

Znak sprawy: SP-271- 7/18

Załącznik nr 4 do OPZ

Wykonywanie plików metadanych zewnętrznych.

Wykonywanie plików deskryptorów oraz pliku METS przekazywanych pakietów informacji.

Dla każdego przekazywanego pakietu informacji wykonane będą pliki deskryptorów, które definiują typy transferowanych obiektów. Wymaganiem jest, by pliki te wykonać zgodnie z wymogami standardu PAIS lub równoważnego.

Kolejne pliki deskryptorów będą opisywać/definiować:

1. Nadrzędną kolekcję transferowanych obiektów.
Opisanie w tym pliku deskryptora elementów *descriptorModelID*, *descriptorID* oraz *parentCollection* jest obowiązkowe.
2. Podstawową kolekcję transferowanych obiektów.
Opisanie w tym pliku deskryptora elementów *descriptorModelID*, *descriptorID* oraz *parentCollection* jest obowiązkowe.
3. Typ obiektu transferowego, typy wszystkich grup obiektów danych, typy obiektów danych.
Opisanie w tym pliku deskryptora elementów *descriptorModelID*, *descriptorID* oraz dla każdego kontenera typu grupy *groupTypeID* i *dataObjectTypeID* jest obowiązkowe.
4. Ograniczenia podczas procesu przekazywania pakietu do długoterminowej archiwizacji.
Opisanie w tym pliku deskryptora elementów *producerArchiveProjectID*, *sipContentTypeID* oraz kontenera *authorizedDescriptor* jest obowiązkowe.

Dla każdego przekazywanego pakietu informacji należy wykonać plik METS. Zawartością każdego przekazywanego pakietu informacji będzie jeden obiekt cyfrowy z odpowiadającymi mu plikami deskryptorów oraz plikiem METS. W pliku METS, w sekcjach *structmap*, *fileSec*, *techMD* oraz *digiprovMD* dostępne będą metadane wszystkich plików obiektu cyfrowego, za wyjątkiem pliku miniatury i pliku z próbnikiem kolorów. W każdym pliku METS przekazywanego pakietu informacji wystąpić muszą następujące sekcje :

1. Obszar nazewniczy (*Name Space*) pozwalający na pobranie plików definiujących użyte w pliku METS schematy (standardy).
2. Sekcja **metsHdr** zawierająca dane osób i instytucji uczestniczących w wykonaniu pakietu informacji oraz oprogramowania użytego do wykonania pliku METS.
3. Sekcja **dmdSec** wykonana zgodnie z wymogami schematu **MARCxml**.
4. Sekcja **dmdSec** wykonana zgodnie z wymogami schematu **MODS**.
5. Sekcja **amdSec/techMD** - metadane administracyjne „representation” obiektu cyfrowego - schemat **PREMIS**.

- Opisanie w tej sekcji m.in. jednostek semantycznych *objectIdentifier* oraz *objectCategory* jest obowiązkowe.
6. Sekcje amdSec/**techMD** - metadane administracyjne każdego obiektu danych (pliku cyfrowego) - schemat **PREMIS**.
Opisanie w tych sekcjach m.in. jednostek semantycznych *objectCategory*, *objectCharacteristics*, *creatingApplication*, *relationship* oraz *linkingEventIdentifier* jest obowiązkowe.
 7. Sekcja amdSec/**sourceMD** opisująca za pomocą schematu **DCMES** cechy fizyczne obiektu analogowego.
 8. Sekcje amdSec/**techMD** – metadane techniczne tekstowych obiektów danych – schemat **textMD**.
Metadane wykonane będą z optymalizacją zapisu wspólnych wartości względem typów obiektów danych. Opisanie w tych sekcjach m.in. elementów *encoding*, *lineOrientation*, *pageOrder* oraz *character_info* jest obowiązkowe.
 9. Sekcje amdSec/**techMD** – metadane techniczne graficznych obiektów danych – schemat **MIX**,
Metadane wykonane będą z optymalizacją zapisu wspólnych wartości względem typów obiektów danych. Opisanie w tych sekcjach m.in. elementów *BasicDigitalObjectInformation* oraz *ImageAssessmentMetadata* jest obowiązkowe.
 10. Sekcje amdSec/**techMD** - metadane administracyjne opisujące kolejno – obiekt transferowy, kolejne grupy obiektu transferowego oraz kolejne typy obiektów danych – schemat **PAIS**,
Opisanie w tych sekcjach m.in. jednostek semantycznych *sipTransferObject* oraz kompletu wystąpień *sipTransferObjectGroup* i *sipDataObject* jest obowiązkowe.
 11. Sekcja amdSec/**digiprovMD** – metadane konserwatorskie przekazywanego pakietu informacji – schemat **PAIS**.
Opisanie w tej sekcji m.in. jednostek semantycznych *sipID*, *producerSourceID* oraz *sipContentTypeID* jest obowiązkowe.
 12. Sekcje amdSec/**digiprovMD** – metadane konserwatorskie dotyczące zdarzeń i agentów (o ile wystąpili) związanych z przekazywanym pakietem - schemat **PREMIS**. Opisane będą zdarzenia :
 - a. dokumentowania przekazywanego pakietu przez Wykonawcę.
 - b. utworzenia przekazywanego pakietu informacji.
 - c. digitalizacji, konwersji i rozpoznania OCR w odniesieniu do każdego obiektu danych, którego zdarzenie to dotyczyło.
 - d. czynności poprzedzających przekazanie pakietu informacji (*pre-ingest*).
 - e. generowania identyfikatora przekazywanego pakietu informacji.
 13. Sekcja amdSec/**rightsMD** – metadane dotyczące praw własności, praw udostępniania obiektu,
 14. Sekcja **fileSec** zawierająca zestawienie wszystkich grup oraz obiektów danych obiektu transferowego – schemat **METS**.
Dla każdego obiektu danych oczekuje się wykonania unikalnego identyfikatora, podania m.in. jego typu MIME, rozmiaru w bajtach, daty utworzenia, wartości sumy kontrolnej wg algorytmu MD5, wszystkich odwołań do sekcji metadanych administracyjno-technicznych oraz określenia - za pomocą adresowania względnego - jego nazwy.

15. Sekcja **structMap** przedstawienie fizycznej struktury obiektu cyfrowego uwzględniającej wszystkie jego grupy obiektów danych – schemat **METS**.
16. Sekcja **structMap** przedstawienie logicznej struktury obiektu cyfrowego uwzględniającej wszystkie obszary rozpoznanego tekstu w obiekcie cyfrowym – schemat **METS**. Sekcja ta dotyczy wyłącznie obiektów, dla których przeprowadzono rozpoznanie OCR.
17. Sekcja **structMap** przedstawienie struktury transferowej uwzględniającej - w odniesieniu do przekazywanego pakietu informacji - kolejno : strukturę obiektu transferowego, wszystkich grup obiektów transferowych, obiektów danych – schemat **METS**.
Dla każdego elementu struktury transferowej należy umieścić odwołania do tych sekcji metadanych administracyjnych, które za pomocą schematu **PAIS** opisują cały obiekt transferowy, kolejne grupy obiektu transferowego oraz kolejne typy obiektów danych.

Wymieniona wyżej sekcja *dmdSec* odpowiadająca wymogom standardu MARCxml, wykonana będzie w oparciu o przekazane przez Zamawiającego metadane deskryptywne. To, czy metadane deskryptywne przekazane będą jako plik tekstowy, czy też Wykonawca otrzyma dostęp do bazy danych Zamawiającego, ustalone zostanie z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy stron. W tej sekcji metadanych przedstawione będą wszystkie wskazane przez Zamawiającego pola rekordu MARC.

Wymieniona wyżej sekcja *dmdSec* odpowiadająca wymogom standardu MODS zawierać będzie m.in. informacje przedstawione w sekcji metadanych wykonanych za pomocą schematu MARCxml. Dla wartości elementów metadanych pochodzących ze słowników kontrolowanych, należy określić te słowniki korzystając z atrybutu *authority*. Wartością tego atrybutu będzie identyfikator danego słownika o przykładowej postaci: "iso639-2b". Wartości metadanych, dla których określono słownik kontrolowany, zaleca się uzupełnić o lokalizację tej wartości w słowniku poprzez przypisanie odpowiednich wartości atrybutom *authorityURI* i/lub *valueURI*.

Ponadto, w sekcji *dmdSec* przedstawionej za pomocą schematu MODS, zapisać należy wartości metadanych dotyczących:

1. sygnatury własnej obiektu,
2. praw do udostępniania obiektu (np. „domena publiczna”),
3. określenia typu formalnego obiektu (np. „czasopismo”),
4. elementów znamiennych schematowi MODS – *typeOfResource*, *genre*, *issuance*, *internetMediaType*, *form* oraz *extent*.

Wykonywanie pliku METS archiwizowanych pakietów informacji.

Plik METS każdego archiwizowanego pakietu informacji wykonany zostanie automatycznie w ślad za przeniesieniem z nośnika zewnętrznego przekazywanego pakietu informacji do lokalizacji przeznaczonej do jego długotrwałej archiwizacji. W stosunku do pliku METS dla przekazywanego pakietu informacji, plik taki uzupełniony zostanie o następujące informacje:

1. Sekcja **amdSec/techMD** - metadane administracyjne „representation” obiektu cyfrowego. Dodanie m.in. jednostek semantycznych *objectIdentifier* oraz *relationshipType* jest obowiązkowe.
2. Sekcje **amdSec/techMD** - metadane administracyjne każdego obiektu danych (pliku cyfrowego). Dodanie m.in. jednostek semantycznych *preservationLevel* oraz *storage* jest obowiązkowe.
3. Sekcje **amdSec/digiprovMD** – metadane konserwatorskie dotyczące zdarzeń związanych z archiwizowanym pakietem:
 - a. dokumentowanie wykonanych operacji weryfikacji, walidacji i innych, dla wszystkich przyjętych do archiwum obiektów danych.
 - b. odbiór pakietu informacji.
 - c. walidacja kompletności i poprawnej budowy pliku METS.
 - d. potwierdzenie kompletnego przekazania pakietu informacji do archiwizacji długoterminowej,
4. Sekcja **fileSec** – aktualizacja nazw wszystkich obiektów danych, aktualizacja wszystkich odwołań do sekcji metadanych administracyjno-technicznych.

Wykonywanie pliku METS o plikach METS wydawnictwa wielotomowego.

1. Dla każdego wydawnictwa wielotomowego w zasobie archiwum cyfrowym Zamawiającego, wykonany będzie plik METS odwołujący się do zewnętrznych (względem niego) plików METS.
2. W takim pliku METS wystąpić muszą następujące sekcje:
 - a. Obszar nazewniczy (*Name Space*) pozwalający na pobranie plików definiujących użyte w pliku METS schematy (standardy).
 - b. Sekcja **metsHdr** zawierająca dane osób i instytucji uczestniczących w wykonaniu pakietu informacji oraz oprogramowania użytego do wykonania pliku METS.
 - c. Sekcja **dmdSec** wykonana zgodnie z wymogami schematu **MARCxml**.
 - d. Sekcja **dmdSec** wykonana zgodnie z wymogami schematu **MODS**.
 - e. Sekcja **structMap** przedstawienie fizycznej struktury wszystkich plików METS opisujących kolejne części tego wydawnictwa.
3. Wymienione wyżej sekcje **dmdSec**, zawierać będą te metadane deskryptywne, których wartości są wspólne dla wszystkich części wydawnictwa wielotomowego.