq8NOz9KLFbVJULj1Z8tgEg
wAAKs9NjTLarCBY+mSart+j/5fXH5rGAT2RxSFwthwhdaVXjxBrQNi910pNLeqFl
dk4kFYoTHWf9nXmQ/Zk=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
$
```





3.4. Weryfikacja klucza prywatnego

W celu weryfikacji poprawności utworzenia pliku zawierającego klucz prywatny, należy wydać następujące polecenie : „*openssl rsa -noout -text -in ezd.key*”

```
$ openssl rsa -noout -text -in ezd.key
RSA Private-Key: (2048 bit)
modulus:
 00:df:b3:58:85:ed:8c:c7:ea:7b:cc:55:cc:8a:6e:
 2c:e3:28:e5:0c:54:2b:65:e8:ab:c7:83:48:6e:8f:
 75:8d:f1:5d:14:62:e1:b7:59:df:7d:ce:01:d0:ea:
 23:ed:31:2a:50:28:26:28:95:c7:39:f6:9b:8a:fc:
 11:5b:47:08:8f:45:69:fb:2d:02:32:40:08:43:8b:
 81:bc:f4:90:63:82:78:47:93:17:49:ff:3d:6b:0b:
 b4:b0:2c:31:30:b1:cd:44:30:04:27:87:d2:ee:3f:
 82:89:41:75:0a:3f:9a:48:fb:76:2d:7c:2e:d1:62:
 6d:5f:c3:90:fd:c4:e2:c3:08:55:e6:ee:38:38:0a:
 a7:06:f3:11:fb:05:f4:a9:50:7e:d5:ab:16:2a:9c:
 f7:fa:2b:6d:da:74:80:82:6a:l4:65:de:d3:8f:78:
 60:a8:fe:1c:de:f7:a4:ab:e1:34:17:a9:f1:0a:09:
 b9:47:0d:10:94:44:17:0b:f5:0f:9c:8e:8a:99:4f:
 d9:6c:54:e7:ec:64:03:35:59:48:fb:39:ac:4f:09:
 45:38:de:a8:7a:b8:6c:fa:b6:e4:94:05:52:40:a0:
 55:c4:54:a4:0e:49:12:83:f2:df:11:bc:53:46:6a:
 86:39:9a:b6:b5:8a:16:68:f2:25:37:23:dd:c7:31:
 7c:7d
publicExponent: 65537 (0x10001)
privateExponent:
 00:8f:de:83:6f:57:10:f4:be:1c:b2:94:f7:c0:8c:
 0d:38:67:63:b0:23:2d:ea:13:d2:ee:b4:c3:4f:bf:
 da:05:d9:16:58:f7:23:5d:cd:62:4c:41:c2:af:3e:
 f6:ae:24:b1:a6:ed:bb:64:dc:b7:4d:d3:09:c4:40:
 4b:55:5e:00:e6:4b:e9:56:4e:63:1c:38:4c:58:4c:
 8f:bb:1b:bb:05:14:b3:10:ad:4c:0c:1e:28:bd:00:
-----
coefficient:
 5e:79:65:3f:55:46:1b:17:36:21:ad:ae:d6:3e:9b:
 98:a7:06:57:7f:9b:57:4e:f4:6a:92:f8:b6:74:bc:
 d2:9c:0f:48:f8:19:32:c0:47:2d:9a:ec:0d:6d:a6:
 32:e1:f6:0e:ca:51:0f:55:9d:e2:5e:d5:e9:d3:9e:
 a6:4c:c7:90:0d:9a:8d:8c:24:6a:70:d6:43:c5:6c:
 d6:ce:da:6b:44:58:45:4c:ee:a4:9f:69:1b:2f:23:
 02:45:8e:d2:8e:08:1a:ac:85:99:1c:05:2b:40:5f:
 80:33:6c:ff:f0:0f:2b:70:b2:b8:4b:fc:e5:ea:3f:
 00:5e:51:1e:e6:a2:d2:27
$
```



3.5. Weryfikacja poprawności wygenerowanego pliku CSR

Wydając w konsoli polecenie „**ls**” zobaczymy wszystkie otrzymane dotychczas pliki :

- ezd.key - plik klucza prywatnego
- ezd_public.key - plik klucza publicznego
- ezd.csr - plik żądania certyfikatu

Wydając polecenie „**openssl req -text -in ezd.csr -noout -verify**”, sprawdzimy poprawność utworzonego pliku żądania certyfikatu.

Na poniższym przykładzie weryfikacja przebiegła prawidłowo.

Dodatkowo widzimy wszystkie wprowadzone atrybuty podczas tworzenia pliku CSR i informację o kluczu publicznym razem z sygnaturą algorytmu.

```
$ ls
ezd.csr      ezd.key      ezd_public.key
$ openssl req -text -in ezd.csr -noout -verify
verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 0 (0x0)
  Subject: C=PL, ST=MAZOWIECKIE, L=WARSZAWA, O=NAZWA FIRMY, OU=DZIAL IT, CN=EZD.DOMENA.PL/emailAddress=IT@DOMENA.PL
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public-Key: (2048 bit)
      Modulus:
        00:df:b3:58:85:ed:8c:c7:ea:7b:cc:55:cc:8a:6e:
        2c:e3:28:e5:0c:54:2b:65:e8:ab:c7:83:48:6e:8f:
        75:8d:f1:5d:14:62:e1:b7:59:df:7d:ce:01:d0:ea:
        23:ed:31:2a:50:28:26:28:95:c7:39:f6:9b:8a:fc:
        11:5b:47:08:8f:45:69:fb:2d:02:32:40:08:43:8b:
        81:bc:f4:90:63:82:78:47:93:17:49:ff:3d:6b:0b:
        b4:b0:2c:31:30:b1:cd:44:30:04:27:87:d2:ee:3f:
        82:89:41:75:0a:3f:9a:48:fb:76:2d:7c:2e:d1:62:
        6d:5f:c3:90:fd:c4:e2:c3:08:55:e6:ee:38:38:0a:
        a7:06:f3:11:fb:05:f4:a9:50:7e:d5:ab:16:2a:9c:
        f7:fa:2b:6d:da:74:80:82:6a:14:65:de:d3:8f:78:
        60:a8:fe:1c:de:f7:a4:ab:e1:34:17:a9:f1:0a:09:
        b9:47:0d:10:94:44:17:0b:f5:0f:9c:8e:8a:99:4f:
        d9:6c:54:e7:ec:64:03:35:59:48:fb:39:ac:4f:09:
        45:38:de:a8:7a:b8:6c:fa:b6:e4:94:05:52:40:a0:
        55:c4:54:a4:0e:49:12:83:f2:df:11:bc:53:46:6a:
        86:39:9a:b6:b5:8a:16:68:f2:25:37:23:dd:c7:31:
        7c:7d
      Exponent: 65537 (0x10001)
  Attributes:
    a0:00
  Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    39:7c:e7:da:ce:bb:3e:9e:f8:95:4e:24:6d:b3:7d:75:46:df:
    5b:c5:ba:1f:40:44:90:f8:33:b3:06:3a:92:4a:0a:34:7d:87:
    fd:13:9d:48:84:69:56:88:c7:c3:30:7f:02:a3:fc:f4:68:1f:
    af:8f:da:3e:a3:3d:24:35:d4:22:b8:8a:54:9e:46:4a:4b:af:
    f3:9c:a3:53:03:a6:bd:cc:1a:93:06:c1:c0:71:8f:39:12:c0:
    fe:af:0a:cb:70:99:40:12:f9:cb:b3:ad:7a:a4:fe:ef:8e:e4:
    f3:41:a8:be:fa:01:78:74:41:77:1b:80:10:62:db:1c:a3:06:
    b4:1b:fe:26:58:f7:3a:b8:01:29:95:21:f2:d4:02:fc:49:5f:
    b7:81:14:a8:72:40:c7:7a:0a:33:06:e3:0a:4b:ee:b4:21:18:
    0c:46:59:7f:bf:da:89:00:6b:81:bf:31:ff:ce:71:5a:bc:34:
    ec:fd:28:b7:c1:bc:95:25:8e:56:7c:b6:01:20:c0:00:0a:b3:
    d3:63:4c:b6:91:08:16:3e:99:26:ab:b7:e8:ff:e5:f5:c7:e6:
    b1:80:4f:64:71:48:55:ad:87:08:5d:69:55:e3:c4:1a:d0:36:
    2f:75:d2:93:4b:7a:a1:65:76:4e:24:15:8a:13:1d:67:fd:9d:
    79:90:fd:99
$
```

Poprawność pliku CSR zostanie sprawdzona podczas rejestracji integrowanego systemu. Procesu opisanego w rozdziale 4.1.



3.6. Wersje skrócone generowania pliku żądania wydania certyfikatu (CSR)

Przykłady z podaniem poniższych danych w wierszu instrukcji.

Country Name (C) - należy podać dwuliterowy kod kraju [PL].

State or Province Name (ST) - należy podać nazwę województwa, w którym mieści się siedziba firmy [Wojewodztwo].

Locality Name (L) - należy podać nazwę miejscowości, w której mieści się siedziba firmy [Miejscowosc].

Organization Name (O) - należy podać pełną i dokładną nazwę firmy, nazwa musi się zgadzać z nazwą przedstawioną w dokumentach rejestrowych tj. rejestr CEIDG lub KRS [Nazwa Firmy].

Organizational Unit Name (OU) - pole nieobowiązkowe, opcjonalnie można podać nazwę działu firmy odpowiedzialnego za wdrożenie certyfikatu [Nazwa Działu IT].

Common Name (CN) - należy wpisać nazwę domeny dla której ma być wystawiony certyfikat np. [ezd.domena.pl]. Dla certyfikatów typu Wildcard podajemy nazwę domeny w postaci [* .domena.pl].

Email Address [E] - pole nieobowiązkowe.

A) Instrukcja utworzenia pliku żądania certyfikatu:

```
openssl req -nodes -newkey rsa:2048 -keyout ed_2048_priv.key -out ed_2048.csr -subj '/C=PL/ST=MAZOWIECKIE/L=WARSZAWA,Krolewska 17/O=ADE.EDMUND_KRAWIEC/OU=DZIAL IT/CN=EZD3.DOMENA.PL/emailAddress=it@domena.pl'
```

B) Instrukcja weryfikacji utworzonego pliku żądania certyfikatu:

```
openssl req -text -in ed_2048.csr -noout -verify
```

3.6.1. UNIX

```
araks@ openssl req -nodes -newkey rsa:4096 -keyout ezd4_priv.key -out ezd4.csr -subj '/C=PL/ST=MAZOWIECKIE/L=WARSZAWA,Krolewska 17/OU=DZIAL IT/CN=EZD3.DOMENA.PL/emailAddress=it@domena.pl'
Generating a 4096 bit RSA private key
.....++++
writing new private key to 'ezd4_priv.key'
-----
araks@ openssl req -text -in ezd4.csr -noout -verify
verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 0 (0x0)
  Subject: C=PL, ST=MAZOWIECKIE, L=WARSZAWA,Krolewska 17, OU=DZIAL IT, CN=EZD3.DOMENA.PL/emailAddress=it@domena.pl
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public-Key: (4096 bit)
        Modulus:
          00:b1:29:9c:4d:00:60:5b:89:27:27:75:df:36:37:
          72:f7:79:bb:9a:69:7a:5b:45:16:2a:16:8c:5f:dd:
          96:2d:15:3e:5f:6e:41:6c:fd:d0:fd:4f:75:dc:e5:
          65:24:0c:81:00:06:31:45:69:19:ce:fe:65:30:f2:
          41:31:09:52:fa:6a:50:0e:el:8d:da:5e:ad:2b:48:
          5c:4e:47:40:ca:24:18:79:22:4c:9b:30:50:f3:06:
          88:4f:e6:4d:d7:3b:10:89:47:78:86:69:eca:a9:a0:
          4e:af:d3:bc:0e:ac:06:e2:dd:17:82:31:d9:bd:4b:
          0e:8d:ef:23:99:ef:73:02:7d:el:a6:31:6b:d9:2e:
          80:fc:7c:54:7d:94:3a:04:7b:db:68:aa:0f:9f:e8:
          bc:29:9e:85:e9:89:50:c2:ef:53:c3:83:4e:ae:5c:
          12:81:3c:cc:cf:9:2a:ef:4e:a5:a5:ef:e9:df:71:83:
          31:70:17:9e:3e:5c:b3:e9:20:74:0d:bf:fc:9a:9b:
          36:b3:14:9e:92:39:97:64:06:aec:db:71:eb:b9:43:
          46:ae:83:el:87:1a:b0:ab:9b:f0:7b:93:b5:9d:13:
          00:72:c5:9b:62:1a:da:04:b5:5a:f5:06:bd:07:3c:
          f6:6e:76:20:5a:86:c4:c7:d3:5f:e9:61:b2:f6:fd:
          62:80:de:7d:d9:7c:f9:47:b0:50:e3:9a:40:83:ca:
          7c:31:db:07:86:16:22:0f:a5:99:52:cb:15:fa:95:
          7e:3d:08:ed:ab:7c:1b:eb:45:db:66:0d:13:53:4c:
          15:f8:4d:7c:96:c2:e5:cb:24:fa:c4:41:da:7d:f1:
          54:b5:79:47:73:7e:84:b3:6f:3d:4e:d6:cf:cb:30:
          d1:da:bc:ab:69:67:2c:cl:ad:32:cc:21:ad:00:a5:
          fd:79:ac:ee:48:a0:7f:70:26:5a:44:d2:e2:rf:fd:
          67:7f:cb:51:49:9d:c7:8d:02:56:1e:cf:cf:ff:
          65:60:53:db:9a:5d:7c:8e:bc:2e:07:06:e2:1c:ea:
          87:db:bb:07:a7:22:ac:79:fb:13:5f:79:33:a3:4d:
          8e:a6:2a:1a:fl:df:54:c7:ad:f7:8e:12:01:6e:1c:
          11:09:f5:aa:ce:a4:1a:79:d9:77:16:b8:df:08:a8:
          55:9e:db:3a:77:a0:7b:ac:cl:cb:d1:2d:15:50:42:
          da:00:82:62:8c:50:ca:f3:ff:15:5e:cc:8a:87:ad:01:
          e7:6d:5c:af:d8:4c:08:1c:0e:dc:39:73:59:ab:7a:
          9b:03:67:ca:87:b7:4c:c4:61:a7:0f:49:8d:c3:5d:
          0e:e4:5c:03:01:98:18:87:73:65:8f:ec:36:ba:55:
          70:d3:cf
        Exponent: 65537 (0x10001)
      Attributes:
        a0:00
```



3.6.2. LINUX

```
Podgląd Terminal 30 lip 14:24
# openssl req -nodes -newkey rsa:4096 -keyout ezd6_prv.key -out ezd6.csr -subj '/C=PL/ST=MAZOWIECKIE/L=MARSZAWA,Krolewska 17/OU=DZIAL IT/CN=EZD3.DOMENA.PL/emailAddress=it@domena.pl'
Generating a RSA private key
.....++++
writing new private key to 'ezd6_prv.key'
-----
verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 1 (0x0)
  Subject: C = PL, ST = MAZOWIECKIE, L = "MARSZAWA,Krolewska 17", OU = DZIAL IT, CN = EZD3.DOMENA.PL, emailAddress = it@domena.pl
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    RSA Public-Key: (4096 bit)
    Modulus:
      00:c1:ef:ea:12:37:2a:7b:d7:f4:83:d8:89:7c:52:
      f2:ce:af:7c:98:0e:e2:2f:aa:f5:89:8e:5d:4e:4f:
      9c:9a:27:b5:b5:02:05:d8:a5:55:73:a2:5d:8f:b8:
      ab:00:47:19:a7:5c:5d:86:53:27:e8:73:20:19:a0:
      da:a4:30:0e:c9:e7:99:0c:0e:0c:7a:af:01:07:8a:
      8c:69:5c:bd:ca:6e:1b:8d:de:4b:ca:fd:f9:07:7f:
      eb:79:a2:cd:53:a7:94:2e:fe:ef:f3:12:2:0a:d6:
      7e:48:0d:c9:0e:7b:c0:5a:74:52:24:4b:84:fe:81:
      da:82:dd:bd:9e:0e:0b:17:e8:f3:f0:dc:7b:fd:eb:
      31:70:7d:54:4e:9a:1b:11:80:d8:38:5a:35:f6:33:
      6a:fa:3d:ca:0d:a8:87:c9:f2:8f:9e:d4:0f:a5:24:
      f4:92:8e:cb:85:be:41:cd:cd:6f:39:02:34:93:34:
      60:86:34:88:a3:4b:3d:cc:9a:5f:fb:d1:2c:37:07:
      18:a5:eb:d4:b6:e7:89:d4:c7:94:0e:35:09:f6:56:
      3f:69:d5:f7:2a:95:53:15:07:65:61:c1:fd:34:1a:
      ad:c5:84:2b:4e:0e:f2:4e:3c:2a:3a:06:f9:0d:ec:
      09:9b:a1:d2:e8:b0:6e:cb:d9:93:63:f6:0b:3d:c3:
      4f:de:a0:8b:38:32:98:61:97:ba:46:c5:18:26:06:
      7b:fe:7b:3a:ed:8e:44:6c:51:87:98:61:8d:0c:81:
      18:22:59:45:f9:63:ba:77:89:46:06:09:53:85:ee:
      07:c0:b2:57:d4:9f:3b:2e:56:4f:f9:ce:af:3e:13:
      69:2b:3c:bb:76:0c:db:bc:70:9b:26:f3:db:e7:62:
      bb:9a:29:46:28:d2:37:9c:52:8c:14:97:2c:69:9c:
      5f:c2:b3:89:08:4d:e9:33:a7:96:3c:08:86:e5:c8:
      d2:4b:2c:b8:0e:9c:61:7f:07:52:fe:8e:cb:49:7a:
      aa:fb:83:3b:92:35:e3:a9:9d:cc:d6:cd:88:fb:d9:
      6d:db:48:11:80:c4:c2:e9:ae:8b:cc:6c:67:b4:dc:
      ea:b3:69:8d:97:96:67:1a:28:9b:ac:db:cc:95:7b:
      a7:33:0c:cl:c2:80:63:0d:8e:10:a8:0e:c3:af:33:
      73:b0:c3:b8:40:c9:90:c3:84:65:fb:88:54:c2:8e:
      3a:80:8f:d2:1c:dd:13:a9:3c:97:e0:ad:f7:02:00:
      1b:c7:6d:f7:0f:db:75:32:0a:0c:f7:9e:98:e7:27:
      1a:7d:aa:c9:5a:32:b3:0b:c3:es:bf:a6:72:be:f4:
      e2:d1:44:01:cf:7b:8e:5e:05:41:3a:cf:89:08:ee:
      b5:96:3f
    Exponent: 65537 (0x10001)
  Attributes:
    none
```

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



3.6.3. WINDOWS

```
PS C:\Users\andr> openssl req -nodes -newkey rsa:2048 -keyout ED_2048_priv.key -out ed_2048.csr -subj /C=PL/ST=MAZOWIECKIE,L="MARSZANKA,Królewska 17",O=ADE.EDMUND_KRAWIEC,OU=OZIAL IT,CN=EZD3.DOMENA.PL,emailAddress=it@domena.pl
Generating a RSA private key
.....+++++
.....+++++
writing new private key to "ED_2048_priv.key"
-----
PS C:\Users\andr> openssl req -text -noout -verify -in ed_2048.csr
verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 1 (0x0)
  Subject: C = PL, ST = MAZOWIECKIE, L = "MARSZANKA,Królewska 17", O = ADE.EDMUND_KRAWIEC, OU = OZIAL IT, CN = EZD3.DOMENA.PL, emailAddress = it@domena.pl
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    RSA Public-Key: (2048 bit)
    Modulus:
      00:ef:54:a0:5f:dd:38:ef:6c:25:09:0d:d0:e3:b7:
      4f:ec:ed:ed:6e:82:83:04:04:27:a6:06:c7:4d:1e:
      23:b0:0d:44:09:04:c:f0:b1:12:05:a0:b2:c:f:ee:04:
      d2:36:43:e5:7a:54:d1:ab:fd:51:03:c5:c:d:f0:d7:
      36:e1:0f:19:0d:07:f1:c:64:7c:00:00:07:8e:37:3:0d:
      06:d7:d3:b0:56:34:e2:05:6c:0e:3b:19:e7:8d:f7:
      db:3b:79:0b:9e:f3:11:31:9c:18a:6c:81:d1:51:10:
      40:cc:0f:e3:01:e9:f7:70:0d:ef:5e:06:0f:79:0d:c:
      b9:18:ac:17:2b:c4:3c:37:df:55:e2:9b:06:7c:8a:
      ca:e7:7f:54:a0:45:ba:9d:9c:67:6e:dc:9a:7d:3f:
      99:0a:07:ed:f:a0:16:c:07:a:6:f1:48:38:97:21:55:
      a9:0d:3e:b4:08:33:1f:d5:0d:88:3b:05:e3:5e:7d:
      e2:14:71:13:78:e9:45:1d:1e:31:21:3a:3b:e5:d9:
      6e:56:73:01:09:05:0d:4f:23:6d:40:1e:e0:09:02:
      f0:2b:cc:06:f0:1f:6c:7a:20:bf:0e:6b:91:15:1b:
      f2:1c:29:f9:b9:4a:ca:0e:a0:06:c0:a7:70:18:f4:
      21:f6:3c:26:e3:3f:2c:40:92:e8:f8:3f:96:c9:60:
      35:f:d
    Exponent: 65537 (0x10001)
  Attributes:
    a0:00
  Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    c5:0a:55:c3:30:ee:43:1f:41:3b:07:ed:72:cc:c8:4c:5f:81:
    bb:e5:0d:af:29:95:6e:d1:ad:9d:0b:97:a1:aa:6d:7c:ed:aa:
    7a:22:e2:c8:98:aa:38:d7:55:ec:9f:77:ff:0b:38:bb:73:95:
    04:03:0f:a0:d1:9f:44:c9:02:0a:16:31:68:0a:14:c2:c:04:
    c9:37:d6:b0:c5:74:f1:9a:41:ec:39:98:e2:bf:db:5c:39:2b:
    0a:96:86:9a:ca:aa:d0:ed:10:eb:36:41:28:a5:a9:3e:ac:97:
    21:95:62:ee:e5:91:86:95:da:ef:f2:a1:01:b6:4c:b6:02:97:
    2d:19:38:1f:d0:1e:45:94:68:b2:2d:1a:cf:70:0b:44:67:00:
    21:aa:2f:f3:47:a7:7e:6a:43:40:5a:72:24:a3:a4:23:0b:39:
    f0:29:06:0d:09:53:fa:9a:2f:0b:0b:3e:eb:07:02:0d:47:70:
    fe:8d:dc:2f:03:3d:79:f8:68:91:a1:74:33:92:14:eb:18:26:
    36:ba:ec:bb:4f:88:04:22:bf:20:23:ac:12:45:af:97:2d:72:
    4c:24:a2:68:79:15:aa:5f:f6:d1:e4:5b:dc:3b:0b:04:e7:93:
    3e:47:af:ab:dc:76:05:f9:bc:e2:9e:42:36:d5:46:9f:eb:78:
    8c:c0:c7:31
PS C:\Users\andr>
```



3.7. Certyfikat klucza publicznego X.509

Weryfikacja certyfikatu, zwróć uwagę na informacje o nim (urząd podpisujący, data ważności itp.)

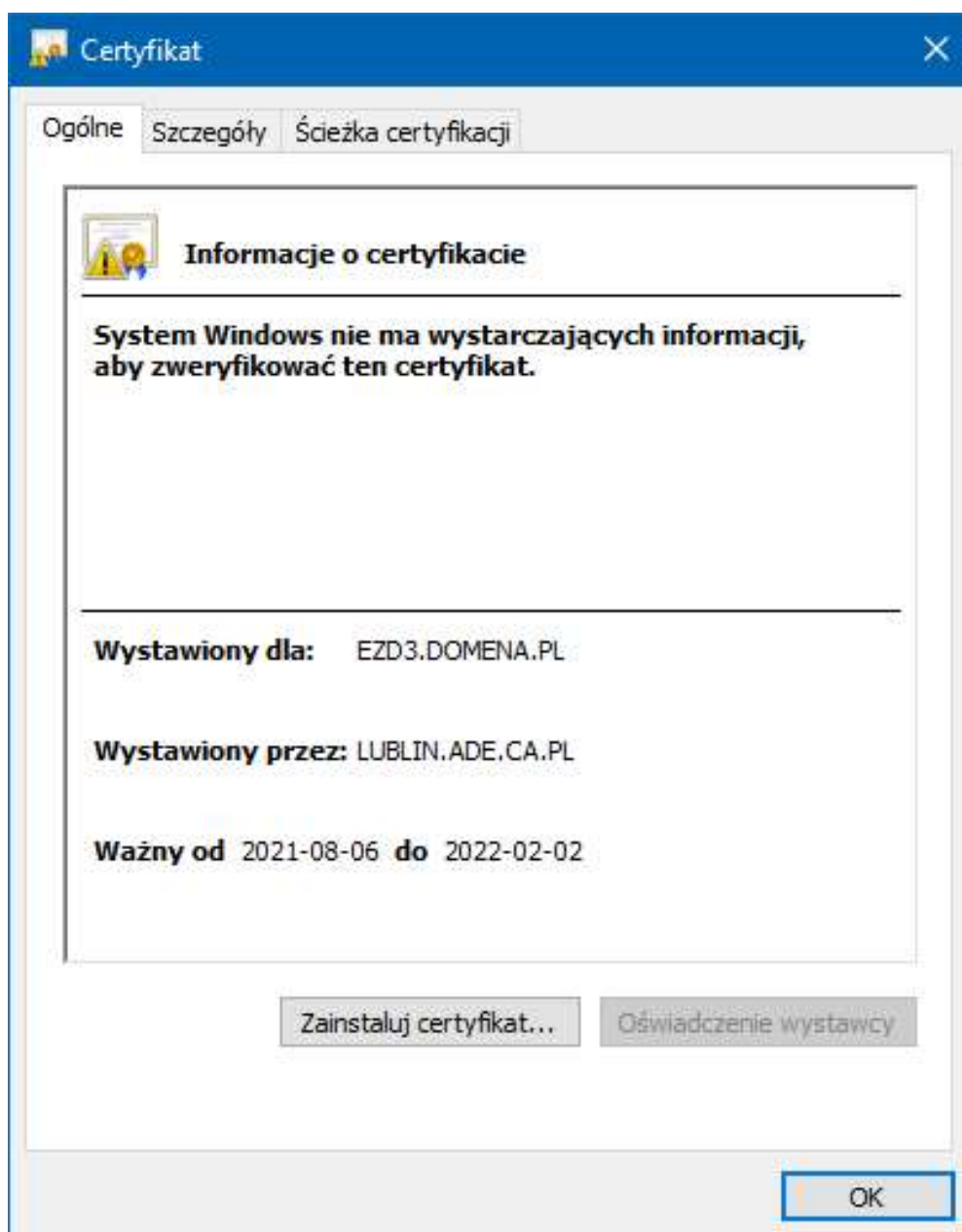
```
openssl x509 -in ed_2048.crt -text -noout
```

```
Weryfikacja certyfikatu, podpisów  
openssl verify -verbose -trusted CA.crt ed_2048.crt  
openssl verify -check_ss_sig -trusted CA.crt ed_2048.crt
```

Te dwa polecenia wyświetlają sumy kontrolne md5 certyfikatu i klucza; sumy kontrolne można porównać w celu sprawdzenia zgodności certyfikatu i klucza.

```
openssl x509 -noout -modulus -in ed_2048.crt | openssl md5  
openssl rsa -noout -modulus -in ed_2048_prv.key | openssl md5
```

Poniżej informacje uzyskane po otwarciu certyfikatu pod systemem Windows



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Informacje o wystawcy certyfikatu:

Certyfikat

Ogólne Szczegóły Ścieżka certyfikacji

Pokaż: <Wszyscy>

Pole	Wartość
Wystawca	CAN@LUBLIN.ADE.PL, LUBLIN...
Ważny od	6 sierpnia 2021 16:42:03
Ważny do	2 lutego 2022 16:42:03
Podmiot	it@domena.pl, EZD3.DOMENA...
Klucz publiczny	RSA (2048 Bits)
Parametry klucza publicznego	05 00
Odcisk palca	6466893e2219271e6af0099e...

E = CAN@LUBLIN.ADE.PL
CN = LUBLIN.ADE.CA.PL
OU = IT CA
O = ADE CENTRUM CERTYFIKACJI
L = LUBLIN, Zamkowa 1
S = LUBELSKIE
C = PL

Edytuj właściwości... Kopiuj do pliku...

OK

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Informacje o podmiocie dla którego został wystawiony certyfikat, na podstawie danych zawartych w pliku żądania certyfikatu:

Pole	Wartość
Wystawca	CAN@LUBLIN.ADE.PL, LUBLIN...
Ważny od	6 sierpnia 2021 16:42:03
Ważny do	2 lutego 2022 16:42:03
Podmiot	it@domena.pl, EZD3.DOMENA...
Klucz publiczny	RSA (2048 Bits)
Parametry klucza publicznego	05 00
Odcisk palca	6466893e2219271e6af0099e...

E = it@domena.pl
CN = EZD3.DOMENA.PL
OU = DZIAL IT
O = ADE.EDMUND_KRAWIEC
L = WARSZAWA,Krolewska 17
S = MAZOWIECKIE
C = PL



Informacje o użytym algorytmie podpisu:

The screenshot shows a Windows dialog box titled 'Certyfikat' (Certificate) with the 'Szczegóły' (Details) tab selected. The 'Pokaż:' (Show:) dropdown is set to '<Wszyscy>' (All). A table lists the certificate's properties, with 'Algorytm podpisu' (Signature Algorithm) highlighted in blue. Below the table, the value 'sha256RSA' is displayed in a text box. At the bottom, there are buttons for 'Edytuj właściwości...' (Edit Properties...), 'Kopiuj do pliku...' (Copy to File...), and 'OK'.

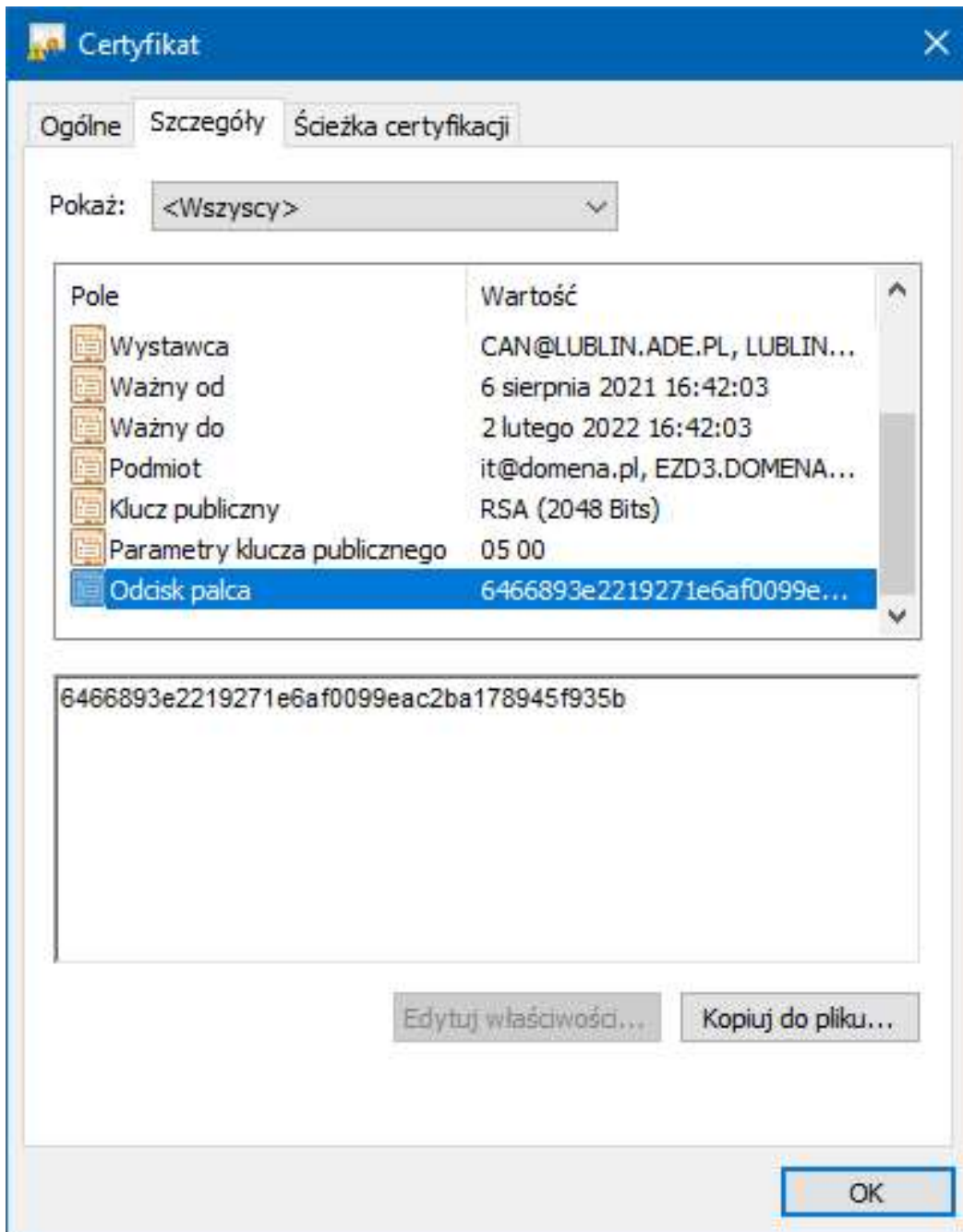
Pole	Wartość
Wersja	V1
Numer seryjny	7b
Algorytm podpisu	sha256RSA
Algorytm wyznaczania wart...	sha256
Wystawca	CAN@LUBLIN.ADE.PL, LUBLIN...
Ważny od	6 sierpnia 2021 16:42:03
Ważny do	2 lutego 2022 16:42:03
Podmiot	it@domena.pl F7D3 DOMENA

sha256RSA

Edytuj właściwości... Kopiuj do pliku... OK



Informacje o odcisku palca certyfikatu:



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Generowanie przez urząd certyfikacji (Centrum Certyfikacji) certyfikatu x509 dla podmiotu z wykorzystaniem pliku żądania wydania certyfikatu CSR , dostarczonego przez podmiot.

```
openssl x509 -req -in ed_2048.csr -CA CA.crt -CAkey CA.key -set_serial 123 -out ed_2048.crt -days 180
```

Weryfikacja certyfikatu x509 podmiotu wytworzonego przez urząd certyfikacji (Centrum Certyfikacji)

Proszę zwrócić uwagę na informacje o urzędzie podpisującym, dacie ważności itp.)

```
openssl x509 -in ed_2048.crt -text -noout
```

Weryfikacja certyfikatu, podpisów

```
openssl verify -verbose -trusted CA.crt ed_2048.crt
```

Dwa polecenia wyświetlające sumy kontrolne md5 certyfikatu i klucza.

Sumy kontrolne można porównać w celu sprawdzenia zgodności certyfikatu i klucza

```
openssl x509 -noout -modulus -in .\ed_2048.crt | openssl md5
openssl rsa -noout -modulus -in .\ed_2048_priv.key | openssl md5
```

```
PS C:\Users\andrzz> openssl x509 -req -in ed_2048.csr -CA CA.crt -CAkey CA.key -set_serial 123 -out ed_2048.crt -days 180
Signature ok
Subject=C = PL, ST = MAZOWIECKIE, L = "WARSZAWA,Krolowska 17", O = ADE.EDMUND_KRAWIEC, OU = DZIAL IT, CN = EZD3.DOMENA.PL, emailAddress = it@domena.pl
Getting CA Private Key
Enter pass phrase for CA key:
PS C:\Users\andrzz> openssl x509 -in ed_2048.crt -text -noout
Certificate:
    Data:
        Version: 1 (0x0)
        Serial Number: 123 (0x7b)
        Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
        Issuer: C = PL, ST = LUBELSKIE, L = "LUBLIN, Zamkowa 1", O = ADE CENTRUM CERTYFIKACJI, OU = " IT CA", CN = LUBLIN.ADE.CA.PL, emailAddress = CAN@LUBLIN.ADE.PL
        Validity
            Not Before: Aug 16 14:08:27 2021 GMT
            Not After: Feb 12 14:08:27 2022 GMT
        Subject: C = PL, ST = MAZOWIECKIE, L = "WARSZAWA,Krolowska 17", O = ADE.EDMUND_KRAWIEC, OU = DZIAL IT, CN = EZD3.DOMENA.PL, emailAddress = it@domena.pl
        Subject Public Key Info:
            Public Key Algorithm: rsaEncryption
                RSA Public-Key: (2048 bit)
                Modulus:
                    00:a4:8d:60:6c:5d:4d:fb:c2:82:19:6a:4c:3d:f7:
                    13:a3:11:8d:e4:f8:b5:80:e4:d7:38:10:6a:0a:1f:
                    63:10:9e:71:87:82:c9:82:db:d5:b5:5b:26:bd:4d:
                    81:f7:93:60:31:90:49:11:aa:9b:73:85:ce:a7:95:
                    aa:d8:b4:82:18:e2:f0:a1:e2:18:0b:a7:5a:9a:2d:
                    73:e4:b3:c0:f1:05:c4:7f:ab:16:15:4c:d0:d9:90:
                    fe:35:5c:be:48:ad:6e:5c:63:fc:e4:eb:38:80:48:
                    14:b4:52:c6:bd:51:1c:11:63:c4:bc:d7:8c:ff:66:
                    e0:ca:a5:65:0e:2e:d7:3d:e6:62:e4:3b:f1:ff:27:
                    ee:ce:92:9e:b6:27:30:73:b3:2b:04:3f:00:95:6e:
                    be:96:68:36:48:68:1c:d3:0b:4d:bc:7c:32:7e:d7:
                    d9:ea:ef:b2:d0:88:3b:a5:64:00:c8:a0:11:a1:a4:
                    00:e2:55:7a:62:9f:02:e2:d9:5d:df:fa:36:12:d0:
                    03:f4:57:da:79:f4:69:80:b4:45:62:1e:7f:33:a0:
                    6e:f3:8e:23:c5:74:a9:4d:b7:0e:fc:7c:50:12:89:
                    cd:b0:83:5a:a0:a9:d3:71:1f:ca:ae:9d:a8:d9:c9:
                    e3:7f:5c:2a:02:7c:5c:ff:1d:00:e5:8f:9a:9a:04:
                    48:59
                Exponent: 65537 (0x10001)
            Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
                12:67:f7:3e:08:80:69:a0:ec:c6:b9:c0:45:24:f8:28:04:ae:
                35:93:3d:19:38:fd:d0:fc:7b:78:f3:7c:94:54:1c:08:1b:74:
                14:d3:f7:3d:17:62:ef:f5:3c:f5:2b:90:19:5a:97:c1:09:71:
                4d:13:ad:2d:10:44:e8:0a:80:57:d6:1b:5c:76:c5:5a:6d:
                9f:73:20:d3:42:15:3a:15:9e:8f:2a:5f:01:ef:dc:7a:58:4c:
                34:6f:a4:f4:6e:a1:55:9b:0d:92:08:cb:19:fc:7f:21:81:54:
                96:f1:bf:86:3a:9a:54:ae:44:14:6a:8e:26:c0:23:52:4d:3b:
                2a:38:20:78:b2:6b:ed:3e:30:bc:ed:91:ec:41:6b:a5:d4:f3:
                e0:92:23:40:82:53:61:f0:81:9f:cd:1d:47:a5:0b:18:8e:41:
                0b:3c:af:d3:01:10:1f:36:e2:85:f4:c8:c9:d8:5b:c8:5d:21:
                7d:7f:c4:e3:a3:da:1e:d9:b9:6b:22:5a:43:00:27:31:94:3c:
                ff:9d:76:ce:9b:73:be:88:02:ab:df:08:76:10:00:a2:99:90:
                79:01:42:0b:54:f8:34:44:11:60:ba:84:96:ec:4a:99:50:b1:
                36:1c:85:c3:a7:97:81:f1:9e:53:a5:d9:32:a2:d8:03:ea:ee:
                1d:bc:62:ef
    PS C:\Users\andrzz> openssl x509 -noout -modulus -in .\ed_2048.crt | openssl md5
(stdin)= dba179cd4c7a6e850c0ceb7d7cefecdd
    PS C:\Users\andrzz> openssl rsa -noout -modulus -in .\ed_2048_priv.key | openssl md5
(stdin)= dba179cd4c7a6e850c0ceb7d7cefecdd
    PS C:\Users\andrzz>
```





4. Rejestracja systemu

4.1. Dodanie systemu

Rejestrację integrowanego systemu rozpoczynamy od zalogowania się do systemu e-Doręczeń w roli właściciela skrzynki. Zalogowany użytkownik zobaczy następujący obraz:

Następnie należy nacisnąć przycisk **DODAJ SYSTEM** (zaznaczony na powyższym ekranie czerwoną obwódką).

Użytkownikowi ukaże się poniższy ekran:



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW

The screenshot shows a web interface for adding a system. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'Moja skrzynka', 'Użytkownicy', 'Zasoby', 'Role', and 'Systemy'. The main content area is titled 'Dodaj system' and includes a breadcrumb '< Powrót'. Below the title is an information icon and text: 'System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.' The form is divided into three sections: 'Dane systemu' with fields for 'Nazwa systemu*' (with a 'Wpisz nazwę systemu' placeholder) and 'Opis systemu' (with a 'Wpisz opis systemu' placeholder and a 'maksymalnie 256 znaków' note); 'Środek uwierzytelniający' with a 'Wgraj klucz publiczny*' field containing a 'Dodaj plik z dysku' button and a 'przeciągnij i upuść plik na to pole' instruction; and a 'Wgraj klucz publiczny*' field with a 'Dodaj plik z dysku' button and a 'przeciągnij i upuść plik na to pole' instruction. On the right side, there are three informational icons with text: 'Plik uwierzytelniający', 'Nazwa systemu musi być unikalna i nie może zawierać znaków specjalnych', and 'Klucz uwierzytelniający systemu musi być w formacie pliku CSR (ang. Certificate Signing Request) wygenerowany w dodawanym systemie.' At the bottom are 'ANULUJ' and 'DODAJ SYSTEM' buttons.

Po wejściu na podstronę „**Dodaj system**” użytkownik jest informowany, iż dodawany system do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.

[< Powrót](#)

Dodaj system

System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.

Użytkownik ma do wprowadzenia informacje wymagane i nie wymagane. Informacje wymagane stanowią pola:

- **Nazwa systemu**, która umożliwi łatwe zidentyfikowanie go na liście;
- **Wgraj Klucz publiczny**, jako środek uwierzytelniający, należy wgrać klucz publiczny w postaci pliku CSR (Certificate Signing Request) wygenerowany w dodawanym systemie (opis przygotowania pliku znajduje się w rozdziale 3 niniejszej instrukcji).

Dodatkowo w polu niewymaganym **Opis systemu** użytkownik może wprowadzić krótki opis systemu, maksymalnie 256 znaków.

Po wgraniu pliku CSR, następuje jego walidacja, weryfikacja wgranego certyfikatu. Użytkownik jest informowany o wyniku procesu weryfikacyjnego.

W przypadku pozytywnego przejścia sprawdzenia wyświetlany jest komunikat o poprawnej weryfikacji certyfikatu. Na tej podstawie system tworzy certyfikat X.509, umożliwiając jego pobranie. Użytkownikowi ukaże się następujący ekran:

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Środek uwierzytelniający

Wgraj klucz publiczny *

Dodaj plik z dysku

lub
przeciagnij i upuść plik na to pole

Dopuszczalne formaty plików: .csr
Maksymalny rozmiar: ...

nazwa-pliku.csr



0,75MB

100%

Weryfikacja certyfikatu

Certyfikat zweryfikowany prawidłowo.

Unikalna nazwa certyfikatu

123456abcdef

Wydawca certyfikatu

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit

Data ważności

2022-01-01 00:00

[↓ Pobierz certyfikat](#)

Klikając w „**Pobierz certyfikat**” użytkownik może pobrać do lokalnego systemu wygenerowany certyfikat X.509.

W przypadku dostarczenia błędnego pliku żądania certyfikatu CSR, użytkownik zostanie o tym fakcie powiadomiony, przez wyświetlenie komunikatu:

Wgraj klucz publiczny *

Dodaj plik z dysku

lub
przeciagnij i upuść plik na to pole

Dopuszczalne formaty plików: .csr
Maksymalny rozmiar: ...

Wgrany plik jest błędny. Spróbuj dodać go ponownie.

W przypadku błędnej weryfikacji certyfikatu użytkownik jest powiadamiany stosownym komunikatem oraz poproszony o ponowne zweryfikowanie certyfikatu. Sytuację taką przedstawia poniższy ekran:



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW

Weryfikacja certyfikatu



Nastąpił błąd weryfikacji certyfikatu. Spróbuj ponownie.

ZWERYFIKUJ CERTYFIKAT PONOWNIE

Po prawidłowym przejściu weryfikacji użytkownik może przystąpić do dodania integrowanego systemu do własnej skrzynki poprzez naciśnięcie przycisku: **DODAJ SYSTEM** znajdującego się na dole podstrony lub może anulować rozpoczęty proces, przez wybranie przycisku **ANULUJ**.

Sytuację umożliwiającą opisany wybór przedstawia poniższy ekran:

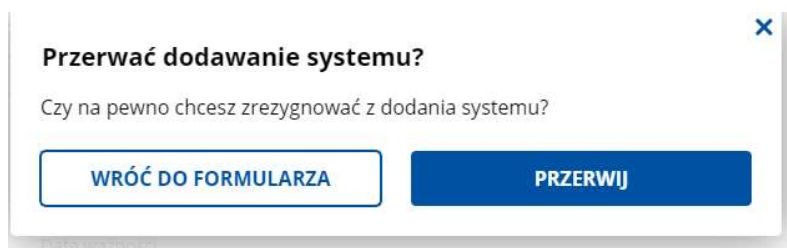
 **Pobierz certyfikat**

ANULUJ

DODAJ SYSTEM



Naciśnięcie przycisku **ANULUJ** wyświetli następujący komunikat:



Wybranie powrotu do formularza powoduje cofnięcie się do jego edycji z pozostawieniem wprowadzonych dotychczas informacji oraz kontynuację dodawania systemu.

Wybranie przycisku **PRZERWIJ**, powoduje definitywne przerwanie procesu dodawania systemu oraz powrót do podstrony „Systemy”, wyświetlającej informacje o już dodanych systemach.

Naciśnięcie przycisku **DODAJ SYSTEM**, spowoduje dodanie integrowanego systemu do listy już zintegrowanych systemów zewnętrznych użytkownika oraz powrót do podstrony „Systemy”, wyświetlającej informacje o już dodanych systemach z komunikatem o poprawnym dodaniu systemu. Prawidłowe dodanie systemu prezentuje poniższy ekran:

Uprawnienia e-Doręczeń Zalogowany jako: **Anna Nowak**
Rola: **Właściciel** [Wróć do skrzynki](#)

Moja skrzynka
Użytkownicy
Zasoby
Role
Systemy

Systemy

System [nazwa systemu] został dodany poprawnie.

DODAJ SYSTEM

📌 Za pomocą systemów możesz integrować z Twoją skrzynką dowolne aplikacje - na przykład eDOK czy Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją (EZD). Do każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, stwórz osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych z Twoją skrzynką.

🔍 Wyszukaj system

Data ważności ▾

Nazwa	Data ważności	
Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły

Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Moduł uprawnień obsługiwany przez: [LOGO lub nazwa OW]





4.2. Wyszukiwanie dodanego systemu

Dodane systemy możemy przeszukiwać po ich nazwach lub/i po dacie ich ważności podając zakres dat. Wyszukiwanie odbywa się na podstronie wyświetlającej dodane systemy, co prezentuje poniższy ekran:

Uprawnienia e-Doręczeń Zalogowany jako: **Anna Nowak**
Rola: Właściciel Wróć do skrzynki

Systemy **DODAJ SYSTEM**

① Za pomocą systemów możesz integrować z Twoją skrzynką dowolne aplikacje - na przykład eDOK czy Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją (EZD). Do każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, stwórz osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych z Twoją skrzynką.

Wyszukaj system

Data ważności ▾

Od: RRRR-MM-DD Do: RRRR-MM-DD

	Data ważności	
	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły
eDOK	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły
System Lorem ipsum	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły

Fundusze Europejskie Polska Cyfrowa Rzeczpospolita Polska Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Moduł uprawnień obsługiwany przez: [LOGO lub nazwa OW]





4.3. Edycja danych dodanego systemu

Wybranie przycisku **Zobacz szczegóły** znajdującego się na liście dodanych systemów, przy każdym systemie, z prawej strony listy (ekran powyżej), spowoduje przeniesienie użytkownika do podstrony wyświetlającej formularz umożliwiający wprowadzenie zmian, ponowne wgranie pliku CSR, pobranie certyfikatu oraz usunięcie systemu z listy dodanych zewnętrznych systemów, przypisanych do skrzynki użytkownika. Możliwości edycji obrazuje poniższy ekran:

Użytkownicy

Zasoby

Role

Systemy

[< Powrót](#)

Szczegóły systemu USUŃ SYSTEM

System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.

Dane systemu

Nazwa systemu * * Pole obowiązkowe

Opis systemu Nadaj systemowi nazwę, która umożliwi Ci łatwe zidentyfikowanie go na liście.

pozostało 256 znaków

Środek uwierzytelniający

WGRAJ PONOWNIE KLUCZ PUBLICZNY

Weryfikacja certyfikatu

Certyfikat zweryfikowany prawidłowo.

Unikalna nazwa certyfikatu
123456abcdef

Wydawca certyfikatu Data ważności
Lorem ipsum dolor sit amet 2022-01-01 00:00
consectetur adipiscing elit

[↓ Pobierz certyfikat](#)

USUŃ SYSTEM POWRÓT ZAPISZ ZMIANY

ⓘ Aby uwierzytelnić system, wgraj klucz publiczny w postaci pliku CSR (ang. Certificate Signing Request) wygenerowany w dodanym systemie.





4.4. Usunięcie wybranego systemu

W celu usunięcia konkretnego systemu z listy systemów zintegrowanego należy wybrać przycisk **Zobacz szczegóły** znajdujący się na liście dodanych systemów, przy każdym systemie, z prawej strony listy. Następnie, po wejściu na podstronę formularza edycji zmian, wybrać przycisk **USUŃ SYSTEM**. Przycisk znajduje się w górnym prawym rogu oraz w dolnym lewym rogu podstrony, co obrazuje poniższy ekran.

Szczegóły systemu **USUŃ SYSTEM**

System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości.

Dane systemu

Nazwa systemu *
Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją

Opis systemu
Lorem ipsum dolor sit amet.
pozostało 256 znaków

Środek uwierzytelniający

WGRAJ PONOWNIE KLUCZ PUBLICZNY

Weryfikacja certyfikatu
Certyfikat zweryfikowany prawidłowo.

Unikalna nazwa certyfikatu
123456abcdef

Wydawca certyfikatu
Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit

Data ważności
2022-01-01 00:00

[Pobierz certyfikat](#)

USUŃ SYSTEM **POWRÓT** **ZAPISZ ZMIANY**

Po wybraniu przycisku **USUŃ SYSTEM**, użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie chęci usunięcia systemu.

Usunąć system?

Czy na pewno chcesz usunąć system [nazwa systemu]?

ANULUJ **USUŃ SYSTEM**

Potwierdzenie usunięcia przyciskiem **USUŃ SYSTEM** spowoduje usunięcie zintegrowanego systemu z listy zintegrowanych systemów zewnętrznych użytkownika oraz powrót do podstrony „**Systemy**”.



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



wyświetlającej informacje o dodanych systemach z komunikatem o usunięciu systemu. Prawidłowe usunięcie systemu prezentuje poniższy ekran:

Uprawnienia e-Doręczeń Zalogowany jako: **Anna Nowak**
Rola: Właściciel Wróć do skrzynki

Moja skrzynka
Użytkownicy
Zasoby
Role
Systemy

Systemy

System [nazwa systemu] został usunięty.

Systemy **DODAJ SYSTEM**

① Za pomocą systemów możesz integrować z Twoją skrzynką dowolne aplikacje - na przykład eDOK czy Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją (EZD). Do każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, stwórz osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych z Twoją skrzynką.

Wyszukaj system

Data ważności

Nazwa	Data ważności	
eDOK	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły
System Lorem ipsum	2021-01-01 00:00	Zobacz szczegóły

Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Moduł uprawnień obsługiwany przez: [LOGO lub nazwa OW]

Wybranie przycisku **ANULUJ** spowoduje powrót do podstrony „Szczegóły systemu”, umożliwiającej dalszą edycję i modyfikację danych (rozdział 4.3).

