

Przygotowanie środowiska

Poniżej zamieszczam instrukcje instalacji dwóch niezbędnych narzędzi:

- Node.js (<https://nodejs.org>)
- Angular CLI (<https://angular.io/>)

Wersje wykorzystane w instrukcji są identyczne do tych które znajdują się na przygotowanych środowiskach w salach komputerowych.

Node.js

Wykorzystamy wersję *18.13.0*

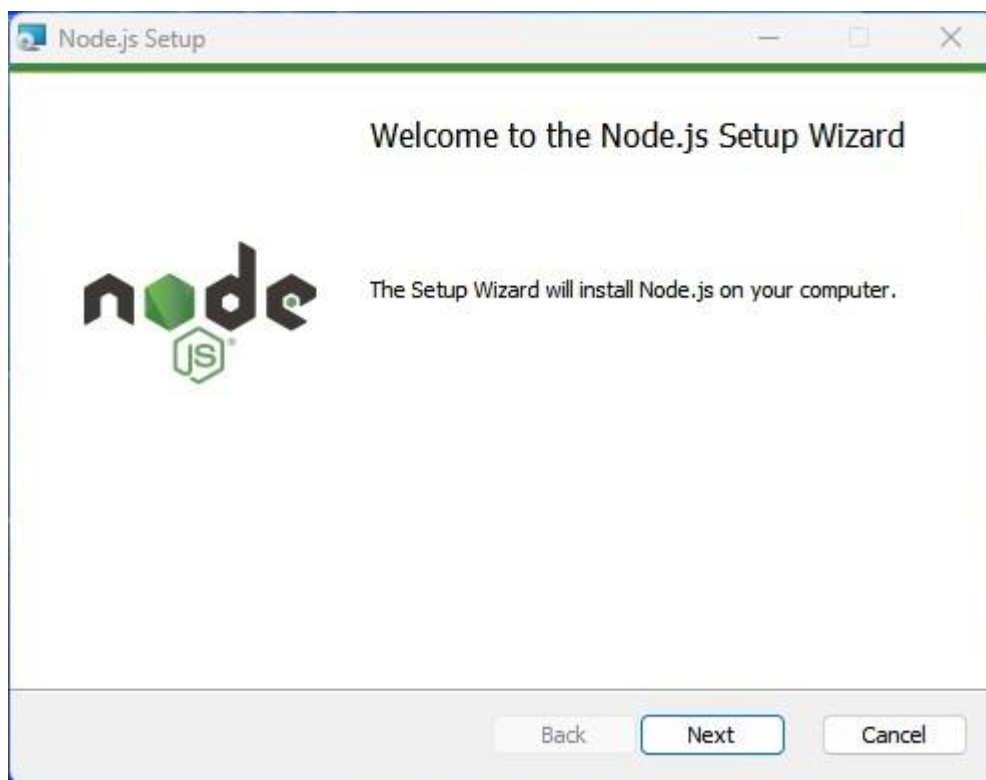
Pliki instalacyjne dostępne na wszystkie platformy:

<https://nodejs.org/download/release/v18.13.0/>

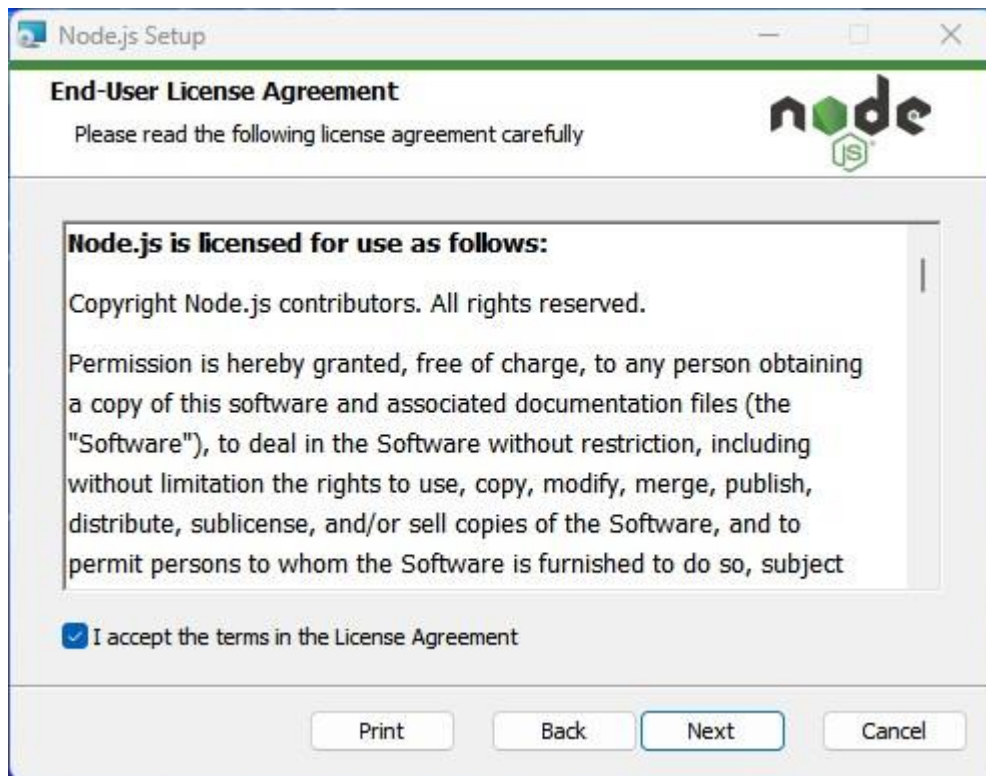
W większości przypadków posiadacie systemy Windows w wersji 64 bitowej:

<https://nodejs.org/download/release/v18.13.0/node-v18.13.0-x64.msi>

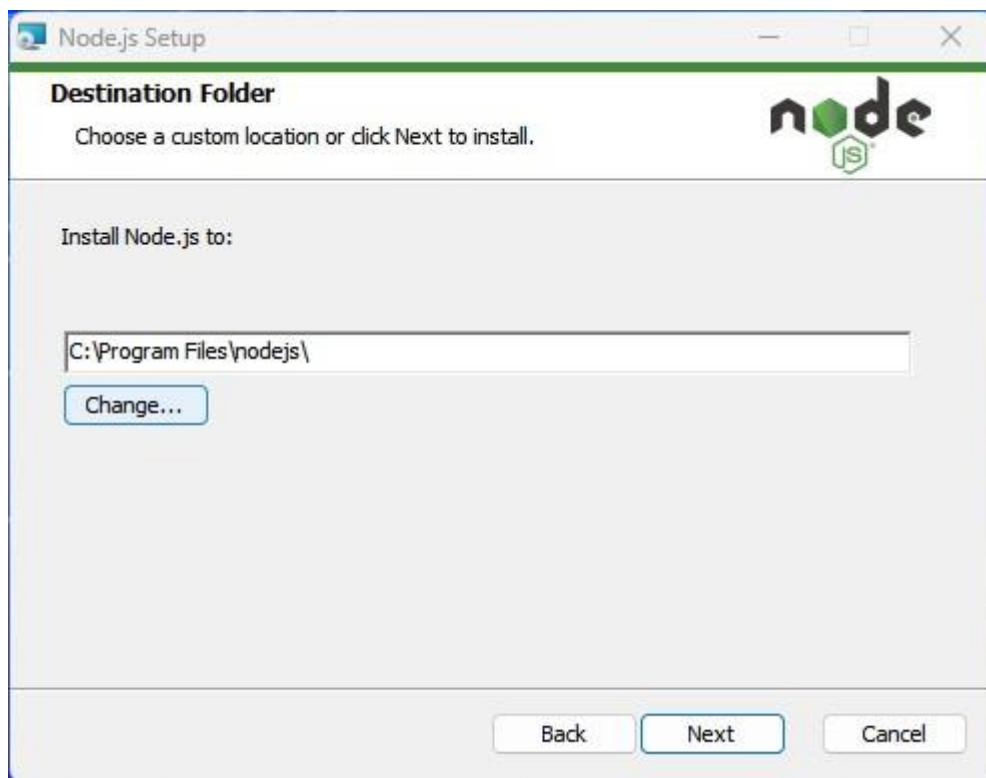
Należy uruchomić pobrany plik node-v18.13.0-x64.msi



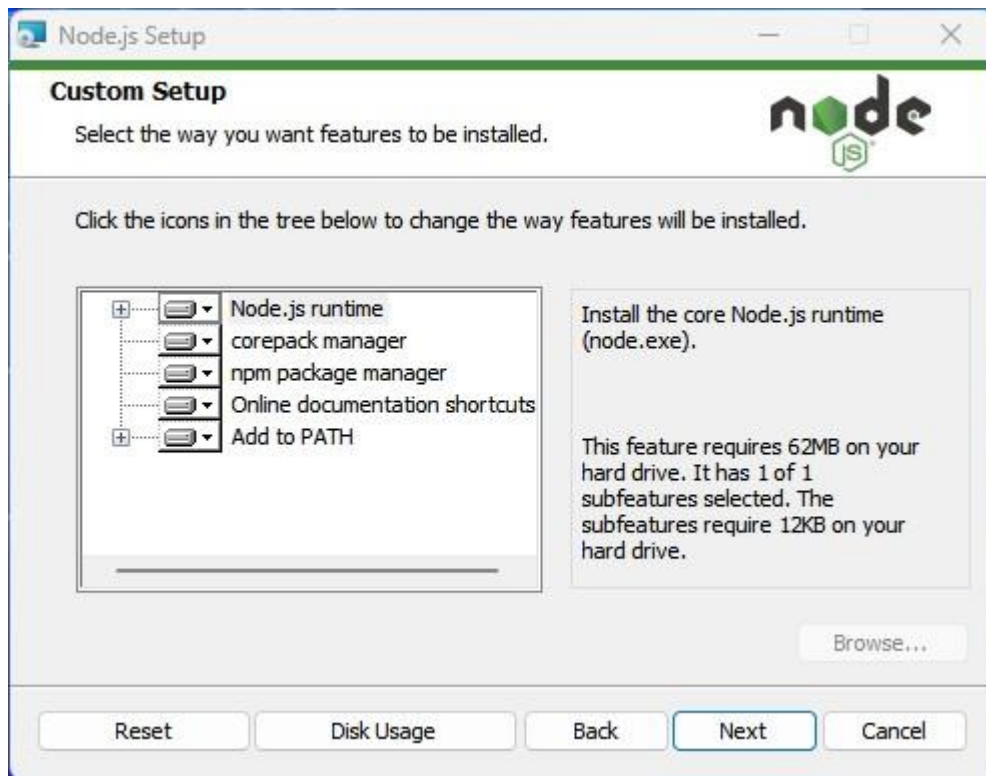
Klikamy **Next**



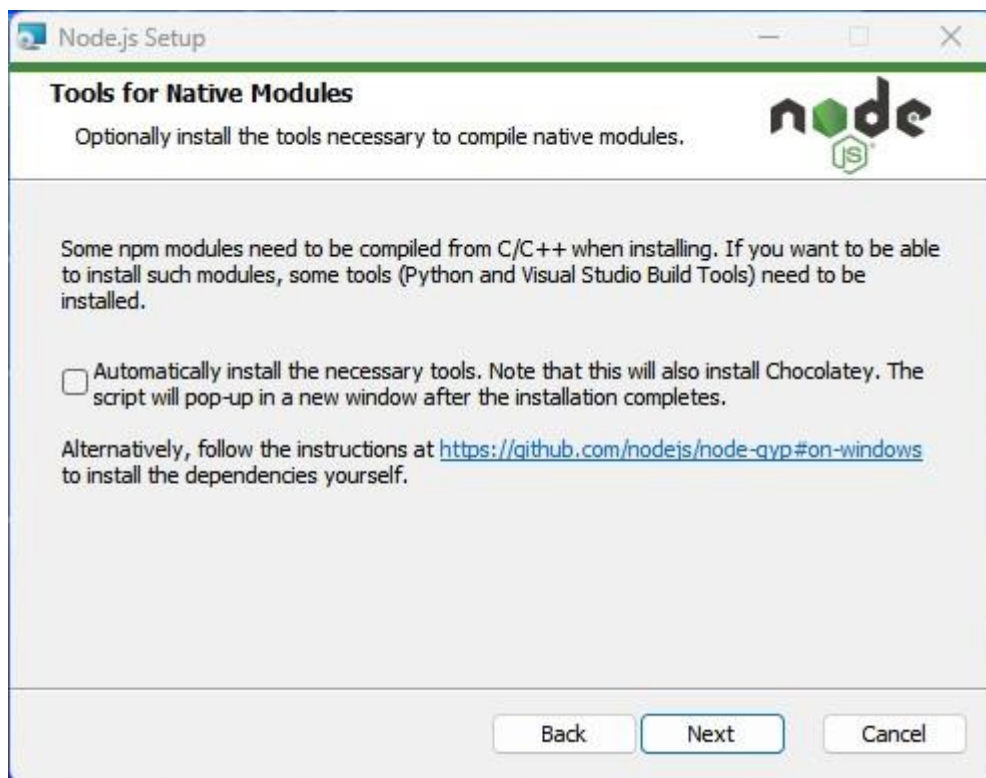
Oznaczamy checkbox „I accept the terms in the License Agreement” i klikamy **Next**



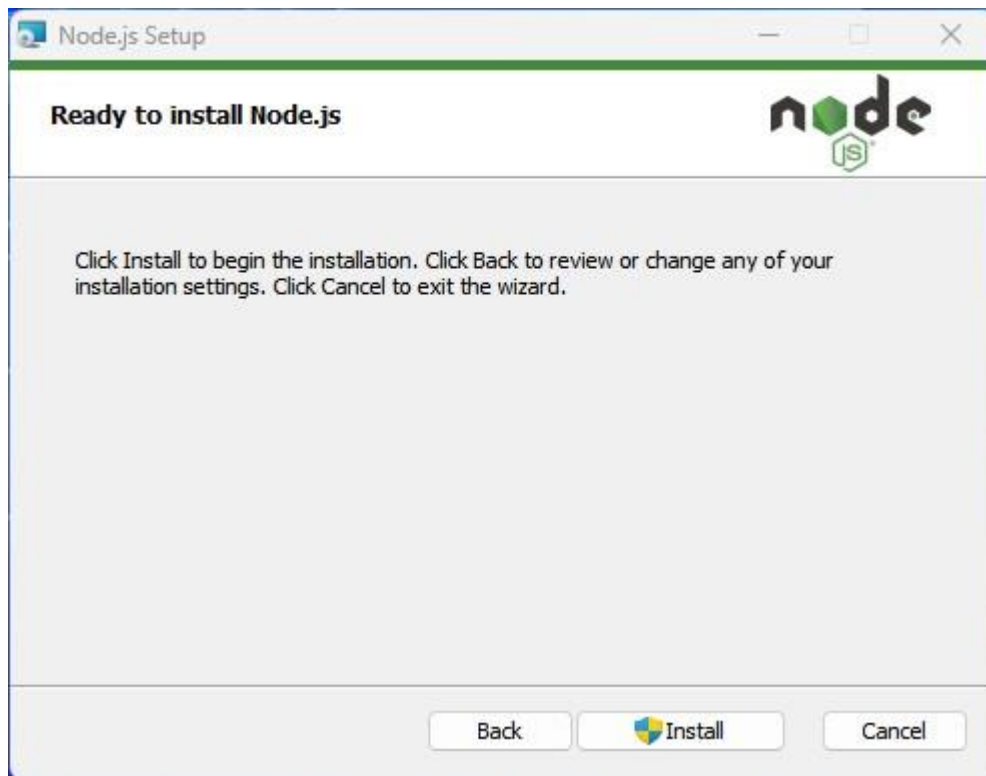
Klikamy **Next**



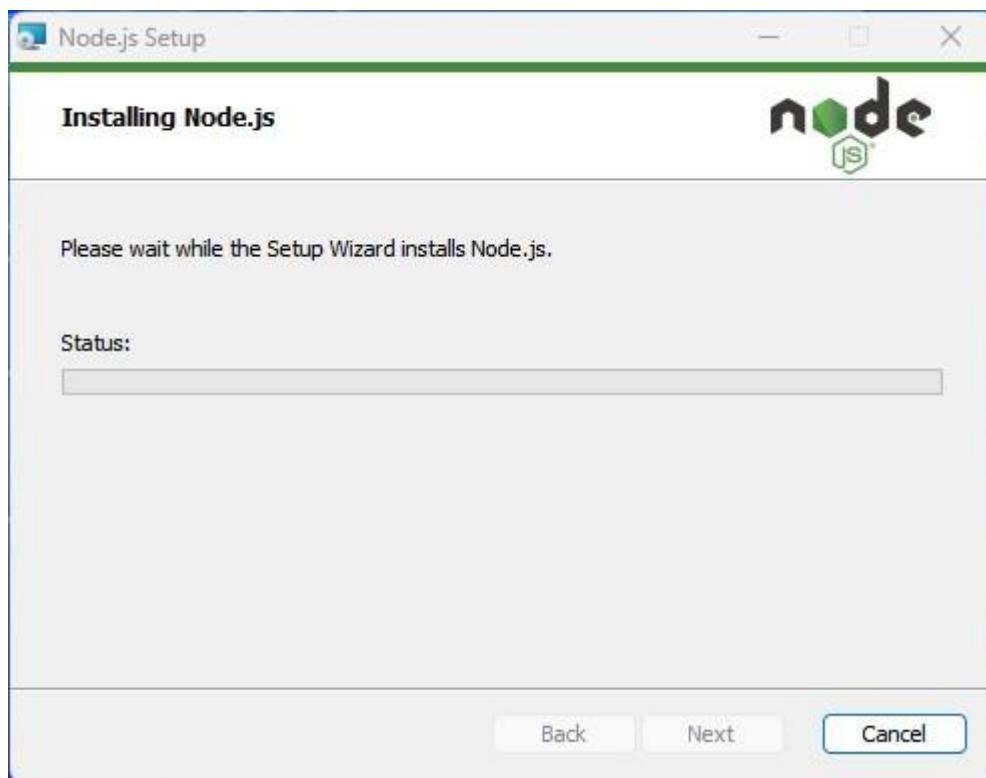
Klikamy **Next**



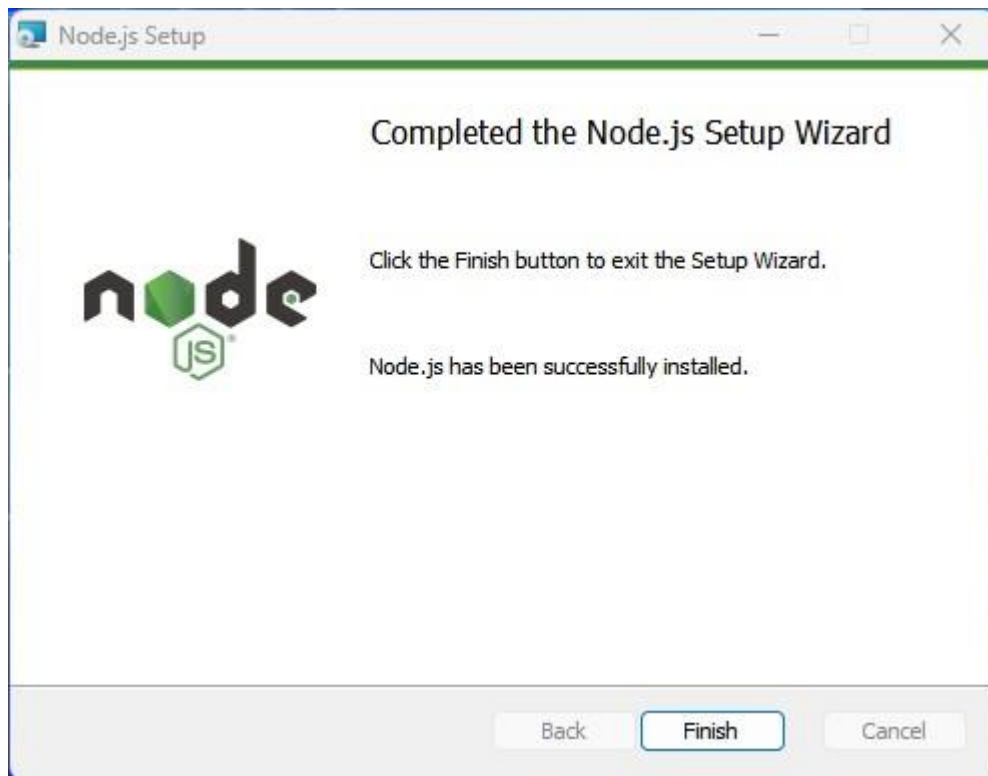
Tutaj NIE ma potrzeby oznaczania checkboxa „Automatically install the necessary tools...”, więc klikamy tylko **Next**



Klikamy **Install**

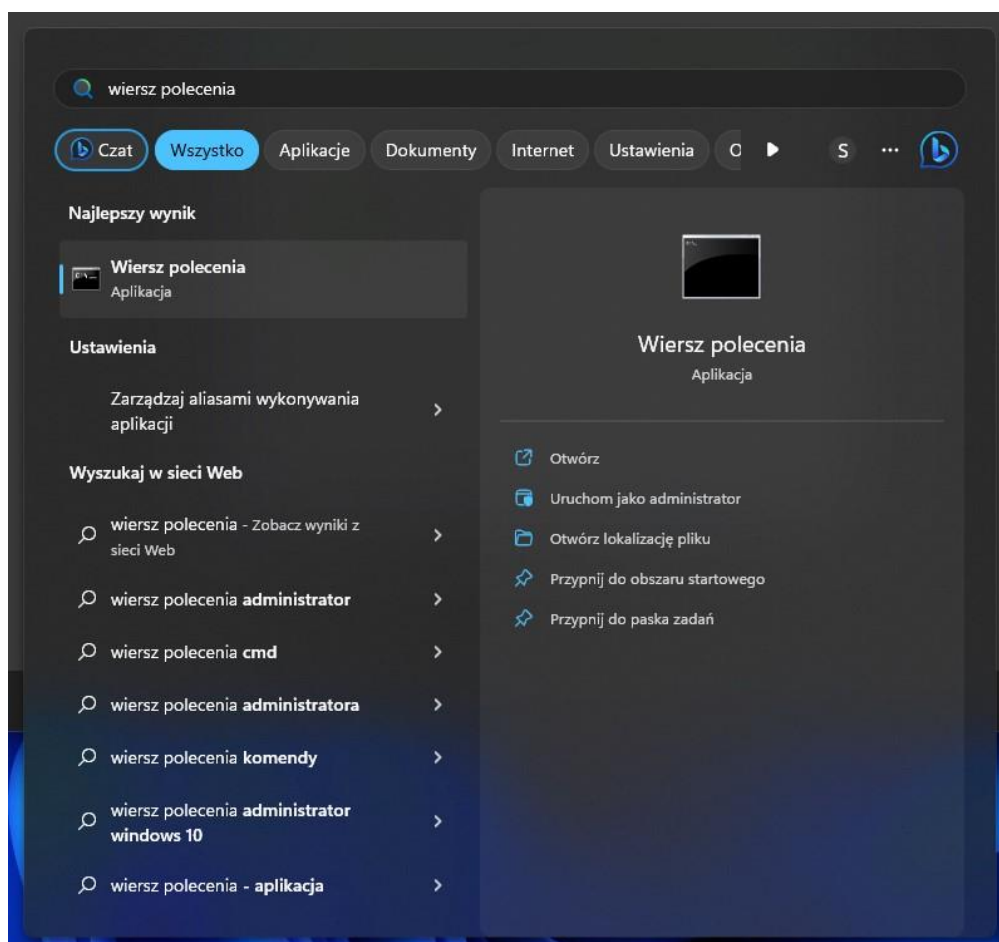


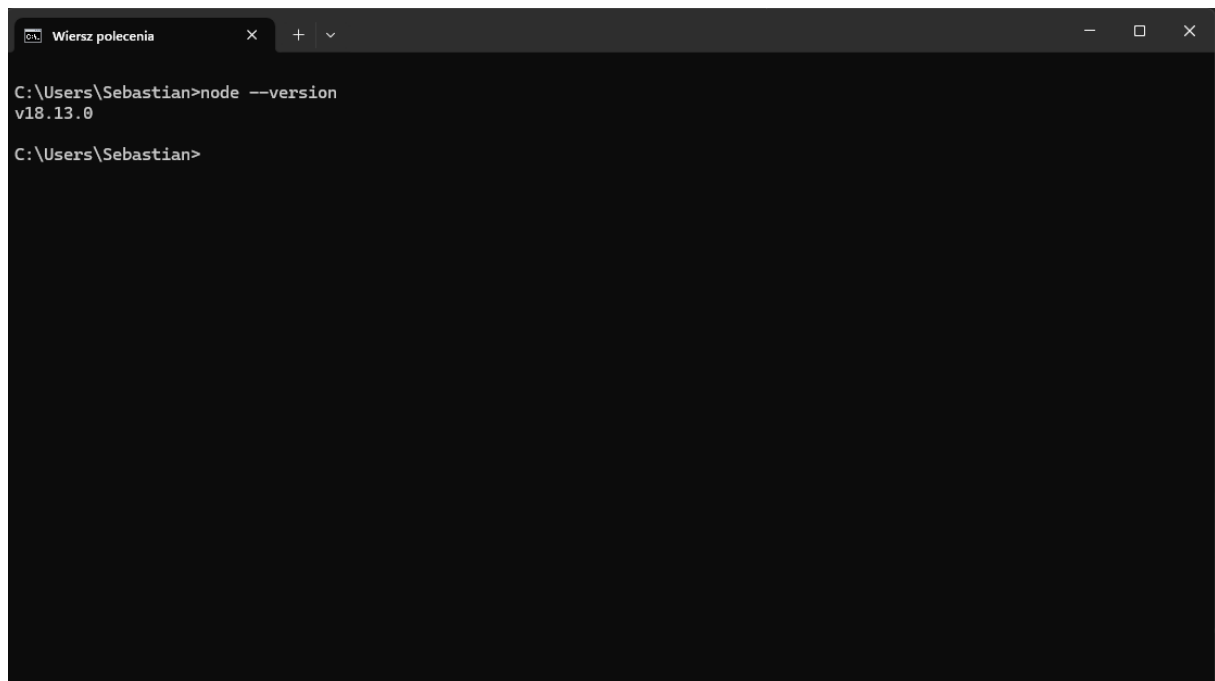
Oczekujemy na zakończenie instalacji



Pozytywny rezultat instalacji klikamy **Finish**

Teraz pora na sprawdzenie czy wszystko się udało. Uruchamiamy **Wiersz Polecenia** systemu Windows.





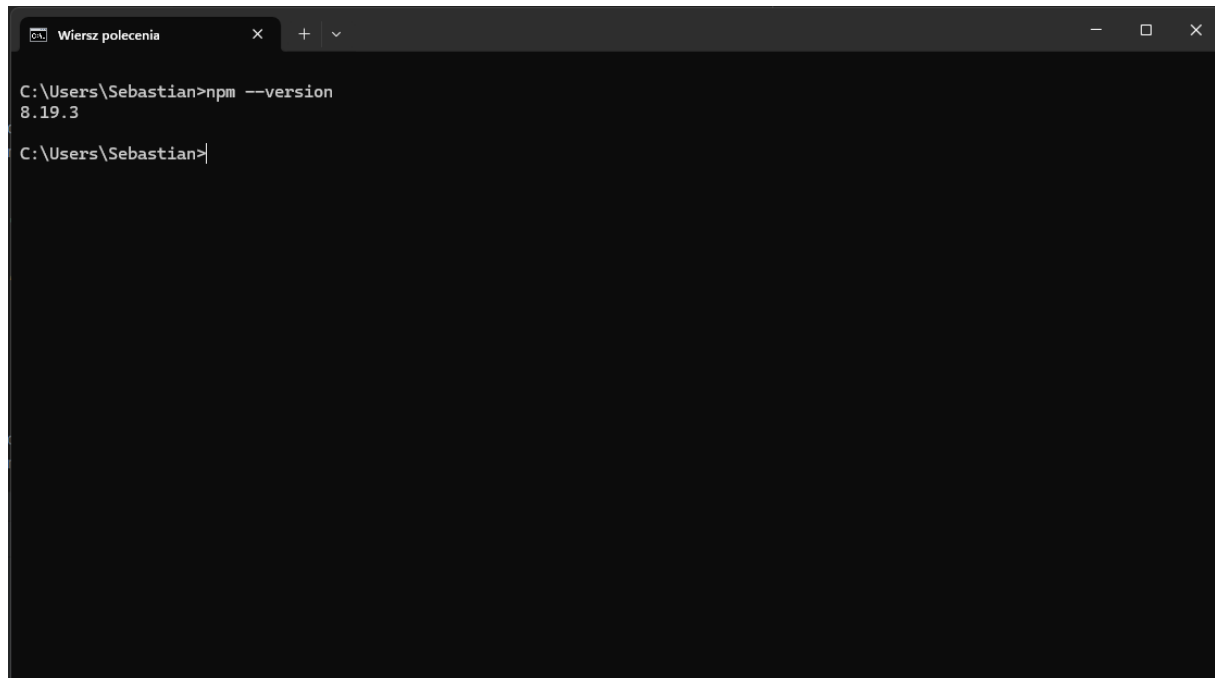
```
C:\Users\Sebastian>node --version
v18.13.0
C:\Users\Sebastian>
```

W wierszu wywołujemy komendę:

node --version

Jeżeli wszystko zostało poprawnie zainstalowane powinniśmy otrzymać wersję *v18.13.0*

Pozostało jeszcze jedno sprawdzenie menadżera pakietów



```
C:\Users\Sebastian>npm --version
8.19.3
C:\Users\Sebastian>
```

W wierszu wywołujemy komendę:

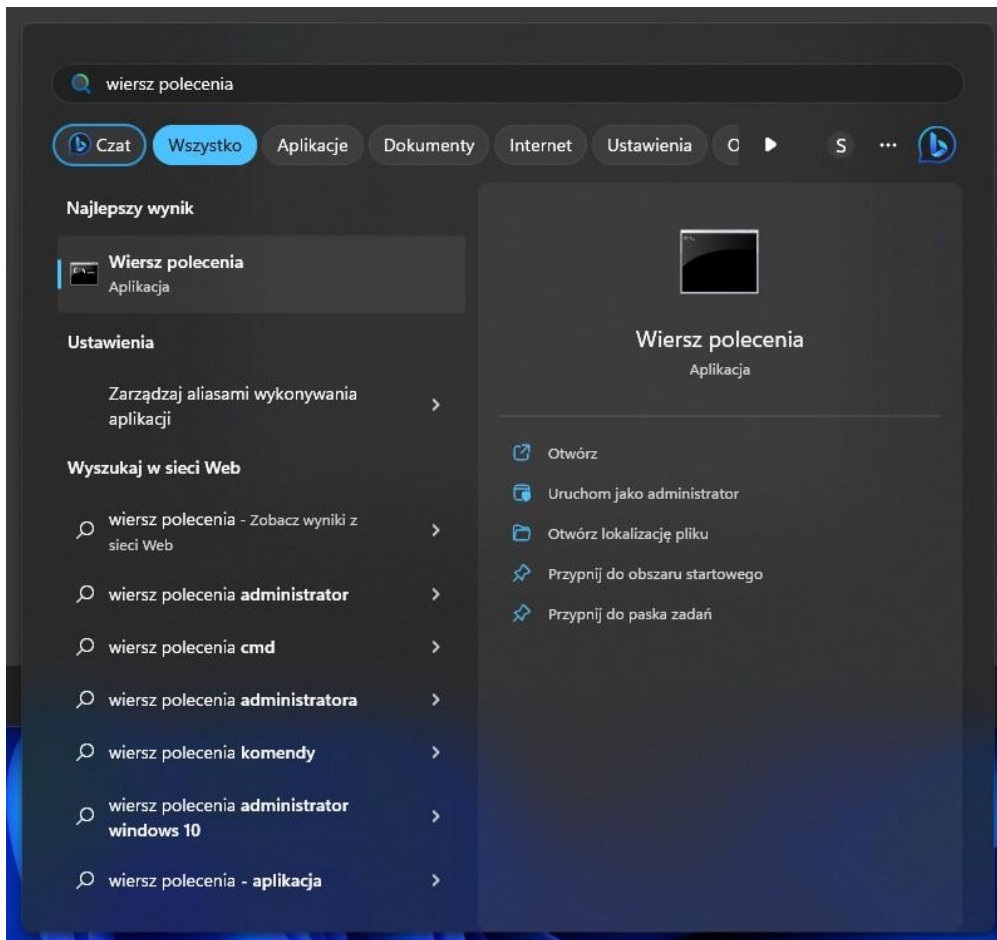
npm --version

Powinniśmy otrzymać wersję *8.19.3*

Instalacja Angular CLI

Wykorzystamy wersję 17.1.4

Całość instalacji przeprowadzimy za pomocą **Wiersz Polecenia**

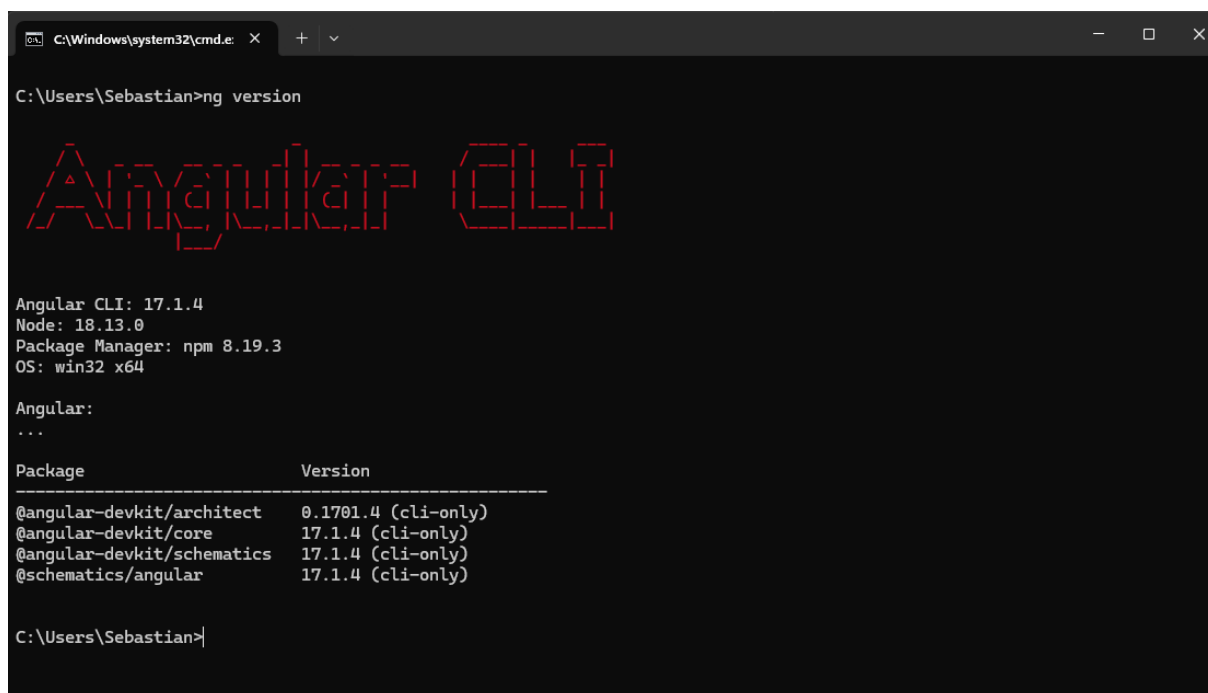


```
Wiersz polecenia
C:\Users\Sebastian>npm i -g @angular/cli@17.1.4
added 238 packages, and audited 240 packages in 31s
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Sebastian>
```

W wierszy wywołujemy komendę:

```
npm i -g @angular/cli@17.1.4
```

Następnie możemy sprawdzić czy wszystko się powiodło



```
C:\Users\Sebastian>ng version
```

Angular CLI

Angular CLI: 17.1.4
Node: 18.13.0
Package Manager: npm 8.19.3
OS: win32 x64

Angular:
...

Package	Version
@angular-devkit/architect	0.1701.4 (cli-only)
@angular-devkit/core	17.1.4 (cli-only)
@angular-devkit/schematics	17.1.4 (cli-only)
@schematics/angular	17.1.4 (cli-only)

```
C:\Users\Sebastian>
```

Wpisujemy komendę:

```
ng version
```

Powinniśmy uzyskać zwrotkę jak na powyższym screenie z wersją Angular CLI: 17.1.4

Teraz jesteśmy gotowi do działania!!!