

# F8WEB INT

## Interfejsy Komunikacji

© 2015 FINN Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone

Autor: praca zespołowa

### Historia zmian dokumentu:

<i>Data</i>	<i>Wersja</i>	<i>Opis</i>
2008-07-20	1	Utworzenie dokumentu.
2009-01-02	2	Aktualizacja dokumentu.
2009-01-31	2.01	Aktualizacja dokumentu.
2009-10-11	2.2	Aktualizacja dokumentu.
2009-11-09	2.3	Aktualizacja dokumentu.
2009-12-08	2.4	Aktualizacja dokumentu.
2010-08-23	3.0	Aktualizacja dokumentu.
2010-10-15	3.1	Aktualizacja dokumentu.
2011-08-04	4.0	Aktualizacja dokumentu.
2011-09-26	4.1	Aktualizacja dokumentu – integracja z ePUAP.
2011-09-29	4.2	Aktualizacja dokumentu – integracja z PFE.
2011-10-06	4.3	Dodano opis komunikatu <b>exportDokumentRaport</b> .
2011-12-11	5.0	Przebudowa struktury rozdziału trzeciego. Rozbudowa komunikatu <b>powiadomienie</b> . Integracja z BIP, integracja z systemami dziedzinowymi, raportowanie należności.
2012-01-17	5.1	Aktualizacja dokumentu.
2012-01-30	5.2	Aktualizacja dokumentu – dodano rozdziały 5.3 i 6.
2012-02-02	5.3	Aktualizacja dokumentu.
2012-02-29	5.4	Aktualizacja dokumentu – rozbudowa komunikatów <b>pismoUpoOdb</b> i <b>naleznosci</b> .
2012-03-30	5.5	Aktualizacja dokumentu – dodano rozdział 5.4.
2012-04-01	5.6	Aktualizacja dokumentu – rozbudowa komunikatu <b>sdSprawaListReq</b> i <b>sdSprawaList</b> .
2013-02-27	5.7	Aktualizacja dokumentu – rozbudowa komunikat <b>adresRep</b> , doprecyzowanie interpretacji pola JRWA w komunikacie <b>sdSprawa</b> .
2013-12-18	5.8	Aktualizacja dokumentu – dodanie obsługi pól <b>dostep</b> i <b>status</b> w komunikatach <b>sdDokument</b> , <b>sdPismo</b> , <b>sdRejestr</b> i <b>sdSprawa</b> .
2014-01-09	5.9	Dodanie obsługi nowych komunikatów dla systemów dziedzinowych ( <b>sdDokumentNumer</b> , <b>sdPismoNumer</b> , <b>sdRejestrNumer</b> , <b>sdSprawaNumer</b> ).
2014-01-10	6.0	Dodanie opisu nowych komunikatów pozwalających na dostęp do akt sprawy w SOD (rozdział 3.11).
2014-01-12	6.1	Rozbudowa komunikatów pozwalających na dostęp do akt sprawy. Dodanie opisu komunikatów diagnostycznych <b>raportReq</b> i <b>raportOdpowiedz</b> .
2014-02-11	6.2	Uszczegółowienie rekomendowanej obsługi komunikatów pozwalających na dostęp do akt sprawy. Uszczegółowienie zakresu zastosowania komunikatów (m.in. dla platformy eAS – rozdział 1.2.4).
2015-02-12	6.3	Dodanie obsługi pola <b>numerator</b> do komunikatów dla systemów dziedzinowych ( <b>sdDokument</b> , <b>sdPismo</b> , <b>sdRejestr</b> , <b>sdSprawa</b> ).
2015-07-14	6.4	Dodanie możliwości pobierania spraw, pism i dokumentów do systemów dziedzinowych bez załączników.
2015-10-06	6.5	Obsługa integracji z systemami dziedzinowymi wspomagającymi wypełnianie dokumentów elektronicznych wysyłanych za pośrednictwem PeUP.

## Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Przeznaczenie i zakres dokumentu.....	4
1.2. Zastosowanie interfejsów.....	4
1.2.1. Implementacja systemu SOD współpracującego z platformą PeUP/ePUAP.....	4
1.2.2. Implementacja systemu SOD publikującego dane na platformie eUrząd.....	4
1.2.3. Implementacja systemu dziedzicznego współpracującego z SOD.....	4
1.2.4. Implementacja systemu SOD współpracującego z eAS (platformą informacji o aktach sprawy).....	4
2. Komunikacja oparta o komunikaty.....	4
2.1. Struktura komunikatu.....	5
2.2. Wysyłanie komunikatów przez WebServices.....	5
3. Komunikaty MWD.....	7
3.1. Przetwarzanie komunikatów i system priorytetów.....	8
3.2. Komunikaty dotyczące przekazywania pism i wniosków między SOD a PeUP.....	8
3.2.1. Przychodzący dokument elektroniczny z UPO w formacie e-Paczki (wniosek).....	8
3.2.2. Wychodzący dokument elektroniczny w formacie e-Paczki (pismo).....	10
3.2.3. Zwrotne UPO podpisane przez HSM dla dokumentów wychodzących (pismoUpo).....	10
3.2.4. Zwrotne UPO podpisane przez Klienta dla dokumentów wychodzących (pismoUpoOdb).....	11
3.2.5. Raport wysłania dokumentu (exportDokumentRaport).....	11
3.2.6. Powiadomienie do skrzynki kontaktowej (powiadomienie).....	12
3.2.7. Przesłanie pliku do skrzynki kontaktowej (plik).....	12
3.3. Komunikaty dotyczące raportowania w PeUP informacji z innych systemów.....	13
3.3.1. Żądanie informacji o stanie sprawy (sprawa).....	13
3.3.2. Informacja o stanie sprawy (sprawaRaport).....	13
3.3.3. Żądanie informacji o stanie należności (nalezności).....	13
3.3.4. Informacja o stanie należności (naleznościRaport).....	14
3.4. Komunikaty systemu płatności.....	14
3.4.1. Potwierdzenie rozliczenia opłaty (oplataRozliczenie).....	14
3.4.2. Nowa opłata (oplataNowa).....	15
3.4.3. Potwierdzenie nadania identyfikatora opłaty (oplataPotwierdzenie).....	15
3.4.4. Elektroniczne Poświadczenie Opłaty (epo).....	15
3.4.5. Nowa wpłata (wplataNowa).....	16
3.4.6. Wpłata dla opłaty (wplata).....	16
3.4.7. Wpłata dla grupy opłat (wplataPlat).....	16
3.4.8. Rozliczenie dla grupy opłat (platnoscRozliczenie).....	17
3.4.9. Nowa grupa opłat (platnosc).....	17
3.5. Komunikaty systemu SAWPE.....	17
3.5.1. Żądanie weryfikacji dokumentu elektronicznego przez SAWPE (sawpe).....	17
3.5.2. Raport weryfikacji dokumentu elektronicznego przez SAWPE (sawpeRaport).....	18
3.6. Komunikaty przekazujące informacje o skrzynkach i kontaktach.....	18
3.6.1. Nowa skrzynka kontaktowa (skrzynkaNowa).....	18
3.6.2. Potwierdzenie dodania skrzynki kontaktowej (skrzynkaPotwierdzenie).....	19
3.7. Komunikaty Platformy Formularzy Elektronicznych.....	19
3.7.1. Żądanie przesłania aktualnych formularzy (pformdRefresh).....	19
3.7.2. Przesłanie aktualnych formularzy (pformdPack).....	20
3.7.3. Przesłanie projektu formularza do akceptacji (pformr).....	20
3.7.4. Przesłanie informacji o usunięciu formularza (pformdUsun).....	20
3.8. Komunikaty przekazujące informacje publiczne do BIP/PeUP/e-Urzędu.....	20
3.8.1. Przesłanie informacji teadresowych urzędu (adresRep).....	20
3.8.2. Przesłanie informacji o strukturze organizacyjnej urzędu (struktRep).....	21
3.8.3. Przesłanie informacji o rejestrach i zamówieniach publicznych (rejRep).....	22
3.8.4. Żądanie przesłania załączników do rejestrów i zamówień publicznych (zalacznikiReq).....	24
3.8.5. Przesłanie załączników do rejestrów i zamówień publicznych (zalacznikiPart).....	24
3.9. Komunikaty dotyczące integracji z systemami dziedzicznymi.....	25
3.9.1. Żądanie przesłania listy pism z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoListReq).....	25
3.9.2. Przesłanie listy pism z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoList).....	25
3.9.3. Żądanie przesłania danych pisma z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoReq).....	26
3.9.4. Przesłanie danych pisma z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismo).....	26
3.9.5. Przesłanie wygenerowanego numeru pisma (sdPismoNumer).....	28
3.9.6. Żądanie przesłania listy pozycji rejestrów (sdRejestrListReq).....	29

---

3.9.7. Przesłanie listy pozycji rejestrów (sdRejestrList).....	29
3.9.8. Żądanie przesłania danych pozycji rejestrów (sdRejestrReq).....	30
3.9.9. Przesłanie danych pozycji rejestru (sdRejestr).....	30
3.9.10. Przesłanie wygenerowanego numeru pozycji rejestru (sdRejestrNumer).....	32
3.9.11. Żądanie przesłania listy dokumentów (sdDokumentListReq).....	32
3.9.12. Przesłanie listy dokumentów (sdDokumentList).....	32
3.9.13. Żądanie przesłania danych dokumentu (sdDokumentReq).....	33
3.9.14. Przesłanie danych dokumentu (sdDokument).....	33
3.9.15. Przesłanie wygenerowanego numeru dokumentu (sdDokumentNumer).....	36
3.9.16. Żądanie przesłania listy spraw (sdSprawaListReq).....	36
3.9.17. Przesłanie listy spraw (sdSprawaList).....	36
3.9.18. Żądanie przesłania danych sprawy (sdSprawaReq).....	37
3.9.19. Przesłanie danych sprawy (sdSprawa).....	37
3.9.20. Przesłanie wygenerowanego znaku sprawy (sdSprawaNumer).....	40
3.9.21. Żądanie przesłania listy kontrahentów (sdKontrahentListReq).....	40
3.9.22. Przesłanie listy kontrahentów (sdKontrahentList).....	41
3.9.23. Żądanie przesłania danych kontrahenta (sdKontrahentReq).....	41
3.9.24. Przesłanie danych kontrahenta (sdKontrahent).....	42
3.9.25. Żądanie przesłania listy personelu (sdPersonelListReq).....	43
3.9.26. Przesłanie listy personelu (sdPersonelList).....	43
3.9.27. Żądanie przesłania danych personelu (sdPersonelReq).....	44
3.9.28. Przesłanie danych personelu (sdPersonel).....	44
3.10. Komunikaty specjalne.....	45
3.10.1. Komunikat diagnostyczny (ping).....	45
3.10.2. Odpowiedź na komunikat diagnostyczny (pingOdpowiedz).....	45
3.10.3. Komunikat zapytania o raport stanu (raportReq).....	45
3.10.4. Komunikat raportu stanu (raportOdpowiedz).....	45
3.11. Komunikaty pozwalające na dostęp do stanu spraw i akt spraw.....	46
3.11.1. Wyszukiwanie moich spraw (eSprawaSzukaj).....	46
3.11.2. Wynik wyszukiwania moich spraw (eSprawaSzukajWynik).....	46
3.11.3. Wniosek o dostęp do akt sprawy (eSprawaUdostepnij).....	47
3.11.4. Wynik udostępniania akt sprawy (eSprawaUdostepnijWynik).....	48
3.11.5. Sprawdzanie stanu sprawy (eSprawaStan).....	49
3.11.6. Wynik sprawdzenia stanu sprawy (eSprawaStanWynik).....	49
4. e-Paczka.....	50
4.1. Wprowadzenie.....	50
4.2. Dobór standardów.....	51
4.3. Struktura e-Paczki.....	52
4.4. Przykładowa zawartość e-Paczki.....	53
5. Platforma Formularzy Elektronicznych (PFE).....	54
5.1. Integracja edytora dokumentu z zewnętrzną aplikacją.....	54
5.2. Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych (RWD).....	54
5.3. Formaty wzorów dokumentów elektronicznych.....	54
5.4. Plik meta.xml.....	58
6. Karty informacyjne rodzajów usług.....	58
6.1. Format pliku importu/eksportu karty rodzaju usługi.....	58
6.2. Format pliku importu/eksportu wpisów słowników katalogu usług.....	59
7. Systemy dziedziczne wspomagające wypełnianie dokumentów elektronicznych.....	59
7.1. Konfiguracja systemu PeUP.....	59
7.2. Komunikacja między systemami.....	60

---

## 1. Wstęp

### 1.1. Przeznaczenie i zakres dokumentu

Dokument opisuje interfejsy systemu służące do komunikacji z innymi systemami, z podaniem protokołów, standardów i zakresu wymienianych danych, trybu komunikacji, zakresu i sposobu możliwej konfiguracji i rozbudowy przez administratora w trakcie eksploatacji systemu FINN 8 SQL.

### 1.2. Zastosowanie interfejsów

Interfejsy komunikacyjne, których dotyczy niniejsza dokumentacja, mają szeroki zakres zastosowania. Ze względu na typowe przypadki implementacji wyróżnić należy następujące obszary integracji:

#### 1.2.1. Implementacja systemu SOD współpracującego z platformą PeUP/ePUAP

Celem implementacji jest przyjmowanie przez SOD wniosków elektronicznych wysyłanych przez użytkowników z platformy PeUP lub ePUAP oraz wysyłanie z SOD pism adresowanych do tych użytkowników. W ramach realizacji procesów komunikacyjnych przetwarzane są dokumenty urzędowego poświadczenia odbioru (UPO), ewentualne informacje o opłatach i płatnościach a także powiadomienia i raportowanie stanów sprawy. Minimalna implementacja SOD w tym obszarze integracji powinna obejmować obsługę co najmniej następujących komunikatów: **wniosek**, **sprawa+sprawaRaport**, **pismo+pismoUpoOdb**, **powiadomienie**.

#### 1.2.2. Implementacja systemu SOD publikującego dane na platformie eUrząd

Celem implementacji jest przesyłanie z SOD informacji dotyczących danych teleadresowych urzędu, struktury organizacyjnej oraz zawartości rejestrów publicznych. Minimalna implementacja SOD w tym obszarze powinna obejmować obsługę komunikatów **adresRep**, **struktRep**, **rejRep** i **zalacznikiReq + zalacznikiPart** (rozdział 3.8).

#### 1.2.3. Implementacja systemu dziedzinnego współpracującego z SOD

Celem implementacji jest zintegrowanie systemu dziedzinnego z SOD do wymiany informacji o pismach, sprawach, dokumentach, rejestrach, kontrahentach i personelu. Ze względu na szeroki zakres dostępnych komunikatów możliwe są różne sposoby realizacji procesów komunikacyjnych, zwykle jednak przyjmuje się, że w systemie SOD prowadzone są rejestry kancelaryjne korespondencji przychodzącej i wychodzącej, natomiast w systemie dziedzinnym prowadzone są sprawy (najczęściej w wybranych JRWA). Dokumentację komunikatów przeznaczonych do realizacji integracji z systemami dziedzinnymi zawiera rozdział 3.9.

#### 1.2.4. Implementacja systemu SOD współpracującego z eAS (platformą informacji o aktach sprawy)

Celem implementacji jest udostępnianie przez SOD informacji o stanach spraw prowadzonych w systemie informatycznym urzędu, a także udostępnianie określonym użytkownikom wglądu do akt tych spraw. W ramach realizacji procesów komunikacyjnych wykonywane są (na zasadzie pytanie-odpowiedź) zapytania o stan wybranej sprawy, zadania wyszukiwania spraw określonego użytkownika oraz przetwarzane są (automatycznie lub ręcznie przez pracowników urzędu) wnioski o dostęp do akt sprawy. Implementacja SOD w tym obszarze integracji obejmuje wszystkie komunikaty zawarte w rozdziale 3.11. Ze względu na zautomatyzowane procesy kontroli poprawności komunikacji platformy eAS wymagane jest również zaimplementowanie w SOD obsługi komunikatów **raportReq** i **raportOdpowiedz** (rozdział 3.10).

## 2. Komunikacja oparta o komunikaty

Ze względu na rozproszoną architekturę systemu (wiele podmiotów połączonych rozległą siecią WAN) oparto się na tzw. komunikatowej wymianie danych. Komunikaty są wymieniane poprzez Brokery Integracyjne (BI).

Format komunikatów oparty jest o standard **XML**. Strukturę komunikatu opisuje schemat XML (ang. *XML Schema*). Schemat jest identyfikowany przestrzenią nazw (ang. *name spaces*) o wartości **<http://www.finn.pl/schema/fmessage>**. W związku z tym konieczne jest deklarowanie odpowiednich przestrzeni nazw w tworzonych komunikatach.

Struktura komunikatu na poziomie Brokerów Integracyjnych jest przygotowana do przesyłania dowolnych informacji i nie narzuca sztywnej struktury dla treści komunikatu.

Brokery Integracyjne komunikują się między sobą poprzez usługę WebServices. Transmisja danych jest szyfrowana protokołem SSL. Uwierzytelnienie stron transmisji jest realizowane przez certyfikat serwera SSL wydawany niezależnie dla każdego brokera. Ponadto każdy przesyłany komunikat jest podpisywany przez nadawcę. Takie rozwiązanie zabezpiecza dodatkowo przed nieautoryzowanym nadaniem komunikatu.

Aplikacje (np. SOD) tworząc lub odbierając dane nie muszą weryfikować integralności podpisu i szyfrować komunikatów. Czynności te wykonuje Broker Integracyjny do którego przyłączona jest aplikacja. Takie rozwiązanie istotnie upraszcza implementowanie i testowanie mechanizmów komunikacji z poziomu aplikacji przyłączanych do systemu. Komunikat będzie automatycznie uzupełniany o brakujące elementy, szyfrowany i podpisywany.

## 2.1. Struktura komunikatu

Do kodowania znaków będzie wykorzystany standard **UTF-8**. W takim kodowaniu Brokery Integracyjne będą generować komunikaty.

Szablon przykładowego komunikatu wygląda następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<message priority="5" ts="2008-07-20T15:30:15" ttl="120" xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmessage">
  <sender url="https://kk-piliczanka.finn.pl" application="mwd" id="3331"/>
  <recipient url="https://sod-piliczanka.finn.pl" application="wniosek"/>
  <subject>Wniosek</subject>
  <content><wniosek xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd"><naglowek>...</naglowek>
  <tresc>...</tresc></wniosek></content></message>
```

Nadawca i odbiorca identyfikowany jest przez następujące pola:

1. *url* – Adres URI z prawidłową nazwą domenową dla której została skonfigurowany adres IP, został wydany certyfikat oraz pod którym działa usługa WebServices wymieniająca komunikaty.
2. *application* – Oznaczenie aplikacji (np. *sod*, *mwd*, *peup*, *wniosek*, *pismo* itp.).
3. *id* – identyfikator komunikatu unikalny i kontrolowany w ramach danej aplikacji (szczególnie istotny przy odsyłaniu potwierdzeń). Identyfikatorem może być dowolna wartość „wygodna” dla danej aplikacji. W przypadku pola **sender** (nadawca) atrybut *id* jest zawsze wymagany. W przypadku pola **recipient** (odbiorca) atrybut *id* jest wypełniany tylko w potwierdzających komunikatach zwrotnych (patrz rozdział 3.1.).

W przypadku komunikatów przesyłanych do MWD z systemów zewnętrznych (np. SOD) atrybuty *priority*, *ts* i *ttl* elementu `<message>` muszą być wypełnione:

1. *priority* – Priorytet komunikatu (patrz rozdział 3.1.).
2. *ts* – Data i czas wygenerowania komunikatu.
3. *ttl* – Czas życia komunikatu w minutach (patrz rozdział 3.1.).

Powyższy przykład zakłada, że aplikacja SOD nasłuchuje poprzez usługę sieciową WebServices dostępną pod adresem <https://sod-piliczanka.finn.pl>. Wymiana komunikatów z BI będzie w obie strony realizowana poprzez WebServices.

Aby uprościć integrację zewnętrznych aplikacji wymiana komunikatów może zostać oparta o zasoby plikowe przechowujące komunikaty. W tym celu należy jeden katalog przeznaczyć dla komunikatów wejściowych (przeznaczonych do wysłania dalej), a drugi dla komunikatów wyjściowych (do przetworzenia i skasowania przez zewnętrzną aplikację). Wysłanie komunikatu będzie polegało na umieszczeniu pliku w odpowiednim katalogu. Komunikaty przetworzone będą kasowane z katalogu przez system odbierający (albo BI, albo aplikację zewnętrzną).

Katalogi wyjściowe można ustalić w konfiguracji BI osobno dla każdej aplikacji.

Szczegóły dotyczące wszystkich elementów komunikatu znajdują się w dalszych rozdziałach i Załącznikach do niniejszego dokumentu. Dostępne są pliki XSD i dokumentacja HTML opisująca strukturę plików XML.

Do podpisywania komunikatów wykorzystywany będzie standard XML Dsig.

## 2.2. Wysyłanie komunikatów przez WebServices

Usługi dostępne przez WS opisuje następująca deklaracja WSDL:

```
<definitions name='BrokerWebService' targetNamespace='http://www.finn.pl/schema/fbroker'
xmlns='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/' xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:tns='http://www.finn.pl/schema/fbroker' xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace='http://www.finn.pl/schema/fbroker' version='1.0'
xmlns:tns='http://www.finn.pl/schema/fbroker' xmlns:xs='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
      <xs:element name='relayMessage' type='tns:relayMessage'/>
      <xs:element name='relayMessagePart' type='tns:relayMessagePart'/>
      <xs:element name='relayMessagePartResponse' type='tns:relayMessagePartResponse'/>
      <xs:element name='relayMessageResponse' type='tns:relayMessageResponse'/>
      <xs:complexType name='relayMessage'>
        <xs:sequence>

          <xs:element minOccurs='0' name='arg0' type='xs:string'/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name='relayMessageResponse'>
        <xs:sequence>
          <xs:element name='return' type='xs:int'/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name='relayMessagePart'>
```

```

    <xs:element minOccurs='0' name='arg0' type='xs:string' />
    <xs:element minOccurs='0' name='arg1' type='xs:string' />
    <xs:element name='arg2' type='xs:int' />
    <xs:element name='arg3' type='xs:int' />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name='relayMessagePartResponse'>
  <xs:sequence>

    <xs:element name='return' type='xs:int' />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
</types>
<message name='Broker_relayMessagePartResponse'>
  <part element='tns:relayMessagePartResponse' name='relayMessagePartResponse' />
</message>
<message name='Broker_relayMessage'>

  <part element='tns:relayMessage' name='relayMessage' />
</message>
<message name='Broker_relayMessagePart'>
  <part element='tns:relayMessagePart' name='relayMessagePart' />
</message>
<message name='Broker_relayMessageResponse'>
  <part element='tns:relayMessageResponse' name='relayMessageResponse' />
</message>
<portType name='Broker'>

  <operation name='relayMessage' parameterOrder='relayMessage'>
    <input message='tns:Broker_relayMessage' />
    <output message='tns:Broker_relayMessageResponse' />
  </operation>
  <operation name='relayMessagePart' parameterOrder='relayMessagePart'>
    <input message='tns:Broker_relayMessagePart' />
    <output message='tns:Broker_relayMessagePartResponse' />
  </operation>
</portType>

<binding name='BrokerBinding' type='tns:Broker'>
  <soap:binding style='document' transport='http://schemas.xmlsoap.org/soap/http' />
  <operation name='relayMessage'>
    <soap:operation soapAction='' />
    <input>
      <soap:body use='literal' />
    </input>
    <output>
      <soap:body use='literal' />
    </output>
  </operation>
  <operation name='relayMessagePart'>
    <soap:operation soapAction='' />
    <input>
      <soap:body use='literal' />
    </input>
    <output>
      <soap:body use='literal' />
    </output>
  </operation>
</binding>
<service name='BrokerWebService'>
  <port binding='tns:BrokerBinding' name='BrokerPort'>
    <soap:address location='https://kk-partner.finn.pl:443/broker-broker/BrokerWebService' />
  </port>
</service>
</definitions>

```

Deklaracja WSDL jest udostępniana przez Broker Integrycyjny pod stałym adresem URL postaci <https://kk-partner.finn.pl:443/broker-broker/BrokerWebService?wsdl>, gdzie

kk-partner.finn.pl to adres URL serwera na którym jest uruchomiony Broker.

Do wysyłania komunikatu służy metoda **relayMessage**. Metoda ta przyjmuje jeden parametr typu String (łańcuch tekstowy) który przechowuje komunikat MWD w formacie XML. Funkcja zwraca prostą wartość liczbową typu int. Poniższa tabela określa zdefiniowane w MWD wartości zwracane przez funkcję relayMessage, ich znaczenie oraz zalecany sposób obsługi:

Wartość	Znaczenie	Zalecenia
1	komunikat został prawidłowo odebrany	brak
0	komunikat został prawidłowo odebrany ale jego obsługa nie została zaimplementowana przez docelowy system	nie należy ponawiać prób dostarczania tego komunikatu
-1	wystąpił błąd podczas odbierania komunikatu	należy ponowić próbę dostarczenia komunikatu po pewnym czasie
-2	komunikat jest nieprawidłowo podpisany	należy sprawdzić konfigurację systemów nadającego i odbierającego w zakresie dostępnych certyfikatów i kluczy kryptograficznych
-3	struktura komunikatu jest niezgodna ze schematem XSD	należy sprawdzić zgodność wersji systemu nadającego i odbierającego

Dostępna jest również metoda **relayMessagePart**, która pozwala na przesłanie komunikatu podzielonego na części. Taki sposób przesyłania jest zalecany dla bardzo dużych komunikatów (o rozmiarze wielu megabajtów), ponieważ zapewnia większą stabilność i pewność transmisji (mniejsze zapytania HTTP/SOAP są lepiej i sprawniej obsługiwane przez większość serwerów). Metoda **relayMessagePart** przyjmuje cztery parametry. Pierwszy jest typu String i jest właściwą częścią wiadomości. Drugi parametr jest typu String i musi zawierać unikalny identyfikator komunikatu (taki sam dla wszystkich części). Trzeci parametr jest typu int (liczba całkowita) i określa numer kolejnej części. Czwarty parametr jest również typu int i określa liczbę części w całej wiadomości. Wywołanie przesłania którejkolwiek poza ostatnią częścią komunikatu zwraca wynik 1. Po przesłaniu ostatniej części (trzeci parametr jest równy czwartemu) wywołanie zwraca wartość taką samą jak funkcja **relayMessage**.

### 3. Komunikaty MWD

Komunikaty Brokera Integracyjnego w swojej treści (jako zawartość elementu **content**) przechowują w formacie XML odpowiedni rodzaj informacji. Informacja ta zależy od rodzaju komunikatu. Poniższy wykaz komunikatów przedstawia strukturę i znaczenia pól dla każdego rodzaju. Należy jednak pamiętać, że przedstawione pliki XML nie są samodzielne. Przed wysłaniem muszą zostać „opakowane” w informacje nagłówkowe (nadawca, odbiorca, priorytet itd.) w sposób przedstawiony w rozdziale 2.1.

Przykładowy kompletny komunikat MWD (typu **powiadomienie**) może wyglądać następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<message priority="70" ts="2011-11-27T17:48:34" ttl="120" xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmessage"
xmlns:fmwd="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
<sender application="sod" id=" 8211" url="https://kk-piliczanaka.finn.pl/sod"/>
<recipient application="powiadomienie" url="https://kk-peup.finn.pl"/>
<subject>Powiadomienie</subject><content>
<powiadomienie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd"><naglowek>
<konto_id>499</konto_id><peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>
<dok_nr>RKP.PeUP-000115/11</dok_nr><kom_nr></spr_nr>
<wniosek_id>36320</wniosek_id>
<temat>Informacja o wniosku</temat></naglowek>
<tresc>Treść powiadomienia.</tresc></powiadomienie></content>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><Reference URI=""><Transforms>
<TransformAlgorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><DigestValue>5Ie0wAsifU1ZiBjumVnvU8o
pP7o</DigestValue></Reference></SignedInfo>
<SignatureValue>dOHLJJPRC2Jqpb+KVcf4j19+L2ci88SmdXGxKfCPz9hL+X3NSDrrWiWi/AYbwWd0QIzVz8UqKbNL
1E1rlcTnPYNAVZxfzFsz9NFkOU2wR8Sciz3a0LSZT6vmCNY/KQzW14QYyWJUp2ngoiFJiJ9wV8zp
Lb6PebRAC/1Y5v02To8=</SignatureValue><KeyInfo><X509Data><X509Certificate>
MIID3zCCA0igAwIBAgICA9EwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwgZQxCzAJBgNVBAYTA1BMMQ0wCwYDVQQI
EwRMB2R6MQ0wCwYDVQQHEwRMB2R6MRcwFQYDVQKEw5MVEU3U3AuIHogby5vLjJENMAsGA1UECxME
RklOTjEhMB8GALUEAxMYRmlubi5wbCBSb290IENlcnRpZmljYXRlMRwwGgYJKoZIhvcNAQkBFglh
ZG1pbkBaW5uLnB5BmB4XDTEwMDMyNjEzMDkyN1oXDTEzMDkyNDEzMDkyN1oweTElMAkGA1UEBhMC
```

```
UEwEjAQBGNVBAgMCCwCw7NkemtpZTEQMA4GA1UEBwHxYHds2TFujEsMCoGA1UECgwjRnVuZGFj
amEgSW5mb3JtYXR5a2kgaSBaYXJ6xIVkemFuaWEeXfjAUBGNVBAMMDWFkbWluLnBldXAucGwwgZ8w
DQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMILYChquvGNNk6CKEBvHZLDny7IZyCHtdi1IUyW7w83
ucODyK7asVzQNPQQR8t8Si31+6KIEoWc3lFOIT758XLHRL27gjI10XnG37tOnEbDXimsbNhpZs
x1hXNeJGUJUIXzc9iNlyHmV0jSbpjAZfJvo9SZN5FHd92stb+P3LAgMBAAGjggFYMIIBVDAJBGNV
HRMEAJAAMBEGCWCsGAGG+EIBAQQEAWIGQDALBgNVHQ8EBAMCBAwHQYDVR0OBBYEFKz4eKm+C1CC
ulKdMBtW96POP56kMIHBBGNVHSMegbkwgbafB9efVQE8umcNEeIM8oILVbIDSq8oYGapIGXMIGU
MQswCQYDVQQGEwJQTDENMAsGA1UECBMETG9kejENMAsGA1UEBxMETG9kejEXMBUGA1UEChMOTFRD
IFNwLiB6IG8uby4xDALBgNVBAStBEZJTk4xITAFBgNVBAMTGEZpbm4ucGwgUm9vdCBDZXJ0aWZp
Y2F0ZTEcMBoGCsGSIb3DQEJARYNYWRtaW5AZmli5wbIIBADAvBglghkgBhvhCAQQEThYgaHR0
cDovL2NhLmZpbm4ucGwvZmlubmNhLWNybc5wZW0wEwYDVR01BAwwCgYIKwYBBQUHAWEdDQYJKoZI
hvcNAQEFBQADgYEAod31DvFCSaBKAMfnewNvBL9wIavfj3W27uetfWLuzYWHValBbEYnN3ueNPIv
k0f15bzT8pIMBozhimeGPDls4DYonTAK2WJPH+oHnZrokAtn9rtQ8qpTx+/cXSeAlbs++4bsJ6w5
Eeksf2DEt1OHB9TORUFRvSyGPP+7osW0/zE=</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></Signature>
</message>
```

Bardzo istotnym zagadnieniem jest wykorzystanie formatu *e-Paczki* (opis w dalszej części dokumentacji) do przechowywania i przekazywania dokumentów elektronicznych. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 4.

### 3.1. Przetwarzanie komunikatów i system priorytetów

W momencie, gdy komunikat dociera do systemu docelowego jest generowany komunikat potwierdzający jego dostarczenie. Pola nadawcy i odbiorcy są zamieniane i dodatkowo pole **subject** wypełniane zostaje ciągiem znaków „###ACK###”, identyfikującym go jako zwrotny.

System nadawcy zawiera rejestr, na podstawie którego jest ponawiana transmisja, jeśli nie otrzyma potwierdzenia dostarczenia od systemu odbiorcy w ciągu 15 minut. Czas jaki komunikat może poruszać się po Internecie jest w nim zapisany w odpowiednim polu TTL (Time To Live).

Aby zapobiec replikacji komunikatów każdy z nich ma przyporządkowany unikalny identyfikator. System odbiorczy ma obsługiwać tylko jeden komunikat o takim samym identyfikatorze, każdy następny z takim samym identyfikatorem jest porzucany.

Dzięki mechanizmowi priorytetyzowania komunikatów komunikaty ważniejsze są obsługiwane w pierwszej kolejności. System jednocześnie przetwarza po 10 komunikatów o najwyższym aktualnie priorytecie. W kolejnym przebiegu ponownie wyszukuje komunikaty o najwyższym priorytecie. Zapewnia to jednocześnie, że komunikaty o wysokim priorytecie będą krótko oczekiwały w kolejce ale jednocześnie komunikaty o niskim priorytecie również mają szansę na obsługę.

Poniższa tabela zawiera priorytety podstawowych komunikatów MWD (większa liczba to niższy priorytet)

Komunikaty	Priorytet
sprawa, sprawaRaport	5
wniosek, pismo, wniosekUpo, pismoUpo, pismoUpoOdb	10
powiadomienie	20
opłataRozliczenie, opłataPotwierdzenie, opłataNowa, wpłataNowa, wpłata, wpłataPlat, platnosc, opłataRozliczenie, platnoscRozliczenie, epo	30
sawpe, sawpeRaport	40
pformdRefresh, pformdPack, pformr, pformdUsun	50
skrzynkaNowa, skrzynkaPotwierdzenie	60

### 3.2. Komunikaty dotyczące przekazywania pism i wniosków między SOD a PeUP

#### 3.2.1. Przychodzący dokument elektroniczny z UPO w formacie e-Paczki (wniosek)

Przekazywany: z KK do SOD, z PeUP do KK, z SOD do KK (tryb szczególny)

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<wniosek xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>      <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                          <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
  <!-- jeśli wniosek pochodzi z ePUAP zamiast identyfikatora skrzynki PeUP zostanie użyty -->
  <!-- adres skrytki ePUAP z prefiksem epuap:/ np. epuap://akowalski/skrytka -->
```



```

<dok_id>712</dok_id> <!-- Numer wniosku (dokumentu) -->
<dok_data>2008-03-05</dok_data> <!-- Data dokumentu w skrzynce -->
<wpl_ts>2008-03-06T12:16:56</wpl_ts> <!-- Data i czas wpływu pisma -->
<dok_sym>P01</dok_sym> <!-- Symbol urzędu w PeUP -->
<usl_sym>U.EDG.WPIS</usl_sym> <!-- Symbol usługi w PeUP -->
<temat>Wniosek na...</temat> <!-- Temat wiadomości w skrzynce -->
<nip/> <!-- Ewentualny NIP -->
<regon/> <!-- REGON dla innych podmiotów -->
<pesel>80042595346</pesel> <!-- PESEL dla osób fizycznych -->
<krs/> <!-- Ewentualny KRS dla innych podmiotów -->
<typ>1</typ> <!-- 1-osoba fizyczna, 0-inny podmiot -->
<nazwa>Michał Piotr Dudek</nazwa> <!-- Nazwa podmiotu -->
<nazwisko>Dudek</nazwisko> <!-- Nazwisko dla osób fizycznych -->
<imie>Michał</imie> <!-- Imię dla osób fizycznych -->
<imie2>Piotr</imie2> <!-- Drugie imię dla osób fizycznych -->
<a_kraj>PL</a_kraj> <!-- Adres korespondencyjny - Kraj -->
<a_gus>4324401011</a_gus> <!-- Adres korespondencyjny - Kod TERYT -->
<a_kod>44-123</a_kod> <!-- Adres korespondencyjny - Kod pocztowy -->
<a_poczta>Białogard</a_poczta> <!-- Adres korespondencyjny - Poczta -->
<a_miejsc>Białogard</a_miejsc> <!-- Adres korespondencyjny - Miejscowość -->
<a_ulica>ul. Krótka</a_ulica> <!-- Adres korespondencyjny - Ulica -->
<a_dom>10</a_dom> <!-- Adres korespondencyjny - Nr domu -->
<a_lokal>17</a_lokal> <!-- Adres korespondencyjny - Nr lokalu -->
<tel>+48 (42) 123 23 23</tel> <!-- Telefon -->
<fax>+48 (42) 123 23 23</fax> <!-- Fax -->
<email>mdudek@mojastrona.pl</email> <!-- E-mail -->
<www>http://www.mojastrona.pl</www> <!-- Adres strony WWW -->
<ur_data>1980-04-25</ur_data> <!-- Data urodzenia dla osób fizycznych -->
<ur_miejsc>Białogard</ur_miejsc> <!-- Miejsce urodzenia dla osób fizycznych -->
<bank_rach>11 2222 3333 4444 5555 6666</bank_rach> <!-- Nr rachunku bankowego -->
<opis>Opis wiadomości</opis> <!-- Opcjonalny opis wiadomości -->
<epaup_adres>/jkowalski/skrytka</epuap_adres> <!-- Opcjonalny adres skrytki na ePUAP -->
<oplaty> <!-- Opłaty naliczone automatycznie z wnioskiem wg katalogu usług -->
<opлата idop="38">
  <data>2007-11-15</data> <!-- Data opłaty (wg daty wysłania wniosku) -->
  <tytul>Opłata skarbową</tytul> <!-- Tytuł opłaty (wg katalogu usług) -->
  <kwota>10.00</kwota> <!-- Kwota opłaty (wg katalogu usług) -->
  <termin>2007-11-22</termin> <!-- Termin (liczony wg katalogu usług) -->
  <bank_rach>11 8768 9879 9790 0978 0978 3398</bank_rach> <!-- Docelowy nr
rach.-->
  <knt_nazwa>Michał Piotr Dudek</knt_nazwa> <!-- Nazwa obciążonej strony -->
  <knt_adres>44-123 Białogard, ul. Krótka 10 m. 17</knt_adres> <!-- Adres
j.w. -->
</opлата>
</oplaty>
</naglowek>
<tresc>E-PACZKA-zapisana-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</wniosek>

```

#### Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukanie kontrahenta (klienta) w kartotece wg podanej wartości **konto\_id** (unikalnej dla PeUP identyfikowanego przez **peup\_uri**). W przypadku gdy pole **konto\_id** zawiera adres skrytki ePUAP zaleca się oznaczyć taki wpis w odpowiedni sposób.
2. Jeżeli brak kontrahenta to dodanie go w kartotece na podstawie podanych danych (m.in. **nip, pesel, regon, krs, typ, nazwa, nazwisko, imie, imie2, a\_..., tel, fax, email, www**).
3. Stworzenie wpisu w rejestrze korespondencji przychodzącej (RKP) i przypisanie go do odpowiedniego kontrahenta (klienta). Zaleca się w rejestrze przechować następujące informacje na wydzielonych polach:
  - a) Numer wniosku (znak pisma nadawcy) wg elementu `<dok_id>`,
  - b) Data wniosku (pisma) wg elementu `<dok_data>`.
  - c) Data i czas wpływu wniosku (pisma) wg elementu `<wpl_ts>`, która jest zgodna z datą i czasem podpisania UPO na komputerze komunikacyjnym.
4. Rozkodowanie e-paczki z postaci BASE-64 na postać binarną ZIP (szczegóły na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/Base64>).
5. Rozpakowanie paczki ZIP do katalogu (folderu) z załącznikami elektronicznymi dla danego wpisu w RKP. Oczywiście w zależności od konkretnej implementacji SOD mogą to być wpisy bazodanowe. Paczka zawiera również dołączone UPO podpisane przez HSM.

6. Komunikat może zawierać wypełnione pole <opis> - w takim przypadku pole <tresc> może (ale nie musi) być puste (co oznacza brak załączników). Rekomendowana obsługa komunikatu bez załączników polega na pominięciu ich przetwarzania i zarejestrowania w metadanych korespondencji przychodzącej tylko wartości z pola <opis>.
7. Komunikat wysłany z PeUP może zawierać wypełnione pole <epuap\_adres> w przypadku gdy skrzynka użytkownika na PeUP jest powiązana z kontem na ePUAP. Adres skrytki może być wykorzystany do uzupełnienia danych kontrahenta (klienta) w SOD.

Inne zastosowanie komunikatu to wysyłanie bezpośrednio z SOD do obsługi przyjmowania dokumentów elektronicznych przez urząd z nośników cyfrowych przyniesionych przez Klienta (Petenta) bezpośrednio do urzędu. Po złożeniu tego typu dokumentów Klient ma prawo żądać wydanie UPO. Aby obsłużyć to zdarzenie rekomendujemy następujący model implementacji:

1. SOD udostępnia formularz na którym podajemy niezbędne dane Klienta oraz wgrywamy złożone przez niego dokumenty elektroniczne.
2. Urzędnik akceptuje formularz. SOD pakuje załączniki w archiwum ZIP (format e-Paczki) i wysyła przy pomocy komunikatu **wniosek** do KK.
3. KK generuje UPO, podpisuje je i dodaje do paczki.
4. KK przesyła dalej komunikat **wniosek** do SOD, który powinien zarejestrować złożone dokumenty w Rejestrze Korespondencji Przychodzącej.
5. Na żądanie Klienta wydajemy wygenerowane UPO z poziomu Rejestru Korespondencji Przychodzącej.

### 3.2.2. Wychodzący dokument elektroniczny w formacie e-Paczki (pismo)

*Przekazywany: z SOD do KK, z KK do PeUP*

Komunikat zawiera pismo (dokument elektroniczny w formacie e-Paczki) do wysłania do Klienta przez skrzynkę kontaktową. Jako odpowiedź są generowane kolejno komunikaty **pismoUpo** i **pismoUpoOdb**. Przy czym ten drugi może nie zostać nigdy wygenerowany.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pismo xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl/</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                               <!-- Id skrytki kontaktowej -->
  <!-- jeśli pismo ma zostać wysłane do ePUAP zamiast identyfikatora skrytki PeUP należy użyć -->
  <!-- adres skrytki ePUAP z prefiksem epuap:/ np. epuap://akowalski/skrytka -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>                       <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>                     <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>                   <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>1723</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <temat>Decyzja...</temat>                           <!-- Temat dla wiadomości w skrzynce -->
    <odb_nazwa>Apteka „Pod Gruszą”</odb_nazwa>         <!-- Opcjonalna nazwa odbiorcy -->
  -->
    <odb_adres>Gruszowa 1, Warszawa</odb_adres> <!-- Opcjonalny adres odbiorcy -->
    <odb_osoba>Anna Nowak</odb_osoba>                  <!-- Opcjonalna osoba odbiorcy -->
  -->
  </naglowek>
  <tresc>E-PACZKA-zapisana-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</pismo>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie odpowiedzi do klienta przez skrzynkę kontaktową. Bardzo istotne jest prawidłowe wypełnienie elementów **dok\_nr**, **spr\_nr** i **temat**. Element **kom\_nr** jest opcjonalny i jego podanie jest istotne dla SOD, które posiadają więcej niż jeden identyfikator (numer) dokumentu.

Aby możliwe było wysłanie pisma do skrytki klienta na ePUAP Partner (urząd) musi mieć skonfigurowane konto instytucji publicznej na ePUAP oraz ustawione odpowiednie powiązanie między kontem w PeUP a kontem na ePUAP.

### 3.2.3. Zwrotne UPO podpisane przez HSM dla dokumentów wychodzących (pismoUpo)

*Przekazywany: z KK do SOD*

Komunikat zawiera Urzędowe Poświadczenie Odbioru podpisane przez HSM urzędu. Niniejsze UPO nie jest jeszcze podpisane przez Klienta i należy je traktować jako tzw. urzędowe poświadczenie nadania. UPO potwierdzające odbiór pisma przez odbiorcę (klienta) zostanie przesłane odrębnym komunikatem **pismoUpoOdb**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pismoUpo xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <!-- Identyfikacja potwierdzanego pisma zgodna z wartościami w komunikacie pismo. -->
```

```

<dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>      <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
<kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>    <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
<spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>  <!-- Znak sprawy -->
<wniosek_id>123</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
</naglowek>
<tresc>
upo.xml-zapisany-w-formacie-BASE-64==
</tresc>
</pismoUpo>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukanie pisma wychodzącego na podstawie identyfikatorów z komunikatu **pismo** dla którego wygenerowane zostało UPO. Do dyspozycji są trzy pola i powinny zapewniać unikalną identyfikację pisma w systemie SOD.
2. Rozkodowanie upo.xml z postaci BASE-64 na postać binarną XML (szczegóły na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/Base64>).
3. Umieszczenie pliku upo.xml w katalogu (folderze) z załącznikami elektronicznymi dla danego wpisu w RKW. Oczywiście w zależności od konkretnej implementacji SOD mogą to być wpisy bazodanowe.

### 3.2.4. Zwrotne UPO podpisane przez Klienta dla dokumentów wychodzących (pismoUpoOdb)

*Przekazywany: z KK do SOD*

Komunikat zawiera Urzędowe Poświadczenie Odbioru podpisane przez Klienta urzędu. Niniejsze UPO jest dowodem odebrania pisma przez Klienta. Ze względów prawnych bardzo istotna jest archiwizacja UPO w SOD razem z dokumentem którego dotyczy.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<pismoUpoOdb xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <!-- Identyfikacja potwierdzanego pisma zgodna z wartościami w komunikacie pismo. -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>      <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>    <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>  <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>123</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <upnd>1</upnd> <!-- Ewentualne oznaczenie typu PND (Poświadczenie
Niedoręczenia Dokumentu) -->
  </naglowek>
  <tresc>
upodb.xml-zapisany-w-formacie-BASE-64==
  </tresc>
</pismoUpoOdb>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukanie pisma wychodzącego na podstawie identyfikatorów z komunikatu **pismo** dla którego wygenerowane zostało UPO. Do dyspozycji są trzy pola i powinny zapewniać unikalną identyfikację pisma w systemie SOD.
2. Rozkodowanie upodb.xml z postaci BASE-64 na postać binarną XML (szczegóły na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/Base64>).
3. Umieszczenie pliku upodb.xml w katalogu (folderze) z załącznikami elektronicznymi dla danego wpisu w RKW. Oczywiście w zależności od konkretnej implementacji SOD mogą to być wpisy bazodanowe.
4. Zaleca się w rejestrze RKW uzupełnić na podstawie tego komunikatu informacje na wydzielonych polach:
  - a) Data potwierdzenia odbioru wg daty podpisania UPO (zgodnie ze specyfikacją XADES),
  - b) Data powrotu potwierdzenia wg daty aktualnej (daty odebrania niniejszego komunikatu).
5. Jeżeli pismo było wysyłane na ePUAP to nadejście komunikatu **pismoUpoOdb** nie jest jednoznaczne z potwierdzeniem odbioru przez Klienta. ePUAP wystawia bowiem tzw. PND (Poświadczenie Niedoręczenia Dokumentu) w przypadku wystąpienia błędu, lub gdy Klient nie odbierze awizowanego pisma w określonym prawem terminie. W takim przypadku komunikat **pismoUpoOdb** będzie zawierał dodatkowy znacznik **<upnd>** i powinien być odpowiednio obsługiwany.

### 3.2.5. Raport wysłania dokumentu (exportDokumentRaport)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Komunikat zawiera informację na temat prawidłowego lub nieprawidłowego przekazania pisma (lub innego dokumentu) do PeUP lub innego systemu (np. do ePUAP). Dzięki przekazanej informacji możliwe jest precyzyjne monitorowanie na poziomie SOD każdego wysłanego dokumentu.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<exportDokumentRaport xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>          <!-- Nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <file_name>przekazano.txt</file_name> <!-- Nazwa pliku -->
  </naglowek>
  <tresc>Poprawnie przekazano do systemu ePUAP.</tresc> <!-- tekstowa zawartość pliku -->
</exportDokumentRaport>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu to dołączenie przekazanego pliku jako załącznika do pozycji rejestru korespondencji wychodzącej w systemie obiegu dokumentów.

### 3.2.6. Powiadomienie do skrzynki kontaktowej (powiadomienie)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat zawiera powiadomienie (dowolną wiadomość tekstową) do wysłania do Klienta przez skrzynkę kontaktową. Powiadomienia są udostępniane bezzwłocznie i nie wymagają podpisania UPO. W związku z powyższym nie są generowane dodatkowe komunikaty odpowiedzi (tak jak to ma miejsce w przypadku komunikatu **pismo**).

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<powiadomienie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                               <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>                      <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>                   <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>                 <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>1723</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <temat>Decyzja...</temat>                          <!-- Temat dla wiadomości w skrzynce -->
    <komorka>KO</komorka>                               <!-- Komórka organizacyjna (opcjonalny) -->
    <osoba>Jan Nowak</osoba>                           <!-- Osoba prowadząca sprawę (opcjonalny) -->
    <osoba_tel>+48 (42) 222 22 22</osoba_tel>          <!-- Telefon (opcjonalny) -->
    <osoba_email>jnowak@finn.pl</osoba_email>          <!-- E-mail (opcjonalny) -->
  </naglowek>
  <tresc>Treść powiadomienia...</tresc>
</powiadomienie>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie powiadomień do klienta przez skrzynkę kontaktową. Powiadomienia mogą być wykorzystane do przekazywania dowolnych notyfikacji do skrzynki kontaktowej. W szczególności powinny zostać użyte do informowania o zmianie stanu spraw. Bardzo istotne jest prawidłowe wypełnienie elementów **spr\_nr** i **temat**. Elementy **dok\_nr** i **kom\_nr** są opcjonalne i należy je podać (zgodnie z konwencją przyjętą w komunikacie **pismo**) jeżeli jest to zasadne.

Komunikat **powiadomienie** pełni istotną rolę w tworzeniu powiązania w skrzynce kontaktowej między wnioskiem składanym przez petenta a sprawą. Systemy SOD powinny przesłać powiadomienie o rejestracji pisma przychodzącego (z wypełnionym polem **wniosek\_id** i **dok\_nr**), a następnie o wszczęciu sprawy (z wypełnionym polem **wniosek\_id** i **spr\_nr**). Na tej podstawie w skrzynce kontaktowej w PeUP petent będzie mógł wykorzystać wygodne narzędzie (**Lista spraw**) pozwalające monitorować stan realizacji sprawy i segregować dokumenty przychodzące i wychodzące wg spraw.

Jeżeli skrzynka na PeUP została skonfigurowana do automatycznego przekazywania odbieranych pism do odpowiedniego SOD (komunikacja między urzędami), to odbierane komunikaty **powiadomienie** są również przekazywane do SOD w postaci wniosków (treść powiadomienia jest wysyłana w elemencie **opis** komunikatu **wniosek**).

### 3.2.7. Przesłanie pliku do skrzynki kontaktowej (plik)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat ma zastosowanie wówczas, gdy istnieje potrzeba przesłania do petenta dokumentów w taki sposób, by ich odbiór nie wymagał podpisania UPO. Komunikat ten można traktować jako rozszerzenie komunikatu **powiadomienie**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<plik xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                               <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>                      <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>                   <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>                 <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>1723</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <temat>Formularz dodatkowy</temat>                 <!-- Temat dla wiadomości w skrzynce -->
    <nazwa>formularz.odt</nazwa> <!-- Nazwa pliku -->
  </naglowek>
```

```
<tresc>plik-zapisany-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</plik>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie dowolnych załączników elektronicznych do klienta przez skrzynkę kontaktową.

### 3.3. Komunikaty dotyczące raportowania w PeUP informacji z innych systemów

#### 3.3.1. Żądanie informacji o stanie sprawy (sprawa)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Komunikat uruchamia sprawdzenie stanu sprawy w SOD. Odpowiedzią jest komunikat **sprawaRaport**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sprawa xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>1234</id>          <!-- Id pytającego systemu zgodny z kom. sprawaRaport -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>  <!-- Znak sprawy dla której udzielana jest odp. -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sprawa>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukać sprawę o podanym znaku **spr\_nr**.
2. Wygenerować odpowiedź w postaci komunikatu **sprawaRaport** i odesłanie jej do nadawcy komunikatu **sprawa**.

#### 3.3.2. Informacja o stanie sprawy (sprawaRaport)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat zawiera raport informujący o stanie sprawy zgodnie z Rozporządzeniem o BIP. Jest generowany jako odpowiedź na komunikat **sprawa** lub w innych przypadkach (np. w momencie założenia sprawy w systemie SOD).

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sprawaRaport xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>1234</id>          <!-- Id pytającego systemu zgodny z kom. sprawa -->
    <wniosek_id>1723</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>  <!-- Znak sprawy dla której udzielana jest odp. -->
  </naglowek>
  <temat>Wydanie pozwolenia</temat>    <!-- Temat sprawy -->
  <wynik>0</wynik>          <!-- Wynik szukania: 0-brak sprawy, 1-jest sprawa -->
  <spr_data1>2007-10-10</spr_data1>    <!-- Data rozpoczęcia sprawy (opcjonalny) -->
  <spr_data2>2007-10-10</spr_data2>    <!-- Data zakończenia sprawy (opcjonalny) -->
  <stan>0</stan> <!-- Stan sprawy (opcjonalny): 0-planowana, 1-rozpoczęta, wznowiona -->
                                     <!-- 2-tymczasowo zakończona, 3-ostatecznie zak., 4- -->
  <termin_data>0</termin_data> <!-- Termin (opcjonalny) -->
  <komorka>KO</komorka>          <!-- Komórka organizacyjna (opcjonalny) -->
  <osoba>Jan Nowak</osoba>          <!-- Osoba prowadząca sprawę (opcjonalny) -->
  <osoba_tel>+48 (42) 222 22 22</osoba_tel> <!-- Telefon (opcjonalny) -->
  <osoba_email>jnowak@finn.pl</osoba_email> <!-- E-mail (opcjonalny) -->
  </naglowek>
  <tresc>Dodatkowa treść</tresc>      <!-- Dowolna, dodatkowa informacja (opcjonalnie) -->
</sprawaRaport>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to odpowiedź na komunikat **sprawa**.

**Uwaga!** O ile system SOD nie ma pewności, że odbiorcą komunikatu jest strona w sprawie, nie należy wysyłać tematu sprawy (ponieważ może on zawierać poufne dane osobowe).

#### 3.3.3. Żądanie informacji o stanie należności (należnosci)

*Przekazywany: z PeUP do SOD, z SOD do systemu dziedzinnowego*

Komunikat wysyłany jest przez PeUP do SOD w odpowiedzi na żądanie użytkownika, który chce sprawdzić aktualny stan swoich opłat (należności z tytułu podatków i opłat lokalnych). Odpowiedzią jest komunikat **należnosciRaport**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<należnosci xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
```

```

<peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
<id>1234</id>          <!-- Id pytającego zgodny z kom. naleznosciRaport -->
<pesel>77060905445</pesel>          <!-- ew. numer PESEL pytającego -->
<nip>1234567890</nip>          <!-- ew. numer NIP pytającego -->
<regon>123456789</regon>          <!-- ew. numer REGON pytającego -->
<krs>12345</krs>          <!-- ew. numer KRS pytającego -->
<nazwa>Firma</nazwa>          <!-- ew. nazwa pytającego -->
<nazwisko>Kowalski</nazwisko>          <!-- ew. nazwisko pytającego -->
<imie>Jan</imie>          <!-- ew. imie pytającego -->
<imie2>Paweł</imie2>          <!-- ew. drugie imie pytającego -->
<email>jkowskalski@wp.pl</email>          <!-- ew. email pytającego -->
<tel>123456789</tel>          <!-- ew. telefon pytającego -->
</naglowek>
<tresc/>
</naleznosci>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu na poziomie systemu SOD polega na przekazaniu go do wszystkich podłączonych systemów dziedzicznych, które obsługują raportowanie należności. System dziedziczny powinien wygenerować odpowiedź w postaci komunikatu **naleznosciRaport**. Jeśli nie ma żadnego systemu dziedzicznego, obsługującego raportowanie należności, SOD powinien wygenerować i odesłać komunikat **naleznosciRaport** z pustym elementem **saldo** i odpowiednią informacją w treści raportu.

### 3.3.4. Informacja o stanie należności (naleznosciRaport)

*Przekazywany: z systemu dziedzicznego do SOD, z SOD do PeUP*

Komunikat zawiera raport informujący o stanie opłat klienta (należności z tytułu podatków i opłat lokalnych). Jest generowany przez system dziedziczny jako odpowiedź na komunikat **naleznosci**. Komunikat jest przesyłany do SOD, a następnie odsyłany do początkowego nadawcy komunikatu **naleznosci**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<naleznosciRaport xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <id>1234</id>          <!-- Id pytającego zgodny z kom. naleznosci -->
    <saldo>123,50</saldo>          <!-- Aktualne saldo pytającego użytkownika -->
  </naglowek>
  <tresc>          <!-- Szczegółowa informacja o należnościach (opcjonalnie) -->
    Podatek rolny: 100,00 PLN
    Podatek od nieruchomości: 0,00 PLN
    Opłata za posiadanie psa: 23,50 PLN
  </tresc>
</naleznosciRaport>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to odpowiedź na komunikat **naleznosci**.

## 3.4. Komunikaty systemu płatności

### 3.4.1. Potwierdzenie rozliczenia opłaty (oplataRozliczenie)

*Przekazywany: z KK do PeUP, z KK do SOD*

Komunikat potwierdza fakt rozliczenia opłaty przez Klienta.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<oplataRozliczenie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <oplata_id>37</oplata_id>          <!-- Identyfikator opłaty -->
  </naglowek>
  <tresc/>          <!-- Do późniejszego
wykorzystania -->
</oplataRozliczenie>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukanie opłaty o podanym identyfikatorze. Identyfikator jest zgodny z identyfikatorem nadanym w ramach komunikatu **oplataPotwierdzenie**.
2. Zmienić stan opłaty na rozliczony.
3. Wykonać inne dodatkowe czynności związane z kontynuacją procedowania sprawy.

### 3.4.2. Nowa opłata (opłataNowa)

Przekazywany: z SOD do KK, z KK do PeUP

Komunikat wnioskuje o nadanie identyfikatora opłaty dla nowej opłaty (powstałej np. w trakcie procedowania sprawy). Odpowiedzią jest komunikat **opłataPotwierdzenie**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<opłataNowa xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>6</id>                                <!-- Id SOD (zewnętrznego systemu) -->
    <data>2007-11-15</data>                    <!-- Data opłaty -->
    <tytul>Opłata skarbowa</tytul>            <!-- Tytuł opłaty -->
    <kwota>10.00</kwota>                       <!-- Kwota opłaty -->
    <termin>2007-11-22</termin>               <!-- Termin -->
    <bank_rach>11 8768 9879 9790 0978 0978 3398</bank_rach>    <!-- Docelowy nr
rach.-->
    <knt_nazwa>Michał Piotr Dudek</knt_nazwa>    <!-- Nazwa obciążonej strony -->
    <knt_adres>44-123 Białogard, ul. Krótka 10 m. 17</knt_adres> <!-- Adres j.w. -->
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>    <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                     <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>              <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>            <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>          <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>123</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
  </naglowek>
  <tresc/>                                     <!-- Do późniejszego
wykorzystania -->
</opłataNowa>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to tworzenie nowych opłat przez zewnętrzne systemy (nie PeUP), np. przez SOD w trakcie procedowania sprawy na żądanie użytkownika.

### 3.4.3. Potwierdzenie nadania identyfikatora opłaty (opłataPotwierdzenie)

Przekazywany: z PeUP do KK, z KK do SOD

Komunikat zawiera **identyfikator opłaty** nadany przez PeUP. Jest generowany jako potwierdzenie pomyślnego przetworzenia komunikatu **opłataNowa**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<opłataPotwierdzenie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <!-- Poniższe pola identyfikują opłatę zgodne z komunikatem opłataNowa: -->
    <id>6</id>                                <!-- Id SOD (zewnętrznego systemu) -->
    <data>2007-11-15</data>                    <!-- Data opłaty -->
    <tytul>Opłata skarbowa</tytul>            <!-- Tytuł opłaty -->
    <kwota>10.00</kwota>                       <!-- Kwota opłaty -->
    <termin>2007-11-22</termin>               <!-- Termin -->
    <bank_rach>11 8768 9879 9790 0978 0978 3398</bank_rach>    <!-- Docelowy nr
rach.-->
    <knt_nazwa>Michał Piotr Dudek</knt_nazwa>    <!-- Nazwa obciążonej strony -->
    <knt_adres>44-123 Białogard, ul. Krótka 10 m. 17</knt_adres> <!-- Adres j.w. -->
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>    <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                     <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <dok_nr>RKW-000013/07</dok_nr>              <!-- Np. nr rej. korespondencji wychodzącej -->
    <kom_nr>DG-KW/000231/07</kom_nr>            <!-- Np. wewnętrzny identyfikator dokumentu -->
    <spr_nr>DG.0562-000231/07</spr_nr>          <!-- Znak sprawy -->
    <wniosek_id>123</wniosek_id> <!-- Numer wniosku -->
    <!-- Odpowiedź PeUP: -->
    <opłata_id>37</opłata_id>                  <!-- Nadany identyfikator opłaty
-->
  </naglowek>
  <tresc/>                                     <!-- Do późniejszego
wykorzystania -->
</opłataPotwierdzenie>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Wyszukanie opłaty o podanym identyfikatorze wewnętrznym zewnętrznego systemu (element **id**). Identyfikator jest zgodny z identyfikatorem przekazanym w ramach komunikatu **opłataNowa**.
2. Uzupełnić identyfikator opłaty na podstawie elementu **opłata\_id**.

### 3.4.4. Elektroniczne Poświadczenie Opłaty (epo)

Przekazywany: z PeUP do KK, z KK do SOD

Komunikat zawiera Elektroniczne Poświadczenie Opłaty, czyli dokument w którym uprawniona strona (instytucja finansowa – najczęściej Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.) poświadcza fakt przyjęcia wpłaty określonej kwoty, na określony rachunek, z określonym tytułem. EPO może również zawierać różne dodatkowe informacje o okolicznościach wpłaty. Informacje w EPO poświadczone są podpisem cyfrowym wystawcy.

```
<epo xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <opłata_id>37</opłata_id>                            <!-- Identyfikator opłaty -->
    <wniosek_id>3347</wniosek_id>                       <!-- Numer wniosku -->
  </naglowek>
  <tresc>
EPO.xml-zapisany-w-formacie-BASE-64==
  </tresc>
</epo>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu to dołączenie go do wcześniej zapisanego wniosku lub opłaty w celach archiwizacyjnych i dowodowych. Samo rozliczenie opłaty następuje automatycznie i niezależnie poprzez komunikat **opłataRozliczenie**.

### 3.4.5. Nowa wpłata (wplataNowa)

*Przekazywany: z SOD do KK*

Komunikat informuje system płatności (SP) o fakcie wpłaty rozliczającej określony identyfikator opłaty. Efektem przetworzenia komunikatu przez SP jest wygenerowanie odpowiednich powiadomień przez PeUP oraz ewentualne wygenerowanie komunikatów **opłataRozliczenie**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<wplataNowa xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <opłata_id>37</opłata_id>                            <!-- Identyfikator opłaty -->
    <data>2007-11-15</data>                              <!-- Data wpłaty -->
    <kwota>10.00</kwota>                                  <!-- Kwota wpłaty -->
    <bank_rach>11 8768 9879 9790 0978 0978 3398</bank_rach> <!-- Docelowy nr
rach.-->
    <knt_nazwa>Michał Piotr Dudek</knt_nazwa>            <!-- Nazwa obciążonej strony -->
    <knt_adres>44-123 Białogard, ul. Krótka 10 m. 17</knt_adres> <!-- Adres j.w. -->
  </naglowek>
  <tresc/>                                                <!-- Do późniejszego
wykorzystania -->
</wplataNowa>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to integracja systemu PeUP z systemami bankowymi albo księgowymi. Umożliwia automatyzację rozliczania identyfikatorów opłat.

### 3.4.6. Wpłata dla opłaty (wplata)

*Przekazywany: z KK do PeUP*

Komunikat przesyłany jest w chwili rejestracji przez System Płatności nowej wpłaty na rzecz określonej opłaty.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<wplata xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <opłata_id>37</opłata_id>                            <!-- Identyfikator opłaty -->
    <pozostalosc>12.50</pozostalosc>                    <!-- Kwota pozostała do zapłaty -->
  </naglowek>
  <tresc/>                                                <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</wplata>
```

### 3.4.7. Wpłata dla grupy opłat (wplataPlat)

*Przekazywany: z KK do PeUP*

Komunikat przesyłany jest w chwili rejestracji przez System Płatności nowej wpłaty na rzecz określonej grupy opłat.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<wplataPlat xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- Identyfikator PeUP -->
    <platnosc_id>12</platnosc_id>                       <!-- Identyfikator grupy opłat -->
    <pozostalosc>7</pozostalosc>                        <!-- Kwota pozostała do zapłaty -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</wplataPlat>
```



```

    </naglowek>
    <tresc/>
</wplataPlat>
    <!-- Do późniejszego wykorzystania -->

```

### 3.4.8. Rozliczenie dla grupy opłat (platnoscRozliczenie)

*Przekazywany: z KK do PeUP*

Komunikat przesyłany jest w chwili rozliczenia przez System Płatności określonej grupy opłat.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<platnoscRozliczenie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>      <!-- Identyfikator PeUP -->
    <platnosc_id>12</platnosc_id>                    <!-- Identyfikator grupy opłat -->
  </naglowek>
  <tresc/>
  <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</platnoscRozliczenie>

```

### 3.4.9. Nowa grupa opłat (platnosc)

*Przekazywany: z PeUP do KK*

Komunikat przesyłany jest z PeUP do Systemu Płatności (KK) w wyniku utworzenia przez Klienta, poprzez interfejs użytkownika Skrzynki Kontaktowej PeUP, nowej grupy opłat dla wybranych, nierozliczonych opłat.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<platnosc xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>      <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                          <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <platnosc_id>12</platnosc_id>                    <!-- Identyfikator grupy opłat -->
    <dataczas>2009-03-06T12:16:56</dataczas>        <!-- Data i czas utworzenia grupy -->
    <bank_rach>11 8768 9879 9790 0978 0978 3398</bank_rach> <!-- Docelowy nr rach.-->
    <knt_nazwa>Michał Piotr Dudek</knt_nazwa>        <!-- Nazwa obciążonej strony -->
    <knt_adres>44-123 Białogard, ul. Krótka 10 m. 17</knt_adres> <!-- Adres j.w. -->
    <oplaty>43,23,167</oplaty> <!-- Rozdzielone przecinkami identyfikatory opłat -->
  </naglowek>
  <tresc/>
  <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</platnosc>

```

## 3.5. Komunikaty systemu SAWPE

### 3.5.1. Żądanie weryfikacji dokumentu elektronicznego przez SAWPE (sawpe)

*Przekazywany: z SOD do KK*

Komunikat uruchamia weryfikację podpisów dokumentów elektronicznych (przesłanych w formacie e-Paczki) przez moduł SAWPE. Odpowiedzią jest komunikat **sawpeRaport**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sawpe xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>dowolny id</id> <!-- Identyfikator SOD (zewnętrznego systemu) -->
    <nazwa_pliku>nazwa.xml</nazwa_pliku> <!-- Opcjonalny identyfikator - nazwa pliku -->
    <grep2_id>1233</grep2_id> <!-- Dodatkowy opcjonalny identyfikator -->
    <epuap>1</epuap> <!-- Weryfikuj również podpisy przez ePUAP (w tym PZ) -->
    <!-- 0-nie weryfikuj, 1-weryfikuj -->
  </naglowek>
  <tresc>
e-paczka-do-weryfikacji-BASE-64==
  </tresc>
</sawpe>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to weryfikacja dokumentów elektronicznych związanych z wpisami w rejestrach, ze sprawami itp. Pola **id**, **nazwa\_pliku** i **grep2\_id** są przekazywane bez zmian w komunikacie **sawpeRaport**. System weryfikuje wszystkie pliki XML w e-Paczce zawierające podpisy cyfrowe w formacie XADES. Jeśli w polu **epuap** wysłano wartość 1 system SAWPE prześle dodatkowo pliki podpisane certyfikatem kwalifikowanym (bez zewnętrznych referencji) lub Profilem Zaufanym do weryfikacji w systemie ePUAP.

Dla kompatybilności z formatem e-Paczki używanym we wcześniejszych wersjach systemu FINN, jeśli komunikat **sawpe** nie zawiera wcale pola **epuap**, używany jest stary mechanizm weryfikacji podpisów.

### 3.5.2. Raport weryfikacji dokumentu elektronicznego przez SAWPE (sawpeRaport)

*Przekazywany: z KK do SOD*

Komunikat zawiera raporty z weryfikacji podpisów dokumentów elektronicznych wykonanych przez moduł SAWPE. Jest generowany jako odpowiedź na komunikat **sawpe**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sawpeRaport xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>dowolny id, np. nazwa pliku</id> <!-- Id SOD (zewnętrznego systemu) -->
    <nazwa_pliku>manifest.xml</nazwa_pliku> <!-- Zweryfikowany plik z podpisem -->
    <grep2_id>1233</grep2_id> <!-- Opcjonalny identyfikator pliku -->
    <data_wer>2007-09-01T00:16:56</data_wer> <!-- Data weryfikacji -->
    <wynik>1</wynik>

  <!-- 1 - wszystkie podpisy poprawne, -->
  <!-- 0 - co najmniej jeden podpis niepoprawny, -->
  <!-- 2 - co najmniej jeden podpis prawdopodobnie poprawny (z powodu niedostępności listy CRL) -->
  <!-- -1 - żaden dokument nie jest podpisany lub wystąpił błąd weryfikacji -->
  </naglowek>
  <tresc>
    raport-z-weryfikacji-zapisany-w-formacie-e-paczki-BASE-64==
  </tresc>
</sawpeRaport>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu:

1. Zapisać/wyświetlić raport(y) użytkownikowi, który zlecił weryfikację komunikatem **sawpe** o odpowiadającym id.

W treści komunikatu przekazany zostanie plik ZIP (e-Paczka) zawierający raport w pliku o nazwie weryfikacja.xml oraz wizualizację raportu w pliku o nazwie weryfikacja.xsl.

Jeżeli w polu **wynik** zostanie przekazana wartość 2 to znaczy, że moduł SAWPE nie mógł jednoznacznie zweryfikować przynajmniej jednego podpisu. Oznacza to, że nie uzyskano dostępu do listy CRL dla podpisu weryfikowanego przez certyfikat.

Jeżeli podpis był weryfikowany przez ePUAP (w komunikacie **sawpe** przekazano parametr **epuap** o wartości 1 i podpis spełniał odpowiednie warunki – brak zewnętrznych referencji) to wynik takiej weryfikacji ma wyższy priorytet niż ewentualny inny wynik weryfikacji lokalnej. Raport weryfikacji zawiera informację o tym, które podpisy zostały potwierdzone weryfikacją przez ePUAP.

## 3.6. Komunikaty przekazujące informacje o skrzynkach i kontaktach

### 3.6.1. Nowa skrzynka kontaktowa (skrzynkaNowa)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat wnioskuje o dodanie nowej skrzynki kontaktowej o podanych danych. Odpowiedzią jest komunikat **skrzynkaPotwierdzenie**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<skrzynkaNowa xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>666</id> <!-- Id SOD (zewnętrznego systemu) -->
    <nip/> <!-- Ewentualny NIP -->
    <regon/> <!-- Wymagany REGON dla innych podmiotów -->
    <pesel>80042595346</pesel> <!-- Wymagany PESEL dla osób fizycznych -->
    <krs/> <!-- Ewentualny KRS dla innych podmiotów -->
    <typ>1</typ> <!-- Wymagany typ: 1-osoba fizyczna, 0-inny podmiot -->
    <nazwa>Michał Piotr Dudek</nazwa> <!-- Wymagana nazwa podmiotu -->
    <nazwisko>Dudek</nazwisko> <!-- Wymagane nazwisko dla osób
fizycznych -->
    <imie>Michał</imie> <!-- Wymagane imię dla osób fizycznych
-->
    <imie2>Piotr</imie2> <!-- Drugie imię dla osób fizycznych -->
    <a_kraj>PL</a_kraj> <!-- Adres korespondencyjny - Kraj -->
    <a_gus>4324401011</a_gus> <!-- Adres korespondencyjny - Kod TERYT
-->
    <a_kod>44-123</a_kod> <!-- Adres korespondencyjny - Kod pocztowy -->
    <a_poczta>Białogard</a_poczta> <!-- Adres korespondencyjny - Poczta -->
    <a_miejsc>Białogard</a_miejsc> <!-- Adres korespondencyjny - Miejscowość
-->
    <a_ulica>ul. Krótka</a_ulica> <!-- Adres korespondencyjny - Ulica -->
```

```

<a_dom>10</a_dom>                                <!-- Adres korespondencyjny - Nr domu -->
<a_lokal>17</a_lokal>                             <!-- Adres korespondencyjny - Nr lokalu -->
<tel>+48 (42) 123 23 23</tel>                    <!-- Telefon -->
<fax>+48 (42) 123 23 23</fax>                    <!-- Fax -->
<email>mdudek@mojastrona.pl</email>              <!-- E-mail -->
<www>http://www.mojastrona.pl</www>              <!-- Adres strony WWW -->
<ur_data>1980-04-25</ur_data>                     <!-- Data urodzenia dla osób fizycznych -->
<ur_miejsc>Białogard</ur_miejsc>                  <!-- Miejsce urodzenia dla osób
fizycznych -->
<bank_rach>11 2222 3333 4444 5555 6666</bank_rach> <!-- Nr rachunku bankowego -->
<tryb>1</tryb> <!-- Tryb rejestracji. 0-odszukaj wg nip i załóż jeśli nie istnieje,
1-zawsze załóż nową, 2-odszukaj wg nazwy użytkownika, 3-odszukaj wg nip, 4-odszukaj skrzynkę dla
osoby fizycznej wg pesel, 5-odszukaj skrzynkę dla innego podmiotu wg region, 6-odszukaj wg pesel i
załóż jeśli nie istnieje, 7-odszukaj wg region i załóż jeśli nie istnieje -->
<login>jkowlaski</login>                          <!-- Nazwa użytkownika do odszukania -->
</naglowek>
<tresc/>                                           <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</skrzynkaNowa>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to tworzenie skrzynek kontaktowych z poziomu zewnętrznego systemu, np. przez użytkownika SOD w trakcie kontaktu z Klientem oraz sprawdzanie identyfikatorów już istniejących skrzynek (poprzez wysłanie komunikatu z polem **tryb** równym 2, 3, 4 lub 5). Zalecane jest wykorzystanie trybu 0 w celu ograniczenia liczby zduplikowanych skrzynek dla tych samych podmiotów (jest to wartość domyślna dla pola tryb jeśli inna nie zostanie określona). Jeżeli dla określonego trybu (3, 4, 5) pole wyszukiwania (nip, pesel, region) jest puste, zostanie zwrócony komunikat **skrzynkaPotwierdzenie** z atrybutem `<skrzynka_nowa>2</skrzynka_nowa>` (skrzynka nie istnieje).

### 3.6.2. Potwierdzenie dodania skrzynki kontaktowej (skrzynkaPotwierdzenie)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Komunikat zawiera informacje o skrzynce założonej przez PeUP nowemu użytkownikowi. Jest generowany jako potwierdzenie pomyślnego przetworzenia komunikatu **skrzynkaNowa**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<skrzynkaPotwierdzenie xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>666</id>                                <!-- Id wg SOD (wg zewnętrznego systemu) -->
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>   <!-- Identyfikator PeUP -->
    <konto_id>26</konto_id>                       <!-- Id skrzynki kontaktowej -->
    <konto_nazwa>Jan Kowalski</konto_nazwa>
    <!-- Nazwa właściciela skrzynki w PeUP -->
    <skrzynka_nowa>1</skrzynka_nowa>
    <!-- skrzynka: 0-istniała wcześniej, 1-została założona, 2-nie istnieje -->
    <data_rej>2008-07-20</data_rej>
    <!-- Data rejestracji skrzynki jeżeli została założona -->
  </naglowek>
  <tresc/>                                       <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</skrzynkaPotwierdzenie>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to tworzenie skrzynek kontaktowych z poziomu zewnętrznego systemu, np. przez użytkownika SOD w trakcie kontaktu z Klientem oraz sprawdzanie identyfikatorów już istniejących skrzynek.

## 3.7. Komunikaty Platformy Formularzy Elektronicznych

**Uwaga!** Komunikaty te są wykorzystywane przez Platformę Formularzy Elektronicznych, której rozwój w obecnej wersji systemu został zakończony. Platforma ta została zastąpiona nowymi mechanizmami rozproszonego repozytorium formularzy kompatybilnych z formatem wykorzystywanym w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów ePUAP.

### 3.7.1. Żądanie przesłania aktualnych formularzy (pformdRefresh)

*Przekazywany: z KK do PeUP, z SOD do PeUP*

Komunikat przesyłany jest z SOD lub z KK do Repozytorium Formularzy PFE na PeUP w celu otrzymania pełnego, aktualnego zestawu formularzy PFE. Odpowiedź na ten komunikat przesyłana jest komunikatem **pformdPack**.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<pformdRefresh xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <uri>https://kk-piliczanka.finn.pl</uri>       <!-- Identyfikator urzędu -->
  </naglowek>
  <tresc/>                                       <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</pformdRefresh>

```

```
</pformdRefresh>
```

### 3.7.2. Przesłanie aktualnych formularzy (pformdPack)

*Przekazywany: z PeUP do KK, z PeUP do SOD*

Komunikat przesyłany jest z Platformy Formularzy PFE na PeUP do SOD oraz do KK i zawiera pełen zestaw aktualnych formularzy elektronicznych PFE. Wysyłany jest w odpowiedzi na komunikat **pformdRefresh**. Wszystkie formularze są wysyłane w postaci spakowanego archiwum ZIP zawierającego pliki XML opisujące poszczególne formularze elektroniczne.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pformdPack xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <system_footer>System PeUP</system_footer> <!-- Tekst w stopce formularzy -->
  </naglowek>
  <tresc>formularze-spakowane-zip-zapisane-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</pformdPack>
```

### 3.7.3. Przesłanie projektu formularza do akceptacji (pformr)

*Przekazywany: z KK do PeUP*

Komunikat przesyłany jest z Modułu Formularzy MFE na KK do PeUP i zawiera projekt nowego formularza stworzony w formacie „fforms” przy użyciu Edytora Formularzy MFE (ten sam komunikat jest również używany przy przesyłaniu projektu formularza lokalnie z PeUP do PeUP, jeśli wykorzystywane jest repozytorium roboczych definicji formularzy i Edytor Formularzy dostępny w PeUP). Po odebraniu tego komunikatu przez PFE, w głównym repozytorium definicji formularzy w PeUP pojawi się nowy formularz ze stanem „Projekt”.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pformr xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <nazwa>Wniosek o wydanie decyzji</nazwa> <!-- Nazwa formularza -->
    <symbol>F.WNIOSEK.DEC</symbol> <!-- Symbol formularza -->
    <opis>Wniosek przeznaczony dla przedsiębiorców</opis> <!-- Opis formularza -->
  </naglowek>
  <tresc> <!-- Projekt formularza w formacie -->
  &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&#xd; <!-- „fforms” zakodowany w treści XML -->
  &lt;fforms:form xmlns:fforms="http://www.finn.pl/schema/fforms"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"&gt;&#xd;
  ...
  &lt;/fforms:form&gt;&#xd;
  </tresc>
</pformr>
```

### 3.7.4. Przesłanie informacji o usunięciu formularza (pformdUsun)

*Przekazywany: z PeUP do KK, z PeUP do SOD*

Komunikat ten jest rozsyłany przez PFE na PeUP do wszystkich aktywnych modułów MFE w momencie skasowania definicji formularza. W wyniku przetworzenia tego komunikatu przez MFE formularz jest kasowany z lokalnych repozytoriów.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pformdUsun xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>234</id> <!-- Identyfikator formularza -->
  </naglowek>
  <tresc/> <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</pformdUsun>
```

## 3.8. Komunikaty przekazujące informacje publiczne do BIP/PeUP/e-Urzędu

### 3.8.1. Przesłanie informacji teleadresowych urzędu (adresRep)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat służy do przekazania informacji teleadresowych urzędu do publikacji w BIP, PeUP, e-Urzędzie lub innym systemie obsługującym interfejsy komunikacji MWD.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<adresRep xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
```

```

<peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- identyfikator PeUP -->
<nazwa>Urząd Miasta Piliczanka</nazwa>              <!-- nazwa urzędu -->
<adres>91-100 Piliczanka ul. Kolejowa 8</adres>      <!-- pełen adres -->
<telefon>(22) 10 00 00</telefon>                   <!-- telefon -->
<fax>(22) 10 00 01</fax>                           <!-- faks -->
<email>piliczanka@finn.pl</email>                       <!-- email -->
<www>http://www.piliczanka.finn.pl</www>                 <!-- adres strony www urzędu -->
<www_bip>http://www.bip.piliczanka.finn.pl</www_bip>         <!-- adres strony BIP urzędu -->
<esp_adres>http://gmpiliczanka.peup.pl</esp_adres>             <!-- adres Elektronicznej -->
                                                    <!-- Skrzynki Podawczej urzędu-->
<epuap_adres>/piliczanka/skrytka</epuap_adres>      <!-- adres skrytki ePUAP-->
<godz_urz>Od 8:00 do 15:00</godz_urz>              <!-- godziny urzędowania -->
<opis>Opis urzędu</opis>                           <!-- opcjonalny opis -->
<a_kraj>PL</a_kraj>                                  <!-- kraj -->
<a_gus>3208011-0950026</a_gus>                     <!-- kod TERYT -->
<a_kod>91-100</a_kod>                                <!-- kod pocztowy -->
<a_poczta>Piliczanka</a_poczta>                     <!-- poczta -->
<a_miejsc>Piliczanka</a_miejsc>                     <!-- miejscowość -->
<a_ulica>Kolejowa</a_ulica>                          <!-- ulica -->
<a_dom>8</a_dom>                                     <!-- numer domu -->
<a_lokal></a_lokal>                                   <!-- numer lokalu -->
<pesel></pesel>                                       <!-- ew. numer PESEL podmiotu -->
<nip>123131412</nip>                                 <!-- ew. numer NIP podmiotu -->
<regon>12345678901</regon>                          <!-- ew. numer REGON podmiotu -->
<bank_nazwa>Bank w Piliczance</bank_nazwa>          <!-- ew. nazwa banku -->
<bank_rach>11 1030 1045 1110 1000 0185 1670</bank_rach> <!--ew. numer konta bankowego -->
</naglowek>
<tresc/>                                              <!-- Do późniejszego wykorzystania -->
</adresRep>

```

### 3.8.2. Przesłanie informacji o strukturze organizacyjnej urzędu (struktRep)

Przekazywany: z SOD do PeUP

Komunikat służy do przekazania informacji o strukturze organizacyjnej i personelu urzędu do publikacji w BIP, PeUP, e-Urzędzie lub innym systemie obsługującym interfejsy komunikacji MWD.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdfRep xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri>          <!-- identyfikator PeUP -->
  </naglowek>
  <tresc>Informacje-o-strukturze-org.-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdfRep>

```

Właściwe informacje o strukturze organizacyjnej i personelu są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Plik XML zawierający właściwe dane ma następującą postać:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<struktura xmlns="http://www.finn.pl/schema/fstruktura"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <pckomorka1 id="1">                                <!-- identyfikator komórki organizacyjnej -->
    <dok_sym>BM </dok_sym>                            <!-- symbol komórki -->
    <nazwa>Burmistrz Miasta</nazwa>                 <!-- nazwa komórki -->
    <stan>1</stan>                                    <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
    <do_bip>1</do_bip>                                <!-- publikuj w BIP (0 - nie, 1 - tak) -->
    <miejsc_urz>Urząd Miasta Piliczanka</miejsc_urz> <!-- lokalizacja (adres) komórki -->

```

```

<godz_urz>Pn-Śr. 07:30-15:30, Czw 07:30-17:00, Pt 07:30-14:0 0</godz_urz><!-- godziny urzędowania -->
<tel>99 100 100 00</tel> <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax> <!-- faks -->
<email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email> <!-- adres e-mail -->
<ww w>http://www.bip.piliczanka.pl/BM</www> <!-- adres strony www -->
<opis>Do zadań burmistrza należą: ...</opis> <!-- opis komórki -->
</pckomorka1>
<pckomorka1 id="2">
[...]
```

```

</pckomorka1>
<pckomorka2 id="215 0000"> <!-- identyfikator osoby -->
<pckomorka1_id>1</pckomorka1_id> <!-- identyfikator komórki -->
<nazwisko>Kowalska</nazwisko> <!-- nazwisko -->
<imie>Kornelia</imie> <!-- imię -->
<imi e2></imie2> <!-- drugie imię -->
<stan>1</stan> <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
<funk_typ>1</funk_typ> <!-- funkcja (1-kierownik, 2 - z-ca kierownika, -->
 <!-- 9 - personel) -->
<funkcja>BM-Burmistrz, Burmistrz Miasta</funkcja> <!-- funkcja -->
<tel_sluzb>(032) 01 01 401</tel_sluzb> <!-- telefon -->
<fax></fax> <!-- faks -->
<email_sluzb>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email_sluzb> <!-- adres e-mail -->
<tyt_nauk>mgr</tyt_nauk> <!-- tytuł naukowy -->
<tyt_zaw></tyt_zaw> <!-- tytuł zawodowy -->
<miejsc_urz>pok. 17</miejsc_urz> <!-- miejsce urzędowania -->
<opis_bip>Kornelia Kowalska urodziła się 13.12.1980 roku</opis_bip> <!-- dodatkowy opis w BIP -->
</pckomorka2>
<pckomorka2 id="2160000">
[...]
```

```

</pckomorka2>
<pckomorka3 id="4013"> <!-- identyfikator pozycji wyciągu z JRWA -->
<pckomorka1_id>1</pckomorka1_id> <!-- identyfikator komórki -->
<kod>4472.1</kod> <!-- symbol JRWA -->
<nazwa>Nagroda Burmistrza 2011</nazwa> <!-- hasło JRWA -->
</pckomorka3>
<pckomorka3 id="3746">
[...]
```

```

</pckomorka3>
</struktura>

```

### 3.8.3. Przesłanie informacji o rejestrach i zamówieniach publicznych (rejRep)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat służy do przekazania informacji o rejestrach i zamówieniach publicznych do publikacji w BIP, PeUP, e-Urzędzie lub innym systemie obsługującym interfejsy komunikacji MWD.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<rejRep xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <peup_uri>https://kk-peup.finn.pl</peup_uri> <!-- identyfikator PeUP -->
  </naglowek>
  <trec>Informacje-o-rejestrach-i-zamowieniach-w-formacie-BASE-64==</trec>
</rejRep>

```

Właściwe informacje o rejestrach i zamówieniach publicznych są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **trec**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Plik XML zawierający właściwe dane ma następującą postać:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<rejestry xmlns="http://www.finn.pl/schema/frejestry"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <pcprawo1 id="1">                                <!-- identyfikator aktu prawnego/rejestru -->
  <symbol_rej>RU</symbol_rej>                       <!-- symbol rejestru -->
  <nazwa_rej>Rejestr uchwał</nazwa_rej>             <!-- nazwa rejestru -->
  <stan>1</stan>                                     <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
  <do_bip>1</do_bip>                                <!-- publikuj w BIP (0 - nie, 1 - tak) -->
  <dok_nr>RU-0010/2011</dok_nr>                     <!-- numer kancelaryjny -->
  <data_w>2011-06-14</data_w>                       <!-- data wpisu -->
  <czas_w>14:55:18</czas_w>                         <!-- czas wpisu -->
  <odpowiedzialny>Jan Nowak</odpowiedzialny>       <!-- osoba odpowiedzialna -->
  <data_wyd>2011-06-01</data_wyd>                   <!-- data wydania -->
  <data_du>2011-06-01</data_du>                     <!-- data ogłoszenia w dzienniku urzędowym -->
  <numer_du>2011-06-01</numer_du>                   <!-- numer w dzienniku urzędowym -->
  <prawo>1</prawo>                                   <!-- akt prawa miejscowego (0-nie,1-tak) -->
  <numeracja>34/2011</numeracja>                     <!-- numeracja własna -->
  <temat>Uchwała zmieniająca budżet gminy</temat>   <!-- temat aktu prawnego -->
  <tresc>...</tresc>                                 <!-- treść aktu prawnego -->
  <skorowidz>uchwała;budżet</skorowidz>             <!-- hasła skorowidza -->
  <bip_redaktor>Jan Nowak</bip_redaktor>           <!-- osoba wprowadzająca do BIP -->
  <bip_dataczas>2011-06-14 16:00:00</bip_dataczas> <!-- data i czas wprowadzenia do BIP -->
  <zal_hash>uchwała.pdf#12800#123##załącznik.pdf#190322#124</zal_hash>
  <!-- identyfikatory załączników -->
</pcprawo1>
<pcprawo1 id="2">
[... ]
</pcprawo1>
<pcprawo2 id="215 0000">                           <!-- identyfikator załącznika -->
<pcprawo1_id>1</pcprawo1_id>                       <!-- identyfikator aktu prawnego -->
<nazwa>uchwała.pdf</nazwa>                         <!-- nazwa pliku -->
<rozmiar>12800</rozmiar>                           <!-- rozmiar pliku -->
<data>2011-06-14 15:04:00</data>                   <!-- data modyfikacji pliku -->
</pcprawo2>
<pcprawo2 id="2160000">
[... ]
</pcprawo2>
<pczamowienie1 id="1">                             <!-- identyfikator zamówienia publicznego -->
<stan>1</stan>                                     <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
<do_bip>1</do_bip>                                <!-- publikuj w BIP (0 - nie, 1 - tak) -->
<dok_nr>RZP-0010/2011</dok_nr>                     <!-- numer kancelaryjny -->
<data_w>2011-06-14</data_w>                       <!-- data wpisu -->
<czas_w>14:55:18</czas_w>                         <!-- czas wpisu -->
<odpowiedzialny>Jan Nowak</odpowiedzialny>       <!-- osoba odpowiedzialna -->
<rodzaj>1</rodzaj>                                 <!-- rodzaj zamówienia -->
  <!-- (0-planowane, 1-rozpoczęte, 2-rozstrzygnięte, 3-nierozstrzygnięte, 4-unieważnione) -->
<temat>Przetarg nieograniczony na dostawę materiałów</temat> <!-- tytuł zamówienia -->
<zam_tryb>Przetarg nieograniczony</zam_tryb>       <!-- tryb zamówienia -->
<zam_przedmiot>Dostawy</zam_przedmiot>             <!-- przedmiot zamówienia -->
<zamawiajacy>Gmina Piliczanka</zamawiajacy>       <!-- zamawiający -->
<data_pub>2011-06-20</data_pub>                     <!-- data publikacji -->
<termin>2011-07-20</termin>                       <!-- termin składania ofert -->
<miejscowosc>Piliczanka</miejscowosc>             <!-- miejscowość -->
<wartosc>do 14 000 euro</wartosc>                   <!-- wartość zamówienia-->
<wartosc_zam>50000</wartosc_zam>                   <!-- dokładna wartość zamówienia-->
<wartosc_netto>50000</wartosc_netto>               <!-- wartość zamówienia po przetargu (netto) -->

```

```

<wartosc_brutto>50000</wartosc_brutto>          <!-- wartość zamówienia po przetargu (brutto)-->
<umowa_nr>RUM-110/2011</umowa_nr>              <!-- nadany numer umowy -->
<nad_nazwa>Firma Budowlana Jan Kosik</umowa_nr> <!-- zwycięzca -->
<nad_adres>95-200 Pabianice, ul. Drobna 1a</umowa_nr> <!-- adres zwycięzcy -->
<zabezp_data1>2011-08-01</zabezp_data1>        <!-- data wniesienia zabezpieczenia -->
<zabezp_data2>2011-08-15</zabezp_data2>        <!-- data zwolnienia zabezpieczenia -->
<zabezp_kwota>10000</zabezp_kwota>            <!-- kwota zabezpieczenia -->
<zabezp_forma>gotówka</zabezp_forma>          <!-- forma zabezpieczenia -->
<trec>...</trec>                                <!-- treść zamówienia publicznego -->
<skorowidz>przetarg;dostawa;budowa</skorowidz> <!-- hasła skorowidza -->
<zal_url>http://www.piliczanka.finn.pl/zp/10\_11.zip</zal_url>
                                                <!-- miejsce publikacji dodatkowych załączników -->
<cpv>48517000-5;48518000-2</cpv>              <!-- kody CPV -->
<bip_redaktor>Jan Nowak</bip_redaktor>        <!-- osoba wprowadzająca do BIP -->
<bip_dataczas>2011-06-14 16:00:00</bip_dataczas> <!-- data i czas wprowadzenia do BIP -->
<zal_hash>zam_10_11.zip#123123#123</zal_hash> <!-- identyfikatory załączników -->
</pczamowienie1>
<pczamowienie1 id="2">
[... ]
</pczamowienie1>
<pczamowienie2 id="215 0000">                  <!-- identyfikator załącznika -->
<pczamowienie1_id>1</pczamowienie1_id>        <!-- identyfikator zamówienia -->
<nazwa>zal_10_11.zip</nazwa>                  <!-- nazwa pliku -->
<rozmiar>123123</rozmiar>                    <!-- rozmiar pliku -->
<data>2011-06-15 15:04:00</data>             <!-- data modyfikacji pliku -->
</pczamowienie2>
<pczamowienie2 id="2160000">
[... ]
</pczamowienie2>
</rejestry>

```

W danych przekazywanych za pomocą komunikatu **rejRep** nie ma zawartości załączników plikowych do rejestrów i zamówień. Załączniki te są przesyłane z systemu SOD na żądanie (przy pierwszej próbie pobrania plików przez użytkownika). W tym celu wykorzystywane są komunikaty **zalacznikiReq** i **zalacznikiPart**. Załączniki raz przekazane do systemu publikacyjnego powinny być tam lokalnie zapisane i wykorzystywane tak długo, póki nie zostaną zmodyfikowane. W tym celu system publikacyjny powinien wykorzystywać zawartość elementu **zal\_hash**, która może zmienić się tylko i wyłącznie wtedy, gdy zmodyfikowany zostanie przynajmniej jeden załącznik danej pozycji.

### 3.8.4. Żądanie przesłania załączników do rejestrów i zamówień publicznych (zalacznikiReq)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Za pomocą tego komunikatu system PeUP/BIP/e-Urząd żąda przesłania przez SOD załączników do określonej pozycji rejestrów lub zamówień publicznych. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<zalacznikiReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zbiorn>1</zbiorn>                          <!-- identyfikator typu obiektu -->
    <obiekt>158776</obiekt>                     <!-- identyfikator obiektu -->
    <dok_nr>ZB_VI-00238</dok_nr>                 <!-- nr kancelaryjny pozycji -->
  </naglowek>
  <trec/>
</zalacznikiReq>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu to odesłanie jednego lub więcej komunikatów **zalacznikiPart**, zawierających wszystkie załączniki pozycji określonej w elemencie **dok\_nr** w formie spakowanej.

### 3.8.5. Przesłanie załączników do rejestrów i zamówień publicznych (zalacznikiPart)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Komunikat wysyłany jest w odpowiedzi na komunikat **zalacznikiReq**. Przykładowa zawartość komunikatu z



komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<zalacznikiPart xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zbior>1</zbior>          <!-- identyfikator typu obiektu -->
    <obiekt>158776</obiekt>   <!-- identyfikator obiektu -->
    <numer>1</numer>         <!-- numer części -->
    <liczba>1</liczba>       <!-- liczba części -->
  </naglowek>
  <tresc>zalaczniki-w-formacie-e-paczki-zakodowane-BASE-64==</tresc>
</zalacznikiPart>
```

Wszystkie załączniki do określonej pozycji rejestru są pakowane do formatu e-paczki (pliku ZIP), a następnie przesyłane w jednym lub w wielu komunikatach **zalacznikiPart**. Praktyka wskazuje, że do publikowanych w BIP rejestrach, w szczególności rejestrach zamówień publicznych, dołączane są często załączniki o bardzo znaczącym rozmiarze (rzędu kilkuset MB). Z tego powodu zaleca się podział oryginalnego archiwum ZIP na części, najlepiej nie większe niż 0,5 MB, ze względu na optymalną wydajność przetwarzania tej wielkości komunikatów przez oprogramowanie Brokera Integracyjnego. W elemencie **liczba** określa się, na ile części zostało podzielone całe archiwum, a w elemencie **numer** określa się, którą część przesyła dany komunikat. System odbierający (BIP/PeUP/e-Urząd), odbierając dowolny komunikat **zalacznikiPart**, jest w stanie określić w ilu komunikatach wysyłany będzie plik ZIP z załącznikami i może w odpowiedni sposób zapisać kolejno numerowane części, aż do odebrania ostatniej. Po odebraniu ostatniej części wszystkie zapisane fragmenty są łączone, a otrzymany ostatecznie plik ZIP dalej przetwarzany.

### 3.9. Komunikaty dotyczące integracji z systemami dziedzinowymi

#### 3.9.1. Żądanie przesłania listy pism z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoListReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu system dziedzinowy może żądać przesłania przez SOD informacji o dostępnych do pobrania pismach przychodzących. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPismoListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>              <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1> <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2> <!-- ew. data końcowa -->
    <dok_sym>RKP</dok_sym>   <!-- ew. symbol rejestru -->
    <nowe>1</nowe>          <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                          <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPismoListReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdPismoList**, zawierającego listę pism spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinowego do pobierania tych informacji.

#### 3.9.2. Przesłanie listy pism z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoList)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzinowego, z systemu dziedzinowego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania pismach przychodzących. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdPismoListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPismoList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>              <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                          <!-- jest odpowiedzią na sdPismoListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1> <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2> <!-- ew. data końcowa -->
    <dok_sym>RKP</dok_sym>   <!-- ew. symbol rejestru -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPismoList>
```

```

    <nowe>1</nowe>                                <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                    <!-- (0-nie, 1-tak) -->
</naglowek>
<tresc>Lista-pism-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdPismoList>

```

Właściwe informacje o liście pism są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekt"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <pismo_nag dok_id="158776" dok_nr="RKP-00014/11">          <!-- identyfikatory pisma -->
    <temat>Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę</temat>
  </pismo_nag>
  <pismo_nag dok_id="158777" dok_nr="RKP-00015/11">          <!-- identyfikatory pisma -->
    <temat>Podanie do urzędu</temat>
  </pismo_nag>
</obiekty>

```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych pismach system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdPismoReq**.

### 3.9.3. Żądanie przesłania danych pisma z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismoReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzicznego do SOD, z SOD do systemu dziedzicznego*

Za pomocą tego komunikatu system dziedziczny może żądać przesłania przez SOD informacji o określonym piśmie przychodzącym. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdPismoReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania -->
    <dok_id>158776</dok_id>                    <!-- ew. identyfikator pisma -->
    <dok_nr>RKP-00124/11</dok_nr>              <!-- ew. numer kancelaryjny pisma -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki>                 <!-- wysyłaj wraz z załącznikami -->
                                                    <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPismoReq>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdPismo**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzicznego do pobierania tych informacji. Pismo może być identyfikowane na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **dok\_id**) lub dodatkowego identyfikatora tekstowego (element **dok\_nr**). Drugi sposób jest wykorzystywany tylko wówczas, gdy nie podano identyfikatora systemowego (element **dok\_id** jest pusty). Jeżeli jako wartość elementu **zalaczniki** przekazano 0 to wówczas w odpowiedzi nie będą wysyłane załączniki binarne, a jedynie informacje nagłówkowe.

### 3.9.4. Przesłanie danych pisma z rejestru korespondencji przychodzącej (sdPismo)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzicznego, z systemu dziedzicznego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o piśmie przychodzącym wraz z załącznikami do niego. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdPismoReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdPismo xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                                    <!-- jest odpowiedzią na sdPismoReq -->
    <dok_id>158776</dok_id>                    <!-- identyfikator pisma -->
    <dok_nr>RKP-00124/11</dok_nr> <!-- numer kancelaryjny pisma -->

```

```

        <zalaczniki>1</zalaczniki>      <!-- czy wysyła wraz z załącznikami -->
                                        <!-- (0-nie, 1-tak) -->
    </naglowek>
    <trec>Dane-pisma-w-formacie-BASE-64==</trec>
</sdPismo>

```

Właściwe informacje o piśmie są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **trec**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobieky"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <pismo dok_id="158776" dok_nr="RKP-00124/11" ext_nr="27500/13">
    <dok_sym>RKP</dok_sym>                                <!-- symbol rejestru -->
    <numerator>00124</numerator>                          <!-- licznik numeracji -->
    <data_w>2011-09-14</data_w>                            <!-- data wpływu -->
    <czas_w>13:30:45</czas_w>                             <!-- czas wpływu -->
    <temat>Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę</temat> <!-- temat pisma -->
    <nad_data>2011-09-13</nad_data>                       <!-- data pisma -->
    <nad_znak>OKW/04/2011</nad_znak>                     <!-- znak nadawcy -->
    <termin_typ>1</termin_typ>                           <!-- typ terminu -->
        <!-- (0-nieustalony,1-do dnia,2-dzisiaj,3-pilne,4-natychmiast,5-bezterminowo -->
        <!-- 6-bez odpowiedzi,7-do ustalenia) -->
    <termin_data>2011-09-20</termin_data>                 <!-- termin - data -->
    <termin_czas>13:29:45</termin_czas>                   <!-- termin - czas -->
    <trec>Przykładowa treść pisma</trec>                  <!-- treść pisma -->
    <typ>Text</typ>                                       <!-- typ dokumentu -->
    <format>Dane tekstowe</format>                       <!-- format dokumentu -->
    <dostep>1</dostep>                                     <!-- dostęp -->
        <!-- (0-niepubliczny, 1-publiczny dostępny w całości, 2-publiczny dostępny częściowo) -->
    <status>1</status>                                    <!-- status dokumentu -->
        <!-- (0-brudnopis, 1-czystopis (domyślnie), 2-anulowany) -->
    <pismo_odpowiedzialny pesel="KOD00013">               <!-- osoba odpowiedzialna -->
    <nazwisko>Nowak</nazwisko>                             <!-- nazwisko -->
    <imie>Jan</imie>                                       <!-- imię -->
    <imie2>Ryszard</imie2>                                <!-- drugie imię -->
    <stan>1</stan>                                         <!-- stan (0-nieaktualny,1-aktualny) -->
    <tel>99 100 100 00</tel>                               <!-- telefon -->
    <fax>99 100 100 01</fax>                              <!-- faks -->
    <email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email>         <!-- adres e-mail -->
    <uzytk_cn>jnowak</uzytk_cn>                           <!-- nazwa użytkownika -->
    <komorka>KO</komorka>                                 <!-- komórka org. -->
    <stanowisko>Referent KO</stanowisko>                 <!-- stanowisko -->
  </pismo_odpowiedzialny>
  <pismo_adres nip="KOD00254">                            <!-- główny adres pisma - nadawca -->
    <regon>1212121212</regon>                             <!-- numer REGON -->
    <pesel>9999999999</pesel>                             <!-- numer PESEL -->
    <krs>123456</krs>                                     <!-- numer KRS -->
    <nazwa>Jan Kowalski</nazwa>                           <!-- nazwa -->
    <stan>1</stan>                                         <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
    <typ>1</typ>                                          <!-- typ (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>                         <!-- nazwisko -->
    <imie>Jan</imie>                                       <!-- imię -->
    <imie2>Krzysztof</imie2>                             <!-- drugie imię -->
    <a_kraj>PL</a_kraj>                                   <!-- kraj -->

```

```

<a_gus>3208011-0950026</a_gus>          <!-- kod TERYT -->
<a_kod>91-100</a_kod>                    <!-- kod pocztowy -->
<a_poczta>Piliczanka</a_poczta>         <!-- poczta -->
<a_skr></a_skr>                           <!-- skrytka pocztowa -->
<a_miejsc>Piliczanka</a_miejsc>         <!-- miejscowość -->
<a_ulica>Kolejowa</a_ulica>             <!-- ulica -->
<a_dom>8</a_dom>                          <!-- numer domu -->
<a_lokal></a_lokal>                       <!-- numer lokalu -->
<tel>99 100 100 00</tel>                <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>               <!-- faks -->
<email>jkowalski@gmail.com</email>     <!-- adres e-mail -->
<www>http://www.jkowalski.finn.pl</www> <!-- adres www -->
<epuap>/jkowalski/skrytka</epuap>      <!-- adres skrytki na ePUAP -->
<bank_nazwa>Bank w Piliczance</bank_nazwa> <!-- nazwa banku -->
<bank_rach>11103010451110100001851670</bank_rach> <!-- numer konta bankowego -->
<spos_wys>lp</spos_wys>                 <!-- sposób wysłania -->
<rodzaj>dw</rodzaj>                     <!-- rodzaj adresu -->
</pismo_adres>
<pismo_adresy_dod>                       <!-- dodatkowe adresy pisma -->
<pismo_adres nip="...">
[... ]
</pismo_adres>
<pismo_adres nip="...">
[... ]
</pismo_adres>
</pismo_adresy_dod>
<zalaczniki>Załączniki-w-formacie-e-paczki-BASE-64==</zalaczniki>
<sprawy>KO.1333.00133.2011;PO.1444.00001.2010</sprawy> <!-- powiązane sprawy -->
</pismo>
</obiekty>

```

Wszystkie załączniki do pism przekazywane są w formacie e-paczki (spakowane ZIP).

Jeżeli przekazywane pismo ma określone identyfikatory (`dok_id` lub `dok_nr`) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywane pismo nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to system docelowy powinien zawsze dodać nowe pismo do swojej bazy.

Jeżeli przekazywane pismo ma określony atrybut `ext_nr` (numer zewnętrzny), a przy dodaniu pisma został wygenerowany identyfikator i numer kancelaryjny (przekazywane pismo nie ma identyfikatorów `dok_id` i `dok_nr`, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona), to identyfikator i numer kancelaryjny są odsyłane do systemu źródłowego za pomocą komunikatu `sdPismoNumer`.

Jeżeli system źródłowy ma pewność, że system docelowy posiada w słownikach systemowych pozycje definiowane przez elementy `pismo_odpowiedzialny` i `pismo_adres` to może przekazać jedynie atrybuty kluczowe: odpowiednio `pesel` lub `nip`, pozostawiając właściwe elementy bez zawartości.

### 3.9.5. Przesłanie wygenerowanego numeru pisma (`sdPismoNumer`)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może odesłać do systemu źródłowego informację o wygenerowanym numerze pisma. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdPismoNumer xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <ext_nr>31234/13</ext_nr>          <!-- numer zewnętrzny z komunikatu sdPismo -->
    <dok_id>2323</dok_id>              <!-- wygenerowany numer id -->
    <dok_nr>RKP-012323/13</dok_nr>    <!-- wygenerowany numer kanc. pisma -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPismoNumer>

```

### 3.9.6. Żądanie przesłania listy pozycji rejestrów (sdRejestrListReq)

*Przekazywany:* z systemu dziedzinnowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinnowego

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może żądać przesłania przez system źródłowy informacji o dostępnych do pobrania pozycjach rejestrów. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdRejestrListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1>                   <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>                   <!-- ew. data końcowa -->
    <dok_sym>RZP</dok_sym>                       <!-- ew. symbol rejestru -->
    <nowe>1</nowe>                               <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdRejestrListReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdRejestrList**, zawierającego listę pozycji rejestrów spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinnowego do pobierania tych informacji.

### 3.9.7. Przesłanie listy pozycji rejestrów (sdRejestrList)

*Przekazywany:* z SOD do systemu dziedzinnowego, z systemu dziedzinnowego do SOD

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania pozycjach rejestrów. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdRejestrListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdRejestrList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                                <!-- jest odpowiedzią na sdRejestrListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1>                   <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>                   <!-- ew. data końcowa -->
    <dok_sym>RZP</dok_sym>                       <!-- ew. symbol rejestru -->
    <nowe>1</nowe>                               <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Lista-pism-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdRejestrList>
```

Właściwe informacje o liście pozycji są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <rejestr_nag dok_id="158777" dok_nr="RZP-00014/11"> <!-- identyfikatory rejestrów -->
    <temat>Zamówienie numer 1</temat>
  </rejestr_nag>
  <rejestr_nag dok_id="158744" dok_nr="RZP-00015/11"> <!-- identyfikatory rejestrów -->
    <temat>Oświadczenie majątkowe burmistrza miasta</temat>
  </rejestr_nag>
</obiekty>
```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych pozycjach rejestrów system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdRejestrReq**.

### 3.9.8. Żądanie przesłania danych pozycji rejestrów (sdRejestrReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu system dziedzinowy może żądać przesłania przez SOD informacji o określonej pozycji rejestru. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdRejestrReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania -->
    <dok_id>158777</dok_id>                    <!-- ew. identyfikator poz. rejestru -->
    <dok_nr>RZP-00014/11</dok_nr>             <!-- ew. numer kancelaryjny poz. rejestru -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki>                <!-- wysyłaj wraz z załącznikami -->
                                           <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdRejestrReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdRejestr**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinowego do pobierania tych informacji. Pozycja rejestru może być identyfikowana na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **dok\_id**) lub dodatkowego identyfikatora tekstowego (element **dok\_nr**). Drugi sposób jest wykorzystywany wówczas, gdy nie podano identyfikatora systemowego (element **dok\_id** jest pusty). Jeżeli jako wartość elementu **zalaczniki** przekazano 0 to wówczas w odpowiedzi nie będą wysyłane załączniki binarne, a jedynie informacje nagłówkowe.

### 3.9.9. Przesłanie danych pozycji rejestru (sdRejestr)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzinowego, z systemu dziedzinowego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o pozycji rejestru wraz z załącznikami do niej. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdRejestrReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdRejestr xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                           <!-- jest odpowiedzią na sdRejestrReq -->
    <dok_id>158777</dok_id>                    <!-- identyfikator poz. rejestru -->
    <dok_nr>RZP-00014/11</dok_nr>             <!-- numer kancelaryjny poz. rejestru -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki>                <!-- czy wysyłka wraz z załącznikami -->
                                           <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Dane-pozycji-rejestru-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdRejestr>
```

Właściwe informacje o pozycji rejestru są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekt"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <rejestr dok_id="158776" dok_nr="RZP-00124/11" ext_nr="423423">
    <dok_sym>RZP</dok_sym>                    <!-- symbol rejestru -->
    <numerator>00124</numerator>              <!-- licznik numeracji -->
    <dok_typ>zp</dok_typ>                     <!-- typ rejestru -->
    <!-- (kw - korespondencja wychodząca, s - skargi i wnioski, p - uchwały, zarządzenia, -->
    <!-- u - upoważnienia i pełnomocnictwa, zp - zamówienia publiczne, i - inne ) -->
    <jrwa>0630</jrwa>                          <!-- JRWA -->
    <data_w>2011-09-14</data_w>                <!-- data wpisu -->
    <czas_w>13:30:45</czas_w>                 <!-- czas wpisu -->
    <temat>Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę</temat> <!-- temat pisma -->
```

```

<nad_data>2011-09-13</nad_data>                <!-- data pozycji -->
<nad_znak>OKW/04/2011</nad_znak>                <!-- znak nadawcy -->
<tresc>Przykładowa treść</tresc>                <!-- treść pisma -->
<typ>Text</typ>                                <!-- typ dokumentu -->
<format>Dane tekstowe</format>                <!-- format dokumentu -->
<dostep>1</dostep>                            <!-- dostęp -->
    <!-- (0-niepubliczny, 1-publiczny dostępny w całości, 2-publiczny dostępny częściowo) -->
<status>1</status>                            <!-- status dokumentu -->
    <!-- (0-brudnopis, 1-czystopis (domyślnie), 2-anulowany) -->
<rejestr_odpowiedzialny_pesel="KOD00013">    <!-- osoba odpowiedzialna -->
<nazwisko>Nowak</nazwisko>                    <!-- nazwisko -->
<imie>Jan</imie>                              <!-- imię -->
<imie2>Ryszard</imie2>                        <!-- drugie imię -->
<stan>1</stan>                                <!-- stan (0-nieaktualny,1-aktualny) -->
<tel>99 100 100 00</tel>                      <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>                      <!-- faks -->
<email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email> <!-- adres e-mail -->
<uzytk_cn>jnowak</uzytk_cn>                    <!-- nazwa użytkownika -->
<komorka>KO</komorka>                          <!-- komórka org. -->
<stanowisko>Referent KO</stanowisko>          <!-- stanowisko -->
</rejestr_odpowiedzialny>
<rejestr_adres_nip="KOD00254">                <!-- główny kontrahent -->
<regon>1212121212</regon>                    <!-- numer REGON -->
<pesel>9999999999</pesel>                    <!-- numer PESEL -->
<krs>123456</krs>                             <!-- numer KRS -->
<nazwa>Jan Kowalski</nazwa>                  <!-- nazwa -->
<stan>1</stan>                                <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
<typ>1</typ>                                  <!-- typ (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
<nazwisko>Kowalski</nazwisko>                <!-- nazwisko -->
<imie>Jan</imie>                              <!-- imię -->
<imie2>Krzysztof</imie2>                    <!-- drugie imię -->
<a_kraj>PL</a_kraj>                            <!-- kraj -->
<a_gus>3208011-0950026</a_gus>              <!-- kod TERYT -->
<a_kod>91-100</a_kod>                          <!-- kod pocztowy -->
<a_poczta>Piliczanka</a_poczta>              <!-- poczta -->
<a_skr></a_skr>                                <!-- skrytka pocztowa -->
<a_miejsc>Piliczanka</a_miejsc>              <!-- miejscowość -->
<a_ulica>Kolejowa</a_ulica>                  <!-- ulica -->
<a_dom>8</a_dom>                               <!-- numer domu -->
<a_lokal></a_lokal>                            <!-- numer lokalu -->
<tel>99 100 100 00</tel>                      <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>                      <!-- faks -->
<email>jkowalski@gmail.com</email>          <!-- adres e-mail -->
<www>http://www.jkowalski.finn.pl</www>      <!-- adres www -->
<epuap>jkowalski/skrytka</epuap>            <!-- adres skrytki na ePUAP -->
<bank_nazwa>Bank w Piliczance</bank_nazwa>   <!-- nazwa banku -->
<bank_rach>11103010451110100001851670</bank_rach> <!-- numer konta bankowego -->
<spos_wys>lp</spos_wys>                       <!-- sposób wysłania -->
<rodzaj>dw</rodzaj>                           <!-- rodzaj adresu -->
</rejestr_adres>
<rejestr_adresy_dod>                          <!-- dodatkowe adresy pisma -->
<rejestr_adres_nip="...">
[...]
```



```

</rejestr_adresy_dod>
<zalaczniki>Załączniki-w-formacie-e-paczki-BASE-64==</zalaczniki>
<sprawy>KP.0444.033444.2010</sprawy> <!-- powiazane sprawy -->
</rejestr>
</obiekty>

```

Wszystkie załączniki do pozycji rejestru przekazywane są w formacie e-paczki (spakowane ZIP).

Jeżeli przekazywana pozycja rejestru ma określone identyfikatory (`dok_id` lub `dok_nr`) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywana pozycja rejestru nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to system docelowy powinien zawsze dodać nową pozycję do swojej bazy.

Jeżeli przekazywana pozycja rejestru ma określony atrybut `ext_nr` (numer zewnętrzny), a przy dodaniu pozycji został wygenerowany identyfikator i numer kancelaryjny (przekazywana pozycja nie ma identyfikatorów `dok_id` i `dok_nr`, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona), to identyfikator i numer kancelaryjny są odsyłane do systemu źródłowego za pomocą komunikatu `sdRejestrNumer`.

Jeżeli system źródłowy ma pewność, że system docelowy posiada w słownikach systemowych pozycje definiowane przez elementy `rejestr_odpowiedzialny` i `rejestr_adres` to może przekazać jedynie atrybuty kluczowe: odpowiednio `pesel` lub `nip`, pozostawiając właściwe elementy bez zawartości.

W przypadku gdy systemem docelowym jest SOD to pozycja definiowana przez element `rejestr_odpowiedzialny` musi istnieć w kartotece personelu.

### 3.9.10. Przesłanie wygenerowanego numeru pozycji rejestru (`sdRejestrNumer`)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może odesłać do systemu źródłowego informację o wygenerowanym numerze pozycji rejestru. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdRejestrNumer xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <ext_nr>423423</ext_nr> <!-- numer zewnętrzny z komunikatu sdRejestr -->
    <dok_id>2323</dok_id> <!-- wygenerowany numer id -->
    <dok_nr>WZ-012323/13</dok_nr> <!-- wygenerowany numer kanc. pozycji rej. -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdRejestrNumer>

```

### 3.9.11. Żądanie przesłania listy dokumentów (`sdDokumentListReq`)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może żądać przesłania przez system źródłowy informacji o dostępnych do pobrania dokumentach. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdDokumentListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id> <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1> <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2> <!-- ew. data końcowa -->
    <gkom1>KO</gkom1> <!-- ew. symbol komórki org. -->
    <nowe>1</nowe> <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
    <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdDokumentListReq>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu `sdDokumentList`, zawierającego listę dokumentów spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinowego do pobierania tych informacji.

### 3.9.12. Przesłanie listy dokumentów (`sdDokumentList`)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzinowego, z systemu dziedzinowego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania dokumentach. Komunikat ten może



być odpowiedzią na komunikat **sdDokumentListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdDokumentList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                                <!-- jest odpowiedzią na sdDokumentListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1>                    <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>                    <!-- ew. data końcowa -->
    <gkom1>KO</gkom1>                            <!-- ew. symbol komórki org. -->
    <nowe>1</nowe>                                <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Lista-dokumentów-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdDokumentList>
```

Właściwe informacje o liście dokumentów są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <dokument_nag dok_id="158776" dok_nr="KO.KW-00014/11">          <!-- identyfikatory dokumentu -->
    <temat>Decyzja administracyjna</temat>
  </dokument_nag>
  <dokument_nag dok_id="158777" dok_nr="PO.ZD-00015/11">          <!-- identyfikatory dokumentu -->
    <temat>Polecenie służbowe</temat>
  </dokument_nag>
</obiekty>
```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych dokumentach system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdDokumentReq**.

### 3.9.13. Żądanie przesłania danych dokumentu (sdDokumentReq)

*Przekazywany: z systemu dziedziny do SOD, z SOD do systemu dziedziny*

Za pomocą tego komunikatu system dziedziny może żądać przesłania przez SOD informacji o określonym dokumencie. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdDokumentReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania -->
    <dok_id>158776</dok_id>                    <!-- ew. identyfikator dokumentu -->
    <dok_nr>KO.KW-00014/11</dok_nr>            <!-- ew. numer kancelaryjny dokumentu -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki>                <!-- wysyłaj wraz z załącznikami -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdDokumentReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdDokument**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedziny do pobierania tych informacji. Dokument może być identyfikowany na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **dok\_id**) lub dodatkowego identyfikatora tekstowego (element **dok\_nr**). Drugi sposób jest wykorzystywany tylko wówczas, gdy nie podano identyfikatora systemowego (element **dok\_id** jest pusty). Jeżeli jako wartość elementu **zalaczniki** przekazano 0 to wówczas w odpowiedzi nie będą wysyłane załączniki binarne, a jedynie informacje nagłówkowe.

### 3.9.14. Przesłanie danych dokumentu (sdDokument)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedziny, z systemu dziedziny do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dokumencie wraz z załącznikami do niego. Komunikat ten

może być odpowiedzią na komunikat **sdDokumentReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdDokument xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                        <!-- jest odpowiedzią na sdDokumentReq -->
    <dok_id>158776</dok_id>  <!-- identyfikator dokumentu -->
    <dok_nr>KO.KW-00014/11</dok_nr> <!-- numer kancelaryjny dokumentu -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki> <!-- czy wysyłka wraz z załącznikami -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Dane-dokumentu-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdDokument>
```

Właściwe informacje o dokumencie są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobieky"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <dokument dok_id="158776" dok_nr="KO.KW-00014/11" ext_nr="434234">
    <gkml>KO</gkml>          <!-- symbol komórki org. -->
    <numerator>00014</numerator> <!-- licznik numeracji -->
    <dok_typ>kw</dok_typ>      <!-- typ dokumentu -->
    <data_w>2011-09-14</data_w> <!-- data wpisu -->
    <czas_w>13:30:45</czas_w>  <!-- czas wpisu -->
    <temat>Decyzja administracyjna</temat> <!-- temat dokumentu -->
    <nad_data>2011-09-13</nad_data> <!-- data pisma -->
    <nad_znak>KO.0034.00033.2011</nad_znak> <!-- znak pisma -->
    <termin_typ>1</termin_typ> <!-- typ terminu -->
                                <!-- (0-nieustalony,1-do dnia,2-dzisiaj,3-pilne,4-natychmiast,5-bezterminowo -->
                                <!-- 6-bez odpowiedzi,7-do ustalenia) -->
    <termin_data>2011-09-20</termin_data> <!-- termin - data -->
    <termin_czas>13:29:45</termin_czas> <!-- termin - czas -->
    <tresc>Przykładowa treść dokumentu</tresc> <!-- treść dokumentu -->
    <typ>Text</typ>          <!-- typ dokumentu -->
    <format>Dane tekstowe</format> <!-- format dokumentu -->
    <dostep>1</dostep>      <!-- dostęp -->
                                <!-- (0-niepubliczny, 1-publiczny dostępny w całości, 2-publiczny dostępny częściowo) -->
    <status>1</status>      <!-- status dokumentu -->
                                <!-- (0-brudnopis, 1-czystopis (domyślnie), 2-anulowany) -->
    <dokument_odpowiedzialny pesel="KOD00013"> <!-- osoba odpowiedzialna -->
    <nazwisko>Nowak</nazwisko> <!-- nazwisko -->
    <imie>Jan</imie> <!-- imię -->
    <imie2>Ryszard</imie2> <!-- drugie imię -->
    <stan>1</stan> <!-- stan (0-nieaktualny,1-aktualny) -->
    <tel>99 100 100 00</tel> <!-- telefon -->
    <fax>99 100 100 01</fax> <!-- faks -->
    <email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email> <!-- adres e-mail -->
    <uzytk_cn>jnowak</uzytk_cn> <!-- nazwa użytkownika -->
    <komorka>KO</komorka> <!-- komórka org. -->
    <stanowisko>Referent KO</stanowisko> <!-- stanowisko -->
  </dokument_odpowiedzialny>
  <dokument_adres nip="KOD00254"> <!-- główny adres dokumentu - nadawca -->
```

```

<regon>1212121212</regon>          <!-- numer REGON -->
<pesel>9999999999</pesel>          <!-- numer PESEL -->
<krs>123456</krs>                   <!-- numer KRS -->
<nazwa>Jan Kowalski</nazwa>         <!-- nazwa -->
<stan>1</stan>                       <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
<typ>1</typ>                         <!-- typ (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
<nazwisko>Kowalski</nazwisko>       <!-- nazwisko -->
<imie>Jan</imie>                   <!-- imię -->
<imie2>Krzysztof</imie2>           <!-- drugie imię -->
<a_kraj>PL</a_kraj>                 <!-- kraj -->
<a_gus>3208011-0950026</a_gus>     <!-- kod TERYT -->
<a_kod>91-100</a_kod>               <!-- kod pocztowy -->
<a_poczta>Piliczanka</a_poczta>     <!-- poczta -->
<a_skr></a_skr>                     <!-- skrytka pocztowa -->
<a_miejsc>Piliczanka</a_miejsc>     <!-- miejscowość -->
<a_ulica>Kolejowa</a_ulica>         <!-- ulica -->
<a_dom>8</a_dom>                    <!-- numer domu -->
<a_lokal></a_lokal>                  <!-- numer lokalu -->
<tel>99 100 100 00</tel>           <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>           <!-- faks -->
<email>jkowalski@gmail.com</email> <!-- adres e-mail -->
<www>http://www.jkowalski.finn.pl</www> <!-- adres www -->
<epuap>jkowalski/skrytka</epuap>   <!-- adres skrytki na ePUAP -->
<bank_nazwa>Bank w Piliczance</bank_nazwa> <!-- nazwa banku -->
<bank_rach>11103010451110100001851670</bank_rach> <!-- numer konta bankowego -->
<spos_wys>lp</spos_wys>            <!-- sposób wysłania -->
<rodzaj>dw</rodzaj>                <!-- rodzaj adresu -->
</dokument_adres>
<dokument_adresy_dod>               <!-- dodatkowe adresy dokumentu -->
<dokument_adres nip="...">
[... ]
</dokument_adres>
<dokument_adres nip="...">
[... ]
</dokument_adres>
</dokument_adresy_dod>
<zalaczniki>Załączniki-w-formacie-e-paczki-BASE-64==</zalaczniki>
<sprawy>KO.1333.00133.2011;PO.1444.00001.2010</sprawy> <!-- powiązane sprawy -->
</dokument>
</obiekty>

```

Wszystkie załączniki do dokumentów przekazywane są w formacie e-paczki (spakowane ZIP).

Jeżeli przekazywany dokument ma określone identyfikatory (**dok\_id** lub **dok\_nr**) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywana pozycja nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to system docelowy powinien zawsze dodać nową pozycję do swojej bazy. Zwykle dokument powinien być zarejestrowany w komórce wskazanej w elemencie **gkom1**, ale w zależności od docelowej implementacji, możliwy jest inny sposób wyboru komórki organizacyjnej (np. według osoby odpowiedzialnej, na którą dekretowany jest rejestrowany dokument).

Jeżeli przekazywany dokument ma określony atrybut **ext\_nr** (numer zewnętrzny), a przy dodaniu dokumentu został wygenerowany identyfikator i numer kancelaryjny (przekazywany dokument nie ma identyfikatorów **dok\_id** i **dok\_nr**, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona), to identyfikator i numer kancelaryjny są odsyłane do systemu źródłowego za pomocą komunikatu **sdDokumentNumer**.

Jeżeli system źródłowy ma pewność, że system docelowy posiada w słownikach systemowych pozycje definiowane przez elementy **dokument\_odpowiedzialny** i **dokument\_adres** to może przekazać jedynie atrybuty kluczowe: odpowiednio **pesel** lub **nip**, pozostawiając właściwe elementy bez zawartości.

W przypadku gdy systemem docelowym jest SOD to pozycja definiowana przez element **dokument\_odpowiedzialny**

musi istnieć w kartotece personelu.

### 3.9.15. Przesłanie wygenerowanego numeru dokumentu (sdDokumentNumer)

*Przekazywany: z systemu dziedziny do SOD, z SOD do systemu dziedziny*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może odesłać do systemu źródłowego informację o wygenerowanym numerze dokumentu. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdDokumentNumer xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <ext_nr>423423</ext_nr>      <!-- numer zewnętrzny z komunikatu sdDokument -->
    <dok_id>2323</dok_id>        <!-- wygenerowany numer id -->
    <dok_nr>OR.KW-01223/13</dok_nr> <!-- wygenerowany numer kanc. dokumentu -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdDokumentNumer>
```

### 3.9.16. Żądanie przesłania listy spraw (sdSprawaListReq)

*Przekazywany: z systemu dziedziny do SOD, z SOD do systemu dziedziny*

Za pomocą tego komunikatu system dziedziny może żądać przesłania przez SOD informacji o dostępnych do pobrania sprawach. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdSprawaListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                  <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1>    <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>    <!-- ew. data końcowa -->
    <gkom1>KO</gkom1>           <!-- ew. symbol komórki org. -->
    <jrwa>0032</jrwa>           <!-- ew. symbol JRWA -->
    <stan>1</stan>               <!-- ew. stan sprawy -->
    <pesel>KOD00145</pesel>     <!-- ew. pesel (kod) osoby odpowiedzialnej -->
    <nip>KOD00254</nip>         <!-- ew. nip (kod) kontrahenta/strony w sprawie -->
    <nowe>1</nowe>              <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdSprawaListReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdSprawaList**, zawierającego listę spraw spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedziny do pobierania tych informacji.

### 3.9.17. Przesłanie listy spraw (sdSprawaList)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedziny, z systemu dziedziny do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania sprawach. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdSprawaListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdSprawaList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                  <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                <!-- jest odpowiedzią na sdSprawaListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1>    <!-- ew. data początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>    <!-- ew. data końcowa -->
    <gkom1>KO</gkom1>           <!-- ew. symbol komórki org. -->
    <jrwa>0032</jrwa>           <!-- ew. symbol JRWA -->
    <stan>1</stan>               <!-- ew. stan sprawy -->
    <pesel>KOD00145</pesel>     <!-- ew. pesel (kod) osoby odpowiedzialnej -->
    <nip>KOD00254</nip>         <!-- ew. nip (kod) kontrahenta/strony w sprawie -->
    <nowe>1</nowe>              <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdSprawaList>
```

```

    </naglowek>
    <tresc>Lista-spraw-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdSprawaList>

```

Właściwe informacje o liście spraw są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sprawa_nag spr_id="158776" spr_nr="KO.0032.00014.2011">           <!-- identyfikatory sprawy -->
<temat>Decyzja administracyjna</temat>
</sprawa_nag>
<sprawa_nag spr_id="158777" spr_nr="PO.0345.00145.2011">           <!-- identyfikatory sprawy -->
<temat>Polecenie służbowe</temat>
</sprawa_nag>
</obiekty>

```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych sprawach system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdSprawaReq**.

### 3.9.18. Żądanie przesłania danych sprawy (sdSprawaReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzicznego do SOD, z SOD do systemu dziedzicznego*

Za pomocą tego komunikatu system dziedziczny może żądać przesłania przez SOD informacji o określonej sprawie. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdSprawaReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>           <!-- identyfikator zapytania -->
    <spr_id>158776</spr_id>           <!-- ew. identyfikator sprawy -->
    <spr_nr>KO.0032.00014.2011</spr_nr>           <!-- ew. znak sprawy -->
    <pisma>1</pisma>           <!-- prześlij też dane o pismach w sprawie -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
    <zalaczniki>1</zalaczniki>           <!-- wysyłaj wraz z załącznikami -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdSprawaReq>

```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdSprawa**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzicznego do pobierania tych informacji. Sprawa może być identyfikowana na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **spr\_id**) lub znaku sprawy (element **spr\_nr**). Drugi sposób jest wykorzystywany tylko wówczas, gdy nie podano identyfikatora systemowego (element **spr\_id** jest pusty). Jeżeli jako wartość elementu **pisma** przekazano 1 to wówczas w komunikacie **sdSprawa** poza danymi samej sprawy zostaną od razu przekazane dane wszystkich pism przychodzących i dokumentów w tej sprawie. Jeżeli jako wartość elementu **zalaczniki** przekazano 0 to wówczas w odpowiedzi nie będą wysyłane załączniki binarne, a jedynie informacje nagłówkowe.

### 3.9.19. Przesłanie danych sprawy (sdSprawa)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzicznego, z systemu dziedzicznego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o sprawie wraz z załącznikami do niej i ewentualnie danymi o wszystkich pismach i dokumentach w jej teście. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdSprawaReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<sdSprawa xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>           <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                <!-- jest odpowiedzią na sdSprawaReq -->

```

```

<spr_id>158776</spr_id>          <!-- identyfikator sprawy -->
<spr_nr>KO.0032.00014.2011</spr_nr> <!-- znak sprawy -->
<pisma>1</pisma>                <!-- przesyłane są też dane o pismach w sprawie -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
<zalaczniki>1</zalaczniki>      <!-- czy wysyłka wraz z załącznikami -->
                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->

</naglowek>
<trec>Dane-sprawy-w-formacie-BASE-64==</trec>
</sdDokument>

```

Właściwe informacje o sprawie są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **trec**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobieky"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sprawa spr_id="158776" spr_nr="KO.0032.00014.2011" ext_nr="KO.0032.1234.2011">
<gkml>KO</gkml>                <!-- symbol komórki org. -->
<stan>1</stan>                 <!-- stan sprawy -->
  <!-- (1 - rozpoczęta, 2 - tymczasowo zakończona, 3 - ostatecznie zakończona, 4 - wznowiona) -->
<numerator>00014</numerator>  <!-- licznik numeracji -->
<spr_data1>2011-09-14</data_w> <!-- data rozpoczęcia -->
<spr_czas1>13:30:45</czas_w>   <!-- czas rozpoczęcia -->
<spr_data2>2011-10-02</data_w> <!-- data zakończenia -->
<spr_czas2>11:23:45</czas_w>   <!-- czas zakończenia -->
<jrwa>0032</jrwa>             <!-- symbol JRWA -->
<jrwa_haslo>Wybory do innych rad utworzonych przez radę gminy</jrwa_haslo> <!-- hasło JRWA -->
<kat_arch>BE5</kat_arch>      <!-- kategoria archiwalna -->
<temat>Decyzja administracyjna</temat> <!-- temat sprawy -->
<nad_data>2011-09-13</nad_data> <!-- data pisma -->
<nad_znak>PIS/0004/2011</nad_znak> <!-- znak pisma -->
<termin_typ>1</termin_typ>    <!-- typ terminu -->
  <!-- (0-nieustalony,1-do dnia,2-dzisiaj,3-pilne,4-natychmiast,5-bezterminowo -->
  <!-- 6-bez odpowiedzi,7-do ustalenia) -->
<termin_data>2011-09-20</termin_data> <!-- termin - data -->
<termin_czas>13:29:45</termin_czas> <!-- termin - czas -->
<spos_zal>1</spos_zal>        <!-- sposób załatwienia -->
  <!-- (1 - odręczna, 2 - korespondencyjna, 3 - inna) -->
<trec>Informacje o przebiegu sprawy</trec> <!-- treść/przebieg załatwienia sprawy-->
<dostep>1</dostep>            <!-- dostęp -->
  <!-- (0-niepubliczny, 1-publiczny dostępny w całości, 2-publiczny dostępny częściowo) -->
<status>1</status>           <!-- status dokumentu -->
  <!-- (0-brudnopis, 1-czystopis (domyślnie), 2-anulowany) -->
<sprawa_odpowiedzialny pesel="KOD00013"> <!-- osoba odpowiedzialna -->
<nazwisko>Nowak</nazwisko>    <!-- nazwisko -->
<imie>Jan</imie>             <!-- imię -->
<imie2>Ryszard</imie2>      <!-- drugie imię -->
<stan>1</stan>                <!-- stan (0-nieaktualny,1-aktualny) -->
<tel>99 100 100 00</tel>     <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>    <!-- faks -->
<email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email> <!-- adres e-mail -->
<uzytk_cn>jnowak</uzytk_cn>  <!-- nazwa użytkownika -->
<komorka>KO</komorka>       <!-- komórka org. -->
<stanowisko>Referent KO</stanowisko> <!-- stanowisko -->
</sprawa_odpowiedzialny>

```

```

<sprawa_adres nip="KOD00254">                                <!-- główna strona sprawy -->
<regon>1212121212</regon>                                <!-- numer REGON -->
<pesel>9999999999</pesel>                                <!-- numer PESEL -->
<krs>123456</krs>                                        <!-- numer KRS -->
<nazwa>Jan Kowalski</nazwa>                              <!-- nazwa -->
<stan>1</stan>                                           <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
<typ>1</typ>                                             <!-- typ (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
<nazwisko>Kowalski</nazwisko>                            <!-- nazwisko -->
<imie>Jan</imie>                                         <!-- imię -->
<imie2>Krzysztof</imie2>                                 <!-- drugie imię -->
<a_kraj>PL</a_kraj>                                       <!-- kraj -->
<a_gus>3208011-0950026</a_gus>                           <!-- kod TERYT -->
<a_kod>91-100</a_kod>                                    <!-- kod pocztowy -->
<a_poczta>Piliczanka</a_poczta>                          <!-- poczta -->
<a_skr></a_skr>                                           <!-- skrytka pocztowa -->
<a_miejsc>Piliczanka</a_miejsc>                           <!-- miejscowość -->
<a_ulica>Kolejowa</a_ulica>                               <!-- ulica -->
<a_dom>8</a_dom>                                         <!-- numer domu -->
<a_lokal></a_lokal>                                       <!-- numer lokalu -->
<tel>99 100 100 00</tel>                                 <!-- telefon -->
<fax>99 100 100 01</fax>                                <!-- faks -->
<email>jkowalski@gmail.com</email>                       <!-- adres e-mail -->
<www>http://www.jkowalski.finn.pl</www>                  <!-- adres www -->
<epuap>jkowalski/skrytka</epuap>                          <!-- adres skrytki na ePUAP -->
<bank_nazwa>Bank w Piliczance</bank_nazwa>               <!-- nazwa banku -->
<bank_rach>11103010451110100001851670</bank_rach>       <!-- numer konta bankowego -->
<rodzaj>dw</rodzaj>                                       <!-- rodzaj adresu -->
</sprawa_adres>
<sprawa_adresy_dod>                                       <!-- dodatkowe strony w sprawie -->
<sprawa_adres nip="...">
[... ]
</sprawa_adres>
<sprawa_adres nip="...">
[... ]
</sprawa_adres>
</sprawa_adresy_dod>
<zalaczniki>Załączniki-w-formacie-e-paczki-BASE-64==</zalaczniki>
<pisma>RKP-00034/11</pisma>
<dokumenty>KO.KW-01233/11;KO.ZD-00030/11</dokumenty>
<rejestry>RKW-00334/11</rejestry>
</sprawa>
<pismo dok_id="31245" dok_nr="RKP-00034/11">
[... ]
</pismo>
<dokument dok_id="31245" dok_nr="KO.KW-01233/11">
[... ]
</dokument>
<dokument dok_id="4342" dok_nr="KO.ZD-00030/11">
[... ]
</dokument>
</obiekty>

```

Wszystkie załączniki do spraw przekazywane są w formacie e-paczki (spakowane ZIP).

Jeżeli jako wartość elementu **pisma** w komunikacji **sdSprawaReq** przekazano 1 to wówczas w komunikacji **sdSprawa** poza danymi samej sprawy zostaną od razu przekazane dane wszystkich pism przychodzących i dokumentów w tej sprawie. Nie dotyczy to powiązanych ze sprawą pozycji rejestrów (numery kancelaryjne tych pozycji są przekazywane w elemencie **rejestry**, ale jeśli mają zostać również pobrane, to należy wykorzystać osobno odpowiednie komunikaty **sdRejestrReq**).



Jeżeli przekazywana sprawa (lub przekazywane jednocześnie pisma i dokumenty) ma określone identyfikatory (`spr_id` lub `spr_nr`) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywana pozycja nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to system docelowy powinien zawsze dodać nową sprawę do swojej bazy.

Jeżeli przekazywana sprawa ma określony atrybut `ext_nr` (numer zewnętrzny), a przy dodaniu sprawy został wygenerowany identyfikator i znak sprawy (przekazywana sprawa nie ma identyfikatorów `spr_id` i `spr_nr`, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona), to identyfikator i znak sprawy są odsyłane do systemu źródłowego za pomocą komunikatu `sdSprawaNumer`.

Jeżeli system źródłowy ma pewność, że system docelowy posiada w słownikach systemowych pozycje definiowane przez elementy `sprawa_odpowiedzialny` i `sprawa_adres` to może przekazać jedynie atrybuty kluczowe: odpowiednio `pesel` lub `nip`, pozostawiając właściwe elementy bez zawartości.

#### Uwaga!

Ze względu na fakt, że właściwa numeracja spraw jest kwestią kluczową prawidłowej organizacji pracy urzędu, należy zwrócić szczególną uwagę na takie wdrożenie mechanizmów integracji, aby znaki spraw generowane w różnych systemach informatycznych były unikalne.

#### Uwaga!

Jeżeli przesyłana sprawa należy do wydzielonej grupy spraw (podteczki), to w polu `jrwa` należy przesłać symbol JRWA wraz z numerem wydzielonej grupy spraw (podteczki). Przykładowo dla sprawy o znaku FN.3120.5.3.2013 należy przesłać `<jrwa>3120.5</jrwa>`.

### 3.9.20. Przesłanie wygenerowanego znaku sprawy (`sdSprawaNumer`)

*Przekazywany: z systemu dziedzicznego do SOD, z SOD do systemu dziedzicznego*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może odesłać do systemu źródłowego informację o wygenerowanym znaku sprawy. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdSprawaNumer xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <ext_nr>KO.0032.1234.2011</ext_nr>    <!-- numer zewnętrzny z komunikatu sdSprawa -->
    <spr_id>2323</spr_id>                <!-- wygenerowany numer id -->
    <spr_nr>KO.0032.553.2011</spr_nr>    <!-- wygenerowany znak sprawy -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdSprawaNumer>
```

### 3.9.21. Żądanie przesłania listy kontrahentów (`sdKontrahentListReq`)

*Przekazywany: z systemu dziedzicznego do SOD, z SOD do systemu dziedzicznego*

Za pomocą tego komunikatu system docelowy może żądać przesłania przez system źródłowy informacji o dostępnych do pobrania pozycjach kartoteki kontrahentów. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdKontrahentListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                        <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1>          <!-- ew. data wpisu początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>          <!-- ew. data wpisu końcowa -->
    <miejscowosc>Wieluń</miejscowosc> <!-- ew. miejscowość -->
    <ulica>Rudzka</ulica>              <!-- ew. ulica -->
    <typ>1</typ>                        <!-- tylko określonego typu -->
    <nowe>1</nowe>                     <!-- (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
    <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
    <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdKontrahentListReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu `sdKontrahentList`, zawierającego listę pozycji kartoteki kontrahentów spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzicznego do pobierania tych informacji.



### 3.9.22. Przesłanie listy kontrahentów (sdKontrahentList)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzinyowego, z systemu dziedzinyowego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania pozycjach kartoteki kontrahentów. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdKontrahentListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdKontrahentList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                        <!-- jest odpowiedzią na sdKontrahentListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1> <!-- ew. data wpisu początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2> <!-- ew. data wpisu końcowa -->
    <miejscowosc>Wieluń</miejscowosc> <!-- ew. miejscowość -->
    <ulica>Rudzka</ulica>          <!-- ew. ulica -->
    <typ>1</typ>            <!-- tylko określonego typu -->
                        <!-- (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
    <nowe>1</nowe>         <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                        <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Lista-kontrahentów-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdRejestrList>
```

Właściwe informacje o liście kontrahentów są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <kontrahent_nag knt_id="123" nip="KOD00245">          <!-- identyfikatory kontrahentów -->
    <nazwa>Jan Ryszard Kowalski</nazwa>
  </kontrahent_nag>
  <kontrahent_nag knt_id="13434" nip="1123455464">    <!-- identyfikatory kontrahentów -->
    <nazwa>FINN Sp. z o.o.</nazwa>
  </kontrahent_nag>
</obiekty>
```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych pozycjach kartoteki kontrahentów system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdKontrahentReq**.

### 3.9.23. Żądanie przesłania danych kontrahenta (sdKontrahentReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzinyowego do SOD, z SOD do systemu dziedzinyowego*

Za pomocą tego komunikatu system dziedzinyowy może żądać przesłania przez SOD informacji o określonym kontrahencie. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdKontrahentReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania -->
    <knt_id>13434</knt_id> <!-- ew. identyfikator kontrahenta -->
    <nip>1123455464</nip> <!-- ew. numer NIP kontrahenta -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdKontrahentReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdKontrahent**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinyowego do pobierania tych informacji. Pozycja kartoteki kontrahentów może być identyfikowana na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **knt\_id**) lub numeru NIP (element **nip**). Drugi sposób jest wykorzystywany wówczas, gdy nie podano

identyfikatora systemowego (element **knt\_id** jest pusty).

### 3.9.24. Przesłanie danych kontrahenta (sdKontrahent)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzicznego, z systemu dziedzicznego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o pozycji kartoteki kontrahentów. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdKontrahentReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdKontrahent xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                        <!-- jest odpowiedzią na sdKontrahentReq -->
    <knt_id>13434</knt_id> <!-- identyfikator kontrahenta -->
    <nip>1123455464</nip> <!-- numer NIP kontrahenta -->
  </naglowek>
  <tresc>Dane-kontrahenta-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdKontrahent>
```

Właściwe informacje o pozycji kartoteki kontrahentów są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <kontrahent knt_id="13434" nip="1123455464">
    <regon>1212121212</regon>          <!-- numer REGON -->
    <pesel>9999999999</pesel>          <!-- numer PESEL -->
    <krs>123456</krs>                  <!-- numer KRS -->
    <nazwa>Jan Kowalski</nazwa>         <!-- nazwa -->
    <stan>1</stan>                      <!-- stan (0 - nieaktualny, 1 - aktualny) -->
    <typ>1</typ>                        <!-- typ (0-inny podmiot, 1-osoba fizyczna) -->
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>       <!-- nazwisko -->
    <imie>Jan</imie>                    <!-- imię -->
    <imie2>Krzysztof</imie2>           <!-- drugie imię -->
    <a_kraj>PL</a_kraj>                  <!-- kraj -->
    <a_gus>3208011-0950026</a_gus>      <!-- kod TERYT -->
    <a_kod>91-100</a_kod>                <!-- kod pocztowy -->
    <a_poczta>Piliczan</a_poczta>        <!-- poczta -->
    <a_skr></a_skr>                       <!-- skrytka pocztowa -->
    <a_miejsc>Piliczan</a_miejsc>        <!-- miejscowość -->
    <a_ulica>Kolejowa</a_ulica>          <!-- ulica -->
    <a_dom>8</a_dom>                     <!-- numer domu -->
    <a_lokal></a_lokal>                   <!-- numer lokalu -->
    <tel>99 100 100 00</tel>            <!-- telefon -->
    <fax>99 100 100 01</fax>            <!-- faks -->
    <email>jkowalski@gmail.com</email>  <!-- adres e-mail -->
    <www>http://www.jkowalski.finn.pl</www> <!-- adres www -->
    <epuap>jkowalski/skrytka</epuap>    <!-- adres skrytki na ePUAP -->
    <bank_nazwa>Bank w Piliczan</bank_nazwa> <!-- nazwa banku -->
    <bank_rach>11103010451110100001851670</bank_rach> <!-- numer konta bankowego -->
  </kontrahent>
</obiekty>
```

Jeżeli przekazywana pozycja kartoteki kontrahentów ma określone identyfikatory (knt\_id lub nip) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywana pozycja nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to

system docelowy powinien zawsze dodać nową pozycję kartoteki do swojej bazy.

### 3.9.25. Żądanie przesłania listy personelu (sdPersonelListReq)

*Przekazywany: z systemu dziedzinowego do SOD*

Za pomocą tego komunikatu system dziedzinowy może żądać przesłania przez SOD informacji o dostępnych do pobrania pozycjach kartoteki personelu. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPersonelListReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania -->
    <data1>2011-01-01</data1>                   <!-- ew. data wpisu początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>                   <!-- ew. data wpisu końcowa -->
    <nowe>1</nowe>                               <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPersonelListReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdPersonelList**, zawierającego listę pozycji kartoteki personelu spełniających warunki zapytania, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedzinowego do pobierania tych informacji.

### 3.9.26. Przesłanie listy personelu (sdPersonelList)

*Przekazywany: z SOD do systemu dziedzinowego*

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o dostępnych do pobrania pozycjach kartoteki personelu. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdPersonelListReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPersonelList xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>                                <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                                                <!-- jest odpowiedzią na sdPersonelListReq -->
    <data1>2011-01-01</data1>                   <!-- ew. data wpisu początkowa -->
    <data2>2011-01-31</data2>                   <!-- ew. data wpisu końcowa -->
    <nowe>1</nowe>                               <!-- tylko te nie przekazane wcześniej -->
                                                <!-- (0-nie, 1-tak) -->
  </naglowek>
  <tresc>Lista-personelu-w-formacie-BASE-64===</tresc>
</sdPersonelList>
```

Właściwe informacje o liście personelu są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <personel_nag prac_id="123" pesel="KOD00245">           <!-- identyfikatory pracownika -->
  <nazwa>Jan Kowalski</nazwa>
  </personel_nag>
  <personel_nag prac_id="13434" pesel="77060905432">     <!-- identyfikatory pracownika -->
  <nazwa>Anna Nowak</nazwa>
  </personel_nag>
</obiekty>
```

W celu pobrania pełnych informacji o udostępnionych pozycjach kartoteki personelu system docelowy powinien wykorzystać jeden lub więcej komunikatów **sdPersonelReq**.

### 3.9.27. Żądanie przesłania danych personelu (sdPersonelReq)

Przekazywany: z systemu dziedziny do SOD

Za pomocą tego komunikatu system dziedziny może żądać przesłania przez SOD informacji o określonym pracowniku. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPersonelReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania -->
    <prac_id>13434</prac_id> <!-- ew. identyfikator pracownika -->
    <pesel>77060905432</pesel> <!-- ew. numer PESEL pracownika -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</sdPersonelReq>
```

Rekomendowane zastosowanie komunikatu to wysyłanie w odpowiedzi komunikatu **sdPersonel**, zawierającego żądane informacje, po ewentualnym sprawdzeniu uprawnień systemu dziedziny do pobierania tych informacji. Pozycja kartoteki personelu może być identyfikowana na podstawie liczbowego identyfikatora systemowego (element **prac\_id**) lub numeru PESEL (element **pesel**). Drugi sposób jest wykorzystywany wówczas, gdy nie podano identyfikatora systemowego (element **prac\_id** jest pusty).

### 3.9.28. Przesłanie danych personelu (sdPersonel)

Przekazywany: z SOD do systemu dziedziny

Za pomocą tego komunikatu przesyłane są informacje o pozycji kartoteki personelu. Komunikat ten może być odpowiedzią na komunikat **sdPersonelReq**, ale może też być samodzielnym komunikatem (inicjowanym np. poleceniem użytkownika). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<sdPersonel xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>17</id>          <!-- identyfikator zapytania, jeśli komunikat -->
                        <!-- jest odpowiedzią na sdPersonelReq -->
    <prac_id>13434</prac_id> <!-- identyfikator pracownika -->
    <pesel>77060905432</pesel> <!-- numer PESEL pracownika -->
  </naglowek>
  <tresc>Dane-personelu-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</sdPersonel>
```

Właściwe informacje o pozycji kartoteki personelu są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<obiekty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fobiekty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <personel prac_id="13434" pesel="77060905432">
    <nazwisko>Nowak</nazwisko>          <!-- nazwisko -->
    <imie>Jan</imie>                    <!-- imię -->
    <imie2>Ryszard</imie2>             <!-- drugie imię -->
    <stan>1</stan>                       <!-- stan (0-nieaktualny,1-aktualny) -->
    <tel>99 100 100 00</tel>            <!-- telefon -->
    <fax>99 100 100 01</fax>            <!-- faks -->
    <email>burmistrz@piliczanka.finn.pl</email> <!-- adres e-mail -->
    <uzytk_cn>jnowak</uzytk_cn>         <!-- nazwa użytkownika -->
    <komorka>KO</komorka>               <!-- komórka org. -->
    <stanowisko>Referent KO</stanowisko> <!-- stanowisko -->
  </personel>
</obiekty>
```

Jeżeli przekazywana pozycja kartoteki personelu ma określone identyfikatory (**prac\_id** lub **pesel**) to system docelowy powinien najpierw odnaleźć taką pozycję w swojej bazie danych. Jeśli pozycja zostanie znaleziona to w zależności od

implementacji jej nowe dane mogą zostać zaktualizowane w całości, częściowo lub całkiem pominięte. Jeśli natomiast przekazywana pozycja nie posiada identyfikatorów, lub pozycja o takich identyfikatorach nie została znaleziona, to system docelowy powinien zawsze dodać nową pozycję kartoteki do swojej bazy.

### 3.10. Komunikaty specjalne

#### 3.10.1. Komunikat diagnostyczny (ping)

*Przekazywany: dowolnie*

Komunikat ma zastosowanie do testowania poprawności połączenia między brokerami.

Przykładowa zawartość komunikatu:

```
<ping xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek />
  <tresc />
</ping>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu to wysyłanie komunikatu **pingOdpowiedz**.

#### 3.10.2. Odpowiedź na komunikat diagnostyczny (pingOdpowiedz)

*Przekazywany: dowolnie*

Komunikat ma zastosowanie do testowania poprawności połączenia między brokerami. Jest wysyłany jako odpowiedź na komunikat **ping** i kierowany do jego nadawcy.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<pingOdpowiedz xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <status>ok</status>          <!-- Status brokera (ok, err) -->
    <hsm>brak</hsm>             <!-- Status HSM (brak,działa,nie działa) -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</pingOdpowiedz>
```

#### 3.10.3. Komunikat zapytania o raport stanu (raportReq)

*Przekazywany: dowolnie*

Komunikat ma zastosowanie do testowania poprawności komunikacji między systemami oraz poprawności konfiguracji.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<raportReq xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>15</id>
  </naglowek>
  <tresc />
</raportReq>
```

Rekomendowana obsługa komunikatu to wysyłanie komunikatu **raportOdpowiedz**.

#### 3.10.4. Komunikat raportu stanu (raportOdpowiedz)

*Przekazywany: dowolnie*

Komunikat ma zastosowanie do testowania poprawności komunikacji między systemami oraz poprawności konfiguracji. Jest wysyłany jako odpowiedź na komunikat **raportReq** i kierowany do jego nadawcy.

Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<raportOdpowiedz xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <id>15</id>          <!-- identyfikator zapytania -->
    <!-- oznaczenie wersji systemu SOD -->
    <wersjaSod>8.1.11.s.25844</wersjaSod>
    <!-- informacje o certyfikacie komunikacyjnym systemu SOD -->
    <certSod>Podmiot: CN=sod-test.finn.pl, O=LTC Sp. z o.o., L=Łódź, ST=łódzkie, C=PL;
Wystawca: EMAILADDRESS=admi n@finn.pl, CN=Finn.pl Root Certificate, OU=FINN, O=LTC Sp. z o.o.,
L=Lodz, ST=Lodz, C=PL; Ważność: 2013-12-17 14:27:03 - 2018-12-16 14:27:03</certSod>
    <!-- oznaczenie wersji aplikacji PFE (opcjonalne) -->
    <wersjaPfe>1.0.s.25458</wersjaPfe>
```

```

    </naglowek>
    <tresc />
</raportOdpowiedz>

```

Przekazywany identyfikator zapytania musi odpowiadać wartości przekazanej w komunikacie **raportReq**.

### 3.11. Komunikaty pozwalające na dostęp do stanu spraw i akt spraw

#### 3.11.1. Wyszukiwanie moich spraw (eSprawaSzukaj)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Za pomocą tego komunikatu system PeUP/BIP/e-Urząd/eAS przekazuje kryteria wyszukiwania spraw użytkownika w systemie SOD. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<eSprawaSzukaj xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zadanie_id>15</zadanie_id>          <!-- identyfikator zadania -->
    <peup_uri>https://eas.finn.pl</peup_uri>  <!-- identyfikator PeUP -->
    <numer>ZB</numer>          <!-- numer pisma, znak sprawy lub id. ePUAP (opcjonalnie) -->
    <data1>2013-12-01</data1>      <!-- data rozpoczęcia (opcjonalnie) -->
    <data2>2013-12-31</data2>      <!-- data zakończenia (opcjonalnie) -->
    <tresc>pozwolenie</tresc>      <!-- inne kryteria (np. temat) (opcjonalnie) -->
    <imie>Jan</imie>            <!-- imię użytkownika -->
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko> <!-- nazwisko użytkownika -->
    <pesel>77060955432</pesel>    <!-- PESEL użytkownika -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</eSprawaSzukaj>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu to odesłanie komunikatu **eSprawaSzukajWynik**, zawierającego listę wszystkich spraw użytkownika spełniających zadane kryteria. System SOD musi odesłać informację tylko i wyłącznie o tych sprawach, do których precyzyjnie zidentyfikowany użytkownik (za pomocą numeru PESEL, imienia i nazwiska) posiada prawo wglądu. Jeżeli nie znaleziono żadnej sprawy spełniającej kryteria, odsyłana jest lista pusta.

#### 3.11.2. Wynik wyszukiwania moich spraw (eSprawaSzukajWynik)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Za pomocą tego komunikatu system SOD przekazuje do PeUP/BIP/e-Urząd/eAS listę spraw użytkownika, spełniających zadane kryteria. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<eSprawaSzukajWynik xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zadanie_id>15</zadanie_id>          <!-- identyfikator zadania -->
  </naglowek>
  <tresc>Dane-o-sprawach-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</eSprawaSzukajWynik>

```

Przekazywany identyfikator zadania musi odpowiadać wartości przekazanej w komunikacie **eSprawaSzukaj**.

Właściwe informacje o liście spraw są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<sprawy xmlns="http://www.finn.pl/schema/fsprawy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <sprawa>
    <spr_nr>ZB.0034.0014.2013</spr_nr>          <!-- znak sprawy -->
    <stan_realizacji>Rozpoczęta</stan_realizacji><!-- stan sprawy -->
    <komorka>ZB - Wydział Budownictwa</komorka> <!-- komórka organizacyjna -->
    <odpowiedzialny>Marek Nowak</odpowiedzialny><!-- osoba odpowiedzialna za sprawę -->
    <data_rozp>2013-12-10</data_rozp>          <!-- data rozpoczęcia sprawy -->

```



```

<data_zak>2013-12-29</data_zak>           <!-- data zakończenia sprawy -->
<termin>2013-12-30</termin>             <!-- termin zakończenia sprawy -->
</sprawa>
<sprawa>                                  <!-- informacje o kolejnych sprawach -->
...
</sprawa>
...
</sprawy>

```

System SOD musi odesłać informację tylko i wyłącznie o tych sprawach, do których precyzyjnie zidentyfikowany użytkownik (za pomocą numeru PESEL, imienia i nazwiska) posiada prawo wglądu. Jeżeli nie znaleziono żadnej sprawy spełniającej kryteria, odsyłana jest lista pusta. Jeżeli w komunikacie **eSprawaSzukaj** nie zdefiniowano żadnych kryteriów, to przyjmuje się, że SOD odsyła informacje o wszystkich sprawach, do których ma wgląd zidentyfikowany użytkownik.

Sposób zdefiniowania tego, do jakich spraw może mieć wgląd dany użytkownik, zależy od implementacji konkretnego systemu SOD. Rekomenduje się, by prawo wglądu do akt przysługiwało użytkownikowi, który jest stroną w sprawie, lub reprezentuje stronę w sprawie.

W zależności od implementacji system SOD może przy potwierdzaniu tożsamości korzystać tylko z numeru PESEL, lub również z przekazanego imienia i nazwiska użytkownika.

Rekomendowana interpretacja pól informujących o sprawie:

- element **komorka** - komórka merytoryczna dla sprawy w rozumieniu Instrukcji Kancelaryjnej,
- element **odpowiedzialny** – imię i nazwisko pracownika prowadzącego sprawę,
- element **data\_rozp** – data rozpoczęcia sprawy (data wpływu pierwszego pisma w sprawie),
- element **data\_zak** – data zakończenia sprawy (przesyłane tylko dla spraw zakończonych),
- element **termin** – data planowanego zakończenia sprawy wg stosownych przepisów (przesyłane tylko dla spraw niezakończonych).

### 3.11.3. Wniosek o dostęp do akt sprawy (eSprawaUdostepnij)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Za pomocą tego komunikatu system PeUP/BIP/e-Urząd/eAS przekazuje wniosek o dostęp do akt konkretnej sprawy w SOD. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<eSprawaUdostepnij xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zadanie_id>17</zadanie_id>           <!-- identyfikator zadania -->
    <peup_uri>https://eas.finn.pl</peup_uri> <!-- identyfikator PeUP -->
    <numer>ZB.0034.0014.2013</numer>      <!-- znak sprawy -->
    <czy_metryka>tak</czy_metryka>        <!-- czy dołączyć metrykę sprawy -->
    <akceptacja>nie</akceptacja>          <!-- czy wniosek jest zaakceptowany przez pracownika -->
    <imie>Jan</imie>                      <!-- imię użytkownika -->
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>         <!-- nazwisko użytkownika -->
    <pesel>77060955432</pesel>           <!-- PESEL użytkownika -->
  </naglowek>
  <tresc>Lista-dokumentów-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</eSprawaUdostepnij>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu to odesłanie komunikatu **eSprawaUdostepnijWynik**, zawierającego informacje o sprawie oraz listę dokumentów w aktach sprawy wraz z ich zawartością, o ile dany dokument wymieniono we wniosku (w elemencie **tresc**). Jeżeli wartością elementu **akceptacja** jest „nie”, to system SOD może odesłać informację o sprawie tylko i wyłącznie wtedy, gdy precyzyjnie zidentyfikowany użytkownik (za pomocą numeru PESEL, imienia i nazwiska) posiada prawo wglądu do danej sprawy. W przeciwnym wypadku odsyłany jest komunikat bez żadnych informacji o sprawie. Jeżeli wartością elementu **akceptacja** jest „tak”, to system SOD odsyła informacje o sprawie bez względu na tożsamość użytkownika.

Informacje o liście dokumentów są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML z listą dokumentów może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<dokumenty xmlns="http://www.finn.pl/schema/fdokumenty"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<nazwa>odpowiedź.xml</nazwa>          <!-- nazwa pliku -->
<nazwa>załącznik do wniosku.pdf</nazwa>  <!-- nazwa pliku -->
</dokumenty>
```

Pusta lista nazw plików do przesłania oznacza, że system SOD odeśle jedynie samą listę plików (nazwy i rozmiary), bez zawartości.

### 3.11.4. Wynik udostępniania akt sprawy (eSprawaUdostępnijWynik)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Za pomocą tego komunikatu system SOD przekazuje do PeUP/BIP/e-Urząd/eAS informacje o sprawie oraz informacje o liście dokumentów (w tym ich treść). Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<eSprawaUdostępnijWynik xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zadanie_id>17</zadanie_id>          <!-- identyfikator zadania -->
    <sprawy>tak</sprawy>                <!-- czy odnaleziono sprawę(y) -->
  </naglowek>
  <trecsc>Dane-o-sprawie-w-formacie-BASE-64==</trecsc>
</eSprawaUdostępnijWynik>
```

Przekazywany identyfikator zadania musi odpowiadać wartości przekazanej w komunikacie **eSprawaUdostępnij**.

Właściwe informacje o sprawie są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **trecsc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<sprawy xmlns="http://www.finn.pl/schema/fsprawy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sprawa>
<spr_nr>ZB.0034.0014.2013</spr_nr>      <!-- znak sprawy -->
<stan_realizacji>Rozpoczęta</stan_realizacji><!-- stan sprawy -->
<komorka>ZB - Wydział Budownictwa</komorka> <!-- komórka organizacyjna -->
<odpowiedzialny>Marek Nowak</odpowiedzialny><!-- osoba odpowiedzialna za sprawę -->
<data_rozp>2013-12-10</data_rozp>      <!-- data rozpoczęcia sprawy -->
<data_zak>2013-12-29</data_zak>       <!-- data zakończenia sprawy -->
<termin>2013-12-30</termin>          <!-- termin zakończenia sprawy -->
<metryka>
  <nazwa>metryka.pdf</nazwa>           <!-- nazwa pliku z metryką -->
  <zawartosc>Zawartosc-pliku-z-metryka-zakodowana-w-Base64==</zawartosc>
  <!-- zawartość pliku z metryką-->
</metryka>
<dokumenty>                             <!-- lista dokumentów w aktach sprawy -->
  <dokument>
    <nazwa>wniosek.xml</nazwa>         <!-- nazwa pliku -->
    <rozmiar>13234</rozmiar>         <!-- rozmiar pliku w bajtach -->
  </dokument>
  <dokument>
    <nazwa>odpowiedź.xml</nazwa>      <!-- nazwa pliku -->
    <rozmiar>99304</rozmiar>         <!-- rozmiar pliku w bajtach -->
    <zawartosc>Zawartosc-pliku-zakodowana-w-Base64==</zawartosc>
    <!-- zawartość pliku z dokumentem -->
  </dokument>
  <dokument>
```



```

<nazwa>załącznik do wniosku.pdf</nazwa> <!-- nazwa pliku -->
<rozmiar>32456</rozmiar> <!-- rozmiar pliku w bajtach -->
<zawartosc>Zawartosc-pliku-zakodowana-w-Base64==</zawartosc>
<!-- zawartość pliku z dokumentem -->

</dokument>
</dokumenty>
</sprawa>
</sprawy>

```

System SOD odsyła informacje o sprawie oraz listę dokumentów w aktach sprawy wraz z ich zawartością, o ile dany dokument wymieniono w komunikacie **eSprawaUdostępnij**. Dla pozostałych dokumentów wysyłana jest jedynie informacja o nazwie i rozmiarze.

Jeżeli w komunikacie **eSprawaUdostępnij** wartością elementu **akceptacja** jest „nie”, to system SOD może odesłać informację o sprawie tylko i wyłącznie wtedy, gdy precyzyjnie zidentyfikowany użytkownik (za pomocą numeru PESEL, imienia i nazwiska) posiada prawo wglądu do danej sprawy. W przeciwnym wypadku odsyłany jest komunikat bez żadnych informacji o sprawie. Jeżeli wartością elementu **akceptacja** jest „tak”, to system SOD odsyła informacje o sprawie bez względu na tożsamość użytkownika.

W każdym przypadku, jeśli system SOD posiada informacje o żądanej sprawie to w elemencie **sprawy** wysyłana jest wartość „tak” (w szczególności również wtedy, gdy użytkownik nie posiada prawa wglądu do niej). Jeśli sprawa nie istnieje w SOD, to wartością elementu **sprawy** powinno być „nie”.

Jeżeli w komunikacie **eSprawaUdostępnij** wartością elementu **czy\_metryka** jest „tak”, to w komunikacie zwrotnym dołączane są informacje o metryce sprawy (nazwa i zawartość pliku wizualizującego metrykę dla sprawy). Format pliku z metryką zależy od implementacji konkretnego systemu SOD (może to być plik PDF, TXT, XML lub inny – zaleca się wykorzystanie formatu uniwersalnego i powszechnie rozpoznawalnego).

Sposób zdefiniowania tego, do jakich spraw może mieć wgląd dany użytkownik, zależy od implementacji konkretnego systemu SOD. Rekomenduje się, by prawo wglądu do akt przysługiwało użytkownikowi, który jest stroną w sprawie, lub reprezentuje stroną w sprawie.

W zależności od implementacji system SOD może przy potwierdzaniu tożsamości korzystać tylko z numeru PESEL, lub również z przekazanego imienia i nazwiska użytkownika.

Rekomendowana interpretacja pól informujących o sprawie:

- element **komorka** - komórka merytoryczna dla sprawy w rozumieniu Instrukcji Kancelaryjnej,
- element **odpowiedzialny** – imię i nazwisko pracownika prowadzącego sprawę,
- element **data\_rozp** – data rozpoczęcia sprawy (data wpływu pierwszego pisma w sprawie),
- element **data\_zak** – data zakończenia sprawy (przesyłane tylko dla spraw zakończonych),
- element **termin** – data planowanego zakończenia sprawy wg stosownych przepisów (przesyłane tylko dla spraw niezakończonych).

### 3.11.5. Sprawdzanie stanu sprawy (eSprawaStan)

*Przekazywany: z PeUP do SOD*

Za pomocą tego komunikatu system PeUP/BIP/e-Urząd/eAS przekazuje zapytanie o stan sprawy w systemie SOD. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<eSprawaStan xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">
  <naglowek>
    <zadanie_id>15</zadanie_id> <!-- identyfikator zadania -->
    <peup_uri>https://eas.finn.pl</peup_uri> <!-- identyfikator PeUP -->
    <numer>ZB</numer> <!-- numer pisma, znak sprawy lub id. ePUAP -->
  </naglowek>
  <tresc/>
</eSprawaStan>

```

Rekomendowana obsługa komunikatu to odesłanie komunikatu **eSprawaStanWynik**, zawierającego stany wszystkich spraw w SOD związanych z podanym numerem. Jeżeli nie znaleziono żadnej takiej sprawy, odsyłana jest lista pusta.

### 3.11.6. Wynik sprawdzenia stanu sprawy (eSprawaStanWynik)

*Przekazywany: z SOD do PeUP*

Za pomocą tego komunikatu system SOD przekazuje do PeUP/BIP/e-Urząd/eAS listę stanów spraw. Przykładowa zawartość komunikatu z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<eSprawaStanWynik xmlns="http://www.finn.pl/schema/fmwd">

```

```

<naglowek>
    <zadanie_id>15</zadanie_id>                                <!-- identyfikator zadania -->
</naglowek>
<tresc>Dane-o-sprawach-w-formacie-BASE-64==</tresc>
</eSprawaStanWynik>

```

Przekazywany identyfikator zadania musi odpowiadać wartości przekazanej w komunikacie **eSprawaStan**.

Właściwe informacje o liście spraw są formatowane do postaci specjalnego pliku XML, a następnie kompresowane algorytmem DEFLATE i kodowane BASE64, po czym tekst wynikowy tej operacji jest przesyłany w elemencie **tresc**. Takie podejście pozwala na elastyczne modyfikowanie informacji przekazywanych przez ten komunikat, bez konieczności modyfikacji interfejsów MWD i schematów XSD. Umożliwia również maksymalną kompresję i najwydajniejsze przetwarzanie przez Broker Integracyjny potencjalnie dużych porcji danych.

Przykładowa zawartość pliku XML może wyglądać następująco:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<sprawy xmlns="http://www.finn.pl/schema/fsprawy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<sprawa>
<spr_nr>ZB.0034.0014.2013</spr_nr>                <!-- znak sprawy -->
<stan_realizacji>Rozpoczęta</stan_realizacji><!-- stan sprawy -->
<komorka>ZB - Wydział Budownictwa</komorka> <!-- komórka organizacyjna -->
<odpowiedzialny>Marek Nowak</odpowiedzialny><!-- osoba odpowiedzialna za sprawę -->
<data_rozp>2013-12-10</data_rozp>                <!-- data rozpoczęcia sprawy -->
<data_zak>2013-12-29</data_zak>                <!-- data zakończenia sprawy -->
<termin>2013-12-30</termin>                    <!-- termin zakończenia sprawy -->
</sprawa>
<sprawa>                                          <!-- informacje o kolejnych sprawach -->
...
</sprawa>
...
</sprawy>

```

System SOD odsyła informację o wszystkich sprawach związanych z podanym numerem. W przeciwieństwie do komunikatów **eSprawaSzukaj** i **eSprawaUdostepnij**, system SOD nie weryfikuje danych użytkownika. Jeżeli nie znaleziono żadnej sprawy, odsyłana jest lista pusta.

Rekomendowana interpretacja pól informujących o sprawie:

- element **komorka** - komórka merytoryczna dla sprawy w rozumieniu Instrukcji Kancelaryjnej,
- element **odpowiedzialny** – imię i nazwisko pracownika prowadzącego sprawę,
- element **data\_rozp** – data rozpoczęcia sprawy (data wpływu pierwszego pisma w sprawie),
- element **data\_zak** – data zakończenia sprawy (przesyłane tylko dla spraw zakończonych),
- element **termin** – data planowanego zakończenia sprawy wg stosownych przepisów (przesyłane tylko dla spraw niezakończonych).

## 4. e-Paczka

### 4.1. Wprowadzenie

Dziś urzędy są coraz bardziej otwarte dla swoich klientów, czyli Tych dla których są powołane. Złożenie każdej sprawy w urzędzie wygląda mniej więcej tak samo:

1. W informacji albo na stronie urzędu dowiadujemy się jak wygląda procedura, jakie wnioski i załączniki będziemy musieli złożyć oraz ile zapłacimy (na konto urzędu lub w znaczkach skarbowych).
2. Pobieramy z urzędu papierowy formularz wniosku i wypełniamy go.
3. Przygotowujemy potrzebne załączniki (część z nich to kserokopie, inne to odpisy które otrzymamy z innych urzędów, wreszcie pozostałe to zdjęcia i przeróżne dokumenty).
4. Odręcznie podpisujemy wniosek
5. Idziemy do urzędu, pobieramy numerki albo czekamy w kolejce i składamy wniosek.
6. Jeżeli przewiduje to procedura (albo jesteśmy odpowiednio zapobiegliwi) otrzymamy z urzędu potwierdzenie wpłynięcia sprawy.

Przy odrobinie wyobraźni możemy również złożyć naszą sprawę w PeUP:

1. Zaczynamy jak zwykle – w Katalogu Usług dowiadujemy się jak złożyć sprawę.
2. Z innych e-urzędów otrzymujemy elektroniczne dokumenty które będą załącznikami do naszej sprawy.
3. Łączymy się z odpowiednią stroną urzędu i wypełniamy odpowiedni wniosek-formularz.
4. Dołączamy do formularza niezbędne dokumenty (skany, pliki graficzne i elektroniczne dokumenty).
5. Bez kolejki podpisujemy elektronicznie nasz wniosek i czekamy na pozytywne rozpatrzenie sprawy.

Oczywiście powyższy procedura może wydawać się łatwa i prosta tylko powierzchownie. W rzeczywistości jest szereg problemów które pojawiają się, albo potęgują w świecie elektronicznych dokumentów i należy się z nimi zmierzyć zanim elektroniczna administracja stanie się faktem. Otwarta lista problemów to między innymi:

1. W jakiej postaci/formie wysyłać do urzędu wnioski (czy będzie to zeskanowany papierowy wniosek, czy też w pełni elektroniczny dokument a może plik pdf lub doc)?
2. Jak komunikować się z urzędem i zamówić w nim elektroniczne zaświadczenia (e-mail, specjalna aplikacja, strona WWW)?
3. W jaki sposób urzędy będą mogły wymieniać informację między sobą (wylimitowanie konieczności uzyskiwania przez Interesanta poświadczeń z innych urzędów)?
4. W jaki sposób zapewnić integralność elektronicznych dokumentów i wniosków?
5. Skąd mamy wiedzieć czy elektroniczny wzór wniosku jest tym który przyjmie nasz urząd, czy też ktoś zmienił w nim kilka elementów?
6. Jak składać elektroniczne podpisy (jaki typ podpisu PKCS, XMLDSIG)?
7. Jak zapewnić, że niezależnie od tego kto i gdzie wyświetli podpisany przez nas dokument będzie on zawsze wyglądał identycznie?
8. Jak zagwarantować, że podczas składania podpisu nic nie zostanie ukryte przed podpisującym?

Właśnie ze względu na powyższe wyzwania decyzja dotycząca formatu e-dokumentu oraz podpisu elektronicznego powinna być podejmowana ze szczególną rozważą.

## 4.2. Dobór standardów

Dobierając rozwiązania kierowano się następującymi zasadami:

1. Proste rozwiązania są lepsze od skomplikowanych.
2. Mając do wyboru otwarte standardy i „własne wynalazki” wybierajmy standardy!
3. Pamiętajmy o obowiązującym prawie.

Pierwsze pytanie na które zarówno my jak i wszyscy wkraczający w świat e-dokumentów musieliśmy znaleźć odpowiedź to: **Jaki wybrać format dla dokumentu elektronicznego?**

Odpowiedź została udzielona w *Rozporządzeniu Rady ministrów w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych* (zwanym dalej Rozporządzeniem) z dnia 11 października 2005 r. Dz.U. nr 212 (poz. 1766) (rozporządzenie do ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne).

Rozporządzenie to jest czasami błędnie interpretowane ze względu na pominięcie treści nagłówków A i B które określają które standardy do czego służą.

Część A dotycząca standardów służących do przetwarzania informacji na dane w układzie bitowym. Ustawodawca przewiduje, że w przypadku formatu DOC i PDF mogą one służyć jedynie jako format prezentacyjny. W wolnym tłumaczeniu dane XML + XSLT mogą wygenerować PDF lub DOC ale nie powinno się później pracować na tych plikach jak na dokumentach elektronicznych (edycja itp).

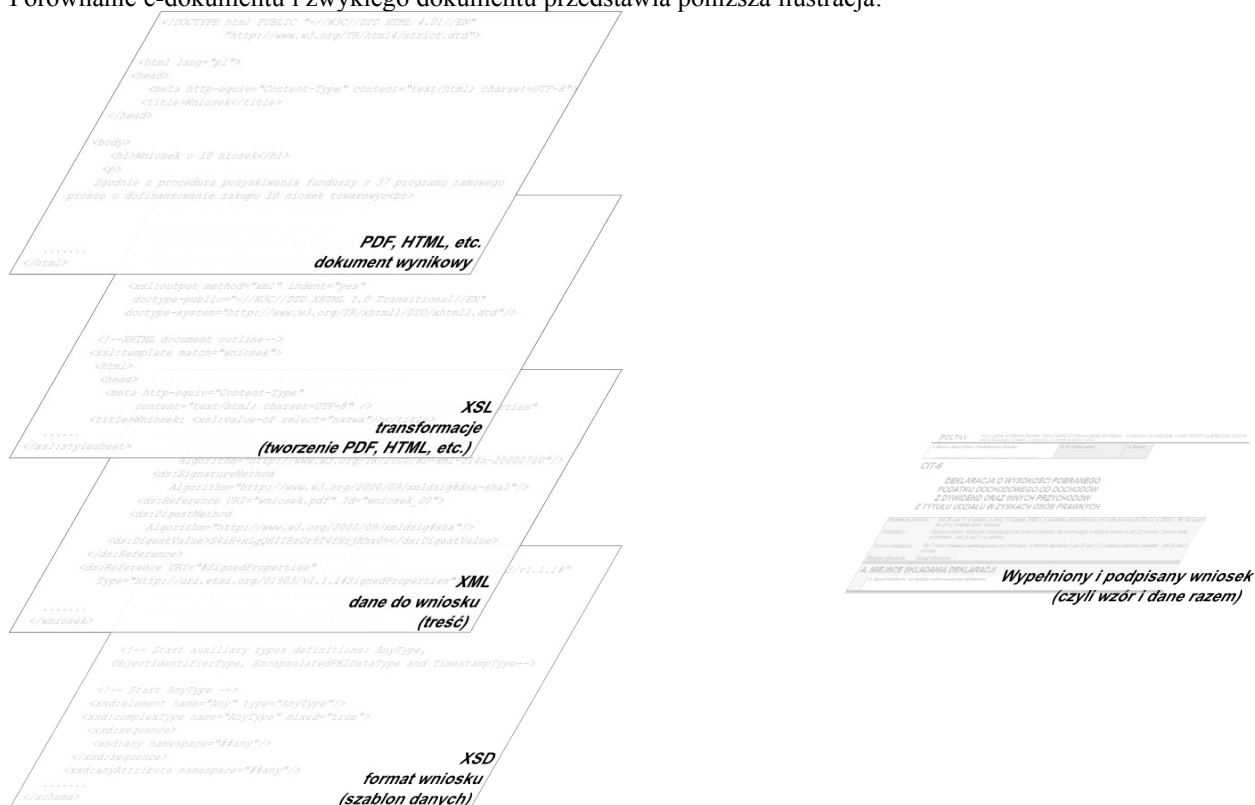
Część B dotycząca standardów służących do określania układu informacji w dokumencie elektronicznym określa że:

1. Do zapisu danych powinniśmy używać XML.
2. Do określenia struktury dokumentu powinniśmy używać XSD.
3. Do określenia wyglądu dokumentu powinniśmy używać XSLT.

Jeszcze raz należy podkreślić, że czym innym jest określenie układu informacji w dokumencie elektronicznym a czym innym jest przetworzenie informacji zawartych w znacznikach XML na dane w układzie bitowym (czyli wygenerowanie pliku XHTML, DOC, PDF lub innego).

Ogromna elastyczność XML z jednej strony daje dużą swobodę, a z drugiej rodzi niepokój, że systemy które będą nim się posługiwać będą skomplikowane. Na szczęście praktyka pokazuje, że obawy te są nieuzasadnione. Biblioteki wspierające XML są dostępne dla wszystkich popularnych języków i narzędzi programistycznych.

Porównanie e-dokumentu i zwykłego dokumentu przedstawia poniższa ilustracja:



Dokument elektroniczny

Dokument papierowy

To co w codziennym życiu jest oczywiste w świecie e-dokumentów staje się skomplikowane. Egzemplarz papierowego dokumentu to jednocześnie wzór dokumentu, wniosek z danymi i oświadczenie woli (podpis). W XML mamy trzy osobne obiekty:

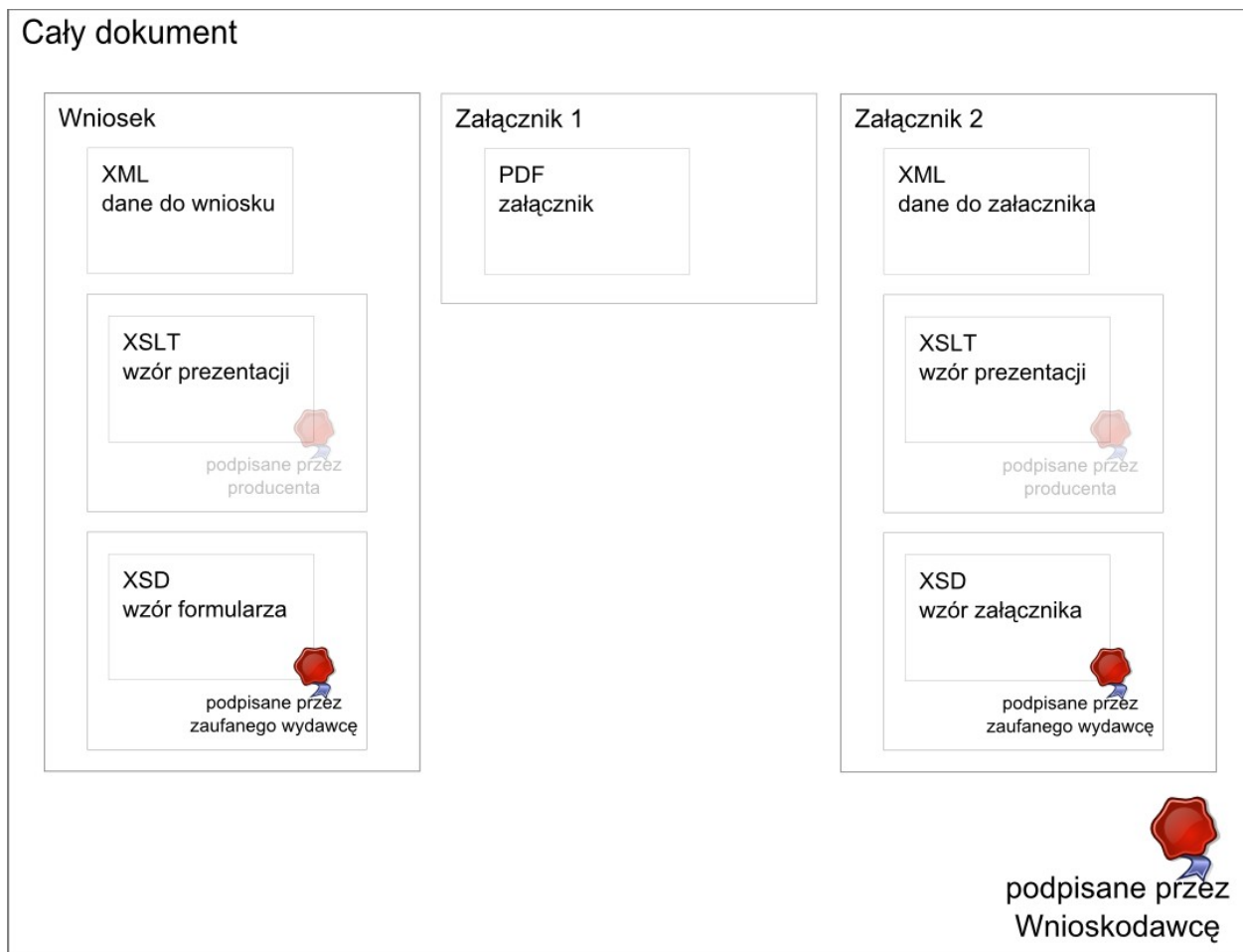
1. Format dokumentu zdefiniowany jest w schemacie XML (potocznie schemie), czyli XML-owym dokumencie opisującym jak musi być zbudowany wniosek, jakie informacje zawiera oraz w jakim miejscu i jakiej formie należy je zapisać.
2. Dane do wniosku zawarte są w „zwykłym” plik XML.
3. Dokument wynikowy, a dokładniej „receptura/przepis” na uzyskanie dokumentu który można przedstawić użytkownikowi opisany jest przy użyciu języka XSLT.

Dopiero łącząc wszystkie te elementy otrzymujemy końcowy wynik – czyli plik który możemy wyświetlić osobie składającej albo weryfikującej podpis, jak i osobom tylko zapoznającym się z treścią dokumentu.

### 4.3. Struktura e-Paczki

e-Paczka to dokument elektronicznych (np. wniosek) razem z załącznikami zapisany w ustalonym formacie.

Poniżej przedstawiono budowę przykładowej e-Paczki z elektronicznym wnioskiem zawierającym oprócz głównego dokumentu dwa załączniki: jeden w formacie XML, a drugi w innym formacie PDF.



e-Paczka to archiwum ZIP w którym umieszczono szereg plików. Ze względu na zalecenia Archiwów Państwowych pliki w archiwum ZIP powinny być składowane **bez kompresji**, aby ułatwić odczytywanie dokumentów nawet w przypadku uszkodzenia pojedynczych bitów. Ponadto plik ZIP zapewnia integralność danych na wypadek uszkodzenia nośnika przez **sprawdzanie sumy kontrolnej**.

Ponadto format ZIP jest dozwolony w *Rozporządzeniu* oraz jest obsługiwany automatycznie w wielu systemach operacyjnych (np. Windows XP i Windows Vista).

Nazwa pliku e-Paczki jest dowolna, plik ten może się nazywać np. **DokumentElektroniczny.zip**. Powinno się jednak zachować rozszerzenie **zip**, aby umożliwić łatwe otwarcie e-Paczki bez specjalnych narzędzi.

#### 4.4. Przykładowa zawartość e-Paczki

Na zawartość pliku **Wykreslenie\_wpisu\_z\_ewidencji\_dzialalnosci\_gospodarczej.zip** w najprostszym przypadku mogą składać się następujące pliki:

1. Zawiadomienie o zaprzestaniu prowadzenia działalności gospodarczej.xml – plik XML zawierający treść wniosku podpisany w formacie XAdES za pomocą certyfikatu lub Profilu Zaufanego ePUAP,
2. styl\_crd.gov.pl\_wzor\_2008\_05\_09\_1\_.xsl – plik XSL zawierający transformatę (styl) do treści wniosku.

Nazwa pliku zawierającego transformatę XSL może być inna – zalecamy aby nazwa pliku XSL wynikała bezpośrednio z przestrzeni nazw wzoru dokumentu opublikowanego w CRWD lub aby plik ten miał identyczną nazwę jak plik XML z wyjątkiem rozszerzenia **xsl**.

Oprócz powyższych w e-Paczce mogą znajdować się inne typowe pliki:

1. upo.xml – plik XML zawierający urzędowe poświadczenie odbioru UPO,
2. styl\_crd.gov.pl\_xml\_schematy\_UPO\_2008\_05\_09\_.xsl – plik XML zawierający transformatę (styl) do treści UPO,
3. manifest.xml – plik XML zawierający dodatkowe podpisy elektroniczne całej paczki (wszystkich dokumentów zawartych w paczce w postaci zewnętrznych referencji w podpisie XAdES),

4. `weryfikacja.xml` – plik zawierający raport weryfikacji podpisów elektronicznych dokumentów zawartych w paczce.
5. `weryfikacja.xsl` – plik zawierający transformatę (styl) do treści raportu weryfikacji.

W ogólnym przypadku nazwy plików i ich liczba nie jest niczym ograniczona. Dla dokumentów elektronicznych w formacie XML należy pamiętać o dołączaniu do nich odpowiadających arkuszy XSLT do wizualizacji.

E-paczka (podpisy elektroniczne na zawartych w niej dokumentach) może zostać zweryfikowana z poziomu strony głównej PeUP.

#### **Uwaga!**

**E-Paczka w formacie FINN posiada strukturę jednopoziomową (płaską), czyli nie zawiera podkatalogów. Ze względu na brak jednoznacznych standardów kodowania znaków narodowych w formacie ZIP, zdecydowanie zaleca się również, by nazwy plików w e-paczce nie zawierały polskich znaków.**

## **5. Platforma Formularzy Elektronicznych (PFE)**

### **5.1. Integracja edytora dokumentu z zewnętrzną aplikacją**

Edytor dokumentów jest uruchamiany poprzez wysłanie zapytania protokołem https metodą POST na adres:

**<https://serwer/pfe/pfe.seam>**, gdzie **serwer** określa adres serwera, na którym zainstalowana jest aplikacja PFE. PFE jest standardowo wbudowana w oprogramowanie SOD i KK.

Obsługiwane są następujące parametry wywołania:

1. **document** – Przekazuje w postaci tekstowej kompletny dokument XML,
2. **xmlNS** – Zawiera przestrzeń nazw dokumentu, który ma być edytowany. Ignorowany jeżeli podano **document**.
3. **pfe\_submit** – Adres powrotu, na który odsyłany jest dokument po edycji.
4. **pfe\_submit2** – Adres powrotu po zamknięciu edytora bez zapisu;
5. **token** – Dowolny ciąg znaków, jest odsyłany bez zmian wraz z odpowiedzią. Zazwyczaj identyfikuje edytowany dokument.
6. **title** – Tytuł okna przeglądarki.
7. **view** – Wystąpienie tego parametru powoduje uruchomienie PFE w trybie podglądu dokumentu.
8. **ref\_\*** – Dowolna liczba dowolnych parametrów wykorzystywanych do inicjowania makr w metadanych (\* zastępuje dowolny ciąg znaków, wymagana jest zgodność nazwy z protokołem http).

Po zakończeniu edycji (akcja Zapisz i zamknij) wywoływany jest adres przekazany w parametrze **pfe\_submit** i wysyłane jest zapytanie metodą POST. Struktura danych zwrotnych:

1. **document** – Postać tekstowa dokumentu XML po edycji.
2. **token** – Wartość identyfikacyjna przekazana w wywołaniu (patrz wyżej).
3. **xmValid** – Określa poprawność dokumentu na poziomie składni XML – wartości true/false.
4. **xsdValid** – Określa zgodność dokumentu z jego schematem – wartości true/false.
5. **xpathValid** – Określa, czy spełnione są dodatkowe warunki zapisane w postaci wyrażeń XPath – wartości true/false.

### **5.2. Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych (RWD)**

Repozytorium Wzorów Dokumentów może być uruchamiane z przeglądarki internetowej po wpisaniu adresu **<http://rwd.domena.pl/>**. Opcjonalnie, w celu ograniczenia liczby prezentowanych pozycji, w wywołaniu można przekazać parametry, które zostaną wykorzystane do filtrowania listy. Obsługiwane są następujące parametry wywołania metodą GET:

1. **symbol** – ogranicza wynik do pozycji zawierających w symbolu podaną wartość ciągu znaków.
2. **nazwa** – ogranicza wynik do pozycji zawierających w nazwie podaną wartość ciągu znaków.
3. **tworca** – ogranicza wynik do pozycji zawierających w polu "Twórca wzoru" podaną wartość ciągu znaków.

Przykładowe wywołanie może mieć postać:

**<http://rwd.sekap.pl/rwdWzor1Search.seam?symbol=F&nazwa=spisu&tworca=ltc>**

### **5.3. Formaty wzorów dokumentów elektronicznych**

Dokument elektroniczny według definicji z Ustawy z 2005 roku o "informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne" jest to zbiór danych uporządkowanych w określonej strukturze wewnętrznej. Wzór

dokumentu elektronicznego składa się z trzech plików:

- Pliku XML czyli **wyróżnika**, który jest opisem wzoru dokumentu elektronicznego, zawierającym podstawowe informacje na jego temat. Plik XML zawiera w sobie m.in. następujące informacje:
  - Podstawa prawna
  - Wskazanie autora wzoru (np. Ministerstwo Budownictwa, Urząd Miasta Głogów)
  - Informacje o typie dokumentu którego dotyczy wzór (np. Wniosek o wpis do rejestru ewidencji działalności gospodarczej)
  - Data ważności wzoru
  - Odnośniki (URI) do pozostałych plików uzupełniających wzór (XSD oraz XSL)
- Pliku XSD, czyli tak zwanej „Schemat XML”. W pliku tym określone są struktury dokumentu elektronicznego. Jeżeli wzór dotyczy np. wniosku o wpis do rejestru ewidencji działalności gospodarczej, to w „Schemacie XML” zawarte będą informacje na temat dopuszczalnej struktury dokumentu. „Schemat XML” dokumentu elektronicznego jest to swego rodzaju elektroniczny szablon treści dokumentu określający dopuszczalne nazwy tagów XML oraz ich typ, wymagalność i kolejność.
- Pliku XSL, czyli tak zwanego „stylu” lub „wizualizacji”. Plik XSL służy do wygenerowania wizualnej wersji dokumentu, czyli do wyświetlenia w postaci zbliżonej do wersji papierowej, danych zawartych w tagach XML (tagi są również nazywane elementami XML lub znacznikami XML). Przykładowe tagi XML z zawartością to: <Imie>Miroslaw</Imie> lub <Miejscowosc>Glogow</Miejscowosc>. Styl/Wizualizacja danych zawartych w dokumencie elektronicznym zawiera szereg instrukcji sterujących, na podstawie których odpowiednie oprogramowanie może zamienić dokument XML w inny rodzaj dokumentu (np. plik PDF, plik Word’a, stronę internetową). Inaczej mówiąc – XSL pozwala na wyświetlenie danych zawartych w tagach XML dokumentu elektronicznego w postaci czytelnej dla zwykłego użytkownika.

Przykładowy dokument elektroniczny składający się z trzech plików:

XML – opis wzoru dokumentu	XSD – opis struktury dokumentu	XSL – wizualizacja danych zawartych w dokumencie
<?xml ... ?>	<?xml ... ?>	<?xml ... ?>
<OpisWzoru>	<xsd:schema>	...
<MetadaneWzoru>	...	<td>
<Oswiadczenie>	<xsd:element ref=„Wnioskodawca”/>	<div class=„adresat”>
<URIWzoru>	<xsd:element ref=„Adresat”/>	<xsl value-of
<a href="http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wnios_ek.xml">http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wnios_ek.xml</a>	<xsd:element ref=„TrescWniosku”/>	select=„Dokument/DaneDokumentu/Adresat/Instytucja/Nazwa” />
</URIWzoru>	...	 
...		
<DataPublikacji>		
2001-06-05		
</DataPublikacji>		
</MetadaneWzoru>		
...		

Wyróżnik (plik XML) powinien ułatwiać automatyczną obsługę dokumentów elektronicznych w szczególności ułatwiając przekazywanie właściwym organom. Dzięki informacjom zawartym w wyróżniku powinno być możliwe automatyczne przetwarzanie dokumentu. Wyróżnik powinien ponadto zawierać w swojej strukturze jednolity identyfikator umożliwiający jednoznaczną identyfikację wzoru. Jednolity Identyfikator jest to URI (w formie adresu URL) lokalizacji, w której został opublikowany wzór dokumentu elektronicznego a dokładniej plik wyróżnika (plik XML). Jednolity Identyfikator jest umieszczany w strukturze wyróżnika. Przykładowy URI – <http://crd.gov.pl/wzor/2007/06/15/324/wyroznik.xml>. Jednolite Identyfikatory są nadawane przez ministra właściwego do spraw informatyzacji (MSWiA).

Wyróżniki są opracowywane przez podmiot odpowiedzialny za opracowanie wzoru dokumentu elektronicznego, według zasad sporządzania wyróżników publikowanych przez ministra właściwego do spraw informatyzacji.

#### Struktura wyróżnika:

```
<wyr:Dokument>
  <wyr:OpisDokumentu>
```

```

<str:CID>...</str:CID>
<meta:Data>...</meta:Data>
<meta:Identyfikator>...
  <meta:Wartosc>http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wyrozniak.xml</meta:Wartosc>
</meta:Identyfikator>
<meta:Dostep>...</meta:Dostep>
<meta:Grupowanie>...</meta:Grupowanie>
<meta:Status>...</meta:Status>
<meta:RodzajDokumentu>...</meta:RodzajDokumentu>
<meta:Relacja>
  <meta:Identyfikator typIdentyfikatora="URIXSD">
  <meta:Wartosc>http://crd.gov.pl/wzor/2007/06/07/12/wniosek.xsd</meta:Wartosc>
  <meta:RodzajRelacji>maCzesc</meta:RodzajRelacji>
  <meta:Identyfikator typIdentyfikatora="URIXSL">
  <meta:Wartosc>
    http://crd.gov.pl/wzor/2007/06/07/12/wniosek.xsl</meta:Wartosc>
  <meta:RodzajRelacji>maCzesc</meta:RodzajRelacji>
</meta:Relacja>
<meta:Jezyk>...</meta:Jezyk>
<meta:Kwalifikacja>...</meta:Kwalifikacja>
</wyr:OpisDokumentu>
<wyr:DaneDokumentu>
  <str:Naglowek>
    <str:NazwaDokumentu> wyróżnik dla wzoru wniosku o wpis do ...</str:NazwaDokumentu>
    <str:Identyfikator>.....</str:Identyfikator>
  </str:Naglowek>
  <meta:Data>...</meta:Data>
  <str:Nadawcy>
    <meta:Podmiot typPodmiotu="tworcaWyrozniaka">
      <inst:Instytucja>
      <inst:IdInstytucji>
      <inst:KRS>21234564532</inst:KRS>
      </inst:IdInstytucji>
      .....
    </meta:Podmiot>
  </str:Nadawcy>
</wyr:DaneDokumentu>
<wyr:TrescDokumentu>
  <wyr:Wartosc>
    <wyr:NazwaDokumentu> Wniosek o wpis do rejestru X</wyr:NazwaDokumentu>
    <wyr:RodzajDokumentu>Wniosek</wyr:RodzajDokumentu>
    <wyr:PodstawaPrawna>
    <wyr:NazwaPodstawy>Ustawa o ....</wyr:NazwaPodstawy>
    <wyr:JednolityIdentyfikatorPodstawy>URI://<nazwa
dziennika>/<rok>/<numer dziennika>/<numer aktu></wyr:JednolityIdentyfikatorPodstawy>
    </wyr:PodstawaPrawna>
    <wyr:WaznoscWzoru typDaty="waznosc">
      <meta:Do>2001</meta:Do>
    </wyr:WaznoscWzoru>
    <wyr:OpisWzoru/>
  </wyr:Wartosc>
</wyr:TrescDokumentu>
</wyr:Dokument>

```

**<wyr:Dokument>** - element główny Root reprezentuje zawartość całego dokumentu opisującego wzór dokumentu elektronicznego (wyróżnik).

**<wyr:OpisDokumentu>** - element zawierający informacje opisujące wyróżnik może zawierać następujące elementy:

- Data. Mogą wystąpić różne typy daty np. data przesłania dokumentu, data utworzenia dokumentu, itp.



- Identyfikator – element może zawierać różne identyfikatory nadawane dla wyróżnika. Będzie zawierał między innymi nadany jednolity identyfikator będący niepowtarzalnym identyfikatorem w ramach całego repozytorium. Jednolity Identyfikator jest nadawany przez MSWiA i stanowi URI (URL-link) do opublikowanego Wyróżnika (opisu wzoru). Jeżeli Wyróżnik zostanie opublikowany pod adresem <http://crd.gov.pl/2007/06/07/12/wyrozniak.xml> to adres ten będzie stanowił Jednolity i niepowtarzalny identyfikator.
- Identyfikator korelacji (CID) jest to obiekt zawierający identyfikator umożliwiający logiczne połączenie dwóch lub więcej dokumentów. Każdy z dokumentów powiązanych ze sobą powinien zawierać ten sam identyfikator korelacji.
- Dostęp - element określający informacje o dostępie do poszczególnych elementów dokumentu.
- Grupowanie - element wykorzystywany do wstawiania różnych identyfikatorów, które mogą grupować kilka wyróżników
- Status - element określający status dokumentu oraz jego wersję. W szczególnym przypadku może powstać kilka dokumentów z różnymi wersjami
- Rodzaj Dokumentu
- Relacja - element określający relacje z innymi dokumentami np. że wyróżnik jest powiązany ze stylem oraz schematem XML
- Kwalifikacja - element określający kategorie archiwalną wyróżnika oraz dane podmiotu który nadał odpowiednią kategorię
- Język - element określający język wyróżnika

**<wyr:DaneDokumentu>** - element zawierający informacje o dokumencie może zawierać następujące elementy:

- Nagłówek - zawiera podstawowe informacje związane z rodzajem dokumentu np.:
  - Nazwę dokumentu np.; wyróżnik dla wzoru wniosku o wpis do ....
  - Identyfikatory danego wyróżnika. (ten sam wyróżnik może być identyfikowany inaczej w różnych repozytoriach), np. wyróżnik do wniosku o wpis do rejestru działalności gospodarczej został oznaczony w lokalnym repozytorium systemowym jako typ dokumentu R12342.
- Data - mogą wystąpić różne typy daty, np. data utworzenia wyróżnika, itp.
- Nadawcy - tutaj znajduje się podmiot który jest twórcą wyróżnika

**<wyr:TrescDokumentu>** - element zawierający merytoryczną zawartość wyróżnika.

- **NazwaDokumentu** - element zawierający nazwę dokumentu który będzie powstawał na podstawie opisywanego wzoru np. „Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę” lub „Wniosek o wpis do rejestru ewidencji działalności gospodarczej”
- **RodzajDokumentu** - Element zawierający informacje o rodzaju dokumentu którego dotyczy wzór np. Wniosek, Opinia, Wezwanie, Decyzja itp.
- **PodstawaPrawna** - Element zawierający informacje na temat podstawy prawnej dla dokumentów powstających na podstawie danego wzoru. Jednolity identyfikator podstawy prawnej jest zgodny z rozporządzeniem w sprawie wymagań technicznych dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, elektronicznej formy dzienników urzędowych oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych.
- **WaznoscWzoru** - Element zawierający informacje o ważności publikowanego wzoru dokumentów elektronicznych.
- **OpisWzoru** - Opis wzoru w postaci tekstowej

## 5.4. Plik meta.xml

Definicja formularza tworzonego przez PFE do wzoru dokumentu jest zapisywana w pliku meta.xml. Plik ten jest przechowywany w systemie w powiązaniu z plikami wzoru dokumentu. Do generowania i edycji udostępniona jest aplikacja AdministratorPFE uruchamiana z aplikacji GWD. Wykorzystując fakt, że wzory dokumentów dla PFE generowane przez platformę mają niezmiennie węzły OpisDokumentu i DaneDokumentu zgodne ze schematami atomowymi metadane dotyczące tej części wzoru są generowane automatycznie i zwykle nie ma potrzeby ich edycji. W związku z tym dla uproszczenia edycja metadanych dla tych struktur nie jest udostępniana przez AdministratorPFE. W szczególnych przypadkach, takich jak wykorzystanie PFE przez systemy inne niż SEKAP PeUP i Finn 8 SQL SOD może istnieć potrzeba odczytu i edycji pliku metadanych. W tym przypadku plik taki należy wygenerować, a następnie pobrać na dysk i po edycji wysłać ponownie do repozytorium (opcje dostępne poprzez AdministratorPFE). Znaczenie poszczególnych węzłów poniżej węzła elementu głównego <root xmlns="http://finn.pl/pfe"> jest następujące:

- <documentNamespace> - przestrzeń nazw dokumentu, tylko informacyjnie, może być pusty;
- <inputLabels> - treści etykiet pól i nagłówków grup formularza;
- <choiceLabels> - etykiety dla radiobutonów pozwalających wybrać element z grupy xsd:choice;
- <choiceItem> - wartości określające który element ma być wybrany po otwarciu formularza, numeracja od 0;
- <value> - makra lub wartości wpisywane do pól formularza powiązanych z elementem;
- <footer> - tekst prezentowany w bloku poniżej elementu;
- <header> - tekst prezentowany w bloku ponad elementem;
- <count> - początkowa ilość generowanych elementów powtarzalnych (0 eliminuje element z dokumentu);
- <attrRequired> - określa wymagalność atrybutu opcjonalnego (after – generowany przy zapisywaniu dokumentu, niedostępny do edycji przez formularz, always – dostępny na etapie edycji formularza);
- <inputSize> - pozwala zmienić domyślny rozmiar pola tekstowego;
- <help> - tekst pomocy widoczny po wskazaniu ikonki żarówki;
- <countCheck> - ogranicza prezentację elementu opcjonalnego do kontrolki checkbox z etykietą;
- <valueRequired> - pozwala na zmianę wymagalności pola (czerwona gwiazdka);
- <validation> - wylicza dodatkowe warunki Xpath w kontekście węzła;
- <xfix> - blokuje węzeł do edycji i wpisuje wartość obliczoną wyrażeniem Xpath.

## 6. Karty informacyjne rodzajów usług

Mechanizm importu i eksportu kart usług na poziomie rodzajów usług oraz na poziomie wpisów słownikowych katalogu usług umożliwia prowadzenie redakcji i uzgodnień na platformie testowej, a następnie przenoszenie uzgodnionych już treści na platformę docelową. Treści są przekazywane za pośrednictwem plików XML.

### 6.1. Format pliku importu/eksportu karty rodzaju usługi

Poniżej przedstawiono przykładową zawartość pliku wraz z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<karta>
  <nazwa>Udostępnienie informacji publicznej</nazwa>      <!-- nazwa rodzaju usługi -->
  <lp>30</lp>                                           <!-- kolejność -->
  <symbol>U.IN.INF.PUB</symbol>                         <!-- symbol karty -->
  <stan>1</stan>                                         <!-- stan (0-nieaktualna,1-aktualna,2-robocza,3-ukryta) -->
  <typ>2</typ>                                           <!-- typ (1-grupa, 2-rodzaj usługi, 3-usługa) -->
  <czy_firmy>1</czy_firmy>                              <!-- Czy dotyczy firm -->
  <czy_obywatel>1</czy_obywatel>                       <!-- Czy dotyczy obywateli -->
  <czy_urzadz>1</czy_urzadz>                            <!-- Czy dotyczy urzędów -->
  <czy_html>0</czy_html>                                <!-- Czy edytor WYSIWYG -->
  <czy_online>1</czy_online>                            <!-- Czy elektronicznie -->
  <poziom>4</poziom>                                    <!-- Poziom realizacji (1-informacja,2-interakcja,3-dwustronna interakcja,4-transakcja) -->
  <wyjasnij>1</wyjasnij>                                <!-- Do wyjaśnienia -->
  <!-- Uwagi -->
  <uwagi>do doprecyzowania:&lt;br /&gt;- sposób pobierania opłat (na wzór krakowa)&lt;br /&gt;- tryb odwoławczy&lt;br /&gt;</uwagi>
  <epuap_opis_id>3092</epuap_opis_id>                   <!-- Identyfikator opisu usługi ePUAP -->
  <auto_epuap>0</auto_epuap>                           <!-- Automatyczna aktualizacja na ePUAP -->
  <opisy>                                                <!-- Szczegółowy opis usługi -->
  <wpis>
    <lp>10</lp>                                         <!-- Kolejność -->
    <stan>1</stan>                                       <!-- Stan (0-nieaktualny, 1-aktualny) -->
    <typ>1</typ>                                         <!-- Typ (1-Treść, 2-Słownik CPD, 3-Słownik urzędu) -->
  </wpis>
</karta>
```

```

<pcuslugi5_id>10</pcuslugi5_id> <!-- Dział -->
      <!-- Treść wpisu -->
    <tresc>Udostępnienie informacji publicznej na wniosek następuje w terminie 14 dni od daty złożenia kompletnego wniosku.</tresc>
  </wpis>
<wpis>
  <lp>10</lp>
  <stan>1</stan>
  <typ>2</typ>
  <pcuslugi5_id>15</pcuslugi5_id>
  <symbol>CPD.FP.UODDIP</symbol>
  <tresc>Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1198 z późn. zm.)</tresc>
</wpis>
[...]
```

## 6.2. Format pliku importu/eksportu wpisów słowników katalogu usług

Poniżej przedstawiono przykładową zawartość pliku wraz z komentarzami opisującymi poszczególne elementy:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<sloownik xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <wpis>
    <lp>0</lp> <!-- Kolejność -->
    <stan>1</stan> <!-- Stan (0-nieaktualny, 1-aktualny) -->
    <pcuslugi5_id>1</pcuslugi5_id> <!-- Dział -->
    <symbol>CPD.OO.KTD12</symbol> <!-- Symbol -->
    <!-- Treść wpisu -->
    <tresc>Właściciel pojazdu ma obowiązek ubezpieczenia pojazdu, w ramach ubezpieczenia OC, najpóźniej w dniu odbioru decyzji o
    czasowej rejestracji pojazdu, za wyjątkiem pojazdów nabytych bez OC, które należy ubezpieczyć w dniu zakupu.</tresc>
    <zrodlo_danych></zrodlo_danych> <!-- Źródło danych -->
    <wyjasnij>0</wyjasnij> <!-- Do wyjaśnienia -->
    <uwagi></uwagi> <!-- Uwagi -->
  </wpis>
  <wpis>
  [...]
  </wpis>
  <wpis>
  [...]
  </wpis>
  [...]
</sloownik>
```

## 7. Systemy dziedzinowe wspomagające wypełnianie dokumentów elektronicznych

System PeUP posiada możliwość integracji z zewnętrznymi systemami dziedzinowymi, wspomagającymi wypełnianie dokumentów elektronicznych wysyłanych przez interesantów do urzędów za pośrednictwem PeUP. W takim przypadku dokument elektroniczny stworzony w zewnętrznym systemie dziedzinowym jest automatycznie przekazywany do skrzynki roboczej użytkownika systemu PeUP, gdzie może być podpisany podpisem elektronicznym i skąd może być wysłany do wybranego urzędu. Mechanizmy integracji wykorzystują proste zapytania po protokole HTTP(S), dzięki czemu nie wymagają implementacji skomplikowanych usług Web Service przez zewnętrznych dostawców.

### 7.1. Konfiguracja systemu PeUP

Na poziomie interfejsu administratora PeUP konfigurowana jest lista systemów dziedzinowych, z którymi PeUP ma współpracować. W tym celu należy zdefiniować system dziedzinowy w poleceniu **Ustawienia programu** → **Parametry pozostałe** → **Ogólnosystemowe** w parametrze **Systemy dziedzinowe**. Konfiguracja systemu sprowadza się do wprowadzenia jego unikalnego symbolu oraz adresu URL w formacie „symbol=adres\_url” w kolejnej linii. Liczba systemów jakie można skonfigurować nie jest ograniczona. Symbol systemu należy uzgodnić z zewnętrznym dostawcą (będzie przekazywany jako parametr wywołania identyfikujący konkretny system dziedzinowy). Adres URL systemu powinien zostać przekazany przez dostawcę i musi być dostępny z poziomu serwerów platformy PeUP (serwisu

publicznego). Przykładowa konfiguracja systemu dziedziny (wykorzystywana w dalszych przykładach) może wyglądać następująco:

sd1=<http://www.system.pl/integracja>

## 7.2. Komunikacja między systemami

Zakłada się, że zewnętrzny system dziedziny pozwala użytkownikowi stworzyć i wypełnić dokument elektroniczny w formacie XML (na podstawie wzoru zarejestrowanego w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów). W celu przekazania dokumentu do PeUP system dziedziny musi wygenerować dla tego dokumentu unikalny token, a następnie przekierować użytkownika na adres internetowy:

<https://www.peup.pl/dokument.seam?doktoken=TOKEN&doksystem=SYMBOL&dokpartner=PARTNER&dokusluga=USLUGA>

gdzie:

TOKEN – unikalny token wygenerowany dla danego dokumentu (np. losowy ciąg znaków),

SYMBOL – symbol systemu dziedziny (np. sd1),

PARTNER – symbol Partnera (urzędu) zdefiniowanego w interfejsie administracyjnym PeUP (np. P030),

USLUGA – identyfikator (liczbowy) usługi z katalogu usług PeUP (parametr opcjonalny).

Przykładowe wywołanie może wyglądać następująco:

<https://www.peup.pl/dokument.seam?doktoken=1234567890&doksystem=sd1&dokpartner=P030&dokusluga=155>

W wyniku wywołania powyższego adresu uruchomiona zostaje procedura logowania użytkownika do systemu PeUP (o ile użytkownik nie był już zalogowany). Następnie system PeUP pobiera z systemu dziedziny dokument elektroniczny i umieszcza go w skrzynce roboczej użytkownika PeUP. Dokument jest pobierany z adresu skojarzonego z systemem dziedziny zidentyfikowanym poprzez SYMBOL i musi zostać przez system dziedziny udostępniony pod adresem postaci:

ADRES\_URL/pobierz/TOKEN

Dodatkowo do powyższego adresu PeUP przekazuje w standardowy sposób parametry URL **nip**, **pesel** lub **regon**, o ile odpowiednie wartości odpowiadających im pól zostały wypełnione w profilu użytkownika PeUP.

Przykładowe zapytanie pobrania dokumentu może wyglądać następująco:

<http://www.system.pl/integracja/pobierz/1234567890?pesel=77060934223>

Bezpośrednio pod adresem tej postaci powinien zostać udostępniony dokument elektroniczny XML identyfikowany przez TOKEN. System dziedziny może (ale nie musi) wykorzystać wartości przekazane w parametrach nip, pesel lub regon w celu potwierdzenia zgodności danych użytkownika systemu dziedziny i systemu PeUP.

Po prawidłowym pobraniu dokumentu i umieszczeniu go w skrzynce roboczej, użytkownik platformy PeUP ma możliwość podpisania dokumentu, a następnie wysłania go do urzędu. Po prawidłowym uruchomieniu opcji wysyłki, system PeUP sygnalizuje do systemu dziedziny wysyłkę dokumentu wywołując adres postaci:

ADRES\_URL/potwierdz/TOKEN

Przykładowe zapytanie potwierdzające wysyłkę może wyglądać następująco:

<http://www.system.pl/integracja/potwierdz/1234567890>

System dziedziny może wykorzystać ten sygnał w dowolny sposób, np. w celu usunięcia utworzonego wcześniej tokenu i zablokowania możliwości dalszego pobierania dokumentu wygenerowanego w systemie dziedziny.

Koniec