



# Instrukcje dla kursu Python

INSTRUKCJE NA KOREPETYCJE PYTHON – WERSJA 300724  
UNDERSTAND.IT



## Spis treści

O instrukcji .....	1
Instalacja interpretera języka Python na komputery z systemem Windows .....	2
Instalacja .....	2
Troubleshooting .....	7
Instalacja zintegrowanego środowiska deweloperskiego (IDE) dla systemu Windows .....	11
Skrócony opis poszczególnych IDE omawianych w instrukcji.....	11
Visual Studio Code .....	11
Atom.....	11
Sublime Text.....	11
Notepad ++.....	11
Visual Studio Code .....	11
Atom.....	16
Sublime Text.....	17
Notepad ++ .....	19

## O instrukcji

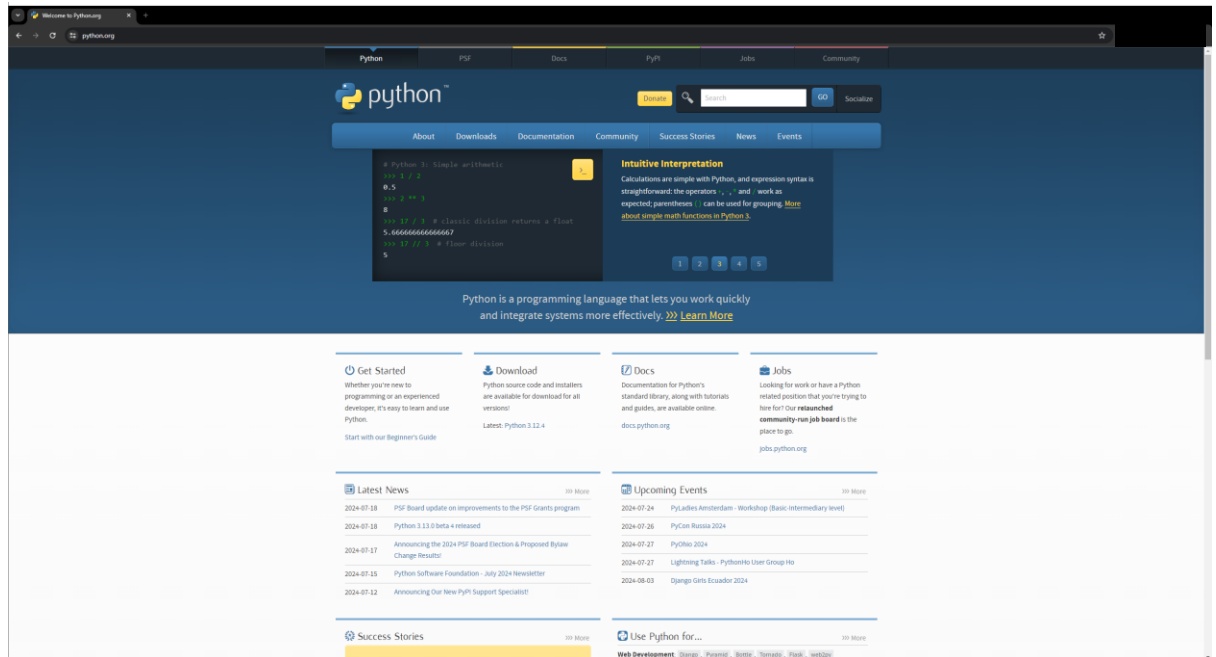
Ta instrukcja przeznaczona jest dla każdego, kto zaczyna przygodę z programowaniem w języku Python. Jeśli to Twoje pierwsze zetknięcie z programowaniem zalecamy wykonywać czynności zgodnie z kolejnością wymienioną w instrukcji. Unikniesz w ten sposób potencjalnych problemów z usługami niekomunikującymi się.



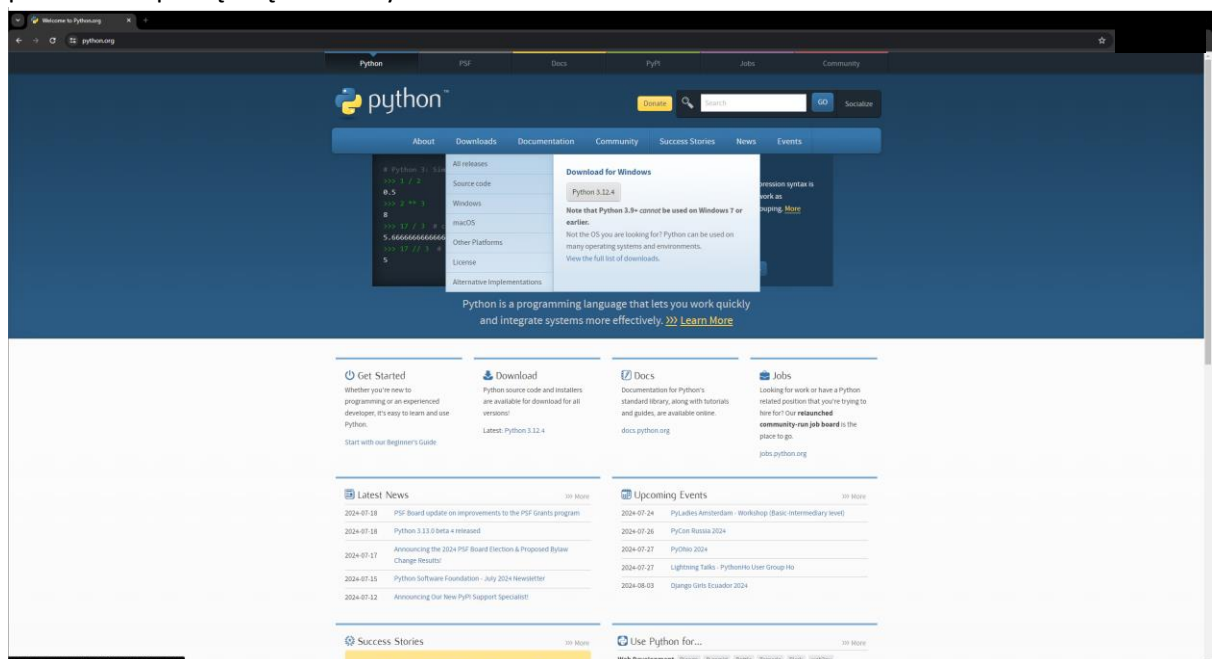
# Instalacja interpretera języka Python na komputery z systemem Windows

## Instalacja

1. Wejdź na stronę [www.python.org](https://www.python.org).



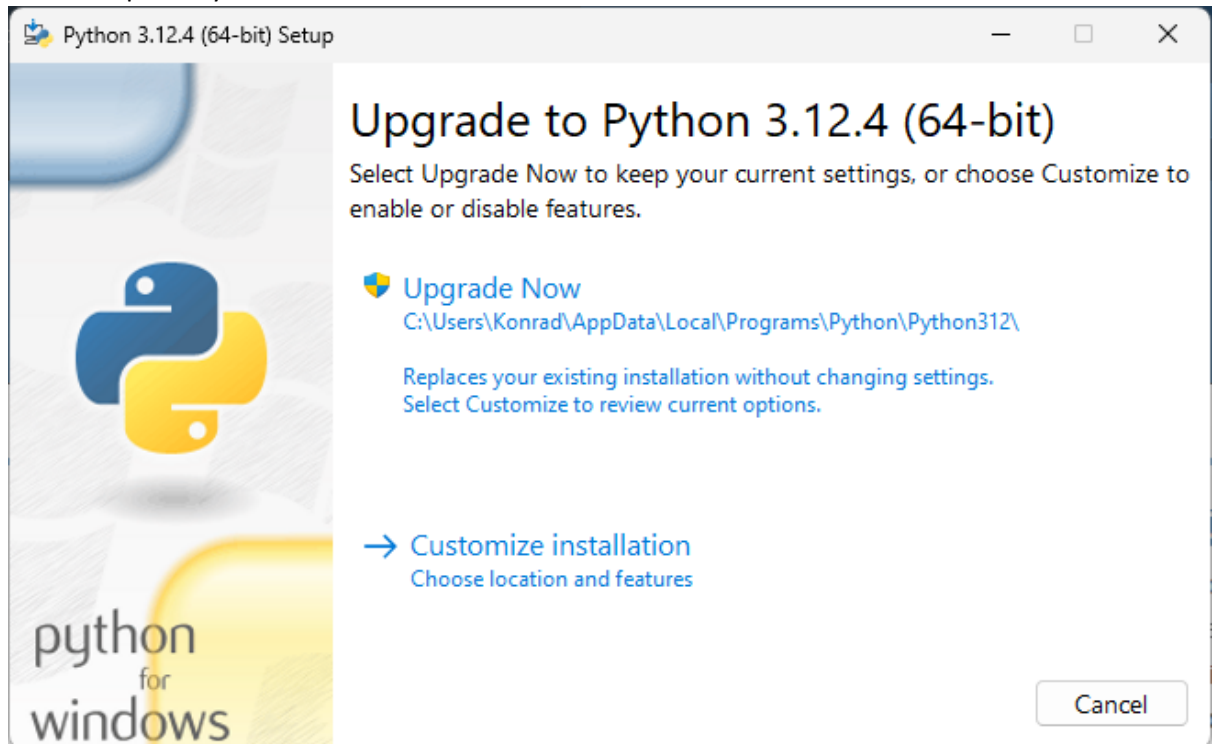
2. Przejdź do sekcji „Downloads” i kliknij w przycisk z najnowszą wersją Python-a. Pobieranie powinno rozpocząć się automatycznie.



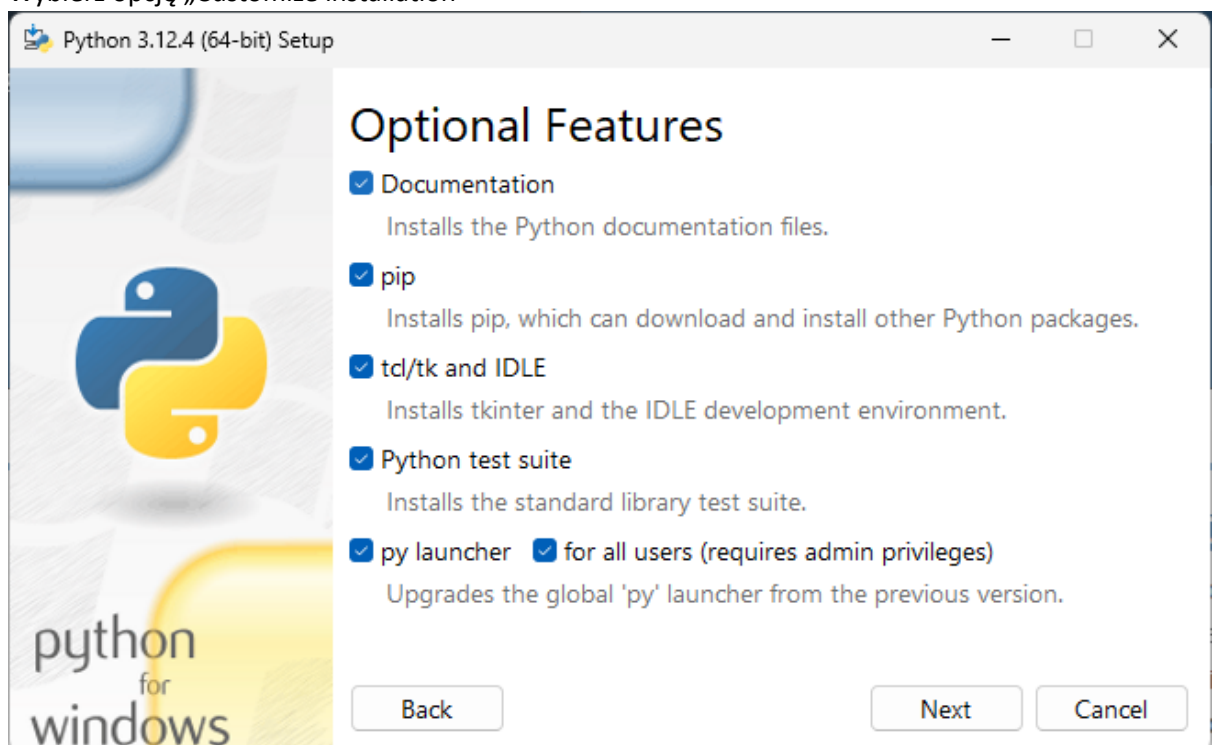
**Uwaga!** Python 3.9 lub nowszy nie jest wspierany przez systemy Windows 7 lub starsze.



3. Uruchom pobrany instalator.

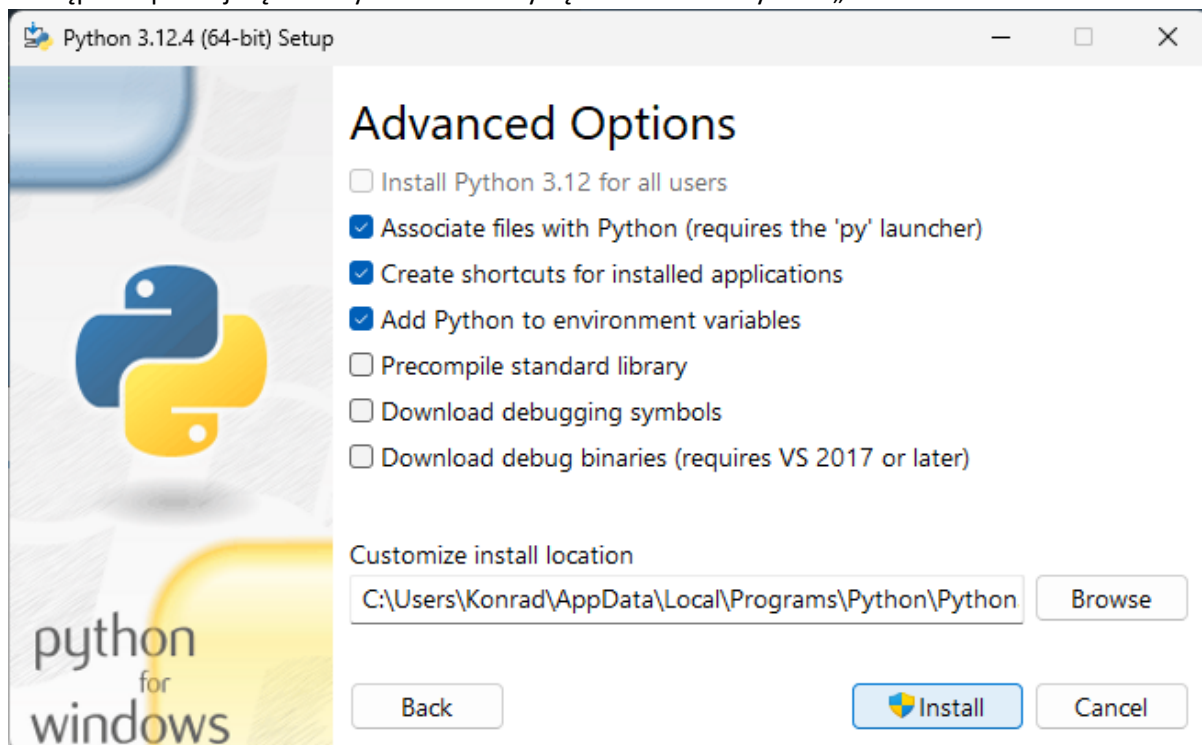


4. Wybierz opcję „Customize installation”





5. Następnie upewnij się że wszystkie elementy są zaznaczone i wybierz „Next”

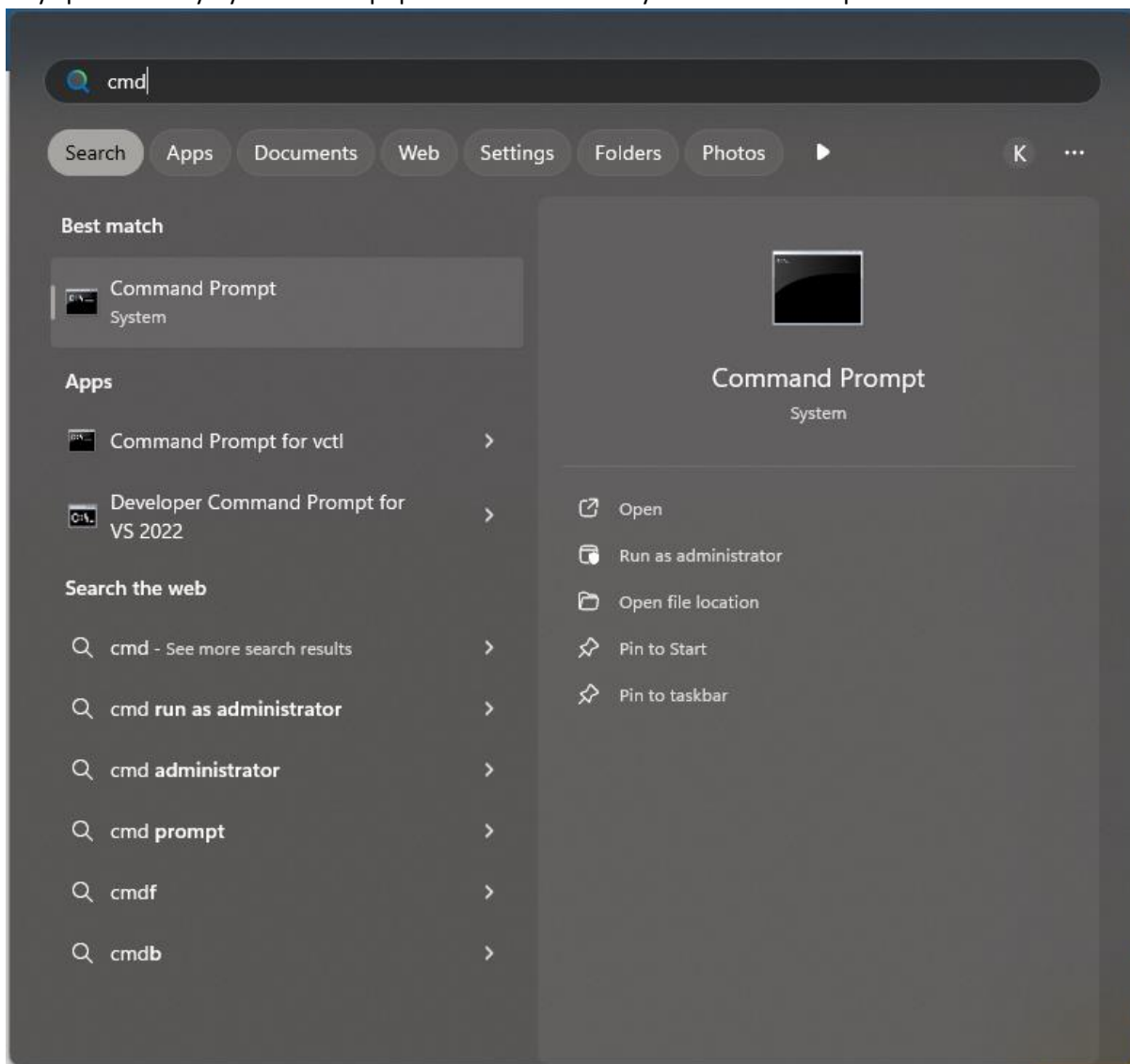


Upewnij się że opcja „Add Python to environment variables” jest zaznaczona. Zalecamy również pozostawić domyślną lokalizację instalacji, aby inne aplikacje (np. nasze IDE) domyślnie wykryło lokalizację Pythona. Pozwoli to uniknąć drobnych problemów i niedogodności na początku nauki.

6. Wybierz opcję „Install” i poczekaj na zakończenie procesu instalacji.



7. Aby sprawdzić czy Python został poprawnie zainstalowany uruchom wiersz poleceń





8. Wpisz w oknie wiersza poleceń „python”

```
Command Prompt - python
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3593]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Konrad>python
Python 3.12.0 (tags/v3.12.0:0fb18b0, Oct 2 2023, 13:03:39) [MSC v.1935 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> |
```

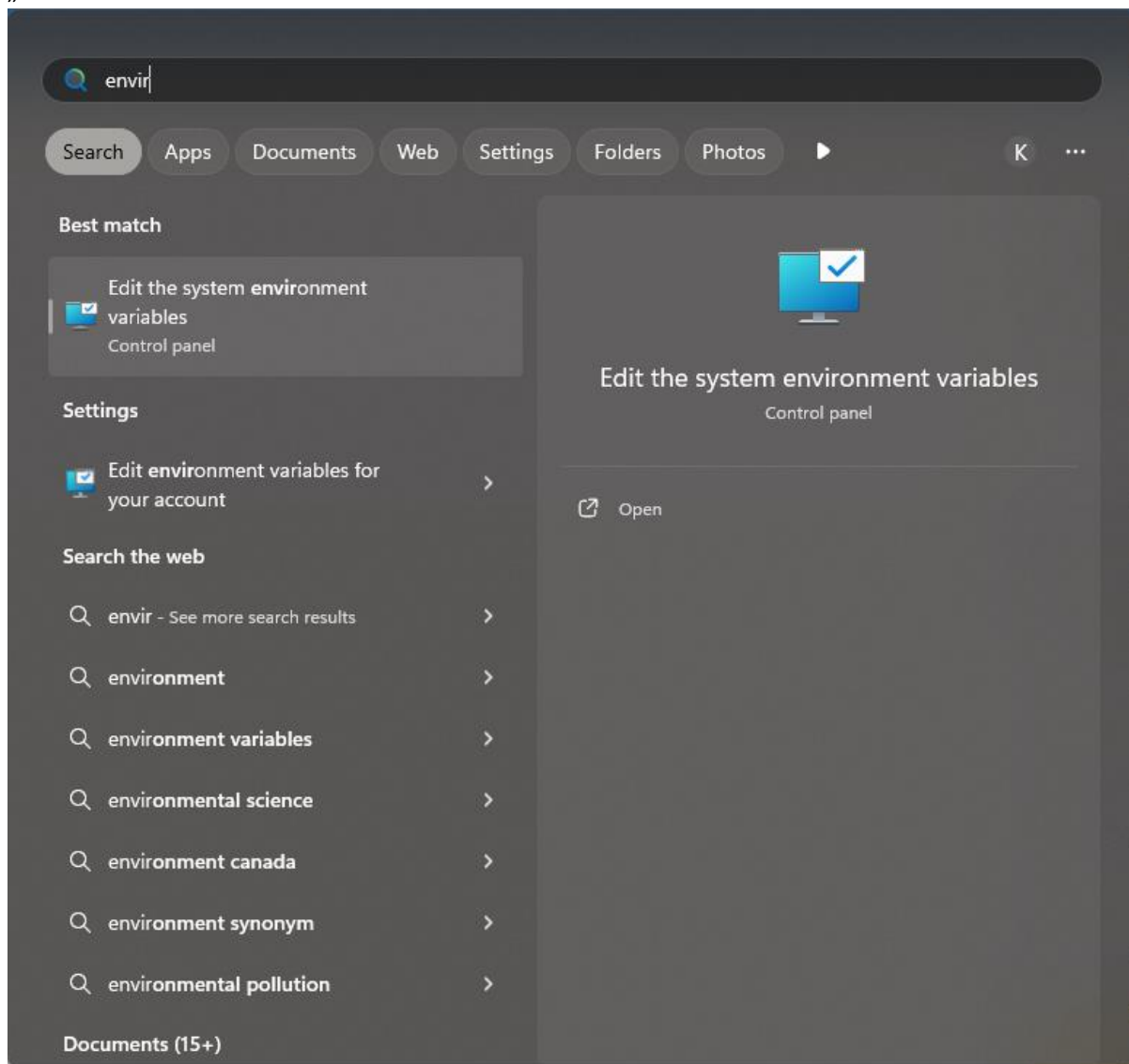
Jeśli twój wynik będzie podobny to znaczy, że instalacja zakończyła się bez problemów i możesz już zamknąć tę instrukcję.

Jeśli twój wynik to „'python' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.” Przejdź do sekcji [Troubleshooting](#)



## Troubleshooting

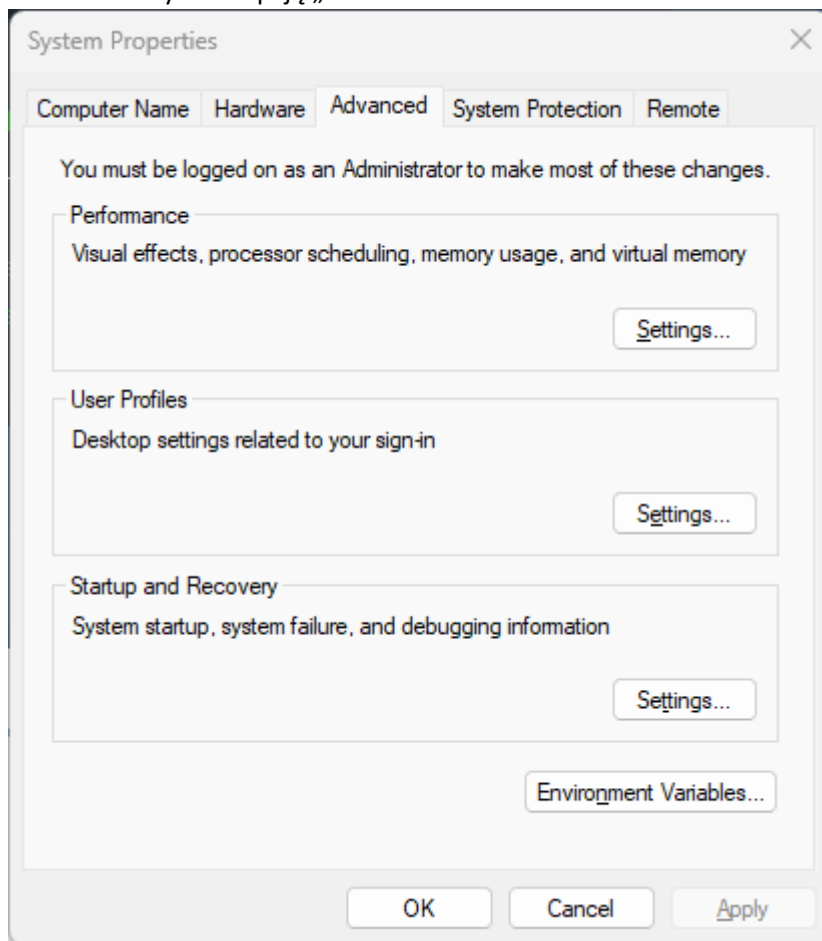
1. Upewnij się, że Python został dodany do zmiennych środowiskowych – otwórz okienko „Zmienne środowiskowe”





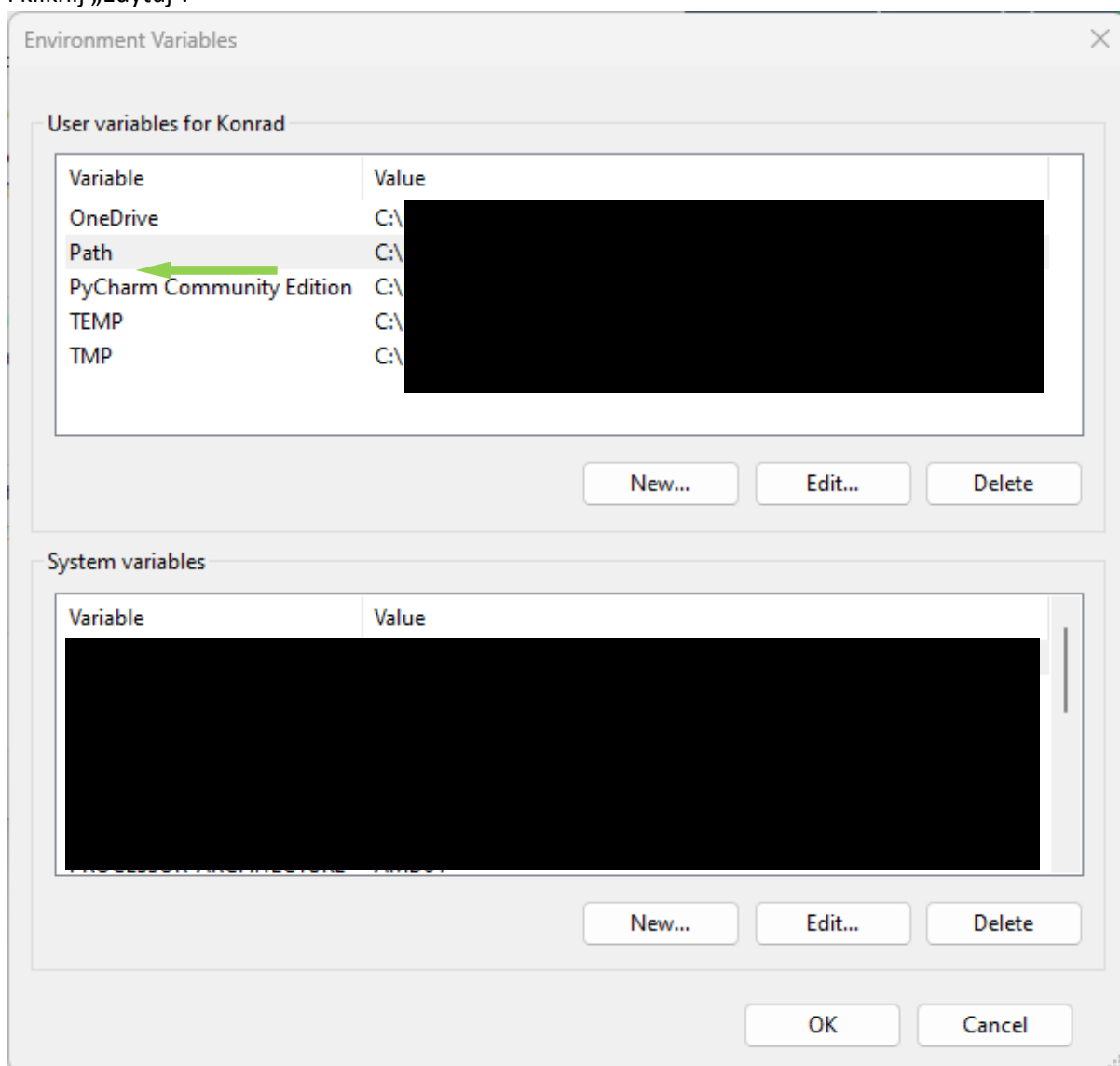


2. W okienku wybierz opcję „Zmienne środowiskowe”



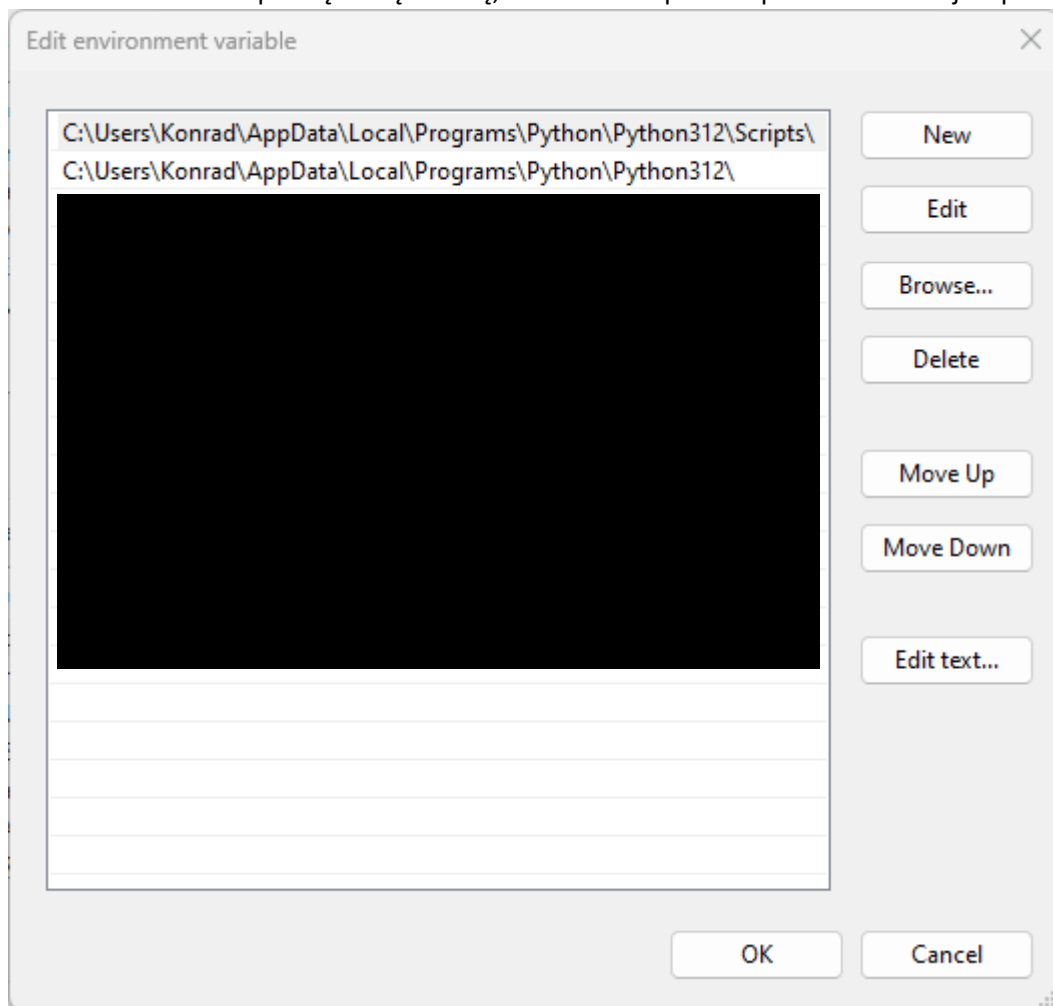


3. W drugim okienku w sekcji zmiennych środowiskowych twojego użytkownika poszukaj „Path” i kliknij „Edytuj”.





4. W trzecim okienku wpisz tę samą ścieżkę, która została podana podczas instalacji w punkcie **5**



5. Następnie kliknij „OK” → „OK” → „Zastosuj” → „OK” i powtórz czynności z sekcji [Instalacja](#) punkty **7** oraz **8**.



## Instalacja zintegrowanego środowiska deweloperskiego (IDE) dla systemu Windows

**Zalecamy aby Twój pierwszy edytor kodu oferował minimalną ilość wsparcia – im więcej kodu zostanie napisane przez Ciebie samodzielnie tym więcej wiedzy zapamiętasz.**

Skrócony opis poszczególnych IDE omawianych w instrukcji

### Visual Studio Code

- Zalety: ilość wtyczek, wsparcie programisty, wsparcie języków
- Wady: duże zużycie zasobów systemowych, poziom skomplikowania

### Atom

- Zalety: łatwość użycia, interfejs, integracja z Git-em
- Wady: duże zużycie zasobów, limitowana ilość funkcji

### Sublime Text

- Zalety: łatwość użycia, prędkość i lekkość
- Wady: mało funkcji IDE, problemy z wtyczkami

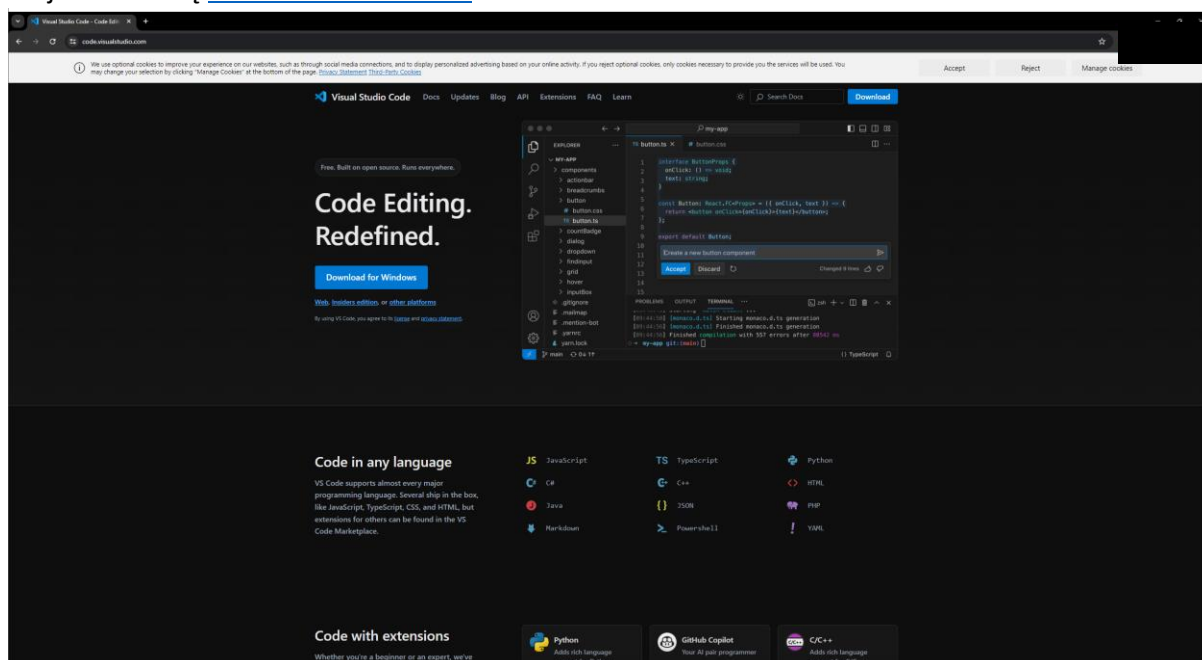
### Notepad ++

- Zalety: łatwość użycia, prędkość i lekkość
- Wady: interfejs, bardzo ograniczona ilość funkcji i pomocy

*Pamiętaj, że samo IDE nie jest najważniejsze – programować można nawet w notatniku. Edytor tekstu zawsze można zmienić. Wybierz jeden, który najbardziej ci się podoba i spróbuj go – w tej instrukcji zamieściliśmy tylko kilka z wielu darmowych opcji dostępnych na rynku.*

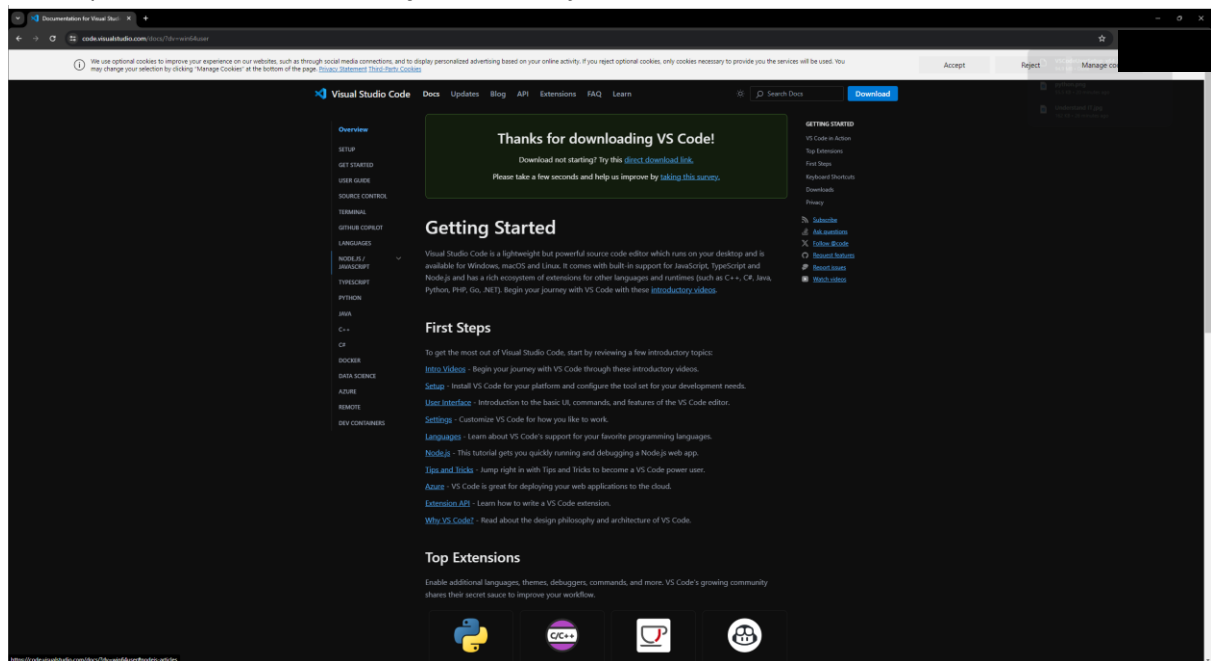
### Visual Studio Code

1. Wejdź na stronę [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)

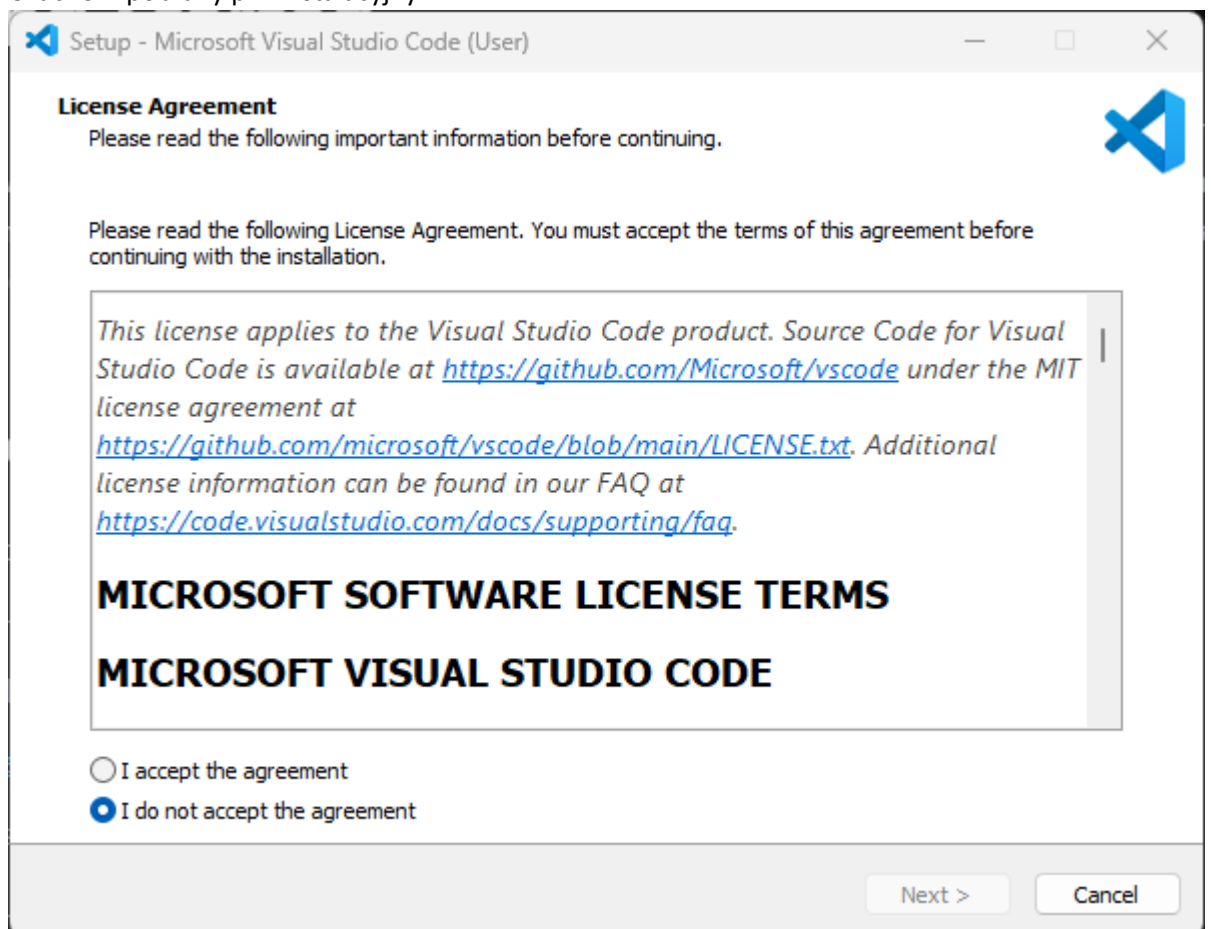




- Kliknij przycisk „Download for Windows” pobieranie powinno rozpocząć się automatycznie, wraz z przekierowaniem na stronę dokumentacji.

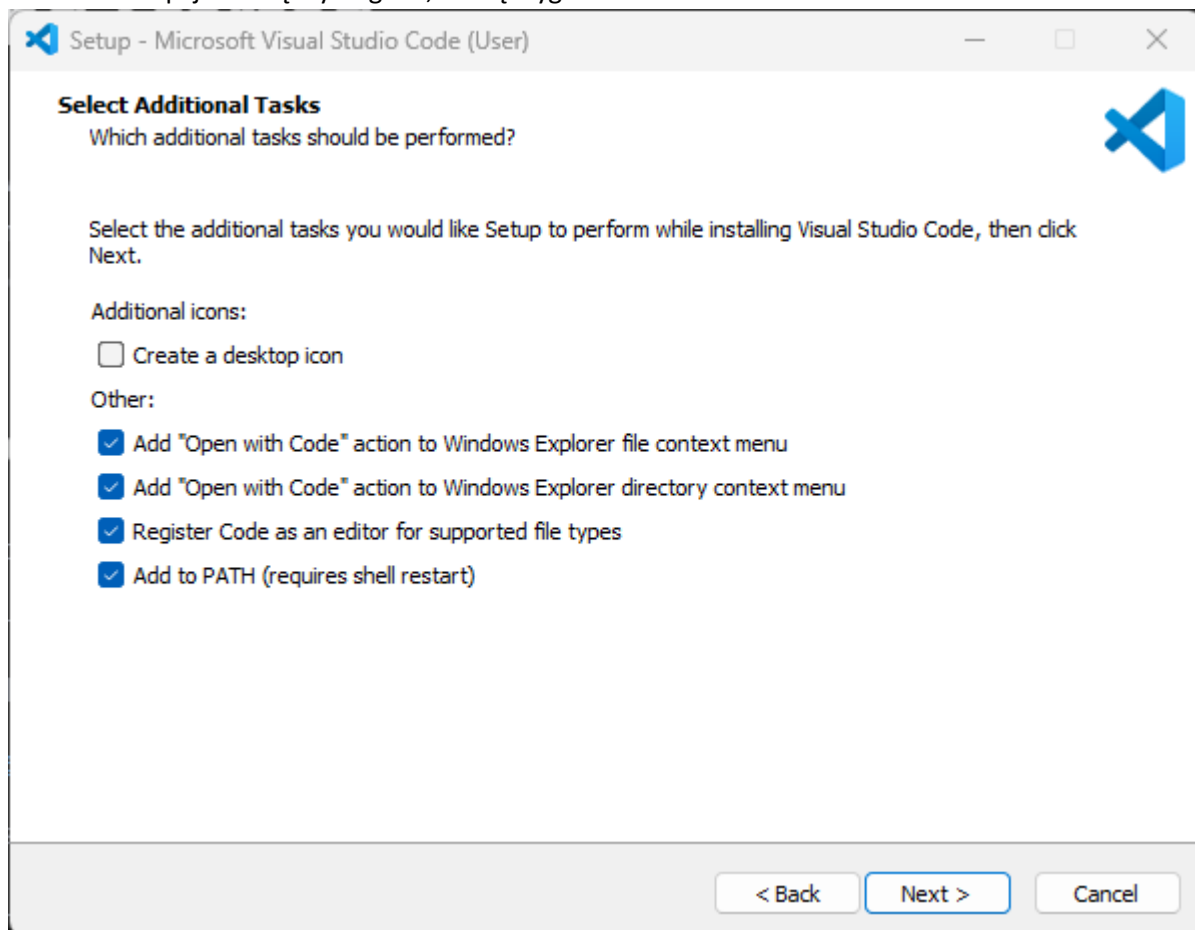


- Uruchom pobrany plik instalacyjny



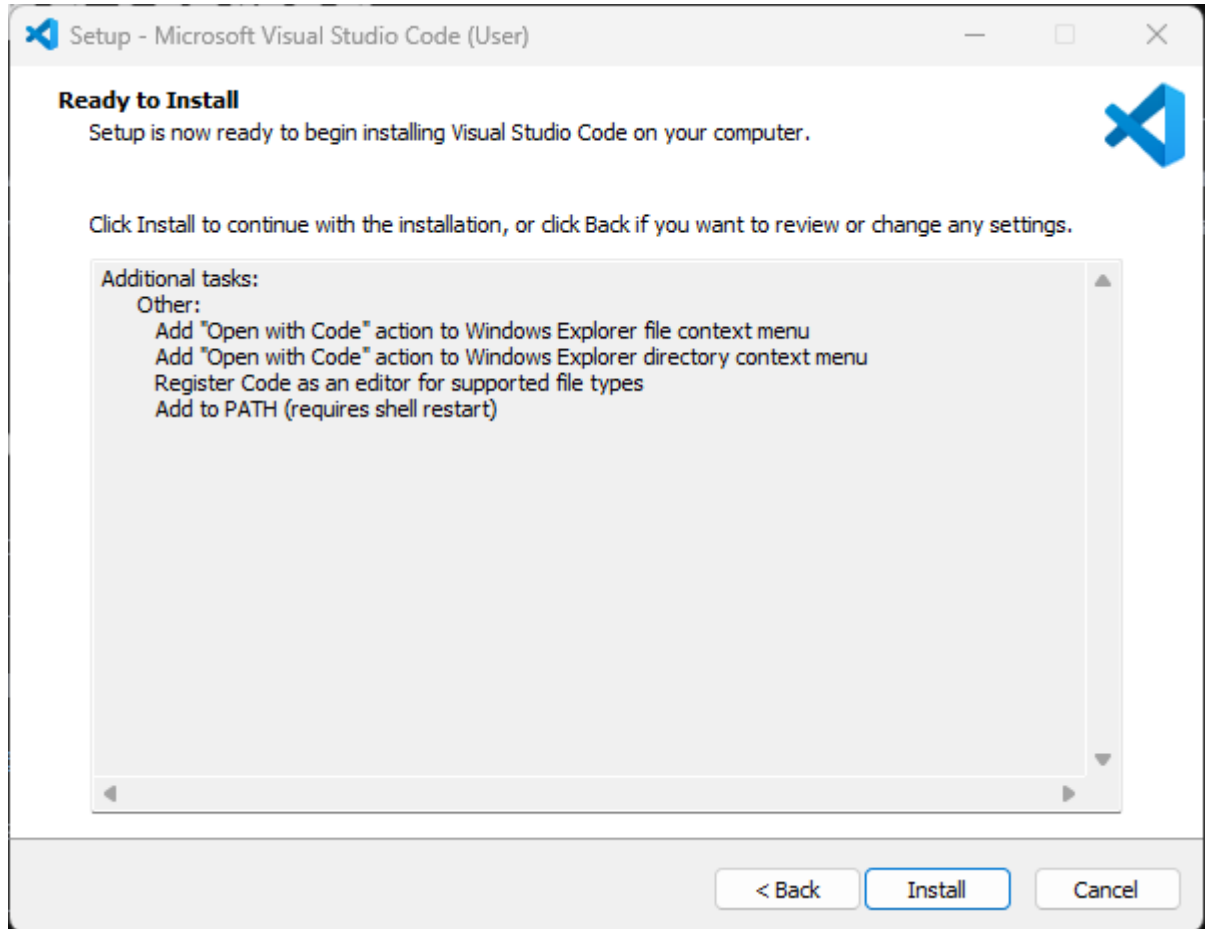


4. Aby zainstalować to oprogramowanie należy wyrazić zgodę na postanowienia licencyjne, a następnie przejść do następnego kroku.
5. Wybierz opcje z którymi chcesz aby program został zainstalowany. Wszystkie domyślnie zaznaczone opcje nie są wymagane, ale są wygodne.



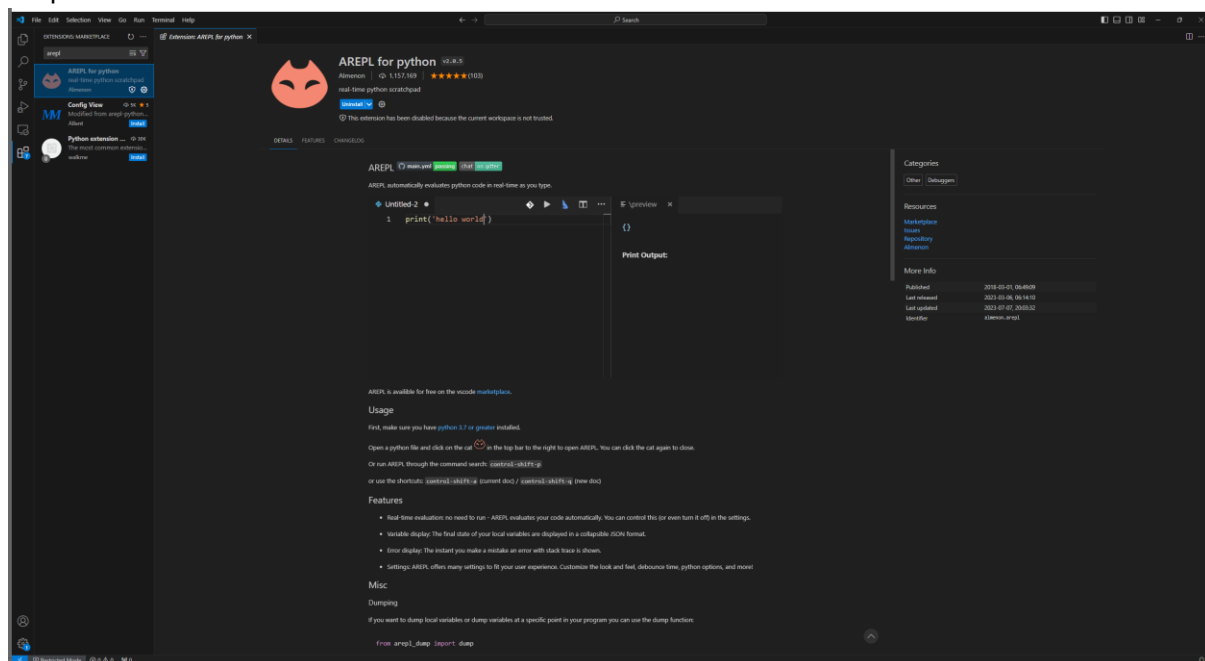


6. Następnie wybierz opcję „Install” i poczekaj na ukończenie instalacji.



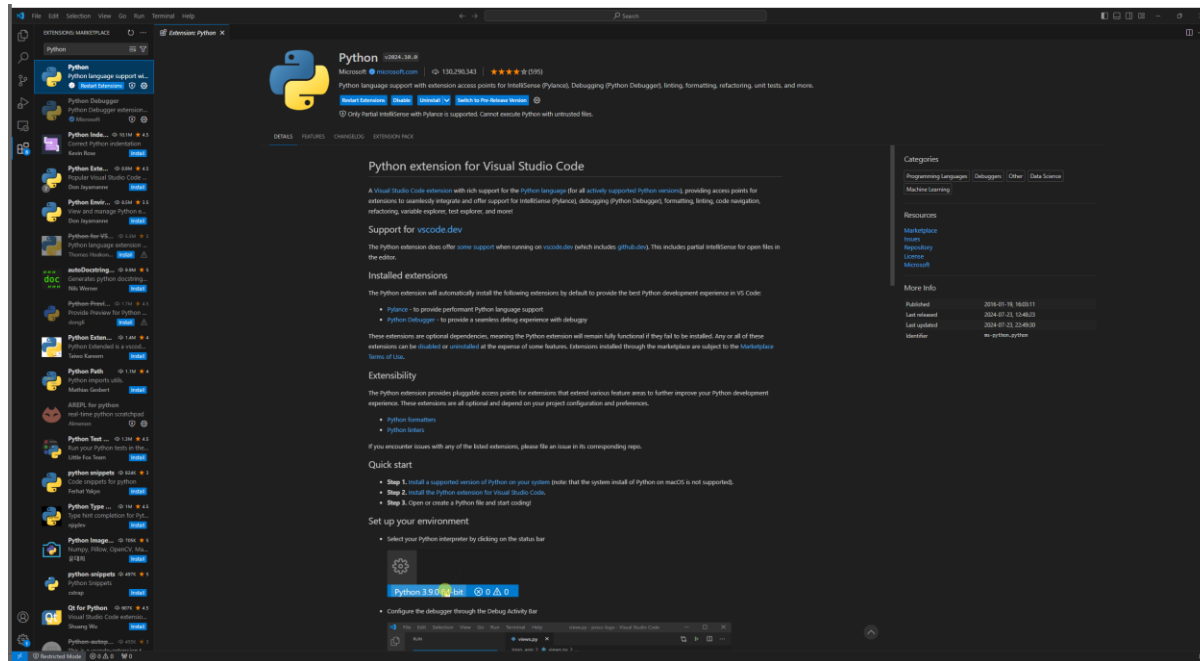
7. Program jest gotów do uruchomienia i korzystania, warto jednak zainstalować kilka wtyczek, które zwiększą komfort korzystania z edytora:

a. Arepl

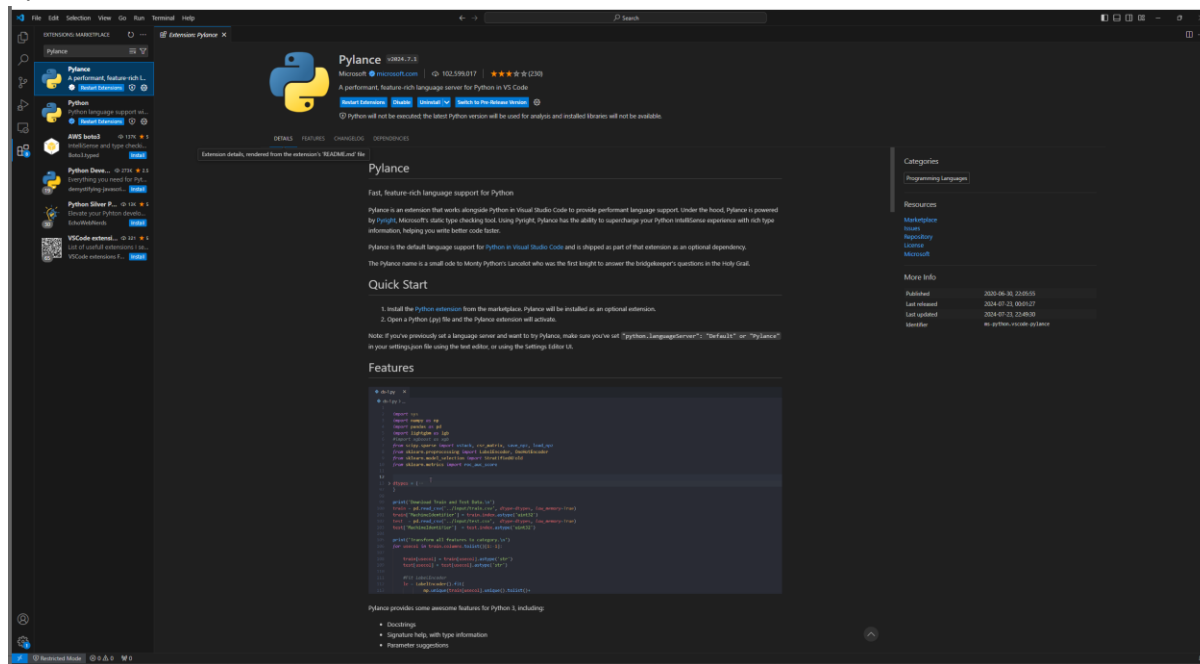




## b. Python



## c. Pylance



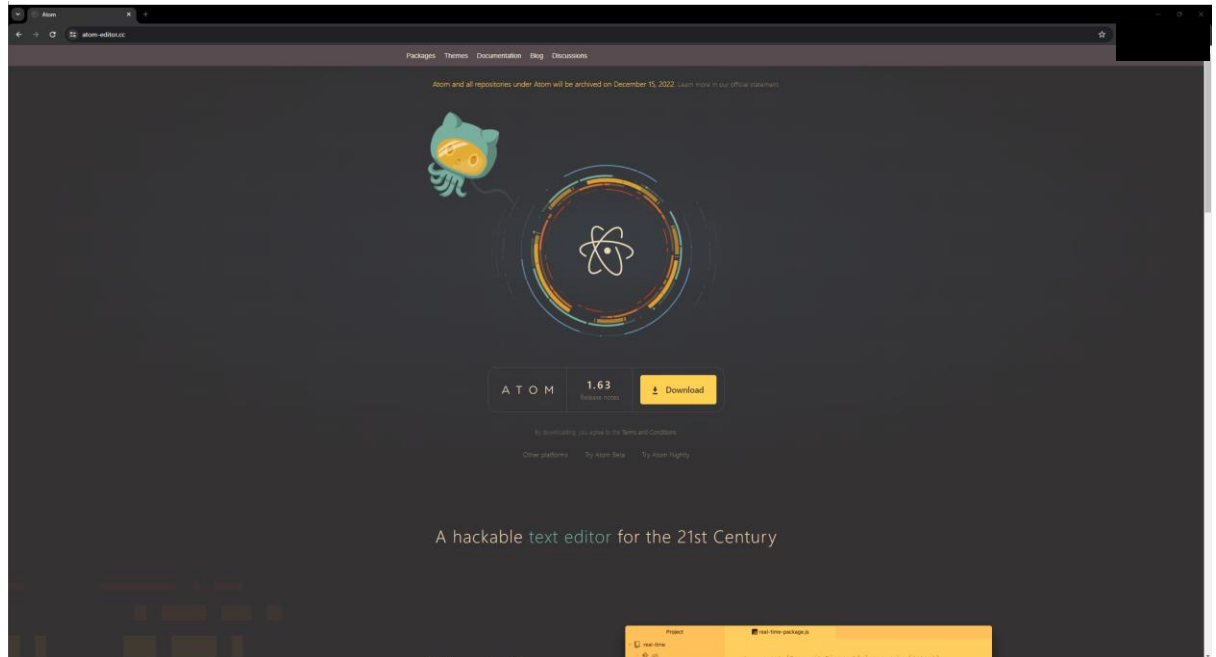
8. Aby zainstalować wtyczkę należy wybrać opcje z panelu po lewej stronie a następnie wybrać w oknie wyszukiwania odpowiednią wtyczkę.



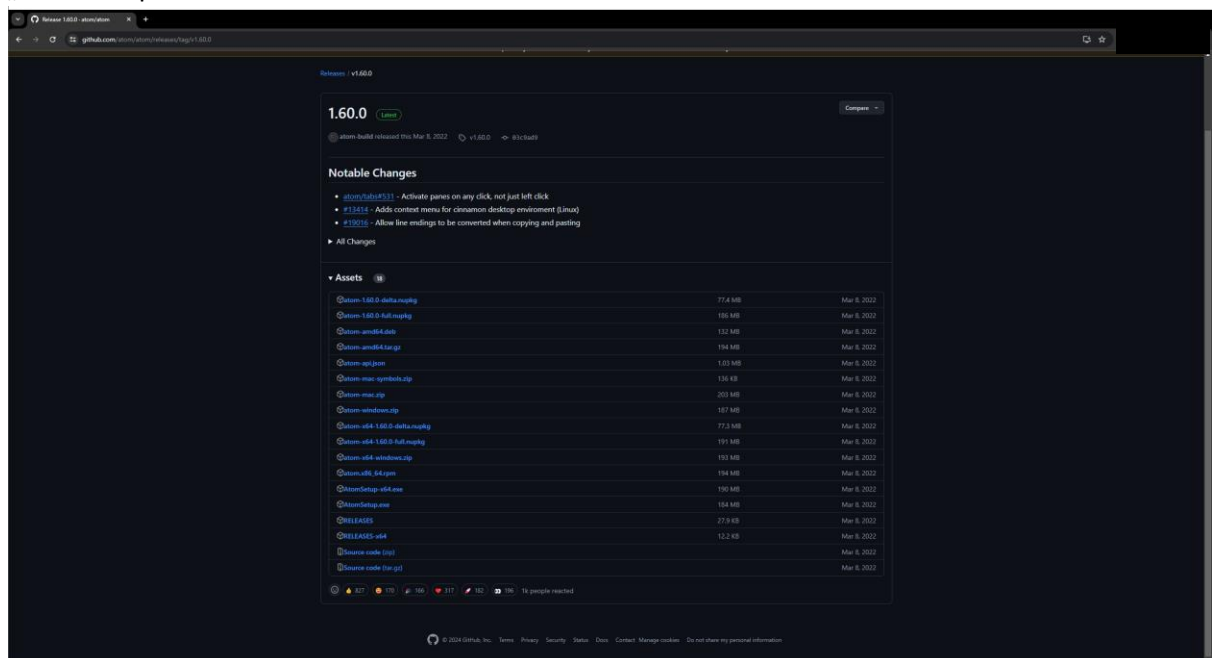


## Atom

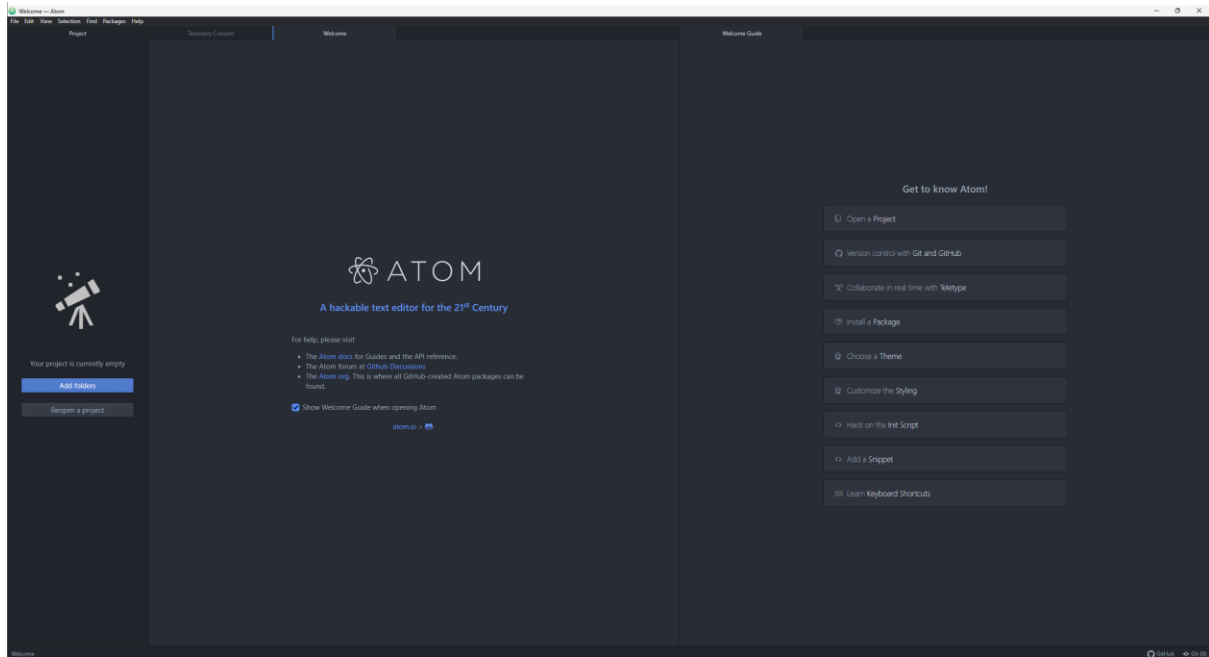
1. Wejdź na stronę [atom-editor.cc](https://atom-editor.cc) i kliknij „Download”.



2. Uruchomi się przekierowanie na stronę GitHub edytora Atom. Z listy „Assets” wybierz plik „AtomSetup-x64.exe”

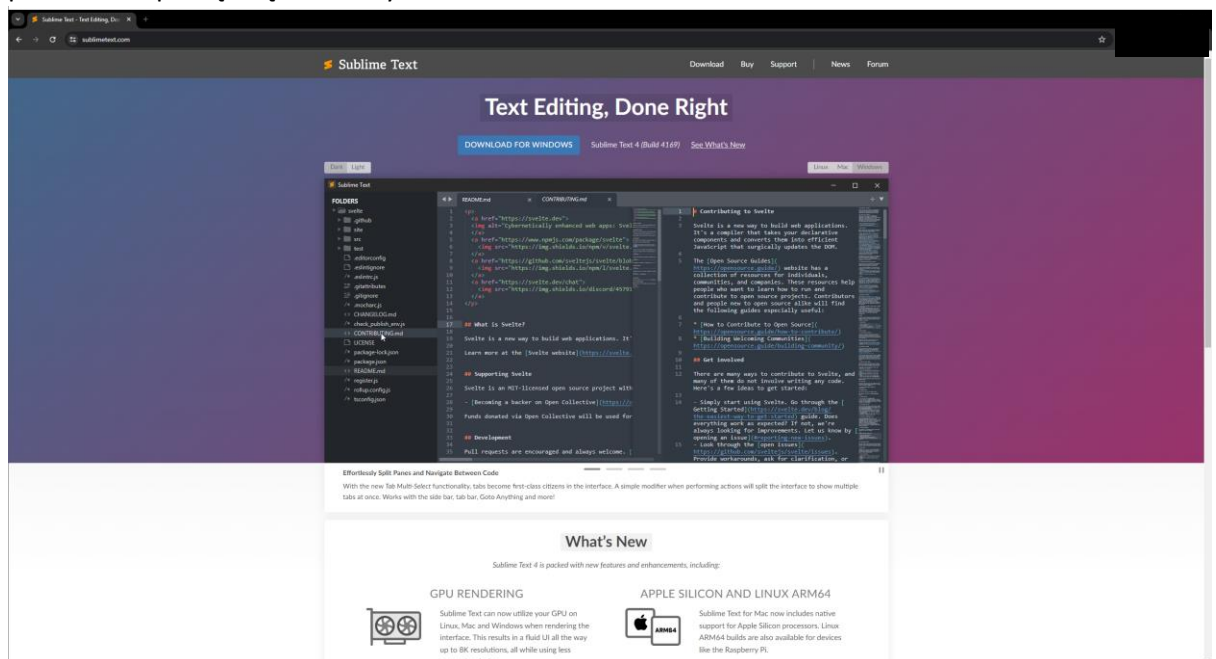


Uruchom pobrany instalator. Cały proces odbędzie się automatycznie a edytor zostanie zainstalowany i uruchomiony.



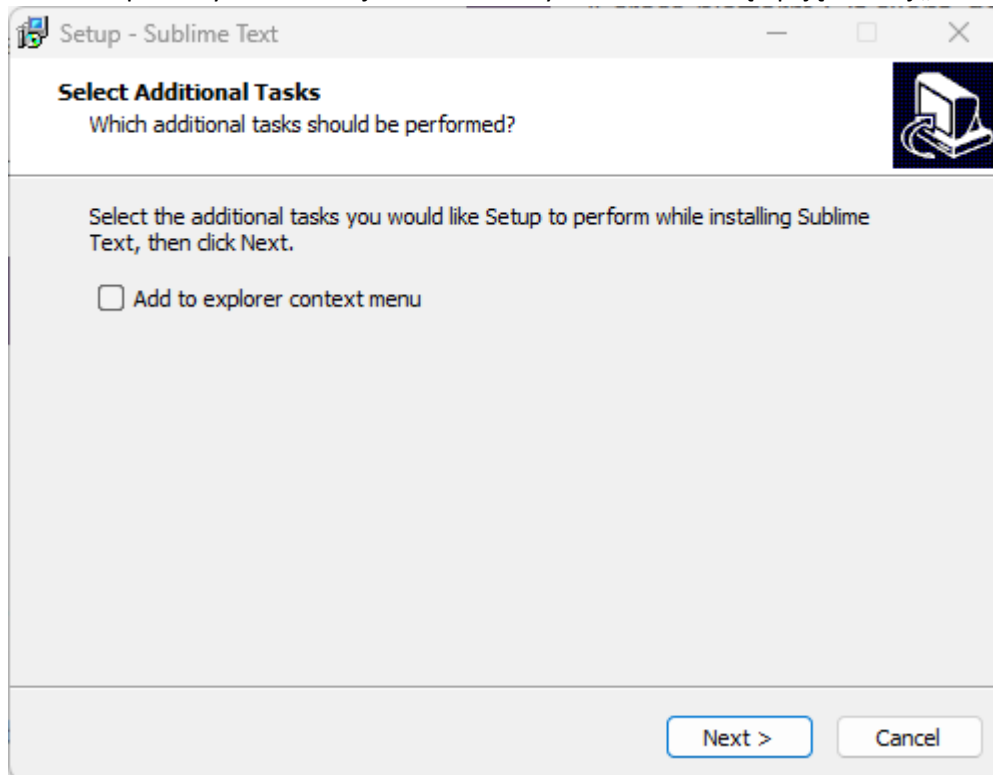
## Sublime Text

1. Wejdź na stronę [sublimetext.com](https://sublimetext.com) i kliknij przycisk „Download for Windows”. Pobieranie powinno rozpocząć się automatycznie.

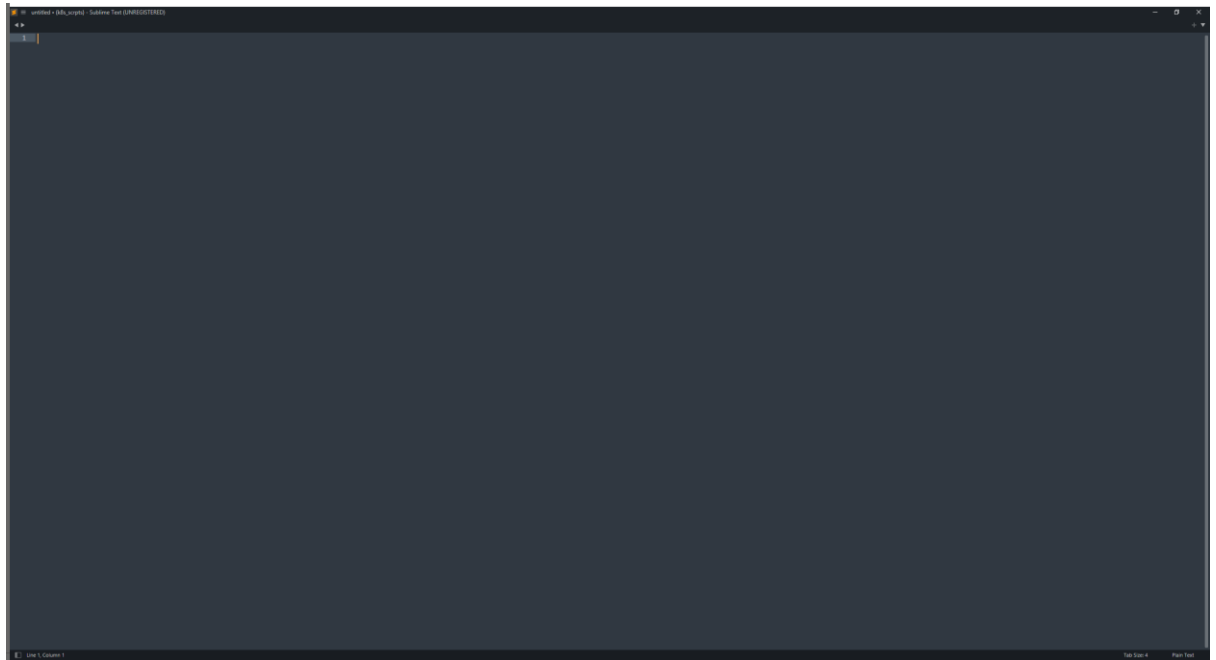




2. Uruchom pobrany instalator i jeśli chcesz – wybierz dodatkową opcję i kliknij „Next”



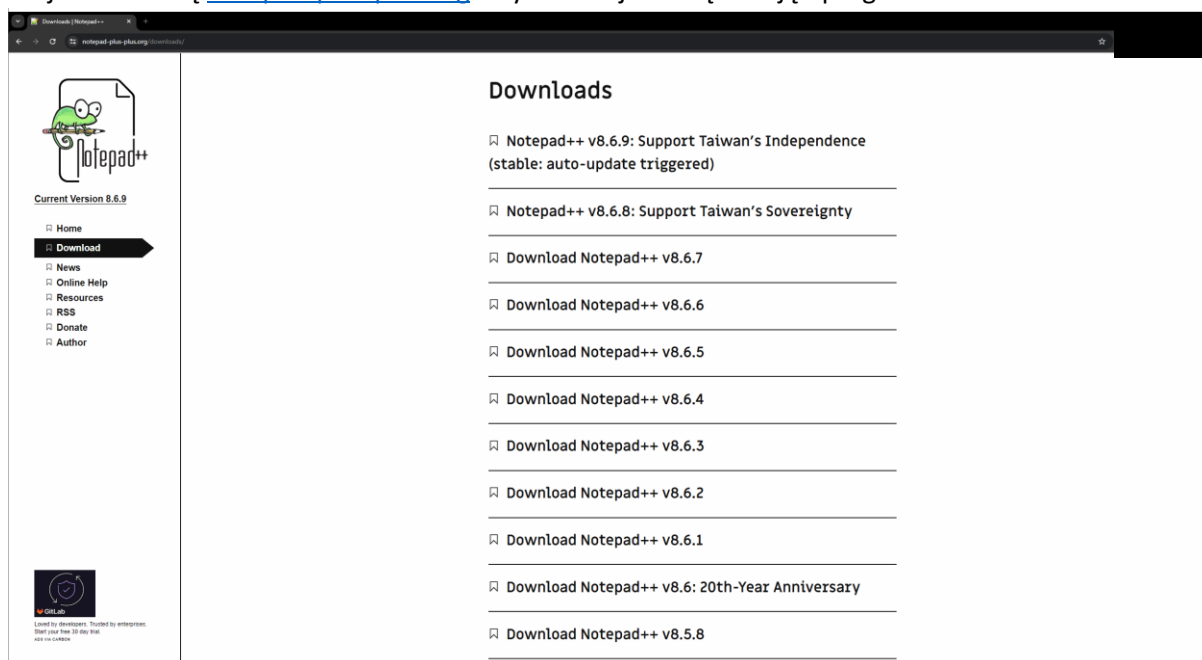
3. Wybierz „Install” i poczekaj na ukończenie instalacji.



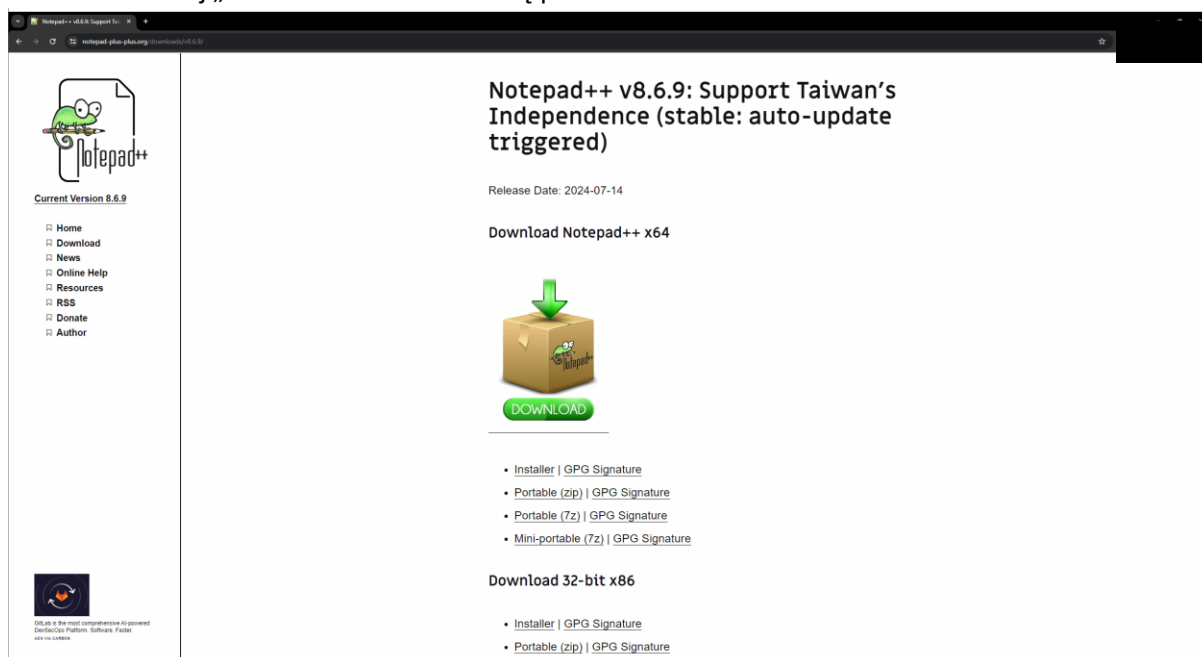


## Notepad ++

1. Wejdź na stronę [notepad-plus-plus.org](https://notepad-plus-plus.org) i wybierz najnowszą wersję oprogramowania.

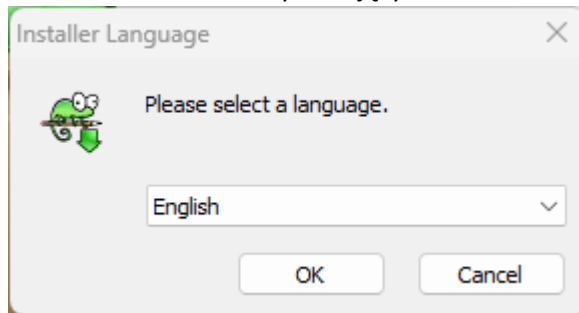


2. Na stronie kliknij „Download” i uruchomi się pobieranie instalatora.

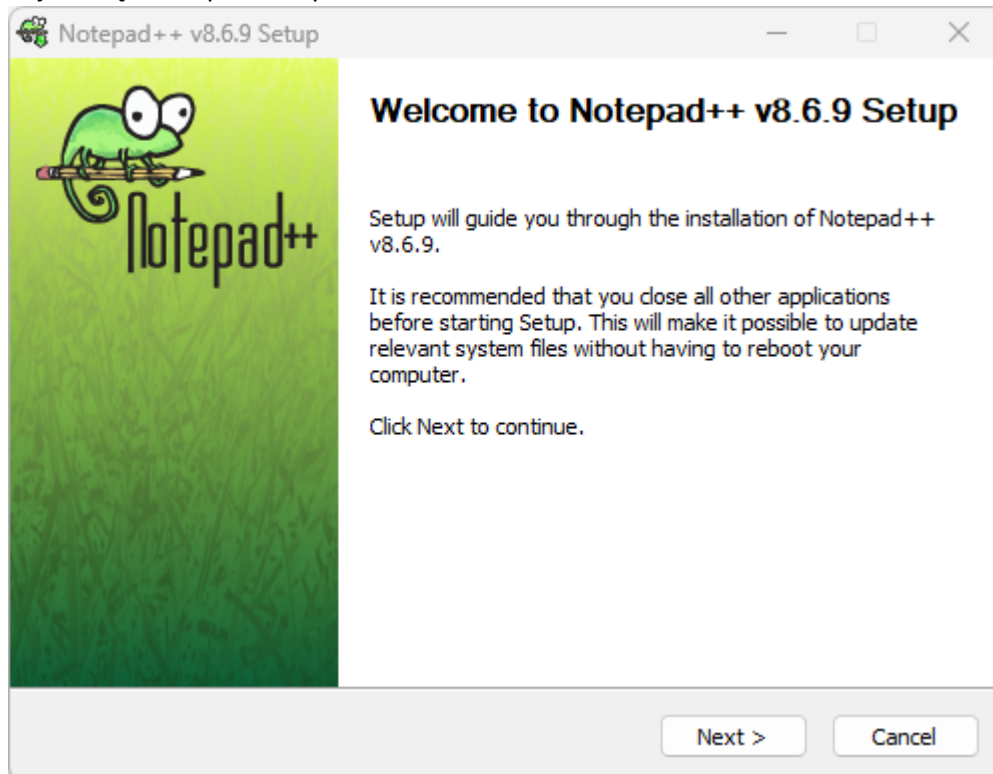




3. Uruchom instalator i wybierz język

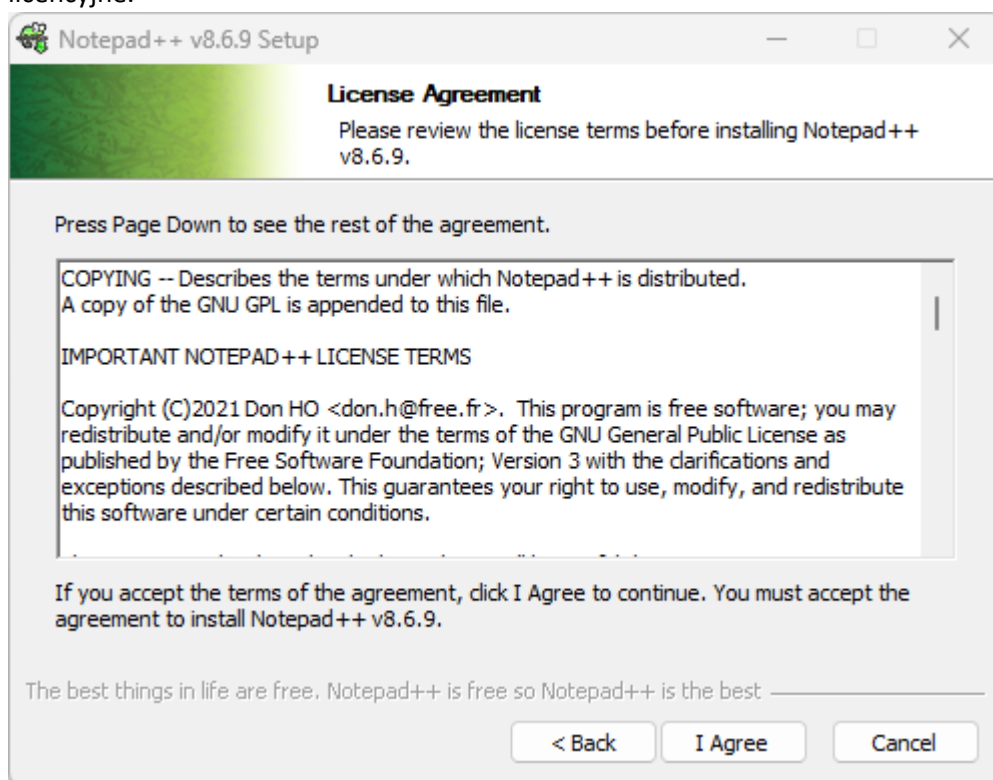


4. Pojawi się ekran powitalny

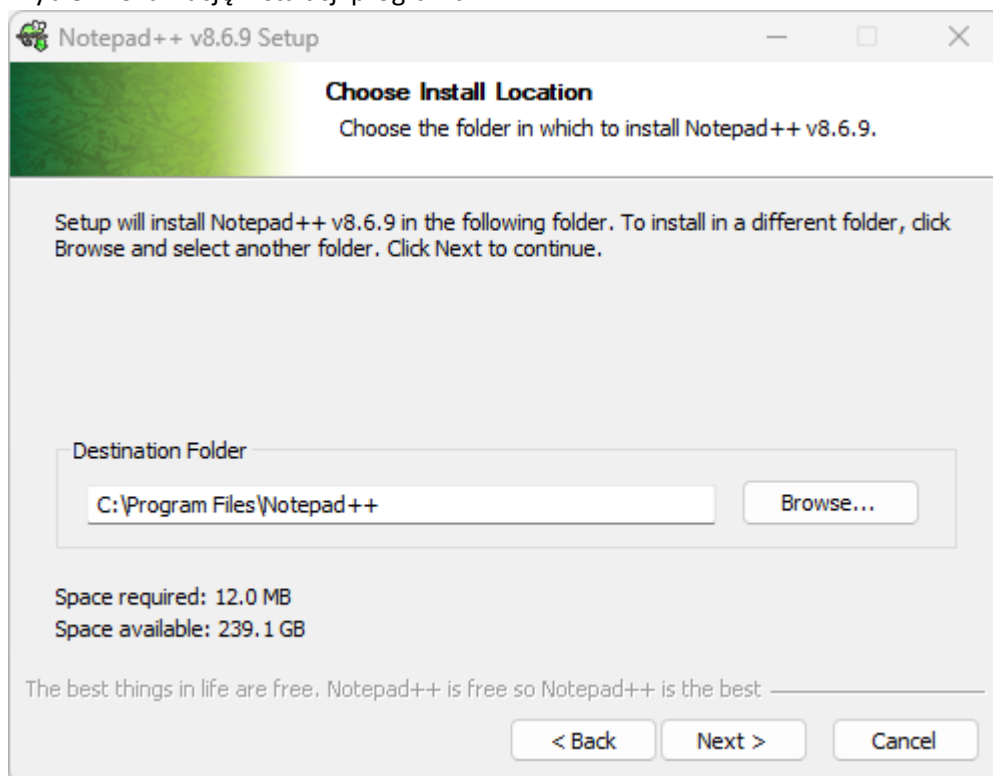




- Przejdź dalej. Aby zainstalować oprogramowanie musisz zaakceptować postanowienia licencyjne.

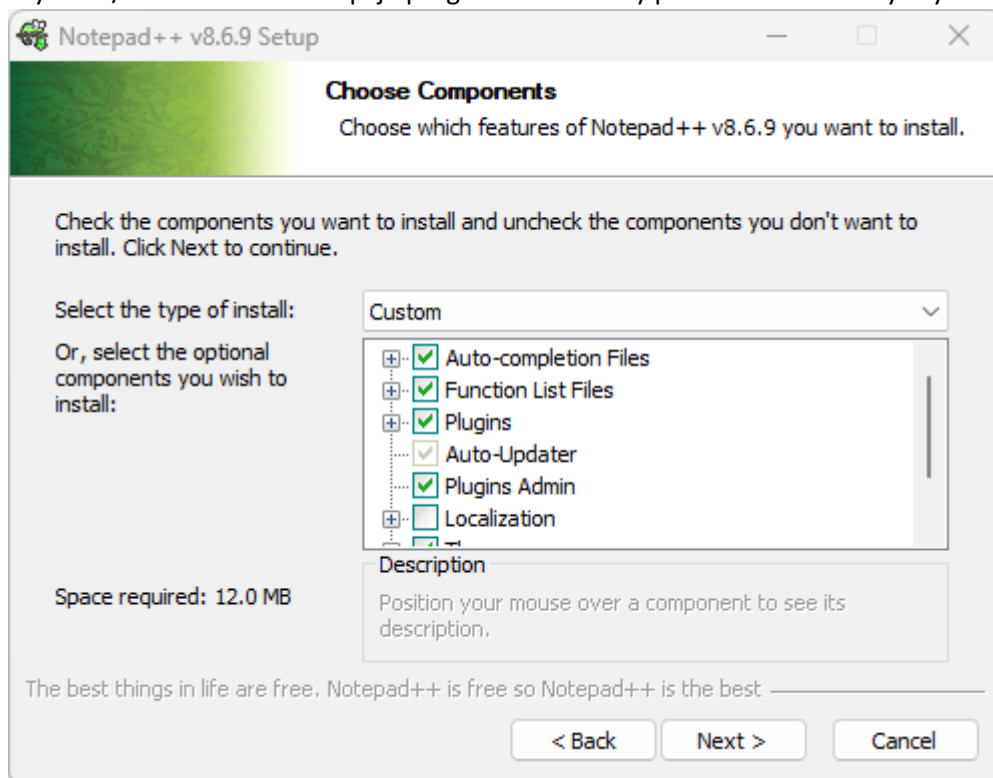


- Wybierz lokalizację instalacji programu





7. Wybierz / usuń dodatkowe opcje programu. Zalecamy pozostawienie domyślnych opcji.



8. Zainstaluj aplikację

