



e-Doręczenia

Instrukcja dodania systemu zewnętrznego - rozszerzona

Wersja 1.4





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
3.8. Certyfikat kwalifikowany	18
4. Rejestracja systemu	18
4.1. Dodanie systemu	18
4.2. Wyszukiwanie dodanego systemu	25
4.3. Edycja danych dodanego systemu	26
4.4. Usunięcie wybranego systemu	27





1. Wstęp

Systemy Twojej instytucji, na przykład EZD (elektronicznego zarządzania dokumentacją), mogą być bezpośrednio powiązane z jej skrzynką e-Doręczeń. System dodany do skrzynki ma uprawnienia do zarządzania i obserwowania wszystkich wiadomości Twojej instytucji.

Aby dodać do skrzynki taki system, trzeba najpierw wygenerować plik CSR. Należy go załączyć przy dodawaniu nowego systemu w Module uprawnień skrzynki. Gdy system e-Doręczeń zweryfikuje przekazany pliku CSR, doda system do skrzynki, wygeneruje certyfikat X.509 i udostępni go do pobrania. Certyfikat należy pobrać do folderu, w którym znajduje się wygenerowany wcześniej plik CSR oraz certyfikat publiczny i prywatny dodawanego systemu.

Wszystkie te kroki są szczegółowo opisane w kolejnych rozdziałach.

2. Początek pracy

Aby dodać system zewnętrzny integrowany ze skrzynką e-Doręczeń, użytkownik musi być zalogowany jako właściciel lub administrator skrzynki na środowisku testowym lub produkcyjnym e-Doręczeń.

Przedtem jednak trzeba wygenerować plik CSR (Certificate Signing Request). Jest to żądanie podpisania certyfikatu – niezbędne do utworzenia certyfikatu X.509. Plik ten generuje administrator serwera, na którym umieszczony jest zewnętrzny system integrowany ze skrzynką e-Doręczeń.





3. Generowanie kluczy

Jest wiele sposobów tworzenia kluczy prywatnych i publicznych, ale jednym z najpopularniejszych jest użycie narzędzia OpenSSL (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, wpisz poniższe polecenie OpenSSL 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 zachowaj w bezpiecznym miejscu bez dostępu osób trzecich. Wykonaj kopię bezpieczeństwa tego pliku. Jest on niezbędny do późniejszego używania certyfikatu. Powtórne wygenerowanie identycznego klucza prywatnego nie jest możliwe, więc jego utrata uniemożliwia zastosowanie certyfikatu.

3.2. Generowanie klucza publicznego

Aby utworzyć **klucz publiczny** na podstawie wcześniej wygenerowanego klucza prywatnego, użyj polecenia:

```
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 klucza prywatnego, użyj 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 []:
$
```

Do tworzeniu pliku CSR podaj następujące informacje (**bez polskich znaków ani przecinka**):

- **Country Name (C)** – dwuliterowy kod kraju [PL],
- **State or Province Name (ST)** – nazwę województwa, w którym mieści się siedziba firmy [Województwo],
- **Locality Name (L)** – nazwę miejscowości, w której mieści się siedziba firmy [Miejscowość],
- **Organization Name (O)** – pełną i dokładną nazwę firmy, nazwa musi się zgadzać z nazwą przedstawioną w dokumentach rejestrowych, czyli rejestr CEIDG lub KRS [Nazwa Firmy],
- **Organizational Unit Name (OU)** – nieobowiązkowo, opcjonalnie – nazwę działu firmy odpowiedzialnego za wdrożenie certyfikatu [Nazwa Działu IT],
- **Common Name (CN)** – 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 tym pojawią się jeszcze dwa dodatkowe pytania (extra attributes), **pozostaw je puste** i zatwierdź klawiszem Enter:
 - **A challenge password** – puste,
 - **An optional company name** – puste.



KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Plik CSR to plik tekstowy. Przykład jego zawartości:

```
$ cat ezd.csr
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIC2jCCAcICAQAwwZQxCzAJBgNVBAYTA1BMMRQwEgYDVQQIDAtNQVpPV01FQ0tJ
RTERMA8GA1UEBwwIV0FSU1pBV0ExFDASBgNVBAoMC05BWldBIEZJUK1ZMREwDwYD
VQQLDAhEWk1BTCBjVDEWMBQGA1UEAwwNRVpELkRPTUVOQS5QTDEbMBkGCSqGSIb3
DQEJARYMSVRARE9NRU5BLlBMMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKC
AQEA37NYhe2Mx+p7zFXMim4s4yjlDFQrZeirx4NIbo9ljfFdfGLhtlnfffc4B0Ooj
7TEqUCgmKJXHOfabivwRW0cIj0Vp+y0CMkAIQ4uBvPSQY4J4R5MXSf89awu0sCwx
MLHNRDAEJ4fS7j+CiUF1Cj+aSPt2LXwu0WJtX8OQ/cTiwwhV5u44QAqnBvMR+wX0
qVB+lasWKpz3+itt2nSAgmoUZd7Tj3hgqP4c3vekq+E0F6nxCgm5Rw0Q1EQXC/UP
nI6KmU/ZbFTn7GQDNV1I+zmsTwlFON6oerhs+rbklAVSQKBVxFSkDkkSg/LfEbxT
RmqGOZq2tYoWaPi1NyPdxxF8fQIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAD18
59rOuz6e+JVOJG2zfXVG3lvFuh9ARJD4M7MGOpJKCjR9h/0TnUiEaVaIx8MwfwKj
/PRoH6+P2j6jPSQ11CK4ilSeRkpLr/OcolMDpr3MGpMGwcBxjzkSwP6vCstwmUAS
+cuzrXqk/u+O5PNBqL76AXh0QXcbgBBi2xyjBrQb/iZY9zq4ASmVifLUAvxJX7eB
FKhyQMd6CjMG4wpL7rQhGAXGWX+/2okAa4G/Mf/OcVq8NOz9KLfBvJU1jlZ8tgEg
wAAKs9NjTLARCBY+mSart+j/5fXH5rGAT2RxSFWthwhdaVXjxBrQNi9l0pNLeqFl
dk4kFY0THWf9nXmQ/Zk=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
$
```



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



KANCELARIA PREZESA
RADY MINISTRÓW

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





3.4. Weryfikacja klucza prywatnego

Aby zweryfikować poprawność pliku z kluczem prywatnym, użyj polecenia:

```
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: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
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

Dzięki poleceniu `ls` zobaczymy wszystkie otrzymane dotychczas pliki :

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

Poprawność utworzonego pliku żądania certyfikatu sprawdzisz poleceniem:

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

Na poniższym przykładzie weryfikacja przebiegła prawidłowo. Dodatkowo pokazano wszystkie atrybuty wprowadzone 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:dl: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:fl: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:
    bl:80:4f:64:71:48:55:ad:87:08:5d:69:55:e3:c4:la:d0:36:
    2f:75:d2:93:4b:7a:al:65:76:4e:24:15:8a:13:ld:67:fd:9d:
    79:90:fd:99
$
```

Poprawność pliku CSR zostanie sprawdzona podczas rejestracji integrowanego systemu (rozdział 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, czyli 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.

- 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'
```

- 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:e0:5b:89:27:27:75:df:36:37:
        72:f7:79:b8:9a:e9:7a:5b:45:16:2a:16:8c:5f:dd:
        90:2d:15:5e:ef:6a:el:6c:40:d0:fd:6f:75:dd:ea:
        65:24:0c:81:00:06:31:45:69:19:ee:f6:55:30:f2:
        41:31:09:52:fa:6a:50:2e: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:ec:a8:a0:
        4e:af:d3:b0:0e:ac:06:e2:dd:17:82:31:b9:bd:4b:
        0e:9d:cf:23:98:ed:73:b2:7b:el:a6:01:6b:cd:2e:
        80:fc:7c:54:7d:94:3a:04:7b:db:68:aa:0f:9f:a8:
        bc:29:9e:85:c9:89:50:c2:ef:53:e3:83:4e:ae:9c:
        12:81:3c:cc:f9:2a:ef:4e:a5:a5:ef:9d:f7:18:3:
        31:78:17:9e:3f:5c:b3:e9:20:74:0d:bf:fc:9a:9b:
        36:b3:14:9e:92:39:67:64:06:aac:db:71:eb:b4:
        46:aa:83:el:87:1a:80:ab:9b:f0:7b:83:b5:9d:13:
        00:72:c5:9b:62:1a:da:84:b5:5a:f5:c6:bd:87:3c:
        fe:6e:76:20:5a:86:c4:c7:d3:5f:e9:61:b2:fe:fd:
        62:88:de:7d:d9:7c:f9:47:b0:50:e3:9a:40:83:ca:
        7c:31:bb:07:8e:16:22:9f:a5:99:82:eb:13:fa:95:
        7e:3d:8e:ed:ab:7c:1b:0a:45:db:6e:b2:13:53:4c:
        15:f8:4d:7c:9e:c2:a5:cb:24:fa:c4:41:da:7d:f1:
        54:b5:79:47:73:7e:84:b3:6f:3d:4e:d6:cfc:cb:30:
        d1:da:bc:ab:69:67:2c:2c:ad:32:cc:21:ad:00:a5:
        fd:73:ac:ee:48:a0:7f:70:26:5a:f4:d2:e2:fc:fd:
        67:74:eb:1a:51:49:9d:7d:0d:02:56:1c:cf:c0:cf:
        65:60:53:db:9a:5d:7c:8e:bc:2e:c7:06:e2:1c:ea:
        87:db:bb:07:a7:22:ac:79:fb:13:5f:79:33:a3:4d:
        8e:a6:2a:1a:f1:df:54:c7:ad:f7:8e:12:01:6e:1c:
        11:09:55:aa:ce:a4:1a:79:d9:77:16:b8:df:08:a8:
        59:9e:1b:3a:77:a2:7b:ac:c1:cb:bd:2d:15:f0:42:
        da:00:b2:62:0c:50:ca:83:f1:5e:cc:da:87:a0:c1:
        e7:6d:5c:af:d8:4b:c8:1c: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:03:01:98:19:87:73:65:8f:ec:36:ba:55:
        70:d3:ef
      Exponent: 65537 (0x10001)
  Attributes:
    a0:00
```

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



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=WARSZAWA,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'
.....++++
# openssl req -text -noout -verify -in ezd6.csr
verify OK
Certificate Request:
Data:
  Version: 1 (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:c1:ef:ea:12:37:2a:7b:d7:f4:83:d8:89:7c:52:
      f2:ce:af:7c:98:0e:e2:92:2f:aa:f5:b9:e5:d4:4f:
      9c:9a:27:b5:b5:62:03:d8:aa:55:73:a2:5d:f1: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:c0:7a:af:01:07:8a:
      8c:69:5c:bd:ce:6e:1b:0d:de:40:ca:fd:19:d7:ff:
      eb:79:a2:cd:53:a7:9a:2e:fe:ef:f1:22:0a:dd:
      7e:48:0d:c9:8e:7b:c8:5a:74:52:24:4b:84:fe:81:
      da:82:dd:bd:96:00:8b:17:e0:f3:f0:dc:7b:fd:eb:
      31:70:70:d5:46:9a:1b:11:80:d0:38:5a:35:f6:33:
      6a:fa:3d:ca:0d:a8:87:c9:f2:8f:9e:d4:0f:a5:24:
      f4:92:8e:cb:85:be:43:cd:cd:6f:39:02:34:93:34:
      60:86:34:88:a3:4b:3d:c9:9e:5f:fb:01:2c:37:b7:
      18:a5:eb:d4:b0:e7:89:d4:c7:94:9e:35:09:f6:56:
      3f:69:d5:f7:2a:95:53:15:07:65:01:c1:fd:34:1a:
      ad:c5:84:2b:4c:0c:f2:4e:3c:3a:5a:e0:f9:0d:ec:
      09:9b:a1:d2:e8:b8:de:cb:d0:93:d3:f6:0b:3d:c3:
      4f:de:a6:8b:38:32:98:61:97:ba:46:c5:18:26:06:
      7b:fe:7b:34:ed:8e:44:6c:51:47:98:61:da:dc:81:
      18:22:59:45:f9:63:b0:77:b9:46:0e:09:53:15:0e:
      07:c0:b2:57:d4:9f:3b:2e:56:4f:f9:ce:af:3e:13:
      69:2b:3c:bb:76:0c:6b:bc:70:9b:26:f3:db:e7:62:
      0b:9a:29:46:2b:d2:37:9c:52:8c:14:97:2c:69:9c:
      5f:c2:b3:89:08:4d:e0:33:a7:90:3c:08:16:a5:c8:
      d2:48:2c:b8:0e:9c:61:7f:07:52:fe:8e:cb:49:7a:
      aa:fb:a3:3b:92:35:e3:a3:9d:cc:d6:cd:b8:fb:d9:
      6d:db:48:11:80:c4:c1:e9:9e:8b:cc:cc:07:b4:dc:
      ea:b3:69:0d:97:96:07:1a:28:9b:ac:db:cc:19:57:
      a7:53:6c:c1:c2:88:63:0d:8e:16:a8:8e:c3:af:33:
      73:b0:c3:6b:46:c8:98:c3:84:65:fb:b8:54:c2:84:
      3a:80:8f:d2:1c:dd:13:a9:3c:97:e0:ad:f7:02:00:
      1b:c7:6d:f7:6f:db:75:32:0a:6c:f7:9e:98:e7:27:
      1a:7d:aa:c9:5a:32:b3:88:c3:e5:bf:a6:72:be:f4:
      e2:d1:44:61:cf:7b:9e:5e:05:41:3a:cf:09:68:ed:
      b5:90:3f
    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="MARSZAWA,Krolewska 17",O=ADE.EDMUND_KRAWIEC,OU=DZIAL II,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 = "MARSZAWA,Krolewska 17", O = ADE.EDMUND_KRAWIEC, OU = DZIAL II, 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:0e:e3:b7:
                4f:ec:ed:ed:c6:62:33:04:44:7a:ee:06:c7:4d:1e:
                23:b0:0d:44:09:04:c:f:bb:12:05:ab:b2:c:f:ee:04:
                d2:36:43:e5:7a:54:d1:ab:fd:51:03:c5:cd:f0:d7:
                36:e1:0f:19:0d:07:1c:64:7c:00:00:78:c3:73:0d:
                06:d7:d3:b0:56:34:e2:05:6c:0e:3b:19:e7:8d:f7:
                db:3b:79:8b:9e:f3:11:31:9c:18:a6:c8:1d:15:11:
                40:cc:bf:e3:01:e9:f7:70:de:ef:5e:6e:6f:79:dc:
                b9:18:ac:17:2b:c4:3c:37:df:55:e2:90:06:7c:8a:
                ca:e7:7f:54:a0:45:b4:9d:9c:67:6e:dc:9a:7d:3f:
                99:2a:07:ed:f4:01:6c:07:a6:6f:14:0b:38:97:21:55:
                a0:bd:3e:b4:b8:33:1f:d5:8d:88:3b:05:e3:5e:7d:
                e2:14:71:13:78:e9:45:1d:1e:31:21:3a:3b:e5:d9:
                6e:86:73:01:69:05:8d:4f:23:0d:04:1e:a0:09:02:
                f0:2b:cc:06:f0:1f:6c:7a:20:bf:8e:6b:01:15:1b:
                f2:1c:29:f9:b9:4a:ca:0e:a0:86:c0:a7:70:18:f4:
                21:f6:3c:26:e3:3f:2c:40:92:e8:f8:3f:96:c9:60:
                35:fd
            Exponent: 65537 (0x10001)
        Attributes:
            a0:00
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
        c5:b0:05:c3:38:ee:43:fc:41:3b:67:e9:f1:c4:c8:4c:5f:81:
        bb:c5:0b: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:
        b4:03:cf:a0:d1:9f:44:c9:02:0a:16:21:16:0b:0a:14:c2:2c:04:
        c9:37:d6:b0:c5:74:f1:9a:41:ec:39:98:ec:2b:fb:db:5c:39:2b:
        0a:96:86:9a:ca:aa:0b:ed:10:eb:36:41:28:a5:a9:3e:ac:97:
        92:95:62:ee:e6:91:06:95:da:ed:f2:1b:1b:04:c:b6:02:97:
        2d:19:38:1f:0b:1e:45:94:6b:b2:2d:1a:cf:70:6b:44:67:0b:
        21:aa:2f:f3:47:a7:7e:6a:43:40:5a:72:24:a3:a4:23:0b:39:
        f0:29:06:8d:09:53:fa:9a:2f:b0:b0:3e:eb:07:02:8d:47:70:
        fe:8d:dc:2f:03:3d:79:f8:68:91:a1:74:33:92:14:e6:18:26:
        36:b4: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:b0:04:e7:93:
        3e:47:af:a6:dc:76:05:f9:bc:e2:9e:42:36:d5:46:9f:eb:78:
        8c:c0:c7:31
```



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 i podpisów:

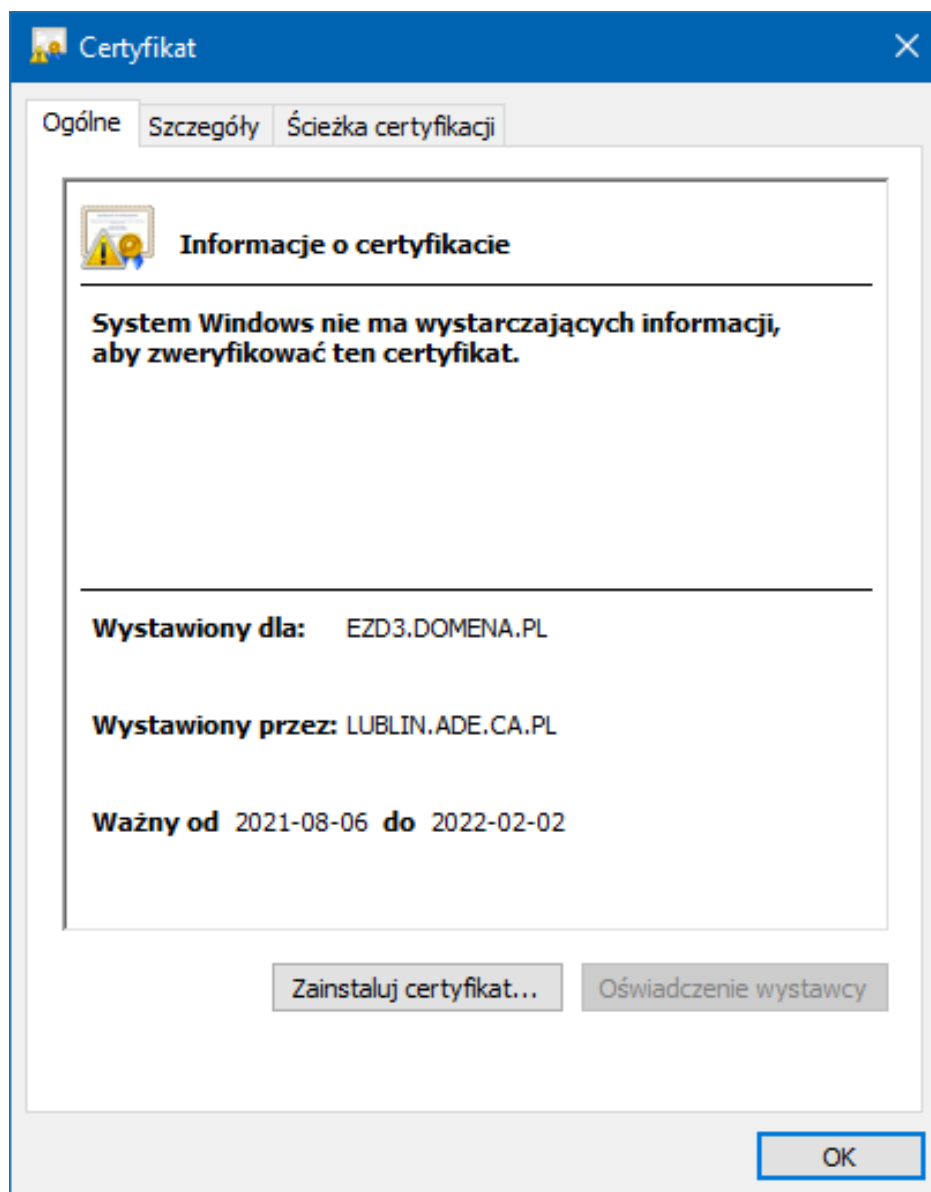
```
openssl verify -verbose -trusted CA.crt ed_2048.crt
```

```
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 sprawdzić zgodność 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:

Certyfikat

OgólneSzczegółyŚcieżka 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...

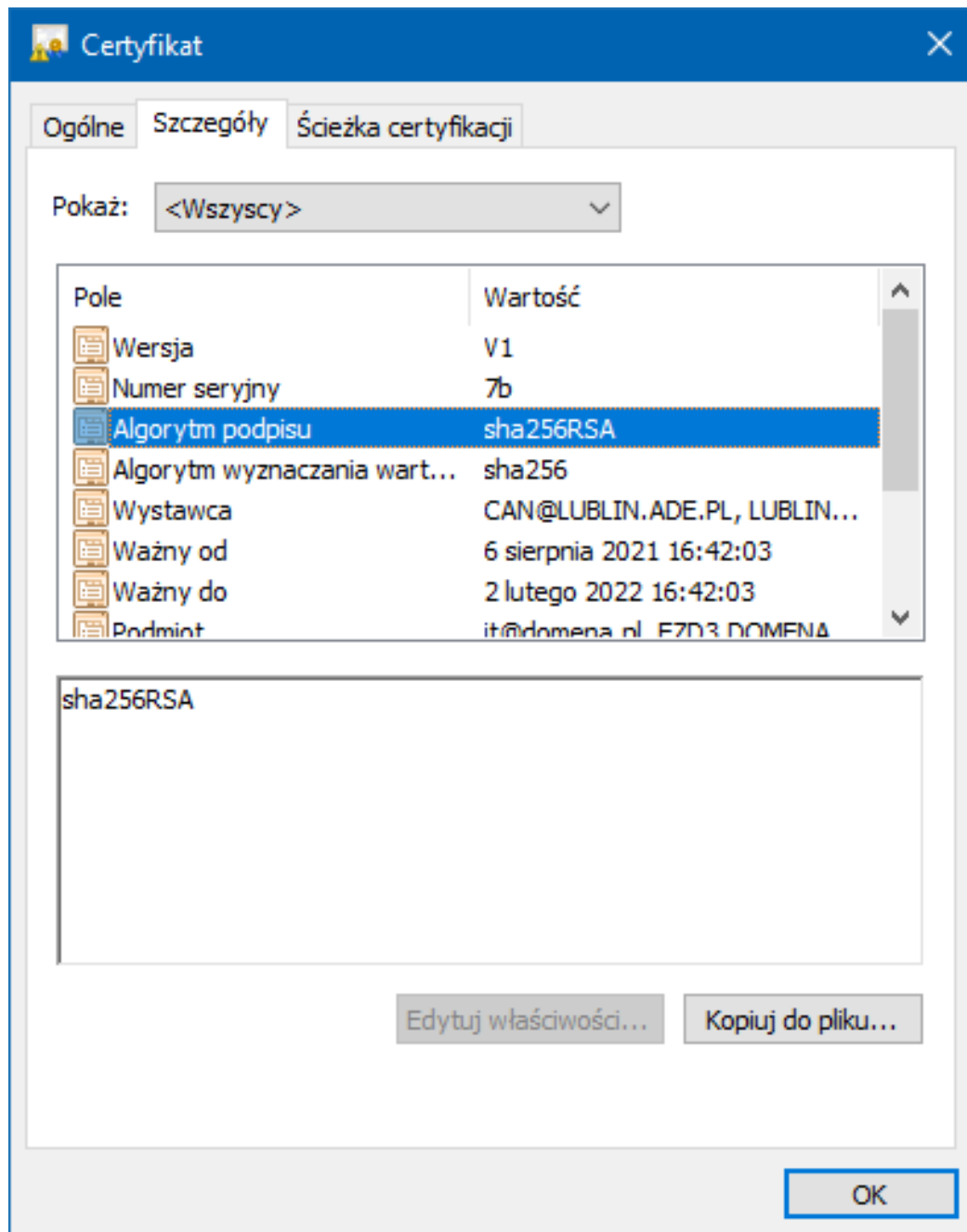
E = it@domena.pl
CN = EZD3.DOMENA.PL
OU = DZIAL IT
O = ADE.EDMUND_KRAWIEC
L = WARSZAWA,Krolewska 17
S = MAZOWIECKIE
C = PL

Edytuj właściwości...Kopiuuj do pliku...

OK



Informacje o użytym algorytmie podpisu:





Informacje o odcisku palca certyfikatu:

 **Certyfikat** 

OgólneSzczegółyŚcieżka 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...

6466893e2219271e6af0099eac2ba178945f935b

Edytuj właściwości...

Kopiuż do pliku...

OK

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Generowanie przez urząd certyfikacji (Centrum Certyfikacji) certyfikatu X.509 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 X.509 podmiotu wytworzonego przez urząd certyfikacji (Centrum Certyfikacji) – zwróć 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 możesz porównać, aby sprawdzić zgodność 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\andrzej> 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,Krolewska 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\andrzej> openssl x509 -in ed_2048.crt -text -noout  
Certificate:  
Data:  
  Version: 1 (0x0)  
  Serial Number: 123 (0x7b)  
  Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption  
  Issuer: C = PL, ST = MAZOWIECKIE, 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,Krolewska 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:  
      ec:cc:92:9e:b6:27:30:73:b3:2b:b4:3f:00:95:6c:  
      be:96:68:30:40:86:1c:d3:0b:4d:bc:7c:32:7e:d7:  
      d9:ea:ef:b2:d0:88:3b:a5:64:00:c8:a0:11:a1:a4:  
      00:e2:55:74:62:9f: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:0a:80:69:a0:ec:c6:b9:c8:45:24:f8:28:04:ae:  
      35:93:2d:19:38:fd:d4:fc:7b:78:cf: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:c5:5c:a6:dd:  
      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:b3:01:10:1f: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:  
      f6:9d:76:ce:9b:73:be:88:02:eb:df:08:76:10:08:a2:99:99:  
      79:01:42:0b:54:f8:3d:44:41:16:0a: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\andrzej> openssl x509 -noout -modulus -in .\ed_2048.crt | openssl md5  
(stdin)= dba179cd4c7a6e850c0ceb7d7cefeccdd  
PS C:\Users\andrzej> openssl rsa -noout -modulus -in .\ed_2048_priv.key | openssl md5  
(stdin)= dba179cd4c7a6e850c0ceb7d7cefeccdd  
PS C:\Users\andrzej>
```



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



KANCELARIA PREZESA
RADY MINISTRÓW

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





3.8. Certyfikat kwalifikowany

Certyfikat umożliwiający dostęp do zasobów skrzynki powinien spełniać następujące parametry:

- **algorytm podpisu:**
 - RSA – długość klucza zgodnie z polityką Urzędu Certyfikacji zalecane co najmniej 2048 bitów
 - ECDSA z użyciem P-256
 - ECDSA z użyciem P-384
 - ECDSA z użyciem P-521
- **użycie klucza:** digital signature
- **ulepszone użycia klucza:** niewymagane
- **wartość atrybutu „Subject”:** pole powinno zawierać dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację podmiotu, który jest właścicielem skrzynki (np. jeden z identyfikatorów NIP, REGON, nazwę, adres).

Informacje dodatkowe

1. Certyfikat może być wydany przez polski lub zagraniczny urząd certyfikacji. Ważne, aby spełniał powyższe parametry.
2. Dopuszczalne jest użycie kwalifikowanej pieczęci elektronicznej i zaawansowanej pieczęci elektronicznej potwierdzonej kwalifikowanym certyfikatem.
3. Aby jednoznacznie zidentyfikować podmiot, można wpisać identyfikator do atrybutu organizationIdentifier (OID = 2.5.4.97) na przykład: 2.4.5.97 = VATPL-XXX.
4. Certyfikat służy do podpisania tokena JWT zgodnie z opisem w „Instrukcji integracji dla podmiotów i integratorów EZD”. W tym kontekście nie jest używany certyfikat SSL (bez względu na to, czy użyto wildcard, czy nie).

4. Rejestracja systemu

4.1. Dodanie systemu

Zaloguj się do skrzynki do e-Doręczeń w roli w właściciela lub administratora skrzynki. Przejdź do skrzynki, otwórz moduł **Uprawnienia**, a następnie zakładkę **Systemy**:





Uprawnienia w skrzynce do e-Doręczeń

Tu możesz zarządzać uprawnieniami do skrzynki, jej użytkownikami i ich rolami.

Twoja skrzynka

Użytkownicy

Foldery

Role

Systemy

Systemy

**Dodaj
system**

i Ze skrzynką do e-Doręczeń możesz zintegrować swoje aplikacje kancelaryjne takie jak eDOK, system elektronicznego zarządzania dokumentacją (EZD) czy elektronicznego obiegu dokumentacji (EOD). Dla każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, dodaj tu osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych ze skrzynką.

Wyszukaj system



Data ważności



Następnie kliknij przycisk **Dodaj system**.





Tak wygląda ekran **Dodaj system**:

[Twoja skrzynka](#)
[Użytkownicy](#)
[Foldery](#)
[Role](#)
[Systemy](#)

[← Systemy](#)

Dodaj system

i

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

Dane systemu

Nazwa systemu *

Wpisz nazwę systemu

Opis systemu

Wpisz opis systemu

pozostało 255 znaków

Wybierz środek uwierzytelniający

☐ Żądanie certyfikatu

☐ Kwalifikowany środek uwierzytelniający

Zapisz

Anuluj

i * Pola obowiązkowe

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

Na tej podstronie jest informacja o tym, że dodawany system ma uprawnienia do obserwowania wszystkich wiadomości i zarządzania nimi.

Dodaj system

i

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

Wypełnij wymagane pole:

- **Nazwa systemu** – umożliwi łatwe zidentyfikowanie go na liście.

Dodatkowo możesz wypełnić pole niewymagane:

- **Opis systemu** – maksymalnie 255 znaków.

Następnie wybierz środek uwierzytelniający:

- **Żądanie certyfikatu**





Wybierz środek uwierzytelniający

- ☒ Żądanie certyfikatu
- ☐ Kwalifikowany środek uwierzytelniający

Kliknij tutaj, aby dodać plik lub przeciągnij na to pole

Format: .csr.
Maksymalny rozmiar: 10 MB.

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

W polu dodaj pliku CSR. Nastąpi walidacja wgranego pliku. Gdy się powiedzie, zobaczysz następujący komunikat:

Kliknij tutaj, aby dodać plik lub przeciągnij na to pole

Format: .csr.
Maksymalny rozmiar: 10 MB.



Plik został prawidłowo dodany

Jeśli plik żądania certyfikatu CSR będzie niepoprawny, wyświetli się komunikat błędu:

Kliknij tutaj, aby dodać plik lub przeciągnij na to pole

Format: .csr.
Maksymalny rozmiar: 10 MB.



Błąd parsowania - plik nie jest poprawnym certyfikatem.

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Możesz anulować rozpoczęty proces przyciskiem **Anuluj** na dole strony formularza:

Zapisz

Anuluj

Wtedy wyświetli następujący komunikat:

Przerwać dodawanie systemu?

Czy na pewno chcesz zrezygnować z dodania systemu?

Wróć do formularza

Przerwij

Jeśli wybierzesz przycisku **Przerwij**, powrócisz do podstrony **Systemy**.

Jeśli klikniesz **Wróć do formularza**, cofniesz się do jego edycji bez utraty dotychczas wprowadzonych informacji i możesz kontynuować dodawanie systemu.

Gdy walidacja pliku CSR będzie pomyślna, możesz kliknąć przycisk **Zapisz** na dole podstrony, aby zweryfikować certyfikat i dodać integrowany system do skrzynki.

Zapisz

Anuluj

Wtedy wyświetli się następujące okno:

Dodać system?

Czy na pewno chcesz dodać system **EZD urzędu**? System będzie miał dostęp do zarządzania wszystkimi wiadomościami w skrzynce.

Anuluj

Dodaj system

Gdy klikniesz przycisk **Dodaj system**, nastąpi weryfikacja certyfikatu i dodanie integrowanego systemu do skrzynki.

Jeżeli weryfikacja certyfikatu się nie powiedzie, otrzymasz również komunikat błędu. Wtedy ponownie wygeneruj plik CSR (rozdział 3).

Problem z wygenerowaniem certyfikatu w centrum certyfikacji

Nie można wykonać operacji - skontaktuj się z administratorem

Opis systemu

Przykładowy opis systemu EZD

Pozostało 227 znaków

✔ Certyfikat wygenerowany prawidłowo.

Wgraj ponownie klucz publiczny

Dane certyfikatu

Unikalna nazwa certyfikatu: 6f5b

Wydawca certyfikatu: e-Doręczenia

Data ważności: 2026-06-10 17:44

 **Pobierz certyfikat**

Zapisz

Anuluj

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Następnie możesz wrócić na listę dodanych do skrzynki systemów, gdy klikniesz przycisk **Systemy** w menu bocznym lub na górze strony. Nowo dodany system będzie na liście:

Uprawnienia w skrzynce do e-Doręczeń

Tu możesz zarządzać uprawnieniami do skrzynki, jej użytkownikami i ich rolami.

[Twoja skrzynka](#)
[Użytkownicy](#)
[Foldery](#)
[Role](#)
[Systemy](#)

Systemy

Ze skrzynką do e-Doręczeń możesz zintegrować swoje aplikacje kancelaryjne takie jak eDOK, system elektronicznego zarządzania dokumentacją (EZD) czy elektronicznego obiegu dokumentacji (EOD). Dla każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, dodaj tu osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych ze skrzynką.

Nazwa	Data ważności	
EZD urzędu	10-06-2026 09:56	>
System Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją	10-06-2026 10:10	>

Dodaj system





4.2. Wyszukiwanie dodanego systemu

Dodane systemy możesz przeszukiwać według nazwy lub daty ich ważności na podstronie **Systemy**:

[Twoja skrzynka](#)
[Użytkownicy](#)
[Foldery](#)
[Role](#)
[Systemy](#)

Systemy

Ze skrzynką do e-Doręczeń możesz zintegrować swoje aplikacje kancelaryjne takie jak eDOK, system elektronicznego zarządzania dokumentacją (EZD) czy elektronicznego obiegu dokumentacji (EOD). Dla każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, dodaj tu osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych ze skrzynką.

Data ważności

Od

Dd.Mm.Rrrr

Do

Dd.Mm.Rrrr

Nazwa	Data ważności	
EZD urzędu	10-06-2026 10:15	>
System EZD	10-06-2026 17:44	>

Dodaj system





4.3. Edycja danych dodanego systemu

Gdy na liście systemów klikniesz jeden z systemów, przejdziesz do podstrony **Szczegóły systemu**, która umożliwia wprowadzenie zmian, ponowne wgranie pliku CSR, pobranie certyfikatu i usunięcie systemu z listy systemów dodanych do tej skrzynki:

[← Skrzynka do e-Doręczeń](#)

PP
Skrzynka urzędowa
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-76109-25107-WUIFH-20

Uprawnienia w skrzynce do e-Doręczeń
Tu możesz zarządzać uprawnieniami do skrzynki, jej użytkownikami i ich rolami.

[Twoja skrzynka](#)
[Użytkownicy](#)
[Foldery](#)
[Role](#)
[Systemy](#)

[← Systemy](#)

Szczegóły systemu [Usuń system](#)

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

Dane systemu * Pola obowiązkowe
Nazwa systemu *

Opis systemu

Pozostało 233 znaków

Certyfikat wygenerowany prawidłowo.

Wgraj ponownie klucz publiczny
Dane certyfikatu
Unikalna nazwa certyfikatu: 6f51
Wydawca certyfikatu: e-Doręczenia
Data ważności: 2026-06-10 10:15
[Pobierz certyfikat](#)

Zapisz

Anuluj

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Rzeczpospolita Polska

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



4.4. Usunięcie wybranego systemu

Aby usunąć system, kliknij go na liście, aby wejść w **Szczegóły systemu**. Następnie kliknij przycisk **Usuń system**:

← Systemy

Szczegóły systemu

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

Dane systemu * Pola obowiązkowe

Nazwa systemu *

EZD urzędu

Usuń system

Zostaniesz poproszony, aby potwierdzić usunięcie systemu:

Usunąć system?

Czy na pewno chcesz usunąć system EZD urzędu ?

Anuluj

Usuń system

Gdy potwierdzisz to przyciskiem **Usuń system**, integrowany system zostanie usunięty z listy zewnętrznych systemów zintegrowanych ze skrzynką. Wrócisz do podstrony **Systemy** z listą dodanych systemów i otrzymasz komunikat o usunięciu systemu:





[← Skrzynka do e-Doręczeń](#)

System System Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją został usunięty.

PP

Skrzynka urzędowa

Adres do e-Doręczeń: AE:PL-76109-25107-WUJFH-20

Uprawnienia w skrzynce do e-Doręczeń

Tu możesz zarządzać uprawnieniami do skrzynki, jej użytkownikami i ich rolami.

Twoja skrzynka

Użytkownicy

Foldery

Role

Systemy

Systemy

Ze skrzynką do e-Doręczeń możesz zintegrować swoje aplikacje kancelaryjne takie jak eDOK, system elektronicznego zarządzania dokumentacją (EZD) czy elektronicznego obiegu dokumentacji (EOD). Dla każdej aplikacji, którą chcesz zintegrować ze skrzynką, dodaj tu osobny system. Poniżej widzisz listę wszystkich systemów powiązanych ze skrzynką.

Wyszukaj system

Data ważności

Nazwa

Data ważności

Nie znaleziono systemów

W oknie **Usunąć system?** Możesz wybrać przycisk **Anuluj**, a wtedy wrócisz do podstrony **Szczegóły systemu**, która umożliwia dalszą edycję i modyfikację danych (rozdział 4.3).

 Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

KANCELARIA PREZESA
RADY MINISTRÓW

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

