

Dodatkowe okna

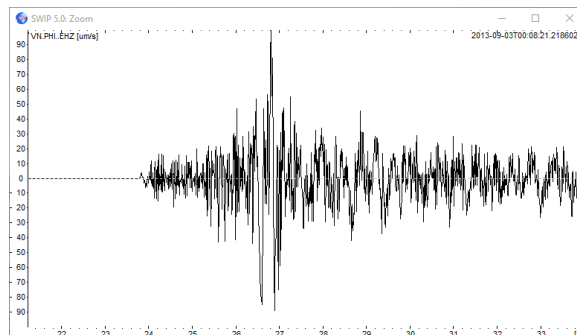
W programie, oprócz widoku podstawowego występują również widoki dodatkowe w postaci trzech rodzajów okien, występują one w każdej konfiguracji programu, ale mogą być wyłączone:

- Okno Powiększenia (F3)
- Okno Opracowania (F2)
- Okno Raportu (F1)

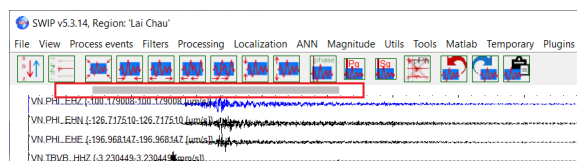
Okna te można uruchomić poprzez wybranie w *Menu* opcji → pole **View** (*Widok*), a następnie **Show Zoom window** (*Pokaż okno powiększenia*), **Show Elaboration window** (*Pokaż okno opracowania*), **Show reports window** (*Pokaż okno raportu*) lub poprzez wybranie odpowiedniego klawisza funkcyjnego (**F3**, **F2**, **F1** - zgodnie z przypisem powyżej).



Przy pierwszym uruchomieniu programu można ustawić widok i układ tych okien na ekranie, dzięki temu zostanie on zapamiętany jako domyślny i będzie stosowany przy kolejnych uruchomieniach programu.



Rys. 1 Okno powiększenia 1 składowej Z



Rys. 2 Oznaczenie widoku zoom w oknie głównym

Okno Powiększenia (F3)

Okno powiększenia (Rys. 1) wspomaga działania na sejsmogramie w *Oknie głównym programu*. W *Oknie Powiększenia* (Zoom) pojawia się powiększony i rozciągnięty sejsmogram po zaznaczeniu trasy sejsmicznej w *Oknie głównym programie* (podświetlona na niebiesko - patrz *Okno główne programu*) lub kiedy zaznaczona jest faza sejsmiczna na sejsmogramie w *Oknie głównym programie* (patrz *Zaznaczanie faz*).

Pozwala to zauważyć szczegóły konkretnej trasy lub tras niezauważalne w *Oknie głównym programie* oraz umożliwia precyzyjne zaznaczenie fali sejsmicznej. Okna te można uruchomić poprzez wybranie opcji **Show Zoom window** (*Pokaż okno powiększenia*) w *Menu* → pole **View** (*Widok*) lub poprzez wybranie klawisza funkcyjnego **F3**. Sterowanie wyglądem sejsmogramu odbywa się za pomocą tych samych klawiszy jak w *Oknie głównym programie* (patrz *Sterowanie wyglądem sejsmogramów*). Wyświetlany w oknie Powiększenia odcinek czasowy zaznaczony jest w *Oknie głównym* paskiem nad sejsmogramem (Rys. 2)

Podgląd 3 kanałów tej samej stacji w *Oknie powiększenia* odbywa się poprzez zaznaczenie opcji **Zoom 3D** w menu **View**. W przypadku, kiedy opcja nie jest zaznaczona w oknie powiększenia jest widoczny jeden kanał sejsmogramu.

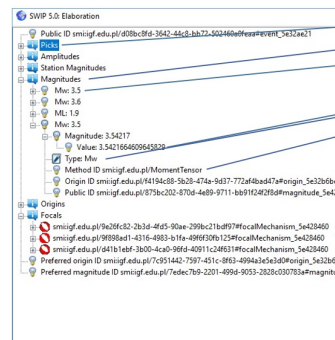
Pojedynczą trasę lub trzy kanały jednej stacji wyświetlaną w *Oknie powiększenia* wybiera się przez kliknięcie myszką na wybraną trasę w *Oknie głównym programie*. Można w *Oknie Powiększenia* dodawać wyświetlane trasy przez kliknięcie myszką na wybraną trasę w *Oknie głównym programie* z wciśniętym klawiszem **Ctrl**.

Tak samo działa zaznaczanie fazy w *Oknie Powiększenia* jak i w *Głównym oknie programu* (patrz *Zaznaczanie faz*). Można natomiast zdefiniować fazy tak aby wspomagać zaznaczanie faz najpierw w oknie głównym a potem poprawianie położenia w *oknie powiększenia* (patrz. *Definiowanie pikowania*).

Okna Główne i Okno powiększenie są ze sobą zsynchronizowane. Przesunięcie kursora z jednego okna bezpośrednio na drugie uaktywnia je i wyciąga na wierzch ekranu.

Okno Opracowania (F2)

Okno opracowania zawiera informacje o opracowaniu danego wstrząsu (patrz m.in. [Zaznaczanie faz](#)). Opracowanie (*elaboration*) jest zapisane zgodnie ze strukturą *QuakeML* (<https://quake.ethz.ch/quakeml/>). Okno to można uruchomić poprzez wybranie opcji **Show Elaboration window** (*Pokaż okno opracowania*), w **Menu** → pole **View** (*widok*) lub poprzez wybranie klawisza funkcyjnego **F2**. W oknie tym jest możliwość przeglądania, modyfikacji oraz usuwania poszczególnych elementów opracowania, które zgodnie ze strukturą *QuakeML* prezentowane są w strukturze drzewa. Opracowanie dla przykładowego wstrząsu (*Event_QuakeML.xml*) dostępne jest na stronie https://git.plgrid.pl/projects/SWIP/repos/swip5_public/browse/Data, i można go wczytać wybierając opcję **Open elaboration** w menu → **File** lub kombinację klawiszy **Ctrl+O**.



Opracowanie zawiera do siedmiu grup obiektów, przy czym nie wszystkie grupy muszą występować (Rys 3: **1**):

- fazy sejsmiczne (*Picks*),
- amplitudy (*Amplitudes*),
- magnitudy stacyjne (*Stations Magnitudes*),
- magnitudy sumaryczne (*Magnitudes*),
- lokalizację ogniska (*Origins*),
- parametry mechanizmu ogniskowego (*Focals*),
- parametry spektralne (*Spectral Parameters*).

Jakie pierwsza pozycja wyświetlany jest na górze identyfikator wstrząsu (**Public ID**) a poniżej grup obiektów ewentualnie wyświetlane są identyfikatory preferowanej lokalizacji, magnitudy lub mechanizmu wstrząsu.

Pozycja tablicy grup obiektów nie wyświetla się jeśli opracowanie nie ma żadnego elementu z powyższych grup. Po rozwinięciu tablicy można zobaczyć listę obiektów (**2**). Można również rozwijać poszczególne obiekty i wyświetlać ich parametry (**3**). Obiekty i ich parametry można edytować lub usuwać z rozwijanego menu przez kliknięcie na obiekcie prawym przyciskiem myszy. Można też wywoływać dla obiektów funkcje zdefiniowane w modułach.

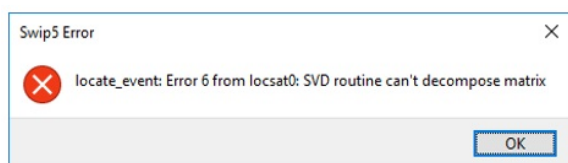
Okno opracowania pokazuje tylko jeden aktualnie wybrany i analizowany wstrząs, nawet w przypadku wczytania wielu wstrząsów. Jeżeli wczytano kilka zjawisk na raz, ale żadne z nich nie zostało wybrane, okno opracowania jest puste. Jeżeli opracowanie jest puste (nowo rozpoczęte) wyświetlany jest tylko *Public ID* zjawiska.

Rys. 3 Okno opracowania

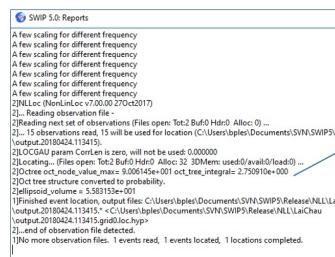
Okno Raportu (F1)

Okno raportu (Rys. 3) wyświetla wszystkie komunikaty dotyczące pracy programu (Rys.4 **2**). Prezentowana w nich treść zależy od rodzajów dostępnych w programie modułów oraz ustawionego poziomu raportowania (**1**). Okno to można uruchomić poprzez wybranie opcji **Show reports window** (*Pokaż okno raportu*) w **Menu** → pole **View** (*widok*) lub poprzez wybranie klawisza funkcyjnego **F1**. Wyświetlane komunikaty są różnego poziomu. Począwszy od rangi najwyższej są to: *Error*, *Warning*, *Report*, *Info*, *Debug*. Komunikaty *Error* i *Warning*, oprócz wypisywania w oknie raportu wyświetlane są dodatkowo w wyskakujących oknach np.

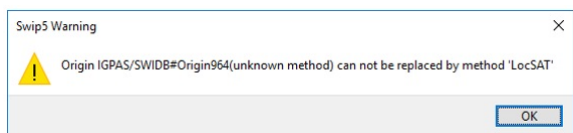
- okno komunikatu błędu:



- okno komunikatu ostrzeżenia:



Rys. 4 Okno raportu



W oknie raportów zawsze wypisywane są komunikaty rangi *Error*, *Warning* i *Report*. Wyświetlanie komunikatów niższej rangi można ustawić wedle potrzeb wybierając odpowiednią niższą rangę. Wybieranie **Info** powoduje dodatkowe wyświetlanie komunikatów rangi *Info*, natomiast wybranie **Debug** powoduje wyświetlanie wszystkich komunikatów (1). Należy przy tym pamiętać, że przy wyborze niższej rangi ilość komunikatów może gwałtownie wzrosnąć.

Wszystkie komunikaty każdej rangi są dodatkowo zapisywane do pliku *swip.log* w podkatalogu *.Logs*. Można te komunikaty odczytać z pliku po zamknięciu programu, przed powtórnym jego wywołaniem.

Czytaj też

- [Okno główne programu](#)

Okno raportu wyświetla wszystkie komunikaty o pracy programu (2). Ich treść zależy od modułów oraz ustawionego poziomu raportowania. Komunikaty mogą być wyświetlane z pięcioma poziomami. Począwszy od rangi najwyższej są to: *Error*, *Warning*, *Report*, *Info*, *Debug*. Komunikaty *Error* i *Warning*, oprócz wypisywania w oknie raportu wyświetlane są dodatkowo w wyskakujących oknach np.