

## **Standardowe wymagania dotyczące danych otwartych**

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować system w taki sposób aby możliwe było automatyczne generowanie z niego danych do publikacji na portalu Otwarte Dane Wrocław działającym pod adresem [www.wroclaw.pl/open-data/](http://www.wroclaw.pl/open-data/) zbudowanym na platformie CKAN, dalej zwanego Portalem.
2. Wykonawca jest zobowiązany przygotować w systemie mechanizmy generujące dane dokładnie w takim zakresie informacji jaki został przewidziany przez Zamawiającego, bez potrzeby ich dalszej, ręcznej obróbki a także mechanizmy pozwalające na cykliczne, automatyczne generowanie wskazanych danych z określoną przez Zamawiającego częstotliwością.
3. Dane przeznaczone do publikacji na Portalu powinny być przygotowywane w formatach otwartych, umożliwiającym ich dalsze przetwarzanie maszynowe, powinny być aktualne, kompletne, poprawne formalnie, jednorodne (jeden standard formalny dla danych tego samego typu, np. data, waluta, liczby), bez redundancji.
4. W przypadku przekazywania danych w postaci plikowej:
  - zalecany jest format CSV lub XLS/XLSX,
  - plik powinien być umieszczony w lokalizacji, do której jest dostęp protokołem ftp,
  - nazwa pliku nie ma znaczenia,
  - tytuły kolumn powinny w sposób możliwie jednoznaczny opisywać ich zawartość, powinny być w języku polskim, dopuszczalne są skróty.
5. Szczegółowe zalecenia dla poszczególnych formatów plików:

### Plik CSV

- plik posiada nagłówek z tytułami kolumn;
- plik ma formę tabelaryczną
- zachowana jest ciągłość rekordów w tabeli
- poszczególne rekordy powinny być jednorodne (w tym sensie, że nie powinny być przedzielane podsumowaniami, grupowaniami, itp)
- poszczególne kolumny oddzielone są separatorem (najlepiej średnikiem)
- plik jest zakodowany w UTF-8

### plik XLS/XLSX

- plik z jednym arkuszem
- arkusz posiada nagłówek z tytułami kolumn
- arkusz ma formę tabelaryczną
- zachowana jest ciągłość rekordów w tabeli
- poszczególne rekordy powinny być jednorodne (w tym sensie, że nie powinny być przedzielane podsumowaniami, grupowaniami, itp)

6. W przypadku pobierania danych przechowywanych w bazie danych:



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- zalecany jest silnik bazy MS SQL / Oracle,
- dane wystawione w postaci widoku.

7. Zalecenia dla danych dostępnych poprzez API:

SOAP API - wykonywana metoda (która może przyjmować także argumenty) powinna zwracać słownik w formacie: {nazwa\_zbioru\_danych: lista\_słowników\_z składowymi\_elementami}, jeżeli jedna metoda zwróci więcej takich zbiorów to poprawnie przetworzony zostanie tylko pierwszy z nich;

REST API - dane powinny być podane w formie tabelarycznej – wszystkie zagnieżdżenia danych, choć zostaną poprawnie przetworzone przez api CKANA to mogą się pojawić problemy przy próbie eksportu do formatu pliku o tabelarycznej strukturze (np. csv).

8. Wszystkie dane generowane z systemu IT i publikowane na Portalu będą dostępne bez żadnych ograniczeń licencyjnych.



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

