

Definicja struktury danych XSD dla opisu wzorów dokumentów elektronicznych przyjmowanych w Centralnym Repozytorium Dokumentów

Zawartość

Wstęp	3
Cel dokumentu	3
Adresat dokumentu.....	3
Deklarowane przestrzenie nazw	4
Definicja główna	5
Element: OpisWzoru	5
Definicje.....	6
Element: DaneWzoru	6
Element: OpisUzycia	7
Element: Wnioskodawca	8
Element: SiedzibaWnioskodawcy	9
Element: JRWA	10
Element: PodstawaPrawna	11
Element: OkresWaznosci.....	12
Element: MetadaneWzoru	13
Element: Oswiadczenie	14
Element: URIWzoru	15
Element: URIXSD	16
Element: URIXSL	17
Element: DataPublikacji.....	18
Definicje globalne	19
Typ prosty: Czas.....	19
Definicja struktury.....	20

Wstęp

Tło

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji jest zobowiązany udostępniać wzory elektroniczne i dokumentów elektronicznych zgodnie z aktami wykonawczymi do ustaw:

Ustawa o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne
Ustawa o podpisie elektronicznym

Wzór elektroniczny jest określony trzema plikami:

- Opis wzoru dokumentu elektronicznego w postaci pliku XML
- Definicja struktury danych dokumentu elektronicznego w postaci pliku XSD
- Opis wizualizacji – przekształcenia dokumentu elektronicznego w postaci pliku XSL

Niniejszy dokument traktuje o opisie wzoru.

Cel dokumentu

Niniejszy dokument opisuje definicję struktury danych opisu wzoru dokumentu elektronicznego. Opisane niniejszym dokumentem definicje mają zastosowanie do wzorów przyjmowanych do publikacji oraz publikowanych w Centralnym Repozytorium Dokumentów.

Adresat dokumentu

Adresatem dokumentu są osoby techniczne, przygotowujące wzorce elektroniczne do publikacji w Centralnym Repozytorium Dokumentów.

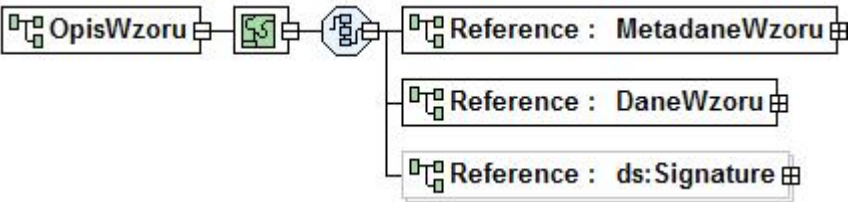
Deklarowane przestrzenie nazw

Definicja struktury dokumentu elektronicznego powinna zostać umieszczona w następującej przestrzeni nazw:

Prefiks	Przestrzeń nazw	Informacje dodatkowe
xml	http://www.w3.org/XML/1998/namespace	Ogólna przestrzeń nazw dla dokumentów XML
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema	Ogólna przestrzeń nazw dla definicji XSD
ds	http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#	Przestrzeń nazw definiująca sposób użycia podpisu elektronicznego

Definicja główna

Element: OpisWzoru

Nazwa	OpisWzoru
Typ	Locally-defined complex type
Opis	<p>Element reprezentuje zawartość całego dokumentu opisującego wzór dokumentu elektronicznego. Składa on się z elementów określających znaczenie związanej ze wzorem definicji struktury XSD oraz wzoru wizualizacji XSL.</p> <p>Wzór, przekazywany do publikacji powinien zawierać strukturę DaneWzoru, która opisuje znaczenie i podstawę prawną wzoru.</p> <p>Opublikowany wzór zawiera DaneWzoru oraz jest uzupełniony o MetadaneWzoru, które określają podstawowe informacje dotyczące umieszczenia wzoru w repozytorium.</p> <p>Opis wzoru może zawierać dodatkowo podpisy elektroniczne. Podpis pod wzorem przekazywanym do publikacji powinien obejmować DaneWzoru. Natomiast podpis publikacyjny powinien obejmować zarówno DaneWzoru, MetadaneWzoru jak i referencje do załączników.</p>
Diagram	

Przykład:

```
<OpisWzoru>  
  <MetadaneWzoru> ... </MetadaneWzoru> [1]  
  <DaneWzoru> ... </DaneWzoru> [1]  
  <ds:Signature> ... </ds:Signature> [0..*]  
</OpisWzoru>
```

Definicje


Element: DaneWzoru

Nazwa	DaneWzoru
Typ	Locally-defined complex type
Opis	Dane wzoru określają podstawowe informacje opisujące wzór elektroniczny przekazywany lub umieszczony w Centralnym Repozytorium Dokumentów. Dane zawarte w tym elemencie są przekazywane przez wnioskującego o umieszczenie wzoru w CRD.
Diagram	<pre>classDiagram class DaneWzoru class OpisUzycia class Wnioskodawca class SiedzibaWnioskodawcy class JRWA class PodstawaPrawna class OkresWaznosci DaneWzoru --> Choice Choice --> ReferenceOpisUzycia Choice --> ReferenceWnioskodawca Choice --> ReferenceSiedzibaWnioskodawcy Choice --> ReferenceJRWA Choice --> ReferencePodstawaPrawna Choice --> ReferenceOkresWaznosci</pre>

Przykład:

```
<DaneWzoru>
  <OpisUzycia> ... </OpisUzycia> [1]
  <Wnioskodawca> ... </Wnioskodawca> [1]
  <SiedzibaWnioskodawcy> ... </SiedzibaWnioskodawcy> [1]
  <JRWA> ... </JRWA> [1]
  <PodstawaPrawna> ... </PodstawaPrawna> [1]
  <OkresWaznosci> ... </OkresWaznosci> [1]
</DaneWzoru>
```

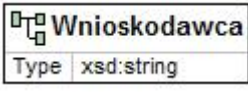
Element: OpisUzycia

Nazwa	OpisUzycia
Typ	xsd:string
Opis	Opis użycia stanowi informację dla używających wzór o zakresie i sposobie użycia wzoru oraz o jego znaczeniu prawnym. Niniejszy opis powinien w jednoznaczny sposób definiować znaczenie informacji zawartych we wzorze elektronicznym.
Diagram	

Przykład:

```
<OpisUzycia> xsd:string </OpisUzycia>
```


Element: Wnioskodawca

Nazwa	Wnioskodawca
Typ	xsd:string
Opis	Określa podmiot uprawniony do utworzenia wzoru publikowanego w Centralnym Repozytorium Dokumentów. Niniejsze określenie powinno mieć postać pełnej nazwy podmiotu.
Diagram	 <p>The diagram shows a rectangular box with the name 'Wnioskodawca' and a small icon to its left. Below the box, the text 'Type xsd:string' is displayed.</p>

Przykład:

```
<Wnioskodawca> xsd:string </Wnioskodawca>
```

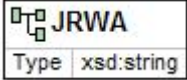
Element: SiedzibaWnioskodawcy

Nazwa	SiedzibaWnioskodawcy
Typ	xsd:string
Opis	Określa miejscowość, w której mieści się podmiot wnioskujący o publikację niniejszego wzoru.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'SiedzibaWnioskodawcy' with a small icon to its left. Below the box, the text 'Type xsd:string' is displayed.</p>

Przykład:

```
<SiedzibaWnioskodawcy> xsd:string </SiedzibaWnioskodawcy>
```


Element: JRWA

Nazwa	JRWA
Typ	xsd:string
Opis	Określa numer w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt wskazujący na zakres użycia wzoru.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'JRWA' with a small icon to its left. Below the box, it indicates the type 'xsd:string'.</p>

Przykład:

```
<JRWA> xsd:string </JRWA>
```

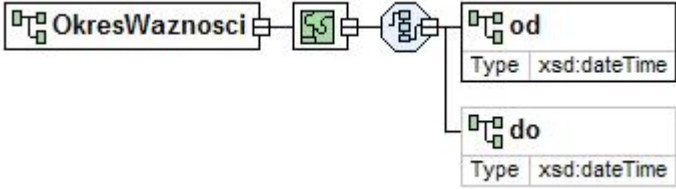
Element: PodstawaPrawna

Nazwa	PodstawaPrawna
Typ	xsd:string
Opis	Identyfikuje akt prawny, w którym
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'PodstawaPrawna' with a small icon to its left. Below the box, it indicates 'Type xsd:string'.</p>

Przykład:

```
< PodstawaPrawna> xsd:string </PodstawaPrawna>
```

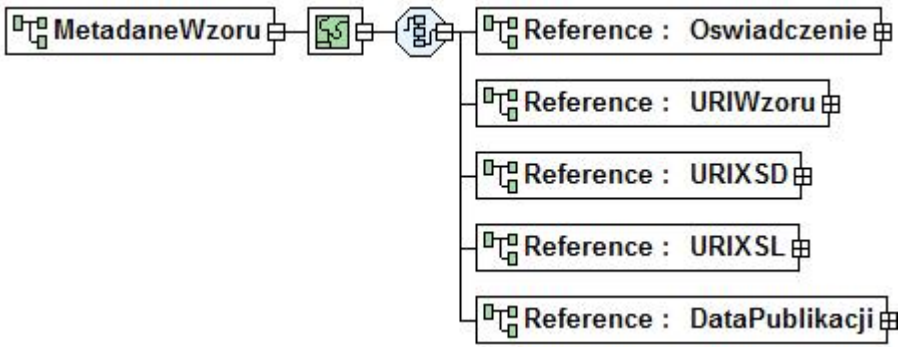
Element: OkresWaznosci

Nazwa	OkresWaznosci
Typ	Locally-defined complex type
Opis	<p>Okres ważności określa czas, w którym prezentowany wzór może być wykorzystywany.</p> <p>W przypadku, gdy data końcowa ważności nie jest określona, może ona pozostać niezdefiniowana we wzorze.</p>
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>OkresWaznosci</code> complex type. It consists of a sequence of three elements: <code>OkresWaznosci</code> (the root), <code>od</code>, and <code>do</code>. The <code>od</code> element is required and has a type of <code>xsd:dateTime</code>. The <code>do</code> element is optional (indicated by a vertical line) and also has a type of <code>xsd:dateTime</code>.</p>

Przykład:

```
<OkresWaznosci>
  <od> xsd:dateTime </od> [1]
  <do> xsd:dateTime </do> [0..1]
</OkresWaznosci>
```

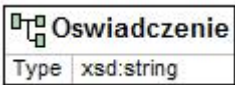
Element: MetadaneWzoru

Nazwa	MetadaneWzoru
Typ	Locally-defined complex type
Opis	Określa dane definiowane i wprowadzane w momencie publikacji wzoru w Centralnym Repozytorium Dokumentów.
Diagram	

Przykład:

```
<MetadaneWzoru>
  <Oswiadczenie> ... </Oswiadczenie> [1]
  <URIWzoru> ... </URIWzoru> [1]
  <URIXSD> ... </URIXSD> [1]
  <URIXSL> ... </URIXSL> [1]
  <DataPublikacji> ... </DataPublikacji> [1]
</MetadaneWzoru>
```

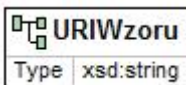
Element: Oświadczenie

Nazwa	Oświadczenie
Typ	xsd:string
Opis	Podstawowe oświadczenie publikującego wzór o treści: Niniejszy dokument stanowi opis wzoru elektronicznego opublikowanego w Centralnym Repozytorium Dokumentów
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'Oświadczenie' with a small icon of a document and a table below it. The table has one row with 'Type' and 'xsd:string'.</p>

Przykład:

```
<Oświadczenie> xsd:string </Oświadczenie>
```

Element: URIWzoru

Nazwa	URIWzoru
Typ	xsd:string
Opis	Wskazuje na bezkontekstowy Jednolity Identyfikator (URI) opisu wzoru elektronicznego w Centralnym Repozytorium Dokumentów. Niniejszy jednolity identyfikator jest nadawany przez Ministra.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'URIWzoru' with a small icon of a document and a line pointing to a box labeled 'Type xsd:string'.</p>

Przykład:

```
<URIWzoru> xsd:string </URIWzoru>
```

Element: URIXSD

Nazwa	URIXSD
Typ	xsd:string
Opis	Wskazuje na bezkontekstowy Jednolity Identyfikator (URI) do pliku XSD wzoru elektronicznego, który definiuje strukturę dokumentu elektronicznego.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'URIXSD' with a small icon of a document with a checkmark. Below the box, it says 'Type xsd:string'.</p>

Przykład:

```
<URIXSD> xsd:string </URIXSD>
```


Element: URIXSL

Nazwa	URIXSL
Typ	xsd:string
Opis	Wskazuje na bezkontekstowy Jednolity Identyfikator (URI) do pliku XSL wzoru elektronicznego, który umożliwia automatyczną wizualizację dokumentu w postaci HTML.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'URIXSL' with a small icon to its left. Below the box, it indicates the type 'xsd:string'.</p>

Przykład:

```
<URIXSL> xsd:string </URIXSL>
```

Element: DataPublikacji


Nazwa	DataPublikacji
Typ	xsd:string
Opis	Określa dzień publikacji wzoru w Centralnym Repozytorium.
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'DataPublikacji' with a small icon to its left. Below the box, it says 'Type xsd:dateTime'.</p>

Przykład:

```
<DataPublikacji> xsd:dateTime </DataPublikacji>
```

Definicje globalne

Typ prosty: Czas

Nazwa	Czas
Opis	Określa dokładny dzień i godzinę.
Zawartość	<ul style="list-style-type: none">• Union of following types:<ul style="list-style-type: none">○ xsd:gYear○ xsd:gYearMonth○ xsd:date○ xsd:dateTime
Diagram	

Definicja struktury

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"
    />
  <xsd:element name="OpisWzoru">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="MetadaneWzoru" minOccurs="1" />
        <xsd:element ref="DaneWzoru" minOccurs="1" />
        <xsd:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="MetadaneWzoru">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="Oswiadczenie" />
        <xsd:element ref="URIWzoru" />
        <xsd:element ref="URIXSD" />
        <xsd:element ref="URIXSL" />
        <xsd:element ref="DataPublikacji" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="DaneWzoru">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="OpisUzycia" />
        <xsd:element ref="Wnioskodawca" />
        <xsd:element ref="SiedzibaWnioskodawcy" />
        <xsd:element ref="JRWA" />
        <xsd:element ref="PodstawaPrawna" />
        <xsd:element ref="OkresWaznosci" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Oswiadczenie" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="URIWzoru" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="URIXSD" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="URIXSL" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="OpisUzycia" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="Wnioskodawca" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="SiedzibaWnioskodawcy" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="JRWA" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="PodstawaPrawna" type="xsd:string" />

```

```
<xsd:element name="DataPublikacji" type="xsd:dateTime" />
<xsd:element name="OkresWaznosci">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="od" type="xsd:dateTime" />
<xsd:element name="do" type="xsd:dateTime" minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="Czas">
<xsd:union memberTypes="xsd:gYear xsd:gYearMonth xsd:date xsd:dateTime" />
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

Przykładowy wzór

```
<?xml version="1.0" ?>
- <OpisWzoru xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="SchemaCRD.XSD">
- <MetadaneWzoru>
  <Oswiadczenie>string</Oswiadczenie>
  <URIWzoru>http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wniosek.xml</URIWzoru>
  <URIxsd>http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wniosek.xsd</URIxsd>
  <URIxsl>http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wniosek.xsl</URIxsl>
  <DataPublikacji>2007-06-05T18:27:32Z</DataPublikacji>
  </MetadaneWzoru>
- <DaneWzoru>
  <OpisUzycia>Wniosek o dokonanie wpisu w rejestrze przedsiębiorców</OpisUzycia>
  <Wnioskodawca>Urząd Miasta Głogów</Wnioskodawca>
  <SiedzibaWnioskodawcy>Głogów</SiedzibaWnioskodawcy>
  <JRWA>2341</JRWA>
  <PodstawaPrawna />
- <OkresWaznosci>
  <od>2007-06-05T18:27:32Z</od>
  <do>2007-06-05T18:27:32Z</do>
  </OkresWaznosci>
  </DaneWzoru>
- <ds:Signature Id="sig00" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
- <ds:SignedInfo>
  <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
    20010315#WithComments" />
  <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
- <ds:Reference URI="">
- <ds:Transforms>
  <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
  </ds:Transforms>
  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
  <ds:DigestValue>bACuO1wT4xcWNMBbhyqBSRFNz8M=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>

  <ds:SignatureValue>f6Sn2Z4vPUYhuk7+5OrVof1JBNwIYabqLyioV+epOMzLxxTETPkNoNlXp04ukXD5
    ZTDhnzQ5CQVg
    Pu7z94CDZsJMzM9BEU73TOaRmn6vig/dUwzE2Kdn7RZtsrejbAHUNDAQV8NsRQUU00zNfuPMrLAv
    mD8+hJ5RXpz/POvI+Ro=</ds:SignatureValue>
- <ds:KeyInfo>
- <ds:X509Data>
  <ds:X509Certificate>
    MIIFDjCCA/agAwIBAgIKYQxlVwAAAAAF3jANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiZELMAkGA1UEBhMCUEwx
    DTALBgNVBAoTBFBFTUkxIjAgBgNVBAstGUNlbnRydW0gQ2VydHlmaWthY2ppIFBFTUkxHTAbBgNV
    BAMTFENDIFUFTUkgLSBDQSBLbGFzYSxMSowKAYJKoZIhvcNAQkBFhtwZWl1pQHBvZHBpc2VsZWt0
    cm9uaWN6bnkucGwwHhcNMDcwNTIyMTIyNTQ2WhcNMDkwNTIyMTIzNTQ2WjBRMQswCQYDVQQGEwJQ
    TDEkMCIGA1UEAxMbu3RlZmFuIENlcnR5Zm1rb3dhbnkgTHVtZW5hMRwwGgYJKoZIhvcNAQkBFg1t
    aXJla0BwZWl1pLnBsMTGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDlMoybpXCEciVl5TLAPyuo
    tD17lByZn7psaz1fMDeuMc30lc9T5nYRjBbGK49ziX4HaaKk0m1zD5afd4N5C6N1P5ppHGxAYxs/
    s+xVuRY36PaRX/ZNKyf2H+IMnLmz1z42UpsoQnpFkLb6TfnOyXPw1M6lRopBjPBNpbhkE10H4QID
    AQBo4ICLzCCAiswDgYDVR0PAQH/BAQDAGTWMEQGSqGSIb3DQEJdWQ3MDUwDgYIKoZIhvcNAwIC
    AgCAMA4GCCqGSIb3DQMEAgIAgDAHBGUrdGMCBzAKBggqhkiG9w0DBzAdBgNVHQ4EFgQU+w3/StXG
    kU5uuBUDpmdwsOyBQWYwHQYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAWIGCCsGAQUFBwMEMB8GA1UdIwQYBAA
```

```
FFBFcVNbA0z//JRO1jBiLwsX2F7dMEoGAlUdHwRDMEEwP6A9oDuGOWh0dHA6Ly93d3cucG9kcGlz
ZWxla3Ryb25pY3pueS5wbC9yZXBvenl0b3JpdW0vcGVtaWsxLmNybDBNBggrBgEFBQcBAQRBMD8w
PQYIKwYBBQUHMAGGMWh0dHA6L59vY3NwLnBvZHBpc2VsZWt0cm9uaWN6bnkucGwvb2NzcC9vY3Nw
LmFzcHgwgdgGAlUdIASB0DCBzDCByQYEVROgADCbWDBHBGgrBgEFBQcCARY7aHR0cDovL3d3dy5w
b2RwaXNlbGVrdHJvbm1jem55LnBsL3JlcG96eXRvcml1bS9wY3B1bWlrMS5wZGYwdQYIKwYBBQUH
AgIwaRpnQ2VydHlmaWthdCB3eXN0YXdpb255IHpnbn2RuaWUgeiB6YXNhZGFtaSBvcGlzYW55bWkg
dyBkb2t1bWVuY2llICdQb2xpdHlrYSBDZXJ0eWZpa2Fjamkgl1BQRU1JIEtsYXNhMScuICAwDQYJ
KoZlhcNAQEFBQADggEBALDIx45zmQtHBKcosNsQnU0k3Mv1mGJjf09b+j08xeXUB0ibDJUhi0Hx
T5Q3ZAnG4gtqljli/kc8Q7y+FWYhYhf4HGpldhX1eaBI95z1N2Qel8tt2FJsGu+MpZZNo961kCSk
vVKBndUoXnnhR5mg4PmVrZSnn1DCA0HVSc6zOLjjzypxBr2OcLoBmJh8Sn+PiX1fpjrVbBd4DxR
CA0qlh9iJO3yQZkU3CgoTcOlqLI8+X4zxe76/X3MBuumBRUHNQ/brCryG63MiK3aFofWg6t6PC5X
v01PzcLVjQQDtryuvoT6welkXh6qacFjm3fxtVt0ACu1QGkz8Fwvv2oMpNU=</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
```

```
= <ds:Object>
- <QualifyingProperties Target="#sig00" xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.1.1#">
- <SignedProperties Id="SignedProperties">
- <SignedSignatureProperties>
- <SigningTime>2007-06-05T18:27:32Z</SigningTime>
- <SigningCertificate>
- <Cert>
- <CertDigest>
- <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
- <DigestValue>IOjTFjB+rpGQTDcWAv3iV9FB1Mc=</DigestValue>
- </CertDigest>
- <IssuerSerial>
- <ds:X509IssuerName>unknown</ds:X509IssuerName>
- <ds:X509SerialNumber>7302305320804550110</ds:X509SerialNumber>
- </IssuerSerial>
- </Cert>
- </SigningCertificate>
- <SignaturePolicyIdentifier>
- <SignaturePolicyImplied />
- </SignaturePolicyIdentifier>
- </SignedSignatureProperties>
- <SignedDataObjectProperties>
- <DataObjectFormat ObjectReference="#SignedContentID">
- <Description>brak_nazwy</Description>
- </DataObjectFormat>
- </SignedDataObjectProperties>
- </SignedProperties>
- </QualifyingProperties>
- </ds:Object>
- </ds:Signature>
- </OpisWzoru>
```