

Dane satelitarne dla administracji publicznej

Instrukcje

Instrukcja instalacji oprogramowania QGIS i SNAP




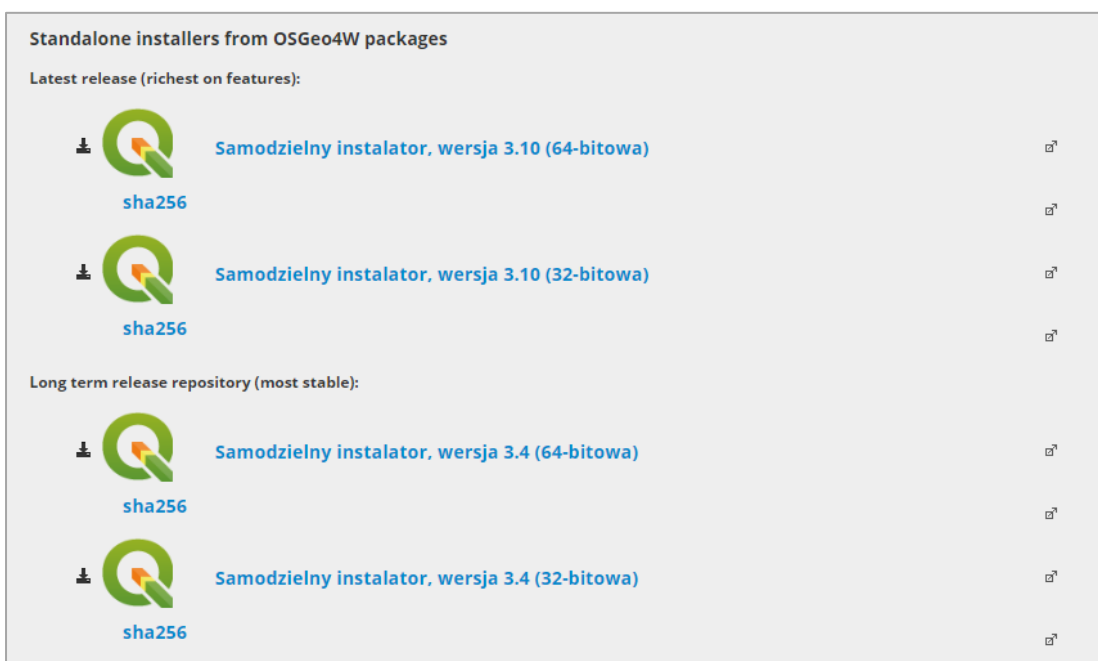
Źródło: © ESA/Astrium

QGIS to otwarte, wieloplatformowe oprogramowanie geoinformacyjne, które pozwala na tworzenie, edycję, wizualizację i analizy danych przestrzennych. Ze względu na dostępność w kilkudziesięciu wersjach językowych, jest to jedno z najbardziej uniwersalnych darmowych programów do przetwarzania danych.

SNAP to oprogramowanie przeznaczone do przetwarzania i analiz zobrażeń teledetekcyjnych. Posiada on również funkcje wczytywania i edycji danych wektorowych i NMT, generowania wykresów a także sporządzania statystyk.

Pobieranie i instalacja oprogramowania QGIS

1. Aby pobrać oprogramowanie QGIS wejdź na stronę: <https://www.qgis.org/pl/site/>.
2. Kliknij przycisk  .
3. Odszukaj poniższe opcje:



The screenshot shows a webpage section titled "Standalone installers from OSGeo4W packages". It lists two categories of installers: "Latest release (richest on features)" and "Long term release repository (most stable)". Each category contains two options for 64-bit and 32-bit versions, each with a download icon, a QGIS logo, the version name, and a sha256 hash.

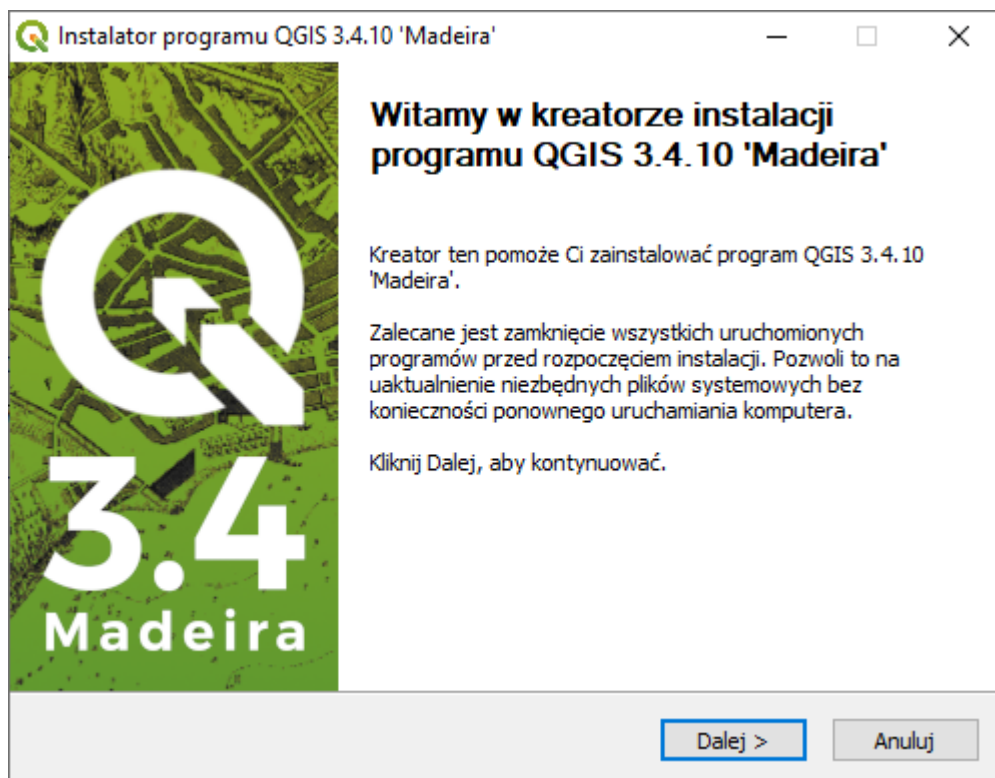
Category	Version	Architecture	sha256
Latest release (richest on features)	Samodzielny instalator, wersja 3.10	64-bitowa	sha256
	Samodzielny instalator, wersja 3.10	32-bitowa	sha256
Long term release repository (most stable)	Samodzielny instalator, wersja 3.4	64-bitowa	sha256
	Samodzielny instalator, wersja 3.4	32-bitowa	sha256

Do wyboru są dwie wersje oprogramowania QGIS: wydanie najnowsze (Latest release) oraz wersja długoterminowa (Long term release repository). Wersja długoterminowa określana jest jako najbardziej stabilna i ciągle dopracowywana. Natomiast najnowsze wydanie dotyczy wersji programu ostatnio wydanej. Jest to wersja eksperymentalna, która nie spełnia wymagań wersji długoterminowych i może powodować większe problemy z działaniem niektórych algorytmów. Szkolenie realizowane jest na wersji QGIS 3.4, dlatego zaleca się instalację właśnie tej wersji.

Wybierz odpowiednią dla Twojego systemu wersję długoterminową i kliknij na nią. Program powinien się pobrać w ciągu kilkunastu sekund.

Aby sprawdzić, którą wersję oprogramowania dla systemu Windows należy wybrać (32 czy 64-bitową) sprawdź jaki typ systemu ma Twój komputer. Możesz to sprawdzić wykonując następujące kroki: w menu Start odszukaj *Panel sterowania* → *System i zabezpieczenia* → *System*. W części dotyczącej systemu znajdź **Typ systemu** i odczytaj czy system jest 32 czy 64-bitowy.

4. Odszukaj na swoim komputerze folder, w którym zapisują się pliki pobrane z Internetu – zazwyczaj jest to folder Pobrane albo Downloads.
5. Znajdź plik instalacyjny programu i kliknij na niego dwa razy. Pojawi się okienko, w którym zostaniemy zapytani czy zgadzamy się, aby QGIS wprowadził zmiany na naszym komputerze, wybieramy **Tak**.
6. Gdy pojawi się poniższe okno kliknij **Dalej**.



7. Następnym krokiem jest zapoznanie się z warunkami licencji, na podstawie której instalowany jest QGIS. Jeśli akceptujesz warunki licencji kliknij **Zgadzam się**.
8. W kolejnym kroku istnieje możliwość wyboru lokalizacji dla instalacji programu. W systemie Windows domyślnie QGIS instaluje się na dysku C komputera w folderze Program Files. Jeśli chcesz wskazać inną lokalizację wybierz przegłóż i wskaż folder, w którym QGIS ma zostać zapisany. Po wyborze lokalizacji kliknij **Dalej**.
9. Kolejne okienko pozwala na wybór komponentów, które chcemy zainstalować. Kliknij **Zainstaluj**.

10. Poczekaj aż pojawi się informacja o tym, że program został zainstalowany pomyślnie i kliknij **Zakończ**.

Pobieranie i instalacja oprogramowania SNAP

1. Aby pobrać oprogramowanie SNAP wejdź na stronę <http://step.esa.int/main/>.
2. Znajdź zakładkę **DOWNLOAD** i wybierz **SNAP**



3. Odszukaj poniższe opcje:

	Windows 64-Bit	Windows 32-Bit	Mac OS X	Unix 64-bit
Sentinel Toolboxes	These installers contain the Sentinel-1 , Sentinel-2 , Sentinel-3 Toolboxes			
	Download	Download	Download	Download
SMOS Toolbox	This installer contains only the SMOS Toolbox . Download also the Format Conversion Tool (Earth Explorer to NetCDF) and the user manual .			
	Download	Download	Download	Download
All Toolboxes	These installers contain the Sentinel-1 , Sentinel-2 , Sentinel-3 Toolboxes, SMOS and PROBA-V Toolbox			
	Download	Download	Download	Download

4. Wybierz odpowiednią dla Twojego systemu wersję programu ze wszystkimi skrzynkami narzędziowymi i kliknij **Download**. Plik instalacyjny powinien się pobrać w ciągu kilku minut.
5. Odszukaj pobrany plik i uruchom go.
6. Podobnie jak przy instalacji oprogramowania QGIS pojawi się okienko, w którym zostaniemy zapytani czy zgadzamy się, aby SNAP wprowadził zmiany na naszym komputerze, wybieramy **Tak**.

7. Po pojawieniu się poniższego okienka wybierz **Next**.



8. W następnym kroku pojawią się postanowienia licencyjne. Jeśli akceptujesz warunki instalacji wybierz *I accept the agreement* i kliknij **Next**.
9. Kolejnym krokiem jest ewentualne usunięcie katalogów dotyczących poprzednich wersji programu. Wybierz rekomendowaną opcję i kliknij **Next**.
10. W kolejnym kroku istnieje możliwość wyboru lokalizacji dla instalacji programu. Jeśli chcesz, aby program został zapisany w innym miejscu niż jest to ustawione domyślnie kliknij **Browse...** i wybierz odpowiedni katalog. Następnie kliknij **Next**.
11. W następnym oknie istnieje wybór dodatkowych komponentów do zainstalowania. Zostaw ustawienia domyślne i kliknij **Next**.
12. Następnie program zapyta o instalację folderu z oprogramowaniem w Menu Start. Zdecyduj samodzielnie i kliknij **Next**.
13. W kolejnym kroku jest możliwość konfiguracji języka Python jaki będzie używany podczas korzystania z oprogramowania. Pomiń ten krok i kliknij **Next**.
14. Rozpocznie się instalacja oprogramowania. Po zakończeniu kliknij **Finish**.