

MiniSEED

Format *MiniSEED* (<https://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/data/formats/miniseed/>) opisany jest przez standard *SEED* (SEED, 2012), który jest używany do danych szeregów czasowych. Szeregi czasowe są przechowywane, jako zasadniczo niezależne rekordy danych o stałej długości, z których każdy zawiera mały segment ciągłych wartości szeregów. Ze względu na kompresję danych, ilość próbek w rekordzie może być różna. Typowe długości rekordów to 512 bajtów (dla strumieni czasu rzeczywistego) i 4096 bajtów (dla archiwizacji), inne długości rekordów są używane w specjalnych przypadkach.

MiniSEED zawiera w sobie bardzo ograniczone metadane dla szeregów czasowych, poza identyfikacją szeregów czasowych i prostymi flagami stanu. W szczególności współrzędne geograficzne, informacje dotyczące odpowiedzi aparatury, skalowania i inne informacje potrzebne do interpretacji wartości danych nie są uwzględnione. Dlatego wymagana jest brakująca informacja. Jeżeli nie została wcześniej wczytana do programu, to razem z plikiem *MiniSEED* moduł próbuje wczytać plik *dataless SEED* zawierający potrzebne informacje. Plik ten powinien być zdefiniowany dla każdej stacji, nazwa powinna być w postaci ***NN.SSSS.dataless***, gdzie ***NN*** jest kodem sieci, ***SSSS*** kodem stacji, a plik ten powinien znajdować się w podkatalogu ***.JConfig***.

Jeżeli nie ma pliku konfiguracyjnego a dane *MiniSEED* są w postaci float lub double, to przyjmowane są one jako dane prędkościowe w m/s.

Istnieje więcej niż jedna biblioteka programistyczna obsługująca łatwe odczytywanie i zapisywanie danych *MiniSEED* bez znajomości szczegółów formatu. Moduł jest oparty na bibliotece [libmseed](#).