

---

# E-SPRAWOZDANIA FINANSOWE

specyfikacja API ver. 1.0

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	2
Lista metod.....	3
POST init .....	3
PUT upload/{referenceId}/{fileId}.....	5
POST finish .....	5
GET status/{referenceId} .....	6
Autoryzacja .....	6
Obsługa błędów .....	6
Załączniki .....	7
fileMetrics.xsd .....	7
metricsTypes.xsd .....	8
initRequest.xsd .....	11
finishRequest.xsd .....	12
gtwTypes.xsd .....	13



## WSTĘP

Niniejszy dokument opisuje usługę e-Sprawozdania Finansowe, która umożliwia przekazanie w formie elektronicznej sprawozdań przez podmioty zobligowane do ich składania. API systemu e-Sprawozdania zostało zrealizowane według wzorca REST.

Komunikacja polega na wysłaniu żądania HTTP pod adres:

**Środowisko produkcyjne:** <https://e-sprawozdania.mf.gov.pl/dmz/api/espr/>

**Środowisko testowe:** <https://e-sprawozdania-tst.mf.gov.pl/dmz/api/espr/>

*(łącznie z przesłaniem wymaganych danych)*

W ramach pełnej realizacji procesu składania e-sprawozdania metody dostarczane przez usługę powinny być wywoływane w określonej kolejności. Zachowanie sekwencji wywołań jest warunkiem koniecznym dla prawidłowego obsłużenia proces składania e-Sprawozdań Finansowych.

W sytuacji gdy rozpoczynamy składanie sprawozdania, należy w pierwszej kolejności przygotować pakiet wysyłkowy w skład którego wchodzi:

- Sprawozdanie w formacie XML zgodnym z opublikowanymi schematami XSD
- Metrykę dokumentu zgodna ze schematem (sekcja załącznik: fileMetrics.xsd)
- Paczkę ZIP powyższych plików (w oparciu algorytm deflate)
- Klucz symetryczny AES256 zgodny ze specyfikacją:

✓ Długość klucza	Key Size	256 bits / 32 bytes
✓ Tryb szyfru	Cipher Mode	CBC (Chain Block Chaining)
✓ Dopełnienie	Padding	PKCS#7
✓ Rozmiar bloku	Block Size	16 bytes
✓ Wektor inicjujący	Initialization Vector	16 bytes
- Zaszycrowanie przygotowanego ZIP-a powyższym kluczem.
- Zaszycrowanie klucza algorytmem RSA, zgodnym ze specyfikacją publicznym certyfikatem MF.

✓ Długość klucza	Key Size	256 bits / 32 bytes
✓ Tryb szyfru	Cipher Mode	ECB (Electronic Codebook)
✓ Dopełnienie	Padding	PKCS#1
✓ Rozmiar bloku	Block Size	256 bytes

Przygotowanie dokumentu XML zgodnego ze schematem (sekcja załącznik: initRequest.xsd)

Podpisanie powyższego dokumentu XML Profilem Zaufanym lub podpisem kwalifikowanym polskim albo europejskim zgodnie z algorytmem XAdES Basic Electronic Signature w postaci pliku XML zgodnego ze schematem <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig>, w skrócie XAdES-BES w wersji Enveloped (podpis jako dodatkowy element ds:Signature w oryginalnym XML).



Przy podpisywaniu można dokonać transformacji obiektu podpisywanego zgodnie z kodowaniem <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64>. Funkcją skrótu wykorzystywaną w podpisie powinna być RSA-SHA256 lub RSA-SHA1.

Następnie należy wywołać metodę **init** wykorzystując wcześniej przygotowany pakiet wysyłkowy. Aby przekazać załączniki należy wywołać metodę **upload**. Potwierdzenie zakończenia przekazywania należy wykonać przez wywołanie metody **finish**.

Po przekazaniu sprawozdania możliwe jest wywołanie metody **status** umożliwiającej sprawdzenie statusu dla złożonego sprawozdania i opcjonalnie pobranie UPO.

Odpowiedź na każde żądanie wysłane do API jest w formacie JSON.

## LISTA METOD

### POST INIT

Metoda rozpoczynająca przekazywanie sprawozdania. Wywołanie tej metody jest wymagane. W metodzie tej należy przekazać podpisany plik xml zawierający wszystkie wymagane dane sprawozdania oraz listę referencji do wszystkich załączników które będą dołączone do sprawozdania.

#### Przykład

#### Req.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<svcInitRequest:InitRequest
xmlns:svcInitRequest="http://request.init.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
xmlns:svcTypes="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001">
  <svcInitRequest:DocumentType>eSPR</svcInitRequest:DocumentType>
  <svcInitRequest:Encryption>
    <svcTypes:EncryptionKey algorithm="RSA" encoding="Base64" mode="ECB"
padding="PKCS#1">r2Yo9wSgFacAo0UObdnXY3HI06z+RsR/D4zUPZQbwOq4mF9QPwW8eYYXB/1hNFbo4DGINxWtnhPSTevPmdF1/u
qe8+3Xb5Hnb6S/KzEPdX5AzctEXTcFwuoqbnqsCRJ/wsivSdy60bRYsmuVkasKX1FngPUQJEt0a60R1Fha9qYFHjdAsCq+++WeWAKw6
nU3guyaaMcgQNz2/TfhxPV8b5fe/81GbaHi3n3G6MXChe51DL6jhQBsaAj0ARruh6TXcN+wBJeJRIH99bsvNipYQv0Fo8TxbtgVFS6P0
QC9mw0tTaPyVz2IP8iAz568LR52rM6+4cI8F1JqVNLkUVFEBIw==</svcTypes:EncryptionKey>
    <svcTypes:EncryptionAlgorithm block="16" mode="CBC" padding="PKCS#7" size="256"/>
    <svcTypes:EncryptionInitializationVector bytes="16"
encoding="Base64">aLyQrtNNzxtfg4MH1q0xA==</svcTypes:EncryptionInitializationVector>
  </svcInitRequest:Encryption>
  <svcInitRequest:PackageSignature>
    <svcInitRequest:Package CompressionType="zip"
PackageType="single">eSPR_package.zip</svcInitRequest:Package>
    <svcInitRequest:FileHash>
      <svcTypes:HashSHA algorithm="SHA-256"
encoding="Base64">sjSHAhgqtGv7Jp2+2MwSFLc2PQH899Rzn7mRgcNudWo=</svcTypes:HashSHA>
      <svcTypes:HashMD5 algorithm="MD5" encoding="Base64">ae0b7c6121IQbgqTZJvdaQ==</svcTypes:HashMD5>
      <svcTypes:FileSize>4374</svcTypes:FileSize>
    </svcInitRequest:FileHash>
    <svcInitRequest:FileSignatureList>
      <svcInitRequest:FileSignature>
        <svcInitRequest:FileName>eSPR_package.zip.aes</svcInitRequest:FileName>
        <svcInitRequest:FileHash>
          <svcTypes:HashSHA algorithm="SHA-256"
encoding="Base64">FZE4Ktn/U5kFfMCseLMeAwxgUQo1Gs6W/8SY0u2o7Yk=</svcTypes:HashSHA>
          <svcTypes:HashMD5 algorithm="MD5"
encoding="Base64">3jTAVpTWtzTzibbpi/uVTA==</svcTypes:HashMD5>
          <svcTypes:FileSize>4384</svcTypes:FileSize>
        </svcInitRequest:FileHash>
      </svcInitRequest:FileSignature>
    </svcInitRequest:FileSignatureList>
  </svcInitRequest:PackageSignature>
</svcInitRequest:InitRequest>
```



```

</svcInitRequest:PackageSignature>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="sigId_17433636163325">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference Id="mainRefId_17433636175161" Type="" URI="">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116">
          <ds:XPath>not(ancestor-or-self::ds:Signature)</ds:XPath>
        </ds:Transform>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
      <ds:DigestValue>uGiHvNcQruIKr8vJak6jERyPBHR/V042xr7RFokQqsQ=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#sigPropId_17433636176716">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
      <ds:DigestValue>SsmD6LHdmOG06bUga4kYtaZlYubDMlZiDemh/LRLVKM=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="sigValId_17433636173156">
    jUAYBcwFqPDpnBb7KRhQ8bZ493zH6rFU8B2e6Fe9T8h/y1GV2MvDpCV10Z7wk+85FFwQxjCYdy7
    IOxyfemNh0QUAQK0nncTko1gEpYx29JFhRsBRcWzWv9V77gTmJeCH/TyhejERU2aEmsU0tE+Fct1
    LuKp6ITEbrJfVfNTbxerGxwzFH09AWPcrrdzQf1g2gRoo957dfyLYE5a0zd/pAHbmdzRqzzn0/ft
    OnrY8I9d6oD/NK0CSs7I61nr9ToYHcZ0+fCmf1WMHhaIkkB868aSGh/HsqpcTi26hHe0aJXX4W4
    9vfdxpZwWkEqhNT9FqU1zrILEkKtdfOL2ombTw==
  </ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Certificate>
      MIIEdGCA2igAwIBAgICIMAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYcxzCzAJBgNVBAYTA1BMMR4wHAYDVQQK
      DBVNW5pc3RlcnN0d28gRmluYW5zb3cxJzAlBgNVBAsMHktyYWpvd2EgQWRtaW5pc3RyYWNoeSBT
      a2FyYm93YTEvMC0GA1UEAwmVEVTVCBQD0sgTUyGSw5mcmFzdHJ1a3R1cmEgaSBBCGxpa2FjamUw
      HhcnMTgwOTIxMDk0MTQ1WhcnMjEwOTIxMDgwMDAyWjCBWTElMCMGA1UEAwmcZS1zcHJhd296ZGFu
      aWEtdHN0Lm1mLmdvdi5wbDEEeMBWGA1UECgwVTWluaXN0ZXJzdHdvIEZpbmFuc293MQswCQYDVQQE
      EwJQTDEUMBIgA1UECAwLbW53Z3R1bnRwUXE0TAPBgNVBACMFdncnN6YXdhMSMwIQYDVQQLDBpE
      ZXhcnRhbWVudCBJbmZvcmlhdH16YWNqaTEEMBsGCSqGSIb3DQEJARY0ZXNwckBtZi5nb3YucGww
      ggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDE3iL7W44bGawJKMBvt4FZWXgUrY3CKY2o
      xW8iMmsvMdvSBvqEc2Kpv/Q+MHMNS1syO260iDmM8XRPO+tyoNLATzGkGBK0mKv+e9ydRWT1sx7
      tm80BRfKpFABRdz/7pwIpNrid05df0XtCfbos7dviLVY2nsZkD6684EhGsNRmkC6V01AIXj/u/
      5e9UgboA2L91fv3mYytxuaNBI+St21AVJjbMs07QBZIXUVvcyPnTURTFiqMGx47m3L3wqDpyqdgU
      Snz3YYaxcqdfbSnlAJZk9hzi5CRy9PaHfBbXDLw90sD6uzsPMMQmV54oDBk2TW/FE04ahm1mqoM
      BdLXAgMBAAGjgbkwgBYwDAYDVDR0TAQH/BAIwADADBgNVHQ4EFgQUszUbQYCYdy0irFTMhwkKGtYdL
      rekwHwYDVR0jBBgwFoAUC9ivMJ4XZXE/KRKY56WH/5ZjmIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgSwMBYGA1Ud
      JQEB/wQMMAoGCCSgAQUFBwMCMd4GA1UdHwQ3MDUwM6AxoC+GLWh0dHBzOi8vcHl1c2M2Z292LnBs
      L3BraS9jcmVudGVzdG1maW5mYXBsLmNybnRwbnRwUXE0TAPBgNVBAGkqkhiG9w0BAQsFAAOCAQEAIVZ8WZC9cqDDA9vA
      XKXkt4jPwekvuntf9kQebdGhh2ojUp6IoNZ1FdqbFw2sQtMeYeMA9m4jy3mfF0bQ6nh6jqTMZSy
      OposR+o61osJe/XOJd6nGGxKbtW8gT1Sh3V/Ffm0Vp3ZQQJ7aHW0SPzDb8V6bEki0ZRhDC011Amd
      mONBqhqtXbeNucutHK+ebZGhYyHxuYcTwJu9kd88cxaUzM+Cs25dfwpaxEP1AyQuNj6dZPRHh5Z
      MqI16Qa1ruI7volm5xbqiDMxqGvBMRU0/new8sqIghz85kvbu3Q6KfMcp/v11ny1PhxMIGhbqkVw
      UkLpuYQxhHj27hn+u1K1KQ==
    </ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>
    <xades:QualifyingProperties xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
    Target="#sigId_17433636163325">
      <xades:SignedProperties Id="sigPropId_17433636176716">
        <xades:SignedSignatureProperties>
          <xades:SigningTime>2018-10-01T13:31:51+02:00</xades:SigningTime>
          <xades:SigningCertificate>
            <xades:Cert>
              <xades:CertDigest>
                <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>FhcoZRuD12bVN11zUDRNBPX0n00=</ds:DigestValue>
              </xades:CertDigest>
              <xades:IssuerSerial>
                <ds:X509IssuerName>CN=TEST CCK MF Infrastruktura i Aplikacje, OU=Krajowa
                Administracja Skarbowa, O=Ministerstwo Finansow, C=PL</ds:X509IssuerName>
                <ds:X509SerialNumber>8384</ds:X509SerialNumber>
              </xades:IssuerSerial>
            </xades:Cert>
          </xades:SigningCertificate>
        </xades:SignedSignatureProperties>
      </xades:SignedProperties>
    </xades:QualifyingProperties>
  </ds:Object>

```



```

        </xades:Cert>
      </xades:SigningCertificate>
    </xades:SignedSignatureProperties>
  <xades:SignedDataObjectProperties>
    <xades:DataObjectFormat ObjectReference="#mainRefId_17433636175161">
      <xades:MimeType>text/xml</xades:MimeType>
    </xades:DataObjectFormat>
  </xades:SignedDataObjectProperties>
</xades:SignedProperties>
</xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
</svcInitRequest:InitRequest>

```

#### Resp.

```

{
  "ReferenceNumber": "0a839501da4b4f009eb818908344659b",
  "PackageSignature": {
    "PackageName": "eSPR_package.zip",
    "FileSignatureList": {
      "FileSignature": {
        "FileName": "eSPR_package.zip.aes",
        "HeaderEntry": [
          {
            "Value": "0a839501da4b4f009eb818908344659b",
            "Key": "rn"
          },
          {
            "Value": "8a55ee52-24d2-45b7-822d-2ac46fdd7a46",
            "Key": "fi"
          }
        ],
        "Method": "PUT",
        "URL": "https://e-sprawozdania-
tst.mf.gov.pl:443/dmz/api/espr/upload/0a839501da4b4f009eb818908344659b/8a55ee52-24d2-45b7-822d-
2ac46fdd7a46"
      }
    },
    "Timestamp": 1538393534750
  }
}

```

#### PUT UPLOAD/{REFERENCEID}/{FILEID}

Metoda umożliwiająca przekazanie załączników do sprawozdania. Parametry wywołania tej metody należy pobrać z odpowiedzi metody init. Maksymalna wielkość przekazanego załącznika z pomocą tej metody to 50MiB.

Potwierdzenie prawidłowego przekazania danych odbywa się poprzez przekazania kodu 200 (http).

#### POST FINISH

Metoda służąca do potwierdzenia zakończenia procesu składania sprawozdań. Wywołanie tej metody jest wymagane. Po wywołaniu tej metody możliwe będzie sprawdzenie statusu przekazanego sprawozdania.

#### Przykład

#### Req.

```

<?xml version="1.0"?>
<svcFinishRequest:FinishRequest xmlns:svcTypes="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
xmlns:svcFinishRequest="http://request.finish.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001">
  <svcFinishRequest:ReferenceNumber>0a839501da4b4f009eb818908344659b</svcFinishRequest:ReferenceNumber>
  <svcFinishRequest:PackageSignature>
    <svcFinishRequest:PackageName>eSPR_package.zip</svcFinishRequest:PackageName>
    <svcFinishRequest:FileSignatureList>
      <svcFinishRequest:FileSignature>
        <svcFinishRequest:FileName>eSPR_package.zip.aes</svcFinishRequest:FileName>
      </svcFinishRequest:FileSignature>
    </svcFinishRequest:FileSignatureList>
  </svcFinishRequest:PackageSignature>
</svcFinishRequest:FinishRequest>

```

```
</svcFinishRequest:FileSignatureList>
</svcFinishRequest:PackageSignature>
</svcFinishRequest:FinishRequest>
```

#### Resp.

```
{
  "ReferenceNumber": "0a839501da4b4f009eb818908344659b",
  "Timestamp": 1538393535579}
```

### GET STATUS/{REFERENCEID}

Metoda służąca do pobierania informacji o statusie złożonego sprawozdania. Wywołanie tej metody jest opcjonalne. Metoda ta zwraca także UPO w sytuacji gdy proces składania i weryfikacji danych (w tym podpisów pod plikami XML) się powiódł.

#### Przykład

#### Resp.

```
{
  "Details": "Przetwarzanie zakończone. Wygenerowane UPO.",
  "UPO": {
    "encoding": "Base64",
    "value": "PD94...=="
  },
  "ReferenceNumber": "0a839501da4b4f009eb818908344659b",
  "Timestamp": 1538393565776,
  "Code": 200
}
```

## AUTORYZACJA

Wywoływanie metod nie wymaga przekazania żadnych danych autoryzacyjnych. Sam proces autoryzacji odbywa się przez sprawdzenie podpisów elektronicznych które są dołączone do przekazanych danych w plikach xml. Podpisy muszą być przygotowane zgodnie ze standardem XAdES-BES.

## OBSŁUGA BŁĘDÓW

W sytuacji gdyby wywołanie metody zakończyło się błędem, zostanie przekazana odpowiedz w formacie json, np.:

```
{
  "ServiceCode": "fd671f76-87e1-4ddf-b4ab-f50840ef1390",
  "ServiceName": "status",
  "Timestamp": 1538393755167,
  "ReferenceNumber": "223212212344124124",
  "Exceptions": {
    "Exception": [
      {
        "ExceptionCode": 605,
        "ExceptionDescription": "PARSE PROBLEM"
      }
    ]
  }
}
```

# ZAŁĄCZNIKI

## FILEMETRICS.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:meta="http://meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:types="http://types.meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  targetNamespace="http://meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0" xml:lang="PL"
>
  <xs:import namespace="http://types.meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
    schemaLocation="types/metricsTypes.xsd" />

  <xs:element name="Metryka">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NumerIdentyfikacyjnyNIP" type="types:NIPTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="NumerIdentyfikacyjnyREGON" type="types:REGONTyp" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      />
      <xs:element name="NazwaPodmiotu" type="types:NazwaPodmiotuBase" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="DataSporzadzenia" type="types:DataCzasTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="DataWyslania" type="types:DataCzasTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="DataOd" type="types:DataTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="DataDo" type="types:DataTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="Adres" type="types:AdresPolskiTyp" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="ListaPlikow" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="MetrykaPliku" type="MetrykaPlikuBase" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded" />
          />
        />
      />
      <xs:unique name="ListaPlikowUnique1">
        <xs:selector xpath="meta:MetrykaPliku"/>
        <xs:field xpath="meta:NazwaPliku"/>
      />
      <xs:element name="ListaOsobPodpisujacych" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="OsobaPodpiujaca" type="OsobaPodpiujacaTyp" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
          />
        />
      />
    />
  />
  <xs:complexType name="MetrykaPlikuBase" abstract="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NazwaPliku" type="types:NazwaPlikuTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="SkrotPliku" type="types:SkrotPlikuTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="TypDokumentu" type="types:TypDokumentuTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    />
  />
  <xs:complexType name="MetrykaPlikuSprBase" abstract="true">
    <xs:complexContent>
      <xs:restriction base="MetrykaPlikuBase">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="NazwaPliku" type="types:NazwaPlikuTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          <xs:element name="SkrotPliku" type="types:SkrotPlikuTyp" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          <xs:element name="TypDokumentu" type="types:TypDokumentuTyp" fixed="SprawozdanieFinansowe"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        />
      />
    />
  />

```



```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="MetrykaPlikuXMLType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="MetrykaPlikuSprBase">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SkrotPodpisanegoPliku" type="types:SkrotPlikuType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
        <xs:element name="NazwaSchemy" type="types:String128Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="PrzestrzenNazw" type="types:String512Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />

        <xs:element name="KodSprawozdania" type="types:String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="KodSystemowy" type="types:String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="WersjaSchemy" type="types:String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="WariantSprawozdania" type="types:NonZeroIntType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MetrykaPlikuInnyType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="MetrykaPlikuBase">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="TypPliku" type="types:String128Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OsobaPodpiujacaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Nazwa" type="types:String128Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Podpis" type="types:TakNieType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Odmowa" type="types:TakNieType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

## METRICSTYPES.XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://types.meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:types="http://types.meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  targetNamespace="http://types.meta.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0" xml:lang="PL"
>

  <xs:simpleType name="NIPTyp">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[1-9](\d[1-9])|([1-9]\d)\d{7}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="REGONTyp">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(\d{9})|(\d{14})" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="TypDokumentuTyp">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="SprawozdanieFinansowe" />
      <xs:enumeration value="OpiniaBieglegoRewidentaSprawozdaniaFInansowego" />
      <xs:enumeration value="UchwalaZatwierdzajacaSprawozdanie" />
      <xs:enumeration value="UchwalaOPodzialeZyskuLubStraty" />
      <xs:enumeration value="SprawozdanieZDzialalnosci" />
      <xs:enumeration value="SprawozdaniePlatnosciNaRzeczAdministracjiPublicznej" />
      <xs:enumeration value="SprawozdanieSkonsolidowaneRoczne" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```





```

    <xs:enumeration value="OpiniaBieglegoRewidentaSkonsolidowanegoSprawozdania" />
    <xs:enumeration value="UchwalaZatwierdzajacaSkonsolidowanegoSprawozdania" />
    <xs:enumeration value="SprawozdanieZDzialalnosciJednostkiDominujacej" />
    <xs:enumeration value="SprawozdanieSkonsolidowaneZPlatnosciNaRzeczAdministracji" />
    <xs:enumeration value="InformacjaOBrakuObowizkuSparzadzeniaSprawozdaniaROcznego" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="NazwaPlikuType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,100}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="RozmiarPlikuType">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minExclusive value="0" />
    <xs:maxInclusive value="104857600" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="SkrotPlikuType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="HashSHA" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="HashSHAType">
            <xs:minLength value="44"/>
            <xs:maxLength value="44"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="HashMD5" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="HashMD5Type">
            <xs:minLength value="24"/>
            <xs:maxLength value="24"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="RozmiarPliku" type="RozmiarPlikuType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashSHAType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:token">
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashMD5Type">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:token">
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="RokMiesiacType" >
  <xs:restriction base="xs:gYearMonth">
    <xs:minInclusive value="2017-01"/>
    <xs:maxInclusive value="2999-12"/>
    <xs:pattern value="((\d{4})-(\d{2}))/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DataType" >
  <xs:restriction base="xs:date">
    <xs:minInclusive value="2017-01-01"/>
    <xs:maxInclusive value="2999-12-31"/>
    <xs:pattern value="((\d{4})-(\d{2})-(\d{2}))/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DataCzasType" >
  <xs:restriction base="xs:dateTime">

```

```

        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:minInclusive value="2017-01-01T00:00:00Z"/>
        <xs:maxInclusive value="2999-12-31T23:59:59Z"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="Firma">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="NazwaPodmiotuBase">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="NazwaFirmy">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                            <xs:minLength value="2" />
                            <xs:maxLength value="200" />
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Osoba">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="NazwaPodmiotuBase">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Imie">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                            <xs:minLength value="2" />
                            <xs:maxLength value="50" />
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="Nazwisko">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                            <xs:minLength value="2" />
                            <xs:maxLength value="100" />
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="NazwaPodmiotuBase" abstract="true" />

<xs:complexType name="AdresPolskiType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="KodKraju" type="KodKrajuType" fixed="PL" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Wojewodztwo" type="String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Powiat" type="String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Gmina" type="String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Ulica" type="String128Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="NrDomu" type="String16Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="NrLokalu" type="String16Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Miejscowosc" type="String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="KodPocztowy" type="KodPocztowyType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Poczta" type="String64Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="TakNieType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Tak" />
        <xs:enumeration value="Nie" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="KodKrajuType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[A-Z]{2}" />
    </xs:restriction>

```



```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="KodPocztowyType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}-[0-9]{3}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="String16Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0" />
    <xs:maxLength value="16" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="String32Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0" />
    <xs:maxLength value="32" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String64Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0" />
    <xs:maxLength value="64" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="String128Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0" />
    <xs:maxLength value="128" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="String512Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0" />
    <xs:maxLength value="512" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="NonZeroIntType">
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minExclusive value="0" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

## INITREQUEST.XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://request.init.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:request.init="http://request.init.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:types="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  targetNamespace="http://request.init.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0" xml:lang="PL"
>
  <xs:import namespace="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
    schemaLocation="types/gtwTypes.xsd" />

  <xs:element name="InitRequest">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DocumentType" type="types:DocumentTypeType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="Encryption" type="types:EncryptionType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />

        <xs:element name="PackageSignature" type="PackageSignatureType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="PackageSignatureType">
    <xs:sequence>

```



```

<xs:element name="Package" minOccurs="1" maxOccurs="1" >
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="types:PackageNameType">
        <xs:attribute name="PackageType" type="types:PackageTypeType" use="required" />
        <xs:attribute name="CompressionType" type="types:CompressionTypeType" use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="FileHash" type="types:FileHashType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
<xs:element name="FileSignatureList" minOccurs="1" maxOccurs="1">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FileSignature" type="FileSignatureType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:unique name="FileSignatureUnique">
    <xs:selector xpath="request.init:FileSignature"/>
    <xs:field xpath="request.init:FileName"/>
  </xs:unique>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FileSignatureType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FileName" type="types:FileNameType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="FileHash" type="types:FileHashType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

## FINISHREQUEST.XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://request.finish.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:request.finish="http://request.finish.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:types="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  targetNamespace="http://request.finish.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0" xml:lang="PL"
>
  <xs:import namespace="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
    schemaLocation="types/gtwTypes.xsd" />

  <xs:element name="FinishRequest">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ReferenceNumber" type="types:ReferenceNumberType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />

        <xs:element name="PackageSignature" type="PackageSignatureType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="PackageSignatureType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="PackageName" type="types:PackageNameType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="FileSignatureList" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="FileSignature" type="FileSignatureType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <xs:unique name="FileSignatureUnique">
          <xs:selector xpath="request.finish:FileSignature"/>
          <xs:field xpath="request.finish:FileName"/>
        </xs:unique>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

        </xs:unique>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
<xs:complexType name="FileSignatureType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FileName" type="types:FileNameType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

## GTWTYPES.XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  xmlns:types="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  targetNamespace="http://types.svc.gtw.espr.apps.akmf.pl/2018/07/31/0001"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0" xml:lang="PL"
>

  <xs:complexType name="ExceptionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ExceptionCode" type="IntegerPositiveType" />
      <xs:element name="ExceptionDescription" type="String256Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="HeaderEntryType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Key" type="String64Type" />
      <xs:element name="Value" type="String128Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="MethodType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="POST" />
      <xs:enumeration value="PUT" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="IntegerPositiveType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minExclusive value="0" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="String64Type">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0" />
      <xs:maxLength value="64" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="String128Type">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0" />
      <xs:maxLength value="128" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="String256Type">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0" />
      <xs:maxLength value="256" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="TimestampType" >
    <xs:restriction base="xs:dateTime">

```



```

        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:minInclusive value="2018-08-01T00:00:00Z"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="URLType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1" />
        <xs:maxLength value="512" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ServiceCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0" />
        <xs:maxLength value="64" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ServiceNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0" />
        <xs:maxLength value="64" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ReferenceNumberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="32" />
        <xs:maxLength value="32" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="UPOType">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:token">
            <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="DocumentTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="eSPR" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="PackageTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="single" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CompressionTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="zip" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="PackageNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,100}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="FileNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,100}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="FileSizeType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minExclusive value="0" />
        <xs:maxInclusive value="104857600" />
    </xs:restriction>

```



```

</xs:simpleType>
<xs:complexType name="FileHashType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="HashSHA" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="HashSHAType">
            <xs:minLength value="44"/>
            <xs:maxLength value="44"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="HashMD5" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="HashMD5Type">
            <xs:minLength value="24"/>
            <xs:maxLength value="24"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="FileSize" type="FileSizeType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashSHAType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:token">
      <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="SHA-256"/>
      <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashMD5Type">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:token">
      <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="MD5"/>
      <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="EncryptionType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EncryptionKey">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="EncryptionKeyRSAType">
            <xs:minLength value="344" />
            <xs:maxLength value="344" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="EncryptionAlgorithm" type="EncryptionAlgorithmType" />
    <xs:element name="EncryptionInitializationVector">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:restriction base="EncryptionInitializationVectorType">
            <xs:minLength value="24" />
            <xs:maxLength value="24" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="EncryptionKeyRSAType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:token">
      <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="RSA" />
      <xs:attribute name="mode" use="required" fixed="ECB" />
      <xs:attribute name="padding" use="required" fixed="PKCS#1" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```



```
        <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64" />
    </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="EncryptionAlgorithmType">
    <xs:attribute name="size" type="xs:int" use="required" fixed="256" />
    <xs:attribute name="block" type="xs:int" use="required" fixed="16" />
    <xs:attribute name="mode" use="required" fixed="CBC" />
    <xs:attribute name="padding" use="required" fixed="PKCS#7" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="EncryptionInitializationVectorType">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:token">
            <xs:attribute name="bytes" use="required" fixed="16" />
            <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```