

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

MINISTERSTWO FINANSÓW

PLAN INTEGRACJI SYSTEMU

ZAŁĄCZNIK NR 6 – SEAP SPECYFIKACJA

KANAŁ EMAIL DLA PODMIOTÓW ZEWNĘTRZNYCH PL

PROJEKT ECIP/SEAP

WERSJA <4.0>

1 z 15



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

Spis treści

1.	Kanał email dla podmiotów zewnętrznych	3
1.0.	Cel dokumentu	3
1.1.	Zastosowanie	3
1.2.	Zawartość dokumentu.....	3
1.3.	Dokumenty źródłowe i pomocnicze	3
1.4.	Skróty i terminy	4
1.5.	Ograniczenia specyfikacji.....	4
2.	Kanał email	5
2.1.	Skrzynka email	5
2.2.	Załączniki – typy plików	5
2.3.	Parametry dla załączników wiadomości email	6
2.4.	Standardy RFC	6
2.5.	Walidowanie wiadomości email	6
2.6.	Wysyłanie wiadomości email	8
3.	Przeływ dokumentów - Komunikaty	9
4.	Przeływ dokumentów - Komunikaty – Dodatkowe elementy XML.....	12

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

1. Kanał email dla podmiotów zewnętrznych

1.0. Cel dokumentu

Celem niniejszej specyfikacji jest opis kanału email oraz dokumentów elektronicznych (zwanym tutaj także komunikatami) wysyłanych i odbieranych przez System SEAP w trakcie komunikacji z podmiotami zewnętrznymi poprzez ten kanał.

1.1. Zastosowanie

Dokument będzie wykorzystywany jako źródłowy przy projektowaniu, implementacji oraz tworzeniu dokumentacji testowej i użytkowej Systemu.

Adresatem dokumentu jest zespół analityczno-projektowy po stronie Administracji Celnej oraz zespoły: projektantów, programistów, testerów i dokumentalistów po stronie Wykonawcy oraz firm zajmujących się tworzeniem oprogramowania do obsługi celnej podmiotów gospodarczych.

1.2. Zawartość dokumentu

Dokument zawiera opis kanału email oraz sposobu przesyłania dokumentów elektronicznych do Systemu SEAP jak i wysyłania dokumentów elektronicznych z Systemu SEAP do podmiotów zewnętrznych.

1.3. Dokumenty źródłowe i pomocnicze

- Plan Integracji Systemu

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

1.4. Skróty i terminy

Termin	Definicja
XML	ang. <i>Extensible Markup Language</i> - uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób.
XSD	ang. <i>XML Schema</i> - opracowany przez W3C standard służący do definiowania struktury dokumentu XML.
WSDL	ang. <i>Web Services Description Language</i> - oparty na XML język do definiowania usług sieciowych.
SOAP	ang. <i>Simple Object Access Protocol</i> - protokół wywoływania zdalnego dostępu do obiektów, wykorzystujący XML do kodowania wywołań.
SEAP	ang. <i>Single Entry Access Point</i> – pol. PUESC
PUESC	Portal Usług Elektronicznych Służby Celnej – ang. <i>SEAP</i>
Podmiot Zewnętrzny	Firma, agencja lub osoba, która chce korzystać z niewizualnych usług PUESC opisanych w tym dokumencie.
CRKiD	Centralne Repozytorium Komunikatów i Dokumentów – komponent systemu SEAP.

1.5. Ograniczenia specyfikacji

Specyfikacja opisuje sposób działania kanału email. Nie definiuje ona struktur komunikatów celnych takich, jak IE515, AKC-N, itd. Definiuje ona sposób transmisji tych komunikatów pomiędzy Systemem SEAP a podmiotami zewnętrznymi.

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

2. Kanał email

Jednym z kanałów komunikacji z podmiotami zewnętrznymi jest kanał email. Jest to niewizualny kanał komunikacyjny umożliwiający odbieranie i wysyłanie dokumentów elektronicznych w postaci wiadomości email.

2.1. Skrzynka email

W celu umożliwienia przesyłania dokumentów elektronicznych do systemu SEAP oraz wysyłania dokumentów elektronicznych z systemu SEAP w formie wiadomości email została utworzona i udostępniona specjalnie do tego dedykowana skrzynka email.

Nazwa skrzynki email to: **puesc@mf.gov.pl** (na środowisku produkcyjnym)

Nazwa testowej skrzynki email to: **test.puesc@mf.gov.pl** (na środowisku testowym)

2.2. Załączniki – typy plików

System SEAP obsługuje dwa typy plików, które mogą być przesyłane przez podmioty zewnętrzne jako załączniki w wiadomościach email. Są to:

1. **XML** – dokument XML załączony do wiadomości email,
2. **ZIP** – spakowany plik (archiwum) załączony do wiadomości email zawierający dokumenty XML.

UWAGA.

W spakowanym pliku *ZIP* dokumenty XML muszą znajdować się bezpośrednio w archiwum *ZIP*, nie mogą one znajdować się w katalogu.

System SEAP obsługuje komunikaty XML kodowane w standardzie *UTF-8*.

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

2.3. Parametry dla załączników wiadomości email

Ze względu na specyfikę komunikacji poprzez kanał email w systemie SEAP zdefiniowano następujące parametry dla załączników wiadomości email:

- maksymalna liczba dokumentów *XML* załączonych do wiadomości email to 10 plików,
- do wiadomości email może być dołączony tylko 1 spakowany plik *ZIP* (archiwum), który może zawierać maksymalnie 10 dokumentów *XML*,
- maksymalna wielkość dokumentu *XML* to 10 MB,
- maksymalna sumaryczna wielkość wszystkich plików załączonych do wiadomości email to 20 MB.

UWAGA.

Do wiadomości email nie mogą być jednocześnie dołączone pliki (załączniki) dwóch typów *XML* i *ZIP* – mogą być załączone albo dokumenty *XML* albo spakowany plik *ZIP* (archiwum).

2.4. Standardy RFC

System obsługuje wiadomości email zgodne ze standardem *RFC822*.

Załączniki obsługiwane w systemie muszą być zgodne ze standardem *RFC1524*.

2.5. Walidowanie wiadomości email

System waliduje wiadomości email zgodnie z poniższymi zasadami.

1. Walidowanie adresu email nadawcy

W systemie są przetwarzane tylko te wiadomości email, które wysłane zostały przez użytkowników zarejestrowanych na PUESC. W związku z tym w systemie SEAP następuje

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

sprawdzenie czy istnieje użytkownik (który posiada odpowiednie konto w systemie SEAP) z adresem email odpowiadającym adresowi email nadawcy wiadomości.

2. Walidowanie parametrów wiadomości email

W systemie SEAP weryfikowany jest temat wiadomości email, nazwa pliku załącznika i nazwy plików w załączniku (w przypadku, kiedy załącznikiem jest spakowany plik ZIP). Weryfikacja wymienionych parametrów wiadomości email odbywa się poprzez sprawdzenie ich zgodności z określonymi regułami tzn. ze zdefiniowanymi dla nich wyrażeniami regularnymi. Aktualnie zdefiniowane wyrażenia regularne to:

- dla **formatu tematu wiadomości email**: `'.*'`
 - aktualnie zdefiniowane wyrażenie regularne oznacza, że akceptowany jest dowolny tekst,
 - system ignoruje wiadomości bez tematu,
- dla **formatu nazwy pliku załącznika**: `'.*'`
 - aktualnie zdefiniowane wyrażenie regularne oznacza, że akceptowany jest dowolny tekst,
- dla **formatu nazw plików w załączniku (w przypadku spakowanego pliku ZIP)**: `'.*'`
 - aktualnie zdefiniowane wyrażenie regularne oznacza, że akceptowany jest dowolny tekst.

UWAGA.

W przypadku, kiedy którykolwiek z powyższych warunków nie jest spełniony wiadomość email nie będzie przetwarzana.

3. Sprawdzanie zgodności załącznika ze schematem XSD

Podczas przetwarzania wiadomości email w systemie SEAP następuje sprawdzenie zgodności dokumentu XML załączonego do wiadomości email względem schematu XSD. Komunikaty XML muszą być zgodne ze schematami systemów docelowych.

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

2.6. Wysyłanie wiadomości email

Wiadomości email wysyłane przez system SEAP są wysyłane z tej samej skrzynki email tj. **puesc@mf.gov.pl**, a jako nazwa nadawcy wiadomości email ustawiana jest nazwa **PUESC**.

W przypadku wykorzystywania środowiska testowego systemu SEAP wiadomości email są wysyłane ze skrzynki email **test.puesc@mf.gov.pl**.

Wiadomości email są wysyłane przez system SEAP w formacie **HTML**, kodowane w standardzie **UTF-8**.

W przypadku, kiedy kanał email ma ustawione kompresowanie wiadomości to załącznik zostaje spakowany i wysłany w formacie **ZIP**.

UWAGA.

Aktualnie parametr ten jest ustawiony tak, że system nie wysyła załącznika w formie spakowanego pliku **ZIP**.

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

3. Przepływ dokumentów - Komunikaty

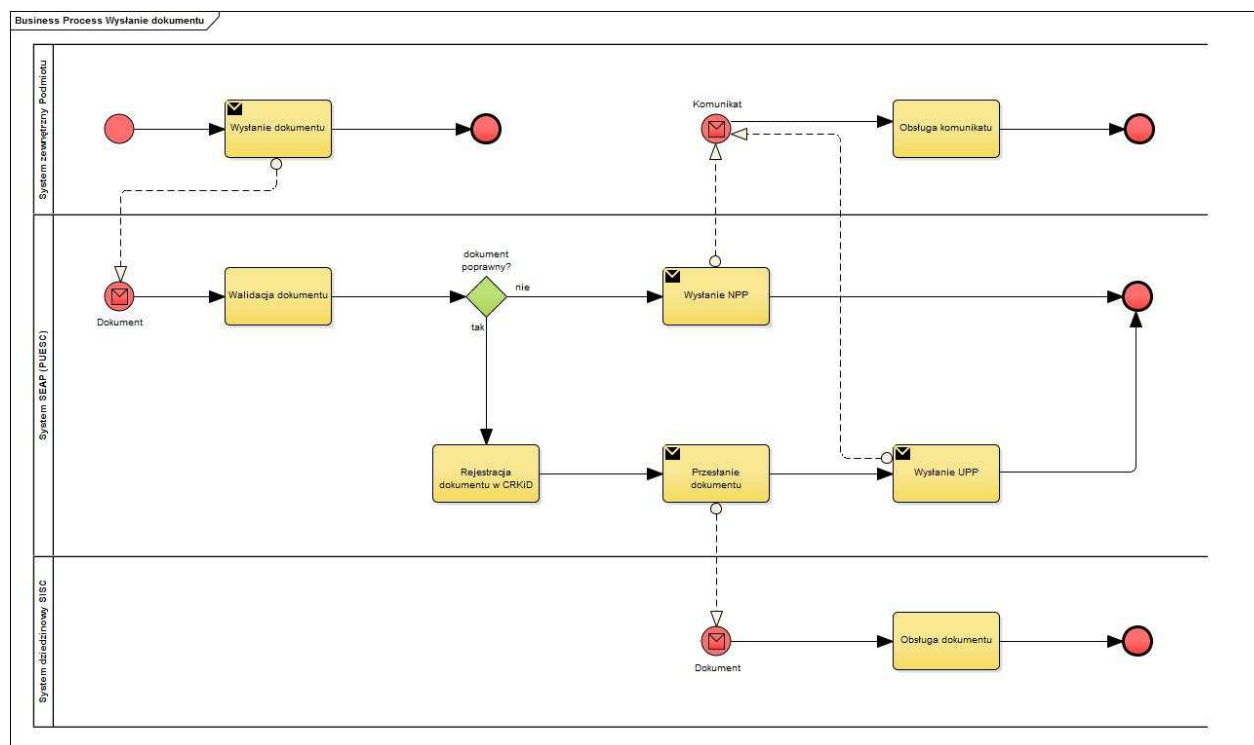
W trakcie komunikacji pomiędzy systemem zewnętrznym Podmiotu a systemem dziedzinowym SISC (poprzez PUESC) przesyłane są komunikaty informujące o statusie odebrania czy doręczenia dokumentów. Są to:

1. **UPD – Urzędowe Poświadczenie Doręczenia** – komunikat wysyłany przez system PUESC do systemu zewnętrznego Podmiotu jako poświadczenie doręczenia dokumentu; komunikat ten musi być podpisany przez Podmiot (podpisem kwalifikowanym lub podpisem niekwalifikowanym celnym) i odesłany do systemu PUESC,
2. **PND – Poświadczenie Nedoręczenia Dokumentu** – komunikat wysyłany przez system PUESC do systemu dziedzinowego SISC jako poświadczenie nedoręczenia dokumentu do Podmiotu; komunikat jest wysyłany w sytuacji kiedy Podmiot nie odesłał do systemu PUESC podpisanego komunikatu UPD, w ciągu 14 dni od doręczenia,
3. **UPP – Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia** – komunikat wysyłany przez system PUESC do systemu zewnętrznego Podmiotu jako poświadczenie przedłożenia dokumentu; opcjonalnie komunikat ten może być również wysłany do systemu dziedzinowego SISC,
4. **NPP – Poświadczenie Nieprzedłożenia Dokumentu** – komunikat wysyłany przez system PUESC do systemu zewnętrznego Podmiotu lub do systemu dziedzinowego SISC jako poświadczenie nieprzedłożenia dokumentu; komunikat jest wysyłany w sytuacji kiedy Podmiot lub system dziedzinowy SISC wysłał do systemu PUESC dokument, który w trakcie walidacji został uznany za nieprawidłowy (niezgodny z odpowiednim schematem XSD lub niepodpisany kiedy jest to wymagane).

Przepływy komunikatów pomiędzy systemami są pokazane poglądowo na diagramach poniżej.

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

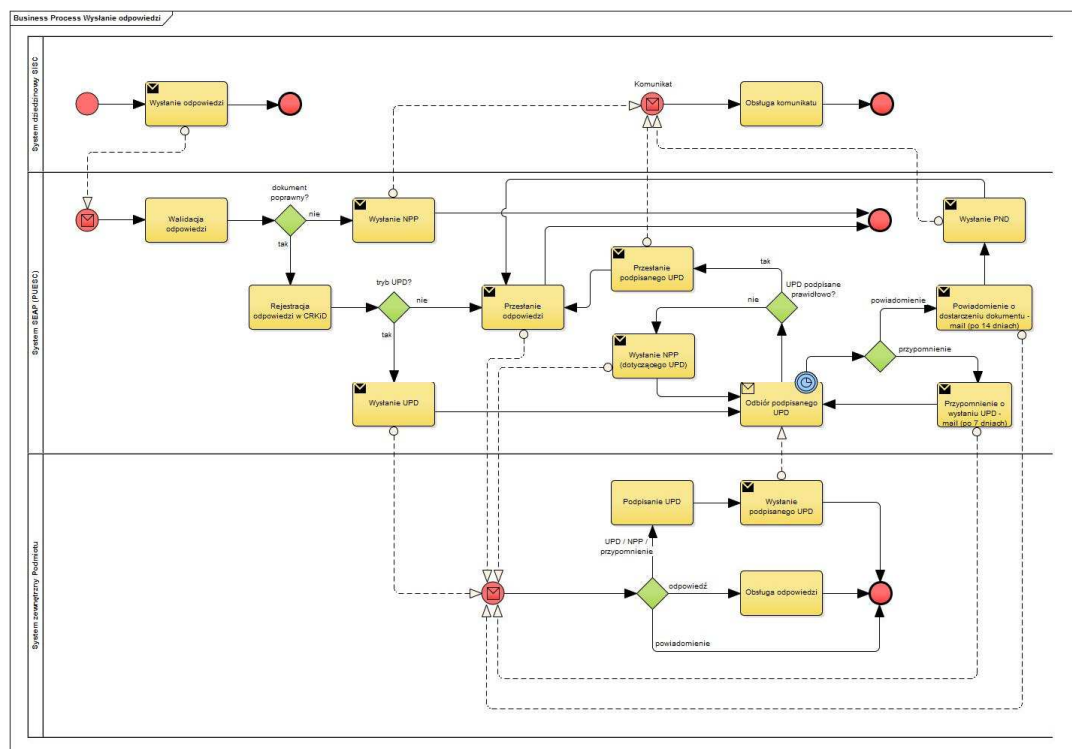
1. Wysłanie dokumentu: System zewnętrzny Podmiotu – System dziedzinowy SISC



10 z 15

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

2. Wysłanie odpowiedzi: System dziedziny SISC – System zewnętrzny Podmiotu



11 z 15

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

4. Przepływ dokumentów - Komunikaty – Dodatkowe elementy XML

Struktura komunikatów informujących o statusie odebrania czy doręczenia dokumentów jest zgodna z określonym schematem XSD (plik *schematUPO.xsd*). Schemat XSD określa podstawowe elementy konieczne do wymiany informacji pomiędzy systemami. W schemacie XSD przewidziano możliwość obsługi przez system PUESC dodatkowych danych (elementów XML).

Do przekazywania dodatkowych danych wykorzystywany jest element *<InformacjaUzupelniajaca>*, wraz z atrybutem *TypInformacjiUzupelniajacej*.

Zestawienie poniżej przedstawia dodatkowe dane dla poszczególnych komunikatów.

Komunikat UPD.

Wszystkie dane umieszczone w elemencie *<UPD>*.

Dodatkowe dane w komunikacie XML (nazwa atrybutu *typInformacjiUzupelniajacej*, wartość):

- nazwa="*typPowiadomienia*", wartość: "*Urzędowe Poświadczenie Doręczenia*"
- nazwa="*skrotDokumentu*", wartość to wygenerowany skrót SHA1 dla dokumentu
- nazwa="*idDokumentuSEAP*", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie SEAP (PUESC)
- nazwa="*idDokumentuSystemZewnetrzny*", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie zewnętrznym
- nazwa="*idSprawySystemZewnetrzny*", wartość to wewnętrzny identyfikator sprawy w systemie zewnętrznym
- nazwa="*idWysylkiDokumentu*", wartość to wewnętrzny identyfikator wysyłki dla dokumentu w systemie SEAP (PUESC)

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemow_Zewnetrznych.docx	Data: 2015-07-17

Przykład:

```
<pos:UPD>
  <pos:InformacjaUzupelniajaca typInformacjiUzupelniajacej="typPowiadomienia">
    Urzędowe Poświadczenie Doręczenia
  </pos:InformacjaUzupelniajaca>
</pos:UPD>
```

Komunikat PND.

Wszystkie dane umieszczone w elemencie <UPD>.

Dodatkowe dane w komunikacie XML (nazwa atrybutu *typInformacjiUzupelniajacej*, wartość):

- nazwa="*typPowiadomienia*", wartość: "*Poświadczenie Nedoręczenia Dokumentu*"
- nazwa="*skrotDokumentu*", wartość to wygenerowany skrót SHA1 dla dokumentu
- nazwa="*idDokumentuSEAP*", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie SEAP (PUESC)
- nazwa="*idDokumentuSystemZewnetrzny*", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie zewnętrznym
- nazwa="*idSprawySystemZewnetrzny*", wartość to wewnętrzny identyfikator sprawy w systemie zewnętrznym
- nazwa="*idWysylkiDokumentu*", wartość to wewnętrzny identyfikator wysyłki dla dokumentu w systemie SEAP (PUESC)

Przykład:

```
<pos:UPD>
  <pos:InformacjaUzupelniajaca typInformacjiUzupelniajacej="typPowiadomienia">
    Poświadczenie Nedoręczenia Dokumentu
  </pos:InformacjaUzupelniajaca>
</pos:UPD>
```

Komunikat UPP.

Wszystkie dane umieszczone w elemencie <UPP>.

Dodatkowe dane w komunikacie XML (nazwa atrybutu *typInformacjiUzupelniajacej*, wartość):

13 z 15

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemów_Zewnętrznych.docx	Data: 2015-07-17

- nazwa="typPowiadomienia", wartość: "Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia"
- nazwa="skrotDokumentu", wartość to wygenerowany skrót SHA1 dla dokumentu
- nazwa="idDokumentuSEAP", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie SEAP (PUESC)
- nazwa="idDokumentuSystemZewnetrzny", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie zewnętrznym
- nazwa="idSprawySystemZewnetrzny", wartość to wewnętrzny identyfikator sprawy w systemie zewnętrznym
- nazwa="idWplywuDokumentu", wartość to wewnętrzny identyfikator wpływu dla dokumentu w systemie SEAP (PUESC)

Przykład:

```
<pos:UPP>  
  <pos:InformacjaUzupelniajaca typInformacjiUzupelniajacej="typPowiadomienia">  
    Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia  
  </pos:InformacjaUzupelniajaca>  
</pos:UPP>
```

Komunikat NPP.

Wszystkie dane umieszczone w elemencie <UPP>.

Dodatkowe dane w komunikacie XML (nazwa atrybutu *typInformacjiUzupelniajacej*, wartość):

- nazwa="typPowiadomienia", wartość: "Poświadczenie Nieprzedłożenia Dokumentu"
- nazwa="skrotDokumentu", wartość to wygenerowany skrót SHA1 dla dokumentu
- nazwa="idDokumentuSEAP", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie SEAP (PUESC)
- nazwa="idDokumentuSystemZewnetrzny", wartość to wewnętrzny identyfikator dokumentu w systemie zewnętrznym
- nazwa="idSprawySystemZewnetrzny", wartość to wewnętrzny identyfikator sprawy w systemie zewnętrznym
- nazwa="PrzyczynaBledu", wartość to opis przyczyny błędu, który wystąpił podczas walidowania dokumentu

Załącznik nr 6 - Specyfikacja kanału email dla podmiotów zewnętrznych	Wersja: 4.0
ECIP_SEAP_PIS_Załącznik_6_SEAP_Specyfikacja_Kanału_Email_dla_Systemów_Zewnętrznych.docx	Data: 2015-07-17

Przykład:

```
<pos:UPP>  
  <pos:InformacjaUzupelniajaca typInformacjiUzupelniajacej="typPowiadomienia">  
    Poświadczenie Nieprzedłożenia Dokumentu  
  </pos:InformacjaUzupelniajaca>  
</pos:UPP>
```

Dzięki wykorzystaniu dodatkowych danych można określić dokładny typ powiadomienia oraz powiązać komunikat z dokumentem, którego dany komunikat dotyczy (np. poprzez wykorzystanie skrótu dokumentu).