

S-I MWDK

Procesy FTTH

## **Opis modelu komunikacji realizowanej w ramach dostarczania i obsługi posprzedażowej usługi BSA poziom FTTH w technologii GPON.**

Dokument S-I MWDK stanowi specyfikację interfejsów API REST wykorzystywanych w komunikacji pomiędzy systemami Operatora (OA) i Światłowód Inwestycje (S-I).

Dokument S-I MWDK uwzględnia specyfikę systemów S-I i jest zgodny z zaakceptowanym przez OA i S-I dokumentem MWDP (Model Wymiany Danych Procesy), który jest dokumentem nadrzędnym, wyznaczającym ramy interfejsu.

Dokument S-I MWDK powstał na bazie wytycznych TM Forum (<https://www.tmforum.org>), w oparciu o zunifikowane specyfikacje opisujące standardowe mechanizmy służące do składania zleceń wraz z wszystkimi niezbędnymi parametrami.

Nie wszystkie elementy specyfikacji opisywanych w dokumentach TM Forum są w S-I implementowane (uznane je za elementy nadmiarowe w stosunku do MWDP i specyfiki systemów), a co za tym idzie nie znalazły one swego odniesienia w dokumentacji przygotowanej przez S-I.

Zamieszczone w załącznikach diagramy pochodzące z dokumentacji TMF mają charakter poglądowy i w niektórych przypadkach mogą się różnić od treści dokumentów. W takich przypadkach należy przyjąć, że treść dokumentu jest nadrzędna w stosunku do diagramu.

Interfejsy i zasoby opisane w S-I MWDK będą wykorzystane do realizacji procesów dostarczania, modyfikacji, rezygnacji i obsługi posprzedażowej usług BSA poziom FTTH w technologii GPON.

### **S-I MWDK stanowi komplet dokumentów będących załącznikami do niniejszego dokumentu:**














- **S-I API Product Offering Qualification Management v1.1.0.docx** - Załącznik 1  
Specyfikacja interfejsu zarządzającego kwalifikacjami produktów (tzw. preOrder). Kwalifikacja dotyczy możliwości uruchomienia usługi o zadanym Id łącza lub w zadanym miejscu instalacji, zgodnie z parametrami zamawianego produktu.
- **S-I API Product Inventory Management v1.1.0.docx** - Załącznik 2  
Specyfikacja interfejsu do zarządzania instancjami produktów na koncie operatora w systemie Inventory S-I.  
Obejmuje:
  - utworzenie/modyfikację instancji produktu
  - notyfikację do operatora po aktualizacji instancji produktu w inventory.
  - wyszukiwanie aktualnej reprezentacji zasobu produktu w inventory, zgodnie z kryteriami podanymi w ścieżce wywołania API.
- **S-I API Appointment Management v1.2.0-** Załącznik 3  
Specyfikacja interfejsu do zarządzania terminarzem umówień.  
Obejmuje:
  - wyszukiwanie i pobranie wolnych slotów czasowych
  - zmianę slotu czasowego umówienia zgodnie z podanymi kryteriami
  - utworzenie umówienia
  - aktualizację/anulowanie slotu czasowego umówienia.

- **S-I API Product Ordering Management v.1.2.0** - Załącznik 4  
 Specyfikacja interfejsu służącego do realizacji zamówień w S-I.  
 Obejmuje:
  - utworzenie/modyfikację instancji zamówienia
  - notyfikację do operatora po aktualizacji stanu instancji zamówienia
  - wznowienie zamówienia przez OA (wraz ze zmianą terminu umówienia)
  - procedowanie kosztorysu
  - realizację asysty kompleksowej/dodatkowej czynności
  - anulowanie instancji zamówienia.
  
- **S-I API Trouble Ticket Management v1.1.1** - Załącznik 5  
 Specyfikacja interfejsu zarządzającego zgłoszeniami (reklamacje, uszkodzenia, uszkodzenia masowe, asysty).  
 Obejmuje:
  - utworzenie/modyfikację instancji zgłoszenia
  - notyfikację do operatora po aktualizacji statusu lub danych instancji zgłoszenia.
  - anulowanie instancji zgłoszenia.
  
- **S-I API Service Test Management v1.0.1.docx** - Załącznik 6  
 Specyfikacja interfejsu do zarządzania telediagnostyką, tj. weryfikacją jakości, wydajności lub niezawodności usługi.  
 Obejmuje:
  - utworzenie testu
  - przeprowadzenie testu
  - rejestrowanie testów i ich wyników
  - notyfikację do operatora po aktualizacji statusu testu
  - informowanie operatora o wyniku pomiarów.
  
- **S-I API Document Management v1.2.0.docx** - Załącznik 7  
 Specyfikacja interfejsu do zarządzania dokumentami.  
 Obejmuje:
  - przyjęcie i utworzenie instancji dokumentu.
  
- **S-I API Batch v.1.0.1.docx** - Załącznik 8  
 Specyfikacja interfejsu do zarządzania masowymi aktualizacjami instancji produktów w Inventory S-I.
  
- **S-I Reguły walidacji komunikatów v 1.0.1.xlsx** - Załącznik 9  
 Dokument, który doprecyzowuje specyfikacje interfejsów o walidacje informatyczne wykonywane dla komunikatów przychodzących do S-I.  
 Przedstawia:
  - przedmiot walidacji (API/operacja)
  - nazwę walidatora i zastosowaną regułę walidacyjną
  - kod i przyczynę błędu

- szczegółowy opis błędu.
- **S-I API Design Guidelines v1.0.0.docx** - Załącznik 10  
Dokument uzupełniający, zawiera specyfikację będącą rozszerzeniem w zakresie założeń projektowych oraz generalnych zasad dotyczących tworzenia usług zgodnych z REST API TMF.
- **S-I API FTTH Product Catalog v1.0.1.docx** - Załącznik 11  
Dokument, który zawiera specyfikacje Katalogu Produktów interfejsów API REST.
- **S-I API Work Order Management v1.1.0.docx** – Załącznik 12  
Dokument, który zawiera opis interfejsu służącego do pozyskiwania informacji o zleceniach technicznych.
- **S-I API Service Order Management v1.0.0.docx** – Załącznik 13  
Dokument zawiera opis interfejsu, który implementuje operator alternatywny. Umożliwia on S-I przekazanie do operatora alternatywnego odpowiedzialności za skonfigurowanie usług zgodnie z przekazanymi klientowi końcowemu urządzeniami.

***Dla operacji GET wprowadzonych w tej wersji MWDK mogą ulec zmianie kody błędów HTTP wymienione w poszczególnych dokumentach API. Kolejna wersja MWDK dostarczy finalny zestaw kodów błędów dla operacji GET.***

**Załączniki:**

Załącznik 1	 S-I API Product Offering Qualificac
Załącznik 2	 S-I API Product Inventory Managem
Załącznik 3	 S-I API Appointment Manag
Załącznik 4	 S-I API Product Ordering Managem
Załącznik 5	 S-I API Trouble Ticket Management
Załącznik 6	 S-I API Service Test Management v1.0.1.
Załącznik 7	 S-I API Document Management v1.2.0.
Załącznik 8	 S-I API Batch Management v1.0.1.
Załącznik 9	 S-I Reguły walidacji komunikatów v 1.0.
Załącznik 10	 S-I API Design Guidelines v1.0.0.doc
Załącznik 11	 S-I API FTTH Product Catalog_v1.
Załącznik 12	 S-I API Work Order Management v1.1.0.
Załącznik 13	 SI-API Service Order Management v1.0.0.