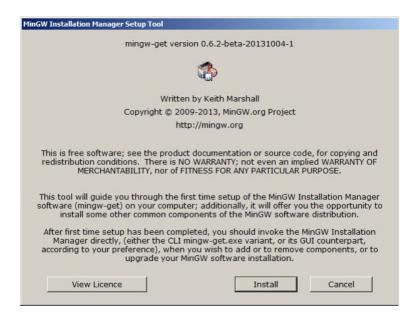
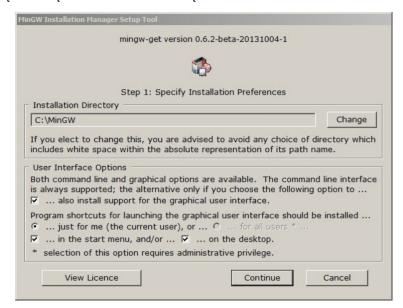
System Windows

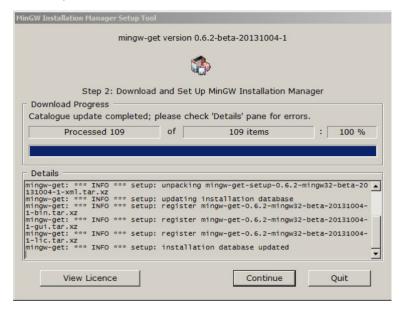
- Notepad++
 https://notepad-plus-plus.org/downloads/
- 2) Pakiet GNU [MinGW] (gcc, g++, make, gdb, nm, ar)
 - Otworzyć https://sourceforge.net/projects/mingw/files/ i pobrać instalator pakietów MinGW (Download Latest Version mingw-get-setup.exe)
 - Uruchomić mingw-get-setup.exe i nacisnąć Run, a następnie Install



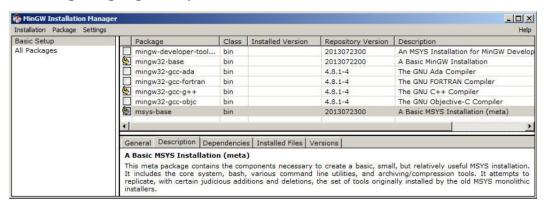
• Wprowadzić ścieżkę instalacji. W miarę możliwości najlepiej zostawić domyślną ścieżkę C:\MinGW. Nacisnąć Continue



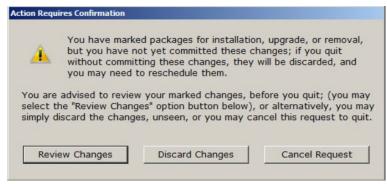
Rozpocznie się pobieranie pakietów menedżera instalacji. Po zakończeniu pobierania nacisnąć Continue



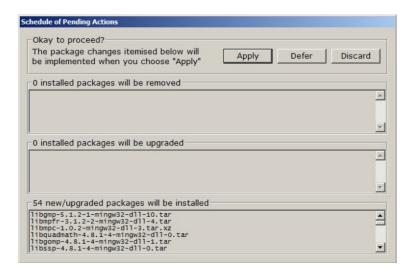
• Z grupy pakietów *Basic Setup* wybrać trzy pakiety do instalacji: *mingw32-base*, *mingw32-gcc-g++*, *msys-base*



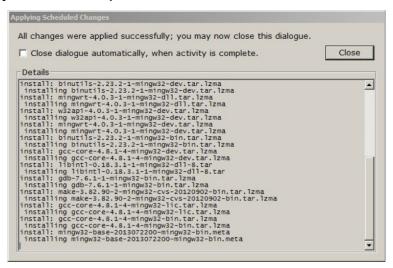
Zamknąć okno *MinGW Installation Manager*. Pojawi się okno potwierdzenia. Wybrać *Review Changes*



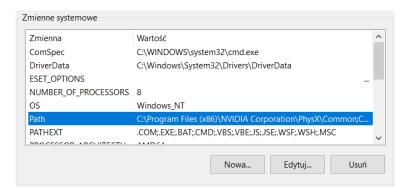
• Zatwierdzić instalację pakietów klikając Apply



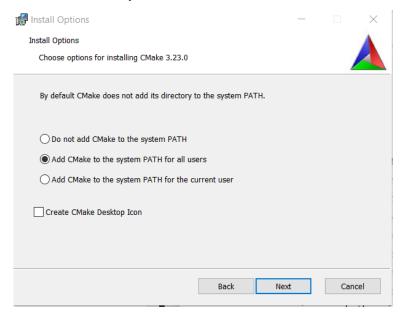
Rozpocznie się proces pobierania i wypakowywania plików. Po zakończeniu instalacji pakietów nacisnąć Close



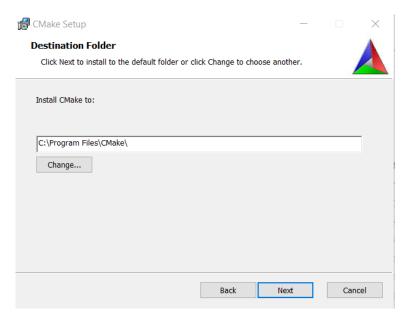
Otworzyć Panel Sterowania -> System -> Zaawansowane ustawienia systemu -> Zmienne środowiskowe... W oknie Zmienne systemowe (dolne okno) odnaleźć zmienną Path. Zaznaczyć ją, a następnie nacisnąć Edytuj... Nacisnąć Nowy i wprowadzić ścieżkę do katalogu bin pakietu MinGW (domyślnie C:\MinGW\bin). Nacisnąć Nowy i wprowadzić ścieżkę do katalogu bin pakietu MinGW msys (domyślnie C:\MinGW\msys\1.0\bin). W przypadku instalacji pakietu MinGW pod inną ścieżką niż domyślna, wprowadzić skorygowane ścieżki do zmiennej Path. Trzykrotnie nacisnąć OK, zamykając okna edycji zmiennych środowiskowych



- Uruchomić ponownie komputer
- 3) System budowania CMake
 - Otworzyć https://cmake.org/download/ i pobrać najnowszy instalator dla systemu Windows (*Binary distributions*)
 - Uruchomić plik instalatora, nacisnąć dwukrotnie *Next*, zatwierdzając warunki umowy licencyjnej
 - Dodać CMake do zmiennej systemowej PATH; w tym celu wybrać Add CMake to the system PATH for all users lub Add CMake to the system PATH for the current user. Nacisnąć Next



 Wprowadzić ścieżkę instalacji. W miarę możliwości najlepiej zostawić domyślną ścieżkę C:\Program Files\CMake\. Nacisnąć Next, a następnie Install



- 4) [Weryfikacja z poziomu konsoli systemowej] Wprowadzić poniższe polecenia za pomocą wiersza poleceń (CMD). W przypadku poprawnej instalacji wypisana zostanie wersja zainstalowanego oprogramowania:
 - gcc --version
 - g++ --version (musi być powyżej 4.8.1 C++11)
 - make --version
 - gdb --version
 - nm --version
 - ar --version
 - cmake --version

System Linux

- gedit
 sudo apt-get install gedit
- 2) Pakiet GNU (gcc, g++, make, gdb, nm, ar) sudo apt update sudo apt install build-essential
- 3) System budowania CMake

https://cmake.org/download/

./bootstrap

make

make install

- 4) [Weryfikacja z poziomu konsoli systemowej] W przypadku poprawnej instalacji wypisana zostanie wersja zainstalowanego oprogramowania:
 - gcc --version
 - g++ --version (musi być powyżej 4.8.1 C++11)
 - make --version
 - gdb --version
 - nm --version
 - ar --version
 - cmake --version