

MWDK

Nowe procesy FTTH

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

Dokument MWDK stanowi specyfikację interfejsów API REST wykorzystywanych w komunikacji pomiędzy systemami Operatora(OA) i Orange PL (OPL).

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

Dokument 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 OPL implementowane (uznano 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 OPL.

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 MWDK będą wykorzystane do realizacji procesów dostarczania, modyfikacji, rezygnacji i obsługi posprzedażowej usług BSA poziom FTTH w technologii GPON.

MWDK stanowi komplet dokumentów będących załącznikami do niniejszego dokumentu:

- **API FTTH Qualification v1.0.9.docx** - Załącznik 1
Specyfikacja interfejsu zarządzającego kwalifikacjami produktów (tzw. preOrder). Kwalifikacja dotyczy możliwości uruchomienia usługi związanej z ofertą na FTTH w zadanym miejscu instalacji, zgodnie z parametrami zamawianego produktu.
- **API Product Inventory Management v1.0.8.docx** - Załącznik 2
Specyfikacja interfejsu do zarządzania instancjami produktów na koncie operatora w systemie inventory (system w OPL).
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.
- **Api Appointment Management v1.1.2** - 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.
- **API Product Ordering Management v1.0.8** - Załącznik 4
Specyfikacja interfejsu służącego do realizacji zamówień na usługę FTTH w OPL.
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.
- **API Trouble Ticket Management v1.0.8** - 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 uszkodzenia, asysty.
- **API Service Test Management v1.0.7.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.
- **API Document Management v1.0.7.docx** - Załącznik 7
Specyfikacja interfejsu do zarządzania dokumentami w Orange PL.
Obejmuje:
 - przyjęcie i utworzenie instancji dokumentu.
- **API Batch v1.0.7.docx** - Załącznik 8
Specyfikacja interfejsu do zarządzania masowymi aktualizacjami instancji produktów w inventory Orange PL.
Obejmuje:
 - aktualizację zasobu o wskazanym identyfikatorze
 - notyfikację do operatora po zmianie statusu zadania aktualizacji zasobu.

Każdy z wymienionych wyżej dokumentów szczegółowo specyfikuje:

- ✓ definicję modelu zasobów
- ✓ opis pól zasobów wraz z ich wymagalnością
- ✓ cykl życia zasobów
- ✓ przykłady reprezentacji zasobów w JSON
- ✓ operacje możliwe do wykonania na zasobach wraz z przykładami
- ✓ dopuszczalne stany zasobów
- ✓ notyfikacje związane ze zmianą stanu zasobów lub statusu zadania (HTTP code)
- ✓ powiązanie stanów zasobów ze stanami procesu w MWDP
- ✓ zasady dziedziczenia pomiędzy obiektami
- ✓ opis błędów pojawiających się w czasie przetwarzania zasobów.

- **Reguły walidacji komunikatów v 1.0.7.xlsx** - Załącznik 9

Dokument, który doprecyzowuje specyfikacje interfejsów o walidacje informatyczne wykonywane dla komunikatów przychodzących od OA.

Przedstawia:




- przedmiot walidacji (API/operacja)
- nazwę walidatora i zastosowaną regułę walidacyjną
- kod i przyczynę błędu
- szczegółowy opis błędu.









- **API Design Guidelines v1.0.7.docx** - Załącznik 10

Dokument uzupełniający, zawiera specyfikację będącą rozszerzeniem w zakresie założeń projektowych oraz generalnych zasad dotyczących tworzenia usług zgodnych z REST API TMF.

- **Product Catalog v1.0.8.xlsx** - Załącznik 11

Dokument, który zawiera specyfikacje Katalogu Produktów interfejsów API REST.

| | |
|-------------|--|
| Załącznik 1 |  API FTTH Qualification v1.0.9. |
| Załącznik 2 |  API Product Inventory Managem |
| Załącznik 3 |  Api Appointment Management v1.1.2. |

| | |
|--------------|---|
| Załącznik 4 |  API Product Ordering Managem |
| Załącznik 5 |  API Trouble Ticket Management v1.0.8. |
| Załącznik 6 |  API Service Test Management v1.0.7. |
| Załącznik 7 |  API Document Management v1.0.7. |
| Załącznik 8 |  API Batch v1.0.7.docx |
| Załącznik 9 |  Reguły walidacji komunikatów v 1.0.7. |
| Załącznik 10 |  API Design Guidelines v1.0.7.doc |
| Załącznik 11 |  MWDK Product Catalog v1.0.8.xlsx |

Changelog:

| Preambuła MWDK Nowe procesy FTTH | API Qualification | API Inventory Mng | API Appointment | API Product Order Mng | API Trouble Ticketing | API Service Test Mng | API Document | API Batch | Reguły walidacji komunikatów | Design Guidelines | Product Catalog |
|--|---|-------------------|-----------------|-----------------------|--|----------------------|--------------|-------------|---------------------------------|-------------------|---|
| | Załącznik 1 | Załącznik 2 | Załącznik 3 | Załącznik 4 | Załącznik 5 | Załącznik 6 | Załącznik 7 | Załącznik 8 | Załącznik 9 | Załącznik 10 | Załącznik 11 |
| v1.0.0 | v1.0.9 | v1.0.8 | v1.1.2 | v1.0.8 | v1.0.8 | v1.0.7 | v1.0.7 | v1.0.7 | v1.0.7 | v1.0.7 | v.1.0.8 |
| | Drobne zmiany w modelu danych, dodanie obszaru POPC | brak zmian | Brak zmian | brak zmian | Modyfikacje stanu zgłoszenia, dodanie notyfikacji o powiązaniu zgłoszenia z awarią Zmiany z produkcji | brak zmian | brak zmian | brak zmian | brak zmian | brak zmian | Nowa oferta POPC dla wszystkich produktów |