



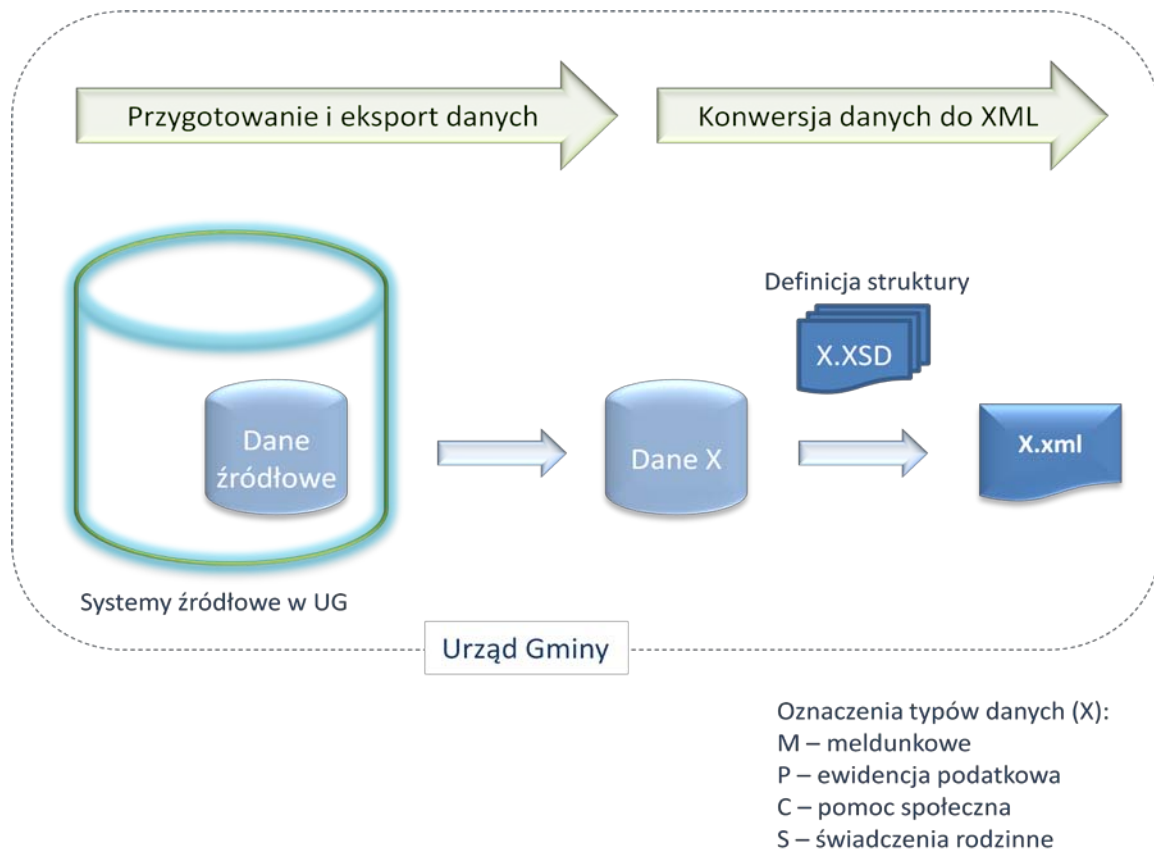
## Techniczne aspekty eksportu danych z systemów UG do plików XML

### Ogólny opis przebiegu eksportu

Przebieg eksportu danych z dowolnego systemu polega na:

1. przygotowaniu danych do konwersji – oznaczeniu potrzebnych rekordów w bazie danych lub ekstrakcji tych danych (z użyciem funkcjonalności systemu źródłowego lub poprzez uruchomienie skryptów lub modułów administracyjnych bezpośrednio na bazie danych systemu), etap ten obejmuje również konsolidację danych jeśli pochodzą one z wielu źródeł,
2. konwersji danych do formatu XML zgodnie ze strukturą zdefiniowaną w pliku XSD i zapisaniu pliku pod odpowiednią nazwą – w celu dostosowania do potrzeb aplikacji internetowej do przesyłania danych do COIS Radom (aplikacji TransGMI).

Schemat tego eksportu przedstawiony został na poniższym schemacie.



Rysunek 1: Ogólny schemat przebiegu eksportu danych w Urzędzie Gminy (oznaczenie typów wg wymagań internetowej aplikacji przesyłu danych TransGMI)

Należy zauważyć, że w zależności od sposobu realizacji powyższego eksportu nie wszystkie kroki tej operacji muszą występować jawnie np. w przypadku eksportu danych z



## Materiały informacyjne dotyczące przesyłania drugiej transzy danych spisowych przez Urzędy Gmin

użyciem dedykowanej funkcjonalności systemu w UG, użytkownik może od razu otrzymać na wyjściu gotowy plik X.xml.

Poprawność struktury plików XML zawierających wyeksportowane dane można sprawdzić przy użyciu aplikacji walidującej. Jest ona dostępna do ściągnięcia na dysk lokalny użytkownika ze strony aplikacji TransGMI – w wersji odpowiedniej dla danego obowiązku sprawozdawczego (obowiązek 2009: pod adresem [ankiet.stat.gov.pl/gminy](http://ankiet.stat.gov.pl/gminy), obowiązek 2008: [ankiet.stat.gov.pl/gminy2008](http://ankiet.stat.gov.pl/gminy2008)).

### **Możliwe sposoby realizacji eksportu danych z systemów UG**

Na podstawie przebiegu realizacji pierwszej transzy przesyłania danych z UG, stwierdzono występowanie różnych (najczęściej zaobserwowanych) sposobów realizacji eksportu danych:

1. Uruchomienie już istniejącej, dedykowanej funkcjonalności systemu źródłowego – zaimplementowana przez wykonawcę aplikacji funkcjonalność, dzięki której na wyjściu otrzymujemy wymagany plik X.xml o strukturze (i zawartości) zgodnej ze zdefiniowaną w plikach X.xsd.
2. Dostarczenie przez dostawcę nowej aplikacji modułu lub zestawu oprogramowania – albo w postaci nakładki na system, albo dodatkowej funkcjonalności, albo też jako oddzielny moduł eksportowy operujący na (kopii lub oryginale) danych źródłowych – która generuje wymagany plik X.xml.
3. Próby samodzielnej ekstrakcji wymaganych danych z posiadanych systemów na drodze: samodzielnej analizy i mapowania posiadanych struktur danych na wymagane, dokonania eksportu danych w dowolnym formacie przejściowym, dokonanie konwersji danych na format XML do wymaganego pliku X.xml.

Teoretycznie wykonanie eksportu danych jest możliwe praktycznie w każdym przypadku, włącznie z aplikacjami pracującymi w systemie operacyjnym DOS. Na drodze do realizacji tego zadania, często w połączeniu z innymi utrudnieniami, mogą jednak stać różne przeszkody np.:

- nieznajomość struktur posiadanych baz danych i/lub architektury systemu,
- brak wystarczającej wiedzy analitycznej i/lub merytorycznej dla dokonania mapowania utrzymywanych danych ze strukturami XSD,
- luki w dokumentacji eksploatowanych w UG systemów,
- dane źródłowe niskiej jakości lub luki w danych,
- niemożność ingerowania w zasoby systemu na gruncie ograniczeń prawnych (umowy gwarancyjne, utrzymaniowe itp. z dostawcą systemu),
- niewystarczające zasoby kompetencyjne w UG dla potrzeb samodzielnej realizacji zadania (np. trudno dostępny lub niedostępny informatyk) itd.