

Standardy i zalecenia

Definicje

Słowa kluczowe "MUST", "MUST NOT", "REQUIRED", "SHALL", "SHALL NOT", "SHOULD", "SHOULD NOT", "RECOMMENDED", "MAY" oraz "OPTIONAL" zastosowane w opisie standardów i zaleceń muszą być interpretowane zgodnie z opublikowaną specyfikacją IETF RFC2119 (patrz: <http://tools.ietf.org/html/rfc2119>).

Standard opisu usługi

Pojęcie „opis usługi” oznacza zestaw zebranych i upublicznionych informacji dotyczących usługi sieciowej w Policji o charakterze merytorycznym (kontrakt) oraz technicznym (interfejs).

Przyjmuje się następujący zakres opisu usługi sieciowej:

1. Informacje merytoryczne
 - nazwa i status usługi
 - numer wersji i datę nadania numeru
 - merytoryczny opis usługi
 - lista wymagań funkcjonalnych, SLA, QoS
 - sposób autoryzacji
 - klasyfikacja usługi, zgodnie z miarami zdefiniowanymi w Polityce Publikacji Usług
 - informacje audytowe określające m.in. osobę lub osoby, które wytworzyły, zaakceptowały daną wersję
2. Informacje techniczne:
 - protokół komunikacyjny
 - protokół transportowy
 - lista operacji
 - zestaw technicznych plików opisujących usługę (pliki WSDL, XSD, etc.)

STD 1. [MUST] – Usługi sieciowe Policji muszą być opisane wg poniższej specyfikacji

Opis usługi				
Nazwa	Nazwa polska	Status	Data wersji	Wersja
(np. SearchSPP)	(np. SprawdzenieSPP)	Status (LOV)	RRRR-MM-DD	0.0.0

Opis	
<i>Ogólny tekstowy opis usługi, obejmujący: oczekiwaną funkcjonalność, przyjęte założenia, listę potencjalnych odbiorców, ew. ograniczenia i ryzyka, etc.</i>	
Jawność danych	<i>Jawność danych LOV</i>
Zakres	<i>Zakres LOV</i>
Kategoria	<i>Kategoria (LOV)</i>
Domena	<i>Domena(LOV)</i>
Inne	<i>Inne klasyfikacje zdefiniowane w PPU (LOV)</i>

Kontrakt		
Lista wymagań		
Kategoria	Typ	Wymaganie
<i>Funkcjonalne, QoS, SLA</i>	<i>Np.: Niezawodność, Dostępność Wydajność</i>	<i>(np. 24x7, harmonogram, etc.) (np. błędy < 1%)</i>
Autoryzacja	<i>Metoda autoryzacji (LOV)</i>	
Powtarzalność	<i>Powtarzalność wywołań (LOV)</i>	
Interakcja (MEP)	<i>Wzorzec interakcji (LOV)</i>	
Dokumentacja dodatkowa		
<i>Odnosiniki do dodatkowej dokumentacji (np. diagramy UML, etc.)</i>		
Audyt		
	Nazwa	Rola
		Zespół / Projekt
Autor wersji		
Akceptujący		
Konsultowani	<i>Lista osób, funkcji, email etc. do skonsultowania</i>	
Informowani	<i>Lista osób, funkcji, email, etc. do poinformowania</i>	

Interfejs		
Protokół	Transport	
<i>Protokół (np. SOAP)</i>	<i>Transport (np. HTTP, JMS)</i>	
Operacja	Opis operacji	Parametry
<i>Nazwa operacji</i>	<i>Opis operacji</i>	<i>Parametry wejściowe / wyjściowe</i>

Specyfikacja techniczna		
Typ	Nazwa pliku/ścieżka	Uwagi
Typ pliku wsdl,xsd,ws-policy	Nazwa pliku/ścieżka	Dodatkowy opis

Konwencja nazewnictwa

Określa się następujący standard nazewnictwa:

- STD 2.* [MUST] – Przyjmuje się ogólną zasadę nazewnictwa plików, usług, operacji, struktur lub metod z użyciem tzw. notacji „CamelCase” z uwzględnieniem obu opcji, tj.
- „lowerCamelCase” (LCC)
 - „UpperCamelCase” (UCC)
- STD 3.* [MUST] – Językiem obowiązujący w nazewnictwie plików, usług, operacji, struktur lub metod, etc. jest język angielski.

Standard definicji dokumentów xsd/xml/wsdl

Określa się następujący standard definiowania dokumentów xsd/xml/wsdl i podobnych:

- STD 4.* [MUST] – Modelowanie dokumentów XML prowadzone jest wg. następujących reguł
- nazewnictwo elementów wg. UCC (np. Person)
 - nazewnictwo typów elementów wg. UCC z suffixem „Type” (np. PersonType)
 - nazewnictwo atrybutów wg. LCC (np. firstName)
- STD 5.* [MUST] – Wymaga się, żeby każdy schemat XSD posiadał:
- ustawiony atrybut targetNamespace
 - ustawiony atrybut elementFormDefault="qualified"
- STD 6.* [MUST] – Wymaga się konsekwentnego stosowania prefiksów dla tych samych przestrzeni nazw. Określa się następującą listę predefiniowanych prefiksów:

<i>xsd</i>	"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
<i>wsdl</i>	"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
<i>soap11</i>	"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
<i>soap12</i>	"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
<i>http</i>	"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
<i>soapenc</i>	"http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
<i>tns</i>	wartość odpowiadająca atrybutowi

targetNamespace

STD 7. [MUST] – Wersjonowanie plików XSD musi być prowadzone zgodnie z polityką wersjonowania. Numer wersji schematu musi być umieszczony jako wartość atrybutu `version` elementu `xsd:schema`.



```
<xsd:schema
xmlns:tns="http://kgp.policja.gov.pl/schema/spp/searchSPP"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://kgp.policja.gov.pl/schema/spp/searchSPP"
elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified"
version="0.0.1">
...

```

STD 8. [MUST] – Wersjonowanie plików WSDL musi być prowadzone zgodnie z polityką wersjonowania. Numer wersji interfejsu poprzedzony prefiksem „Version” oraz znakiem spacji musi być umieszczony jako wartość elementu `wSDL:documentation`.



```
<wSDL:definitions
xmlns:tns="http://kgp.policja.gov.pl/contract/spp/searchSPP"
xmlns:spp="http://kgp.policja.gov.pl/schema/spp/searchSPP"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:soap11="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/http/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/mime/"
targetNamespace="http://kgp.policja.gov.pl/contract/spp/searchSPP"
name="Search SPP">
...
<wSDL:documentation>Version 0.0.1</wSDL:documentation>
...

```

STD 9. [SHOULD] – Zaleca się stosowania konsekwentnego nazewnictwa plików interfejsu. Przykładowo usługa „Person” opisana powinna być poprzez:

- Person.wsdl – definicja usługi
- Person.xsd – definicja struktur (jeśli występują)
- Person.xsl – definicja przekształceń (jeśli wymagane)
- Person.xml – definicja polityk (jeśli występują)

STD 10. [MUST] – Określa się następujące reguły modelowania dokumentów WSDL:

- element „message” posiada prefiks „msg”
- element „portType” posiada prefiks „pt”
- element „service” posiada prefiks „sv”
- element „operation” posiada prefiks „op”
- element „binding” posiada prefiks „bd”
- element „port” posiada prefiks „pr”



```

<wsdl:message name="msgGetStatusRequest"/>

<wsdl:portType name="ptSearch"/>

<wsdl:operation name="opGetStatus">
  <wsdl:input message="tns:msgGetStatusRequest"/>
  <wsdl:output message="tns:msgGetStatusResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="opGetStatus"/>

<wsdl:binding name="bdSearch-SOAP11HTTP" type="tns:ptSearch"/>

<wsdl:service name="svSearch"/>

<wsdl:port name="prSearchSPF-SOAP11HTTP"
  binding="tns:bdSearchSpp-SOAP11HTTP"/>

```

Standard publikacji usług

Przyjmuje się następujący standard publikacji usług w Policji:

- STD 11.* [MUST] – Systemy informatyczne Policji publikują swoje usługi merytoryczne w postaci usług sieciowych (Web Services)
- STD 12.* [MUST] – Publikacja usług sieciowych Policji odbywa się wyłącznie na podstawie zatwierdzonego kontraktu usługi.
- STD 13.* [MUST] – Publikowany interfejs usługi musi być zgodny z przyjętą konwencją nazewnictwa
- STD 14.* [MUST] – Publikacja usług sieciowych Policji, w technicznym aspekcie tego procesu, odbywa się wyłącznie poprzez wypromowanie (jako tzw. „Proxy Service”) uprzednio aktywowanej usługi lub usług „Business Service”
- STD 15.* [MUST NOT] – Publikowane usługi sieciowe nie mogą używać innych standardów, niż wpierane w aktualnej wersji szyny serwisowej Oracle Service Bus. W wersji 10gR3 dostępne są m.in.:
- WS-I Basic Profile 1.0
 - WS-I Basic Security Profile 1.0
 - WS-Addressing
 - WS-Policy
 - WS-Security*
 - BPEL
 - SMTP/POP/IMAP
 - FTP
 - JMS
 - MTOB/XOP
- STD 16.* [SHOULD] – W celu zachowania wysokich zdolności do komunikacji oraz wzajemnej kooperacji publikowane usługi sieciowe powinny być zgodne z otwartą specyfikacją WS-I Basic Profile 1.0 obejmującą m.in.:
- SOAP 1.1
 - WSDL 1.1
 - UDDI 2.0
- Szczegółowa specyfikacja profilu jest opublikowana pod adresem: <http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.0.html>
- STD 17.* [SHOULD] – W celu zachowania wysokich zdolności do komunikacji oraz wzajemnej kooperacji publikowane usługi sieciowe powinny być zgodne z otwartą specyfikacją WS-I Basic Security Profile 1.0 obejmującą m.in.
- WS-Security UsernameToken Profile 1.0
 - WS-Security X.509 Token Profile 1.0

- WS-Security Kerberos Token Profile 1.1
- WS-Security SAML Token Profile 1.0

Szczegółowa specyfikacja profilu jest opublikowana pod adresem: <http://www.ws-i.org/Profiles/BasicSecurityProfile-1.0.html>



Ostrzeżenie: każde odstępstwo od w/w reguł musi zostać pisemnie udokumentowane, zatwierdzone oraz opublikowane w niniejszym dokumencie.

Pozostałe standardy

W pozostałych kwestiach określa się następujące wymagania:

- STD 18.* [SHOULD] – W przypadkach komunikacji system-system wymiana danych powinna być zabezpieczona na poziomie kanału komunikacyjnego.
- STD 19.* [SHOULD] – W przypadkach komunikacji system-klient wymiana danych powinna być zabezpieczona