



# Instrukcja instalacji oprogramowania dla środowiska **Windows**

## Kurs **Java** od podstaw

Przygotuj się jeszcze **przed** zajęciami! 😊

# Specyfikacja komputera – Java od podstaw

- ✓ minimum 8 GB RAM,
- ✓ rekomendowany procesor Intel i5 lub Amd10,
- ✓ minimum 8GB wolnego miejsca na dysku,
- ✓ system operacyjny minimum Windows 7.



# Lista programów i narzędzi używanych na kursie Java od podstaw

Do pobrania w domu, koniecznie przed zajęciami

Przed rozpoczęciem kursu pamiętaj, aby zainstalować Java OpenJDK 11 oraz 2 wersje IntelliJ IDEA: Community oraz Ultimate. Na początku używane będzie tylko Community. Natomiast z IntelliJ IDEA Ultimate prosimy o poczekanie z rejestracją do zajęć z zakresu „Spring”.

Wtedy też otrzymasz darmowy dostęp na pół roku.

Pozostałe programy prosimy o pobranie i zainstalowanie przed zajęciami, aby móc płynnie rozpocząć zajęcia.



# Lista programów i narzędzi używanych na kursie Java od podstaw

Programy do pobrania w domu. Koniecznie pobierz je przed zajęciami!

- ✓ Komunikator Slack - <https://slack.com/get>
- ✓ Java OpenJDK 11 - [instrukcja instalacji \(slajd 5\)](#)
- ✓ IntelliJ IDEA - [instrukcja instalacji \(slajd 17\)](#)
- ✓ MySQL i MySQL Workbench - [instrukcja instalacji \(slajd 29\)](#)
- ✓ Visual Studio Code - <https://code.visualstudio.com/>
- ✓ Total Commander - <http://totalcmd.pl/pobierz>

# Java OpenJDK



# JDK

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://adoptopenjdk.net/?variant=openjdk11&jvmVariant=hotspot>. The page title is "Prebuilt OpenJDK Binaries for Free!". The text explains that Java™ is the world's leading programming language and platform, and that AdoptOpenJDK uses infrastructure, build, and test scripts to produce prebuilt binaries from OpenJDK™ class libraries and a choice of either the OpenJDK HotSpot or Eclipse OpenJ9 VM. All AdoptOpenJDK binaries and scripts are open source licensed and available for free.

The page is titled "Download for Windows x64". It has two main sections: "1. Choose a Version" and "2. Choose a JVM".

Under "1. Choose a Version", there are three radio buttons: "OpenJDK 8 (LTS)", "OpenJDK 11 (LTS)" (which is selected), and "OpenJDK 12 (Latest)".

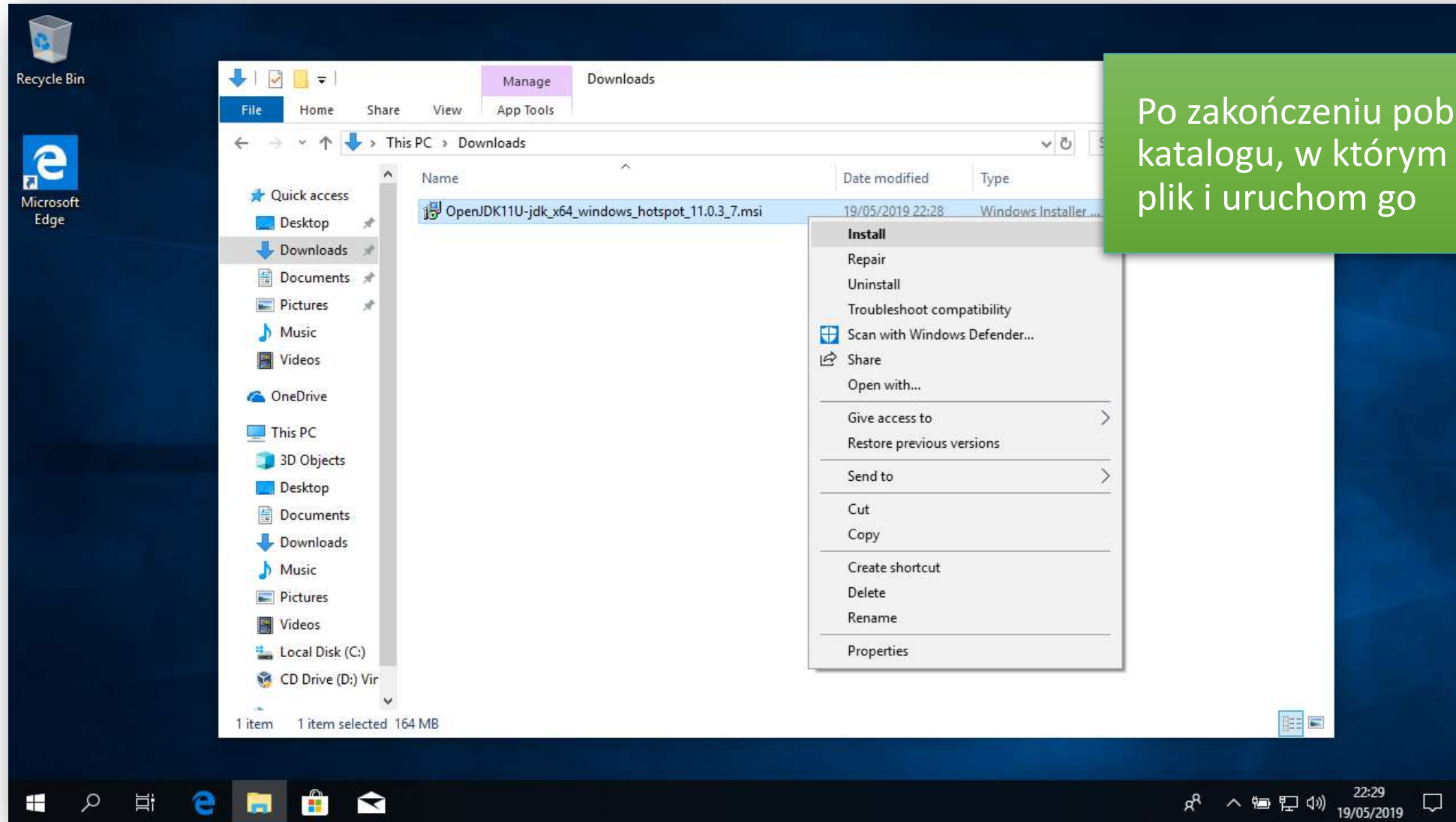
Under "2. Choose a JVM", there are two radio buttons: "HotSpot" (which is selected) and "OpenJ9". There is also a link "Help Me Choose" next to the "2. Choose a JVM" section.

At the bottom, there is a large blue button labeled "Latest release" with a download icon and the text "jdk-11.0.3+7". Below this button is a link "Other platforms" with a dropdown arrow.

The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the Start button, search icon, and several application icons. The system tray shows the time as 22:23 on 19/05/2019.

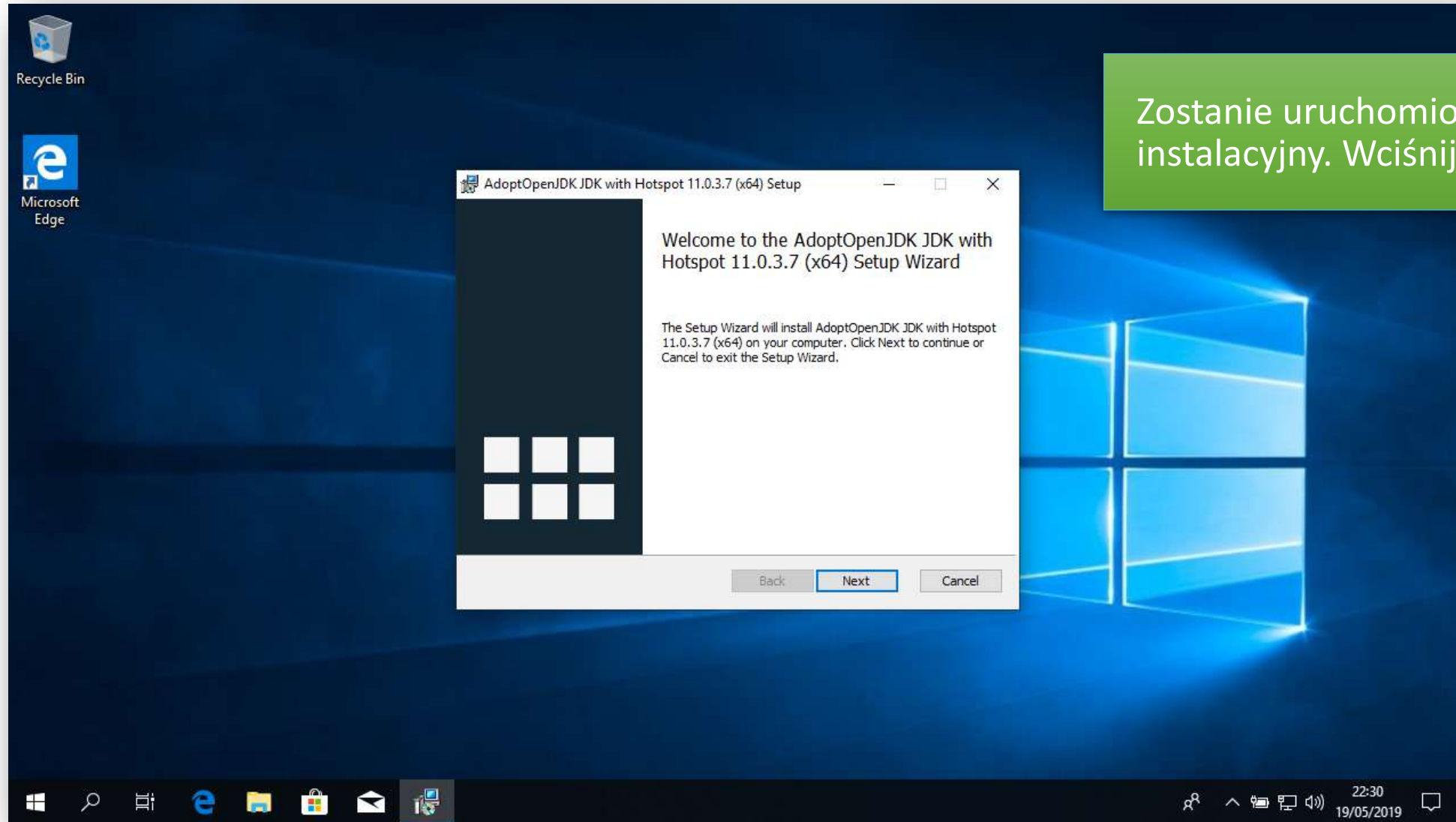
1. Uruchom przeglądarkę internetową
2. Przejdź na stronę <https://adoptopenjdk.net/> i wybierz wersję OpenJDK 11 (LTS) / HotSpot
3. Wciśnij niebieski przycisk Latest release aby rozpocząć pobieranie

# JDK



Po zakończeniu pobierania przejdź do katalogu, w którym zapisałeś pobrany plik i uruchom go

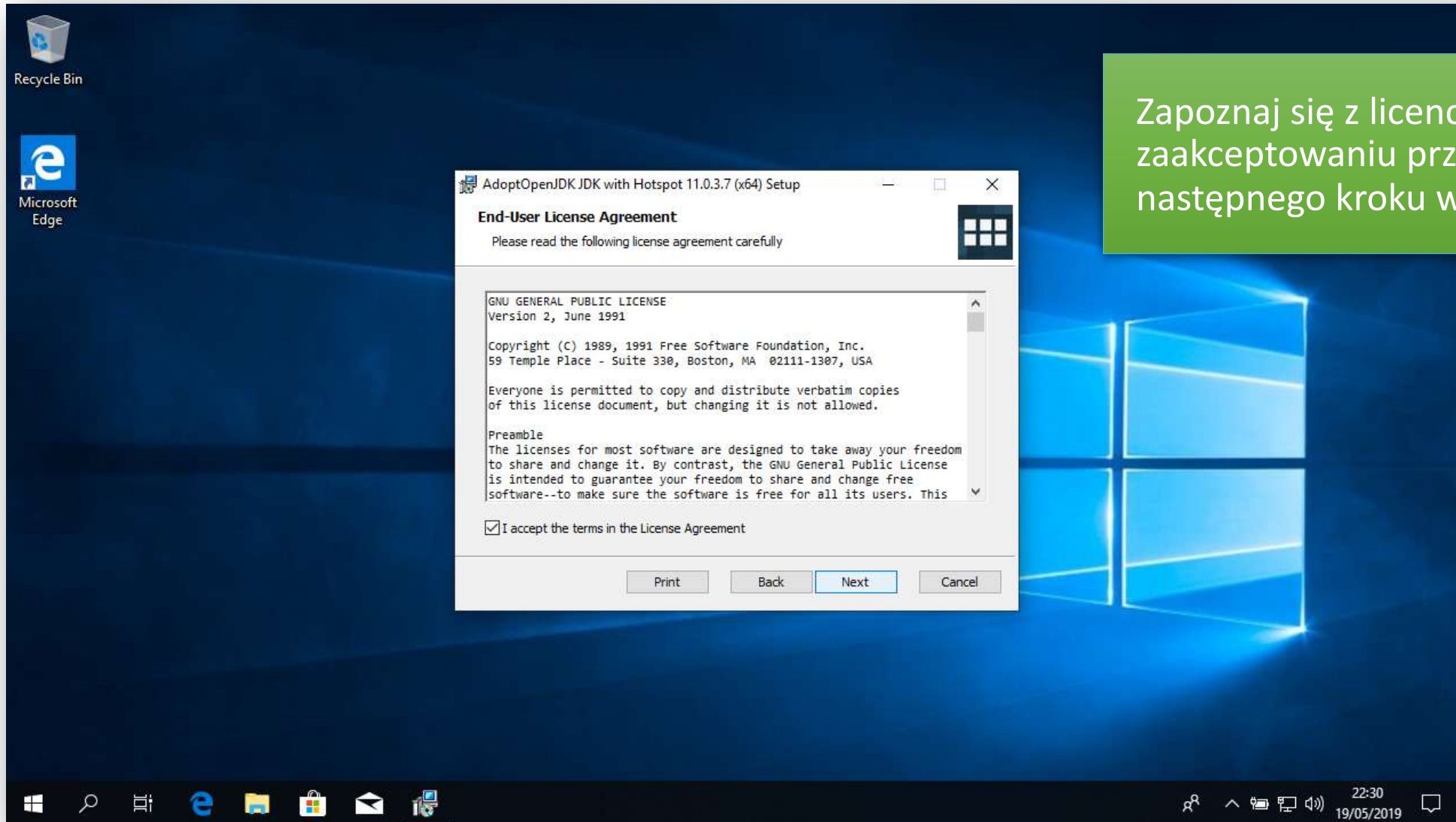
# JDK



Zostanie uruchomiony program instalacyjny. Wciśnij Next

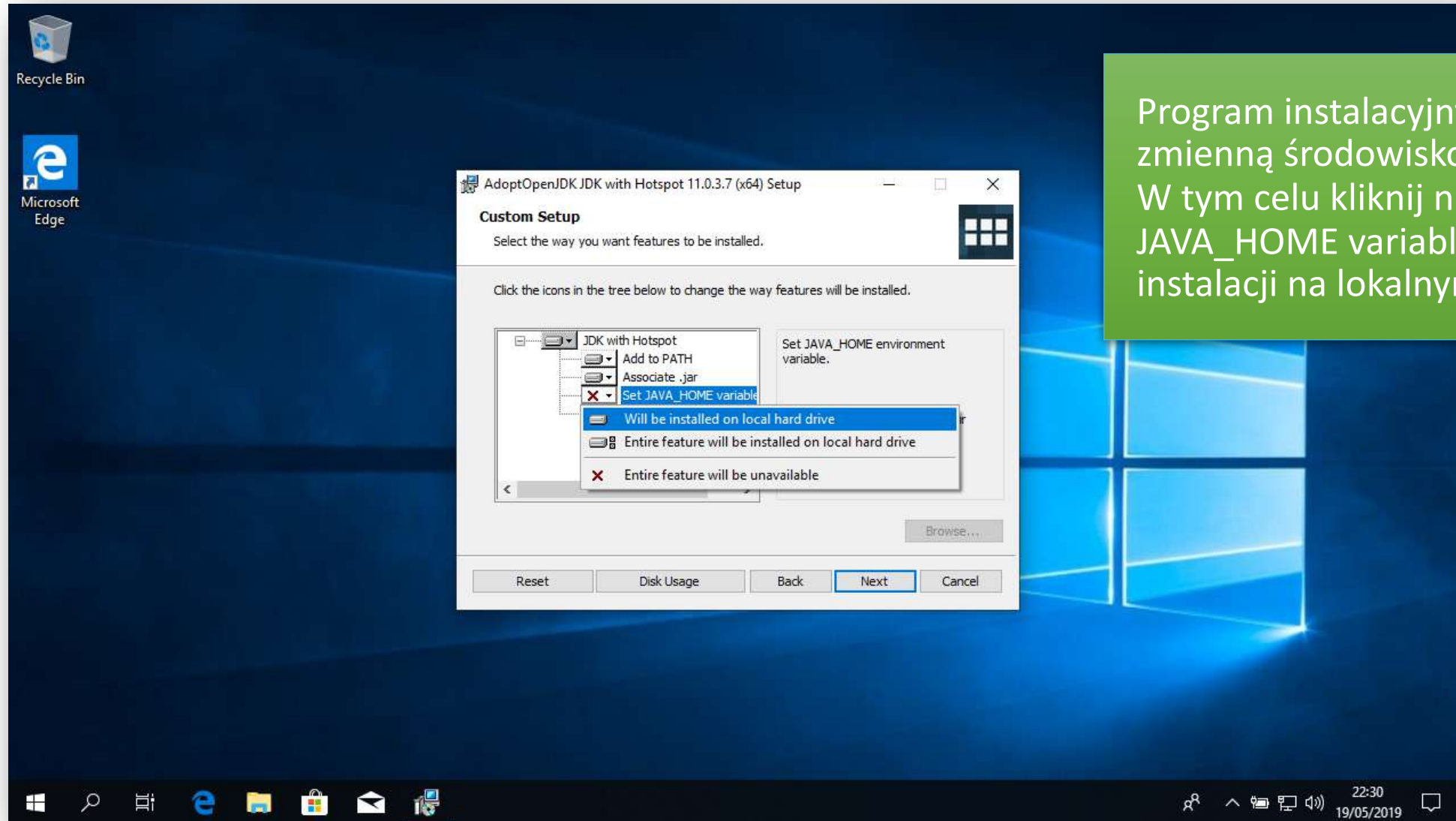


# JDK



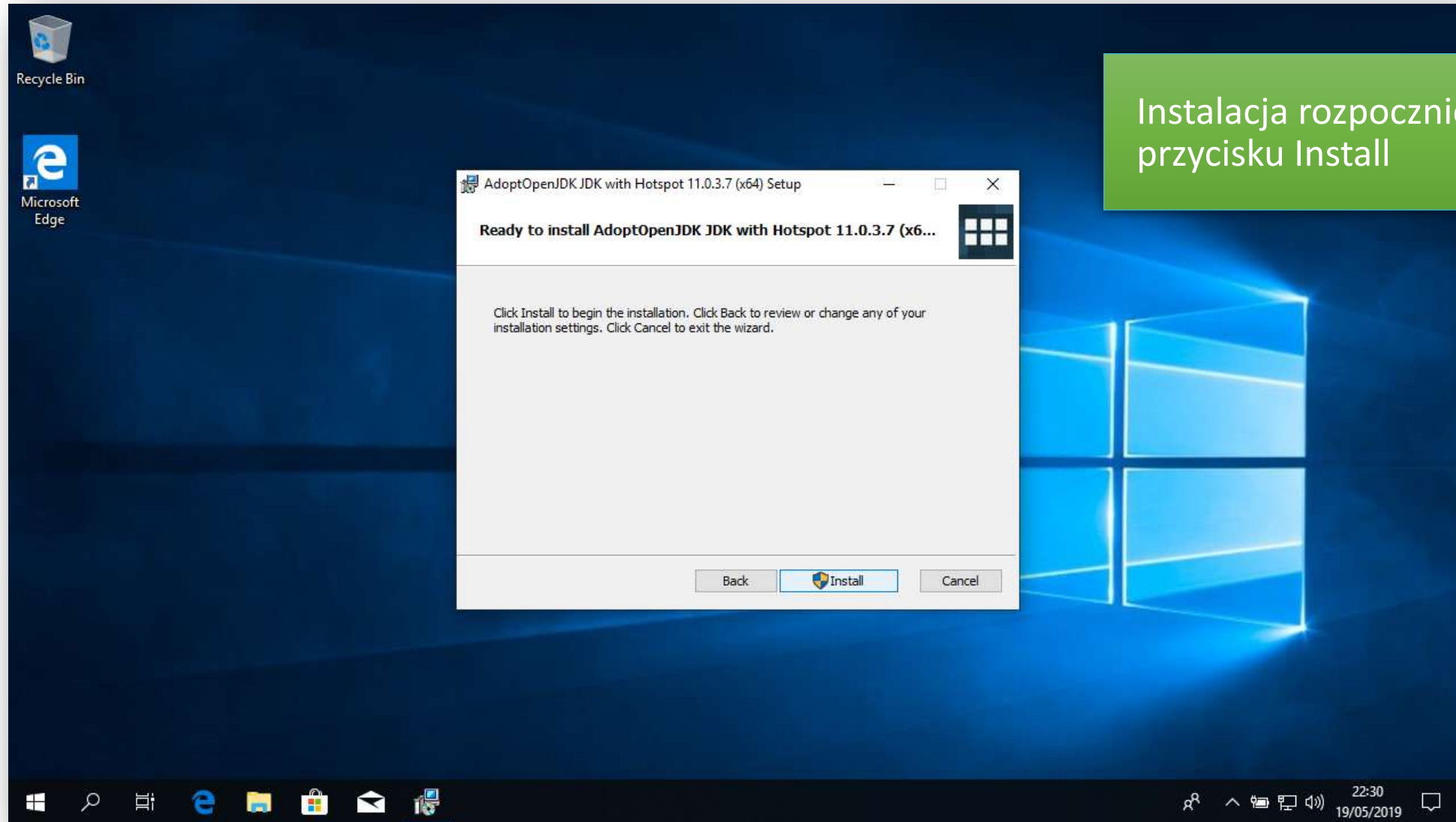
Zapoznaj się z licencją. Po jej zaakceptowaniu przejdź do następnego kroku wciskając Next

# JDK



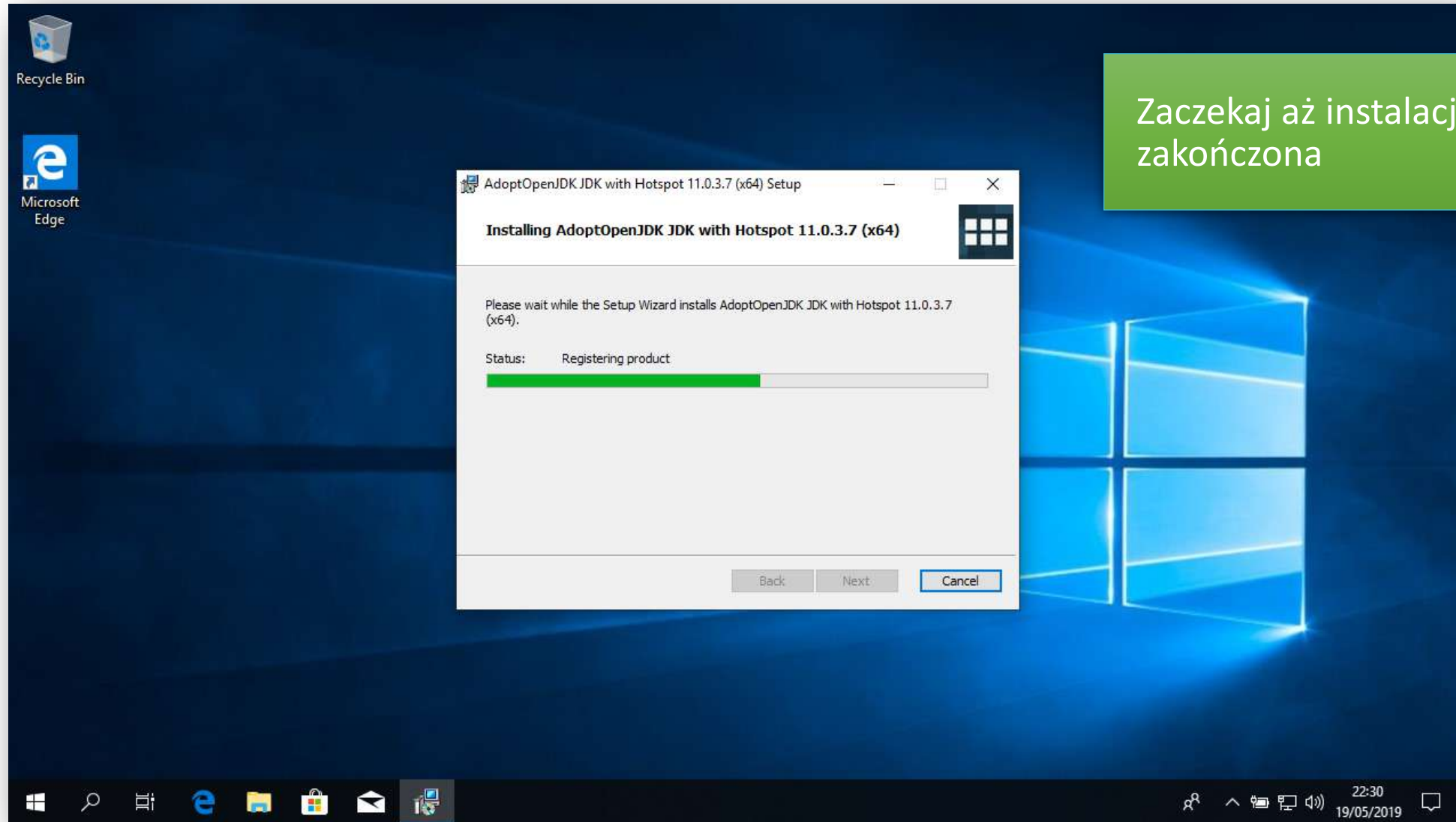
Program instalacyjny może ustawić zmienną środowiskową JAVA\_HOME. W tym celu kliknij na pozycji Set JAVA\_HOME variable i wybierz opcję instalacji na lokalnym dysku

# JDK



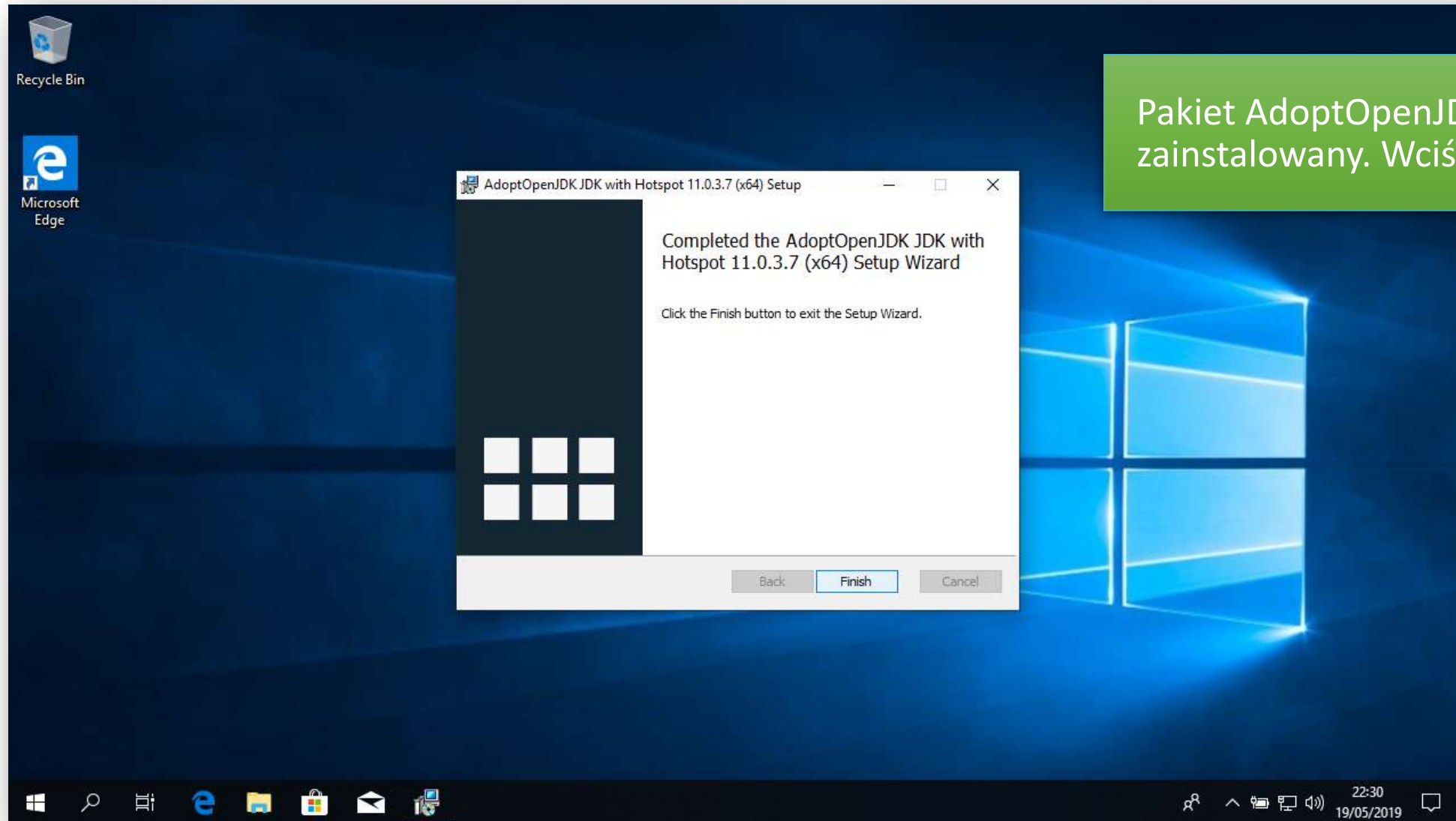
Instalacja rozpocznie się po wciśnięciu przycisku Install

# JDK



Zaczekaj aż instalacja zostanie zakończona

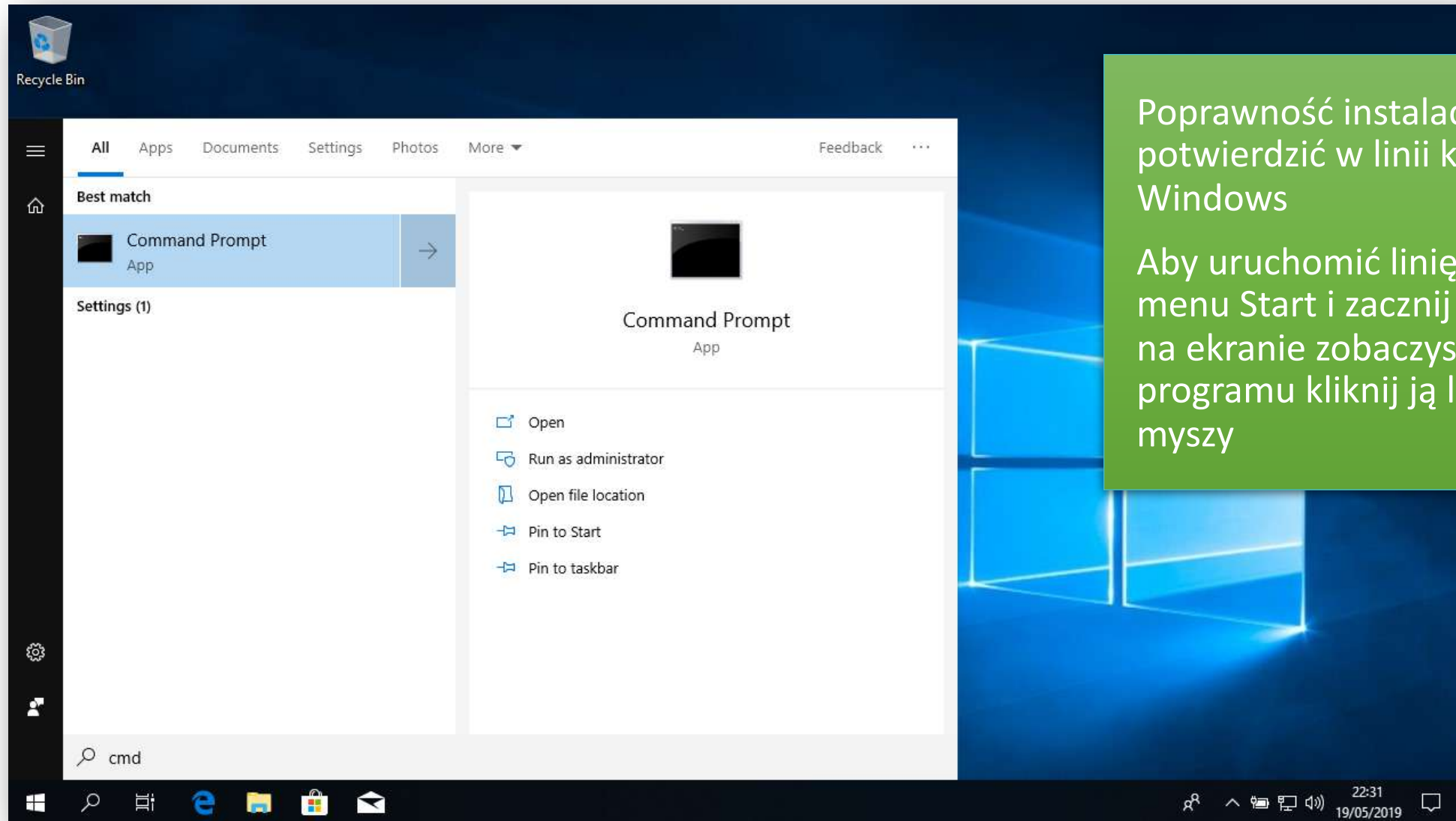
# JDK



Pakiet AdoptOpenJDK został zainstalowany. Wciśnij przycisk Finish



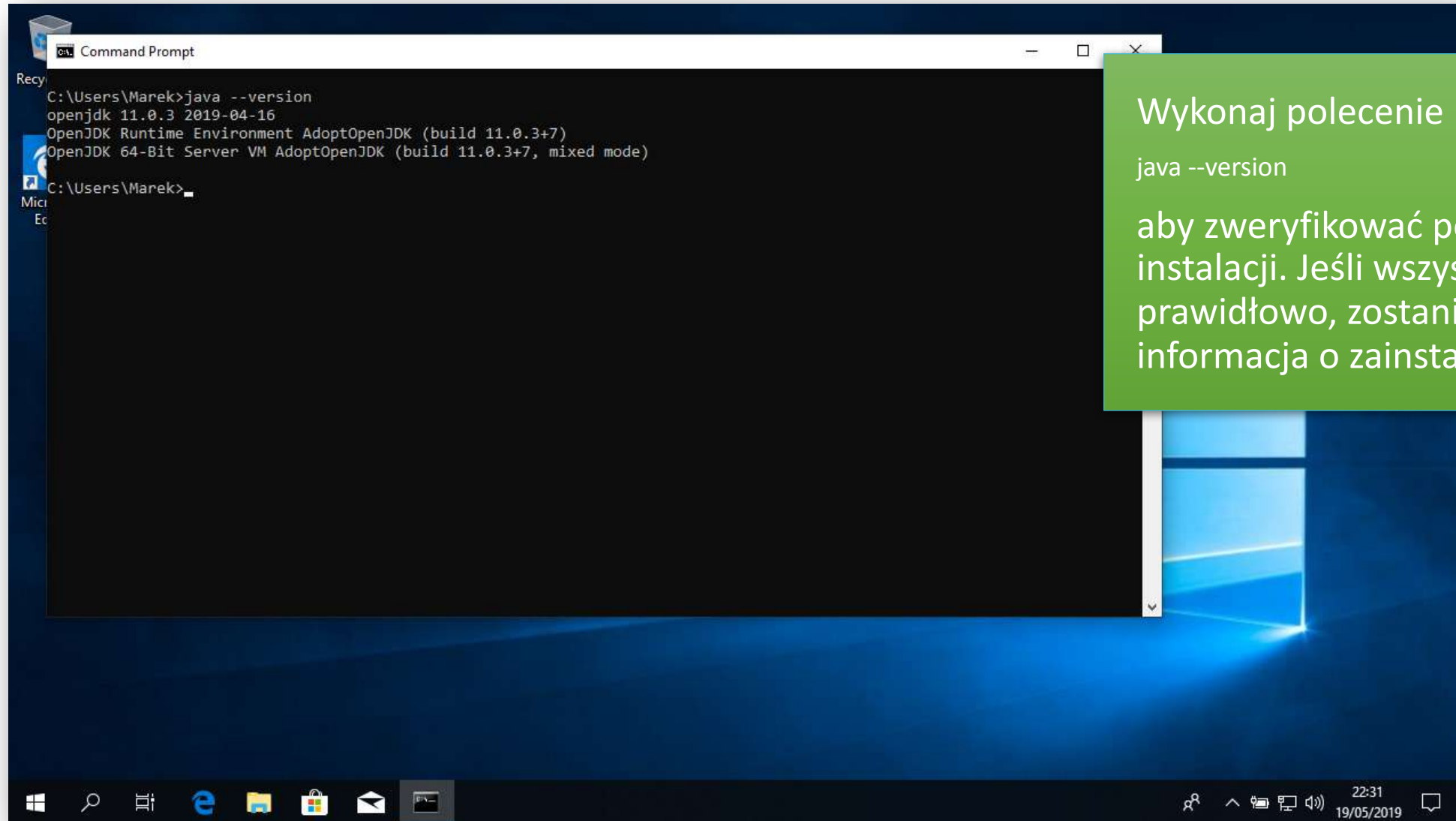
# JDK



Poprawność instalacji możesz potwierdzić w linii komend systemu Windows

Aby uruchomić linię komend otwórz menu Start i zacznij pisać cmd.exe. Gdy na ekranie zobaczysz czarną ikonę programu kliknij ją lewym przyciskiem myszy

# JDK



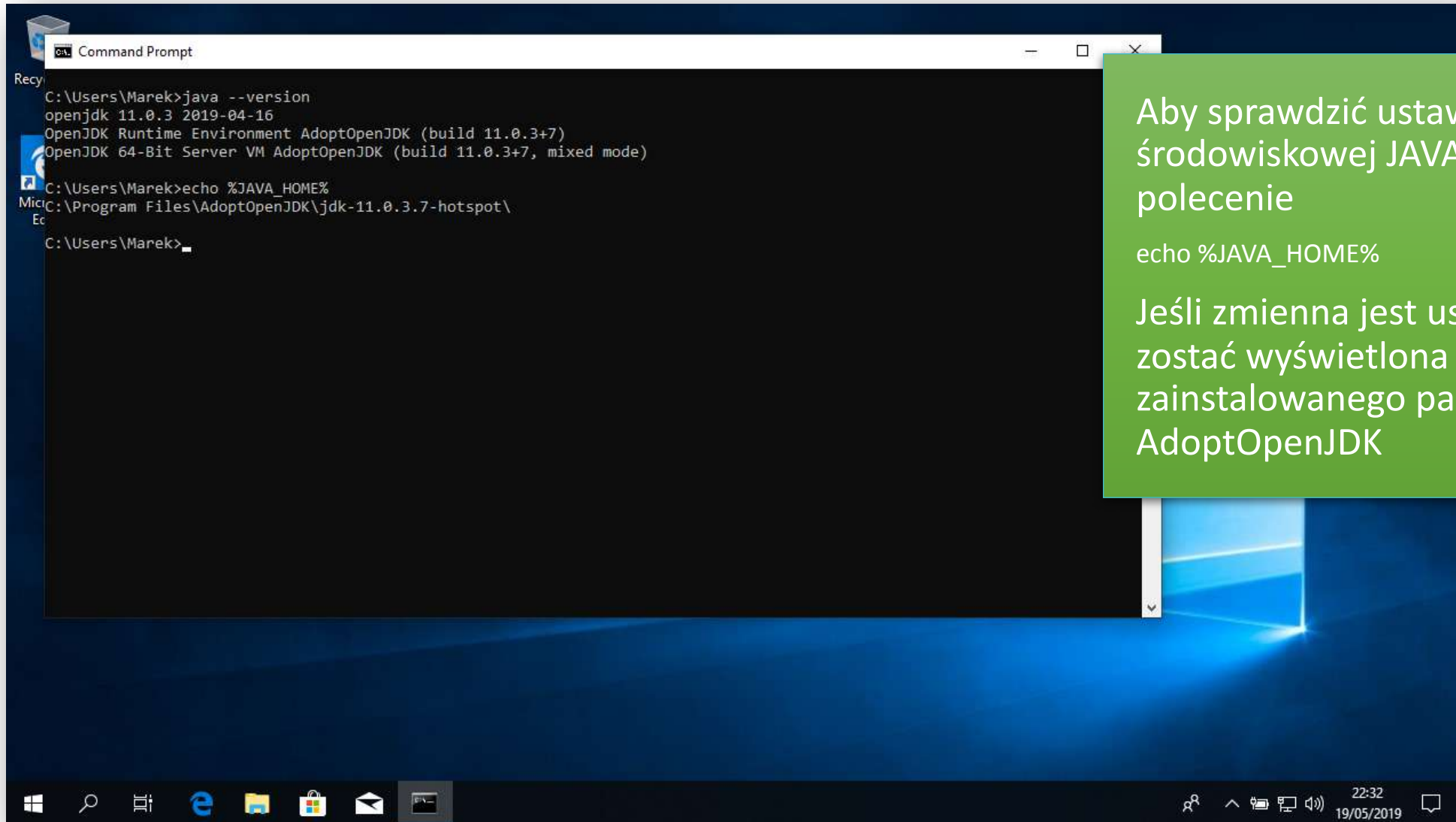
```
C:\Users\Marek>java --version
openjdk 11.0.3 2019-04-16
OpenJDK Runtime Environment AdoptOpenJDK (build 11.0.3+7)
OpenJDK 64-Bit Server VM AdoptOpenJDK (build 11.0.3+7, mixed mode)
C:\Users\Marek>
```

Wykonaj polecenie

`java --version`

aby zweryfikować poprawność instalacji. Jeśli wszystko przebiegło prawidłowo, zostanie wyświetlona informacja o zainstalowanej wersji Javy

# JDK



```
Command Prompt
C:\Users\Marek>java --version
openjdk 11.0.3 2019-04-16
OpenJDK Runtime Environment AdoptOpenJDK (build 11.0.3+7)
OpenJDK 64-Bit Server VM AdoptOpenJDK (build 11.0.3+7, mixed mode)
C:\Users\Marek>echo %JAVA_HOME%
C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-11.0.3-hotspot\
C:\Users\Marek>
```

Aby sprawdzić ustawienie zmiennej środowiskowej JAVA\_HOME wykonaj polecenie

```
echo %JAVA_HOME%
```

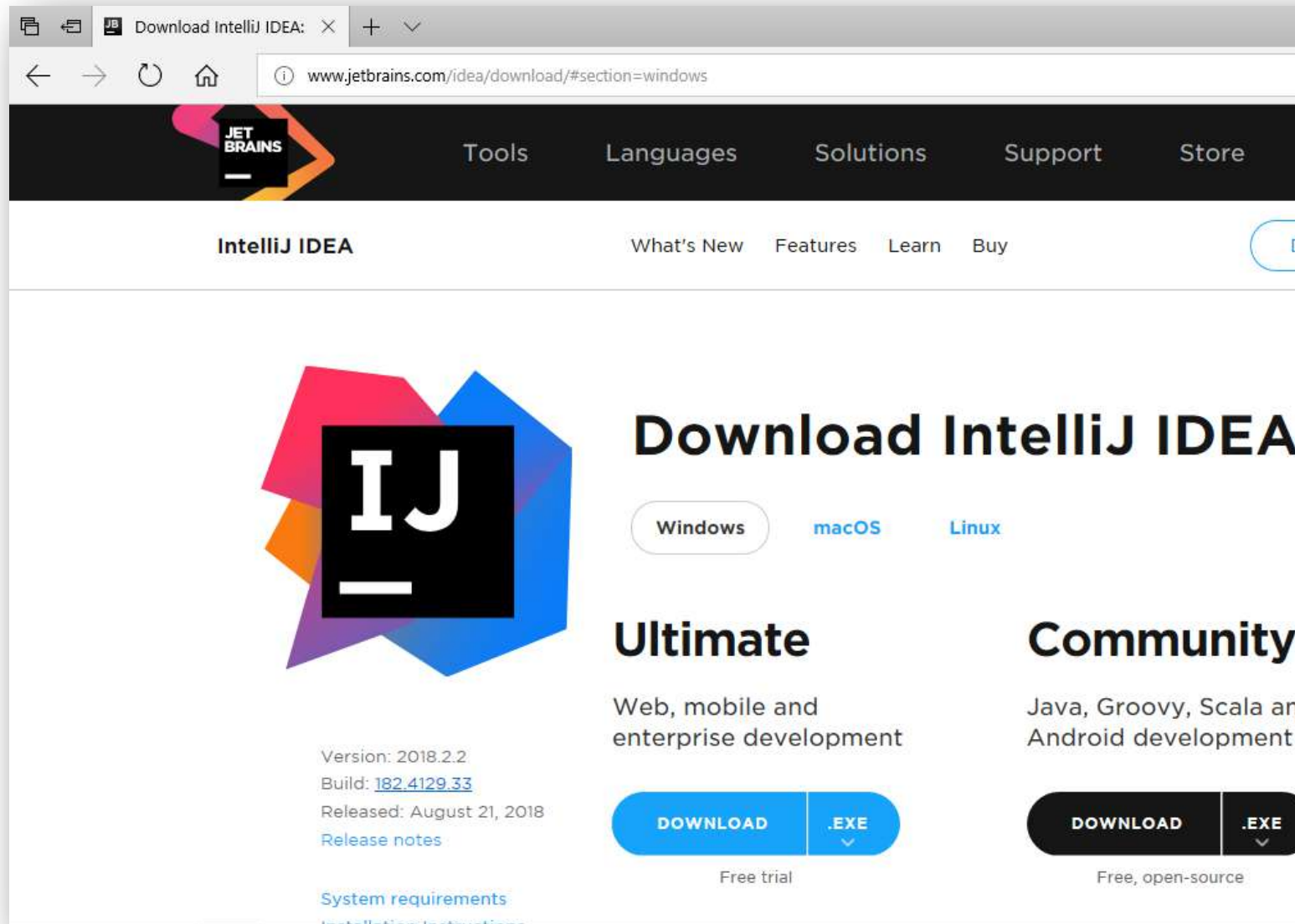
Jeśli zmienna jest ustawiona, powinna zostać wyświetlona ścieżka do zainstalowanego pakietu AdoptOpenJDK



# IntelliJ IDEA

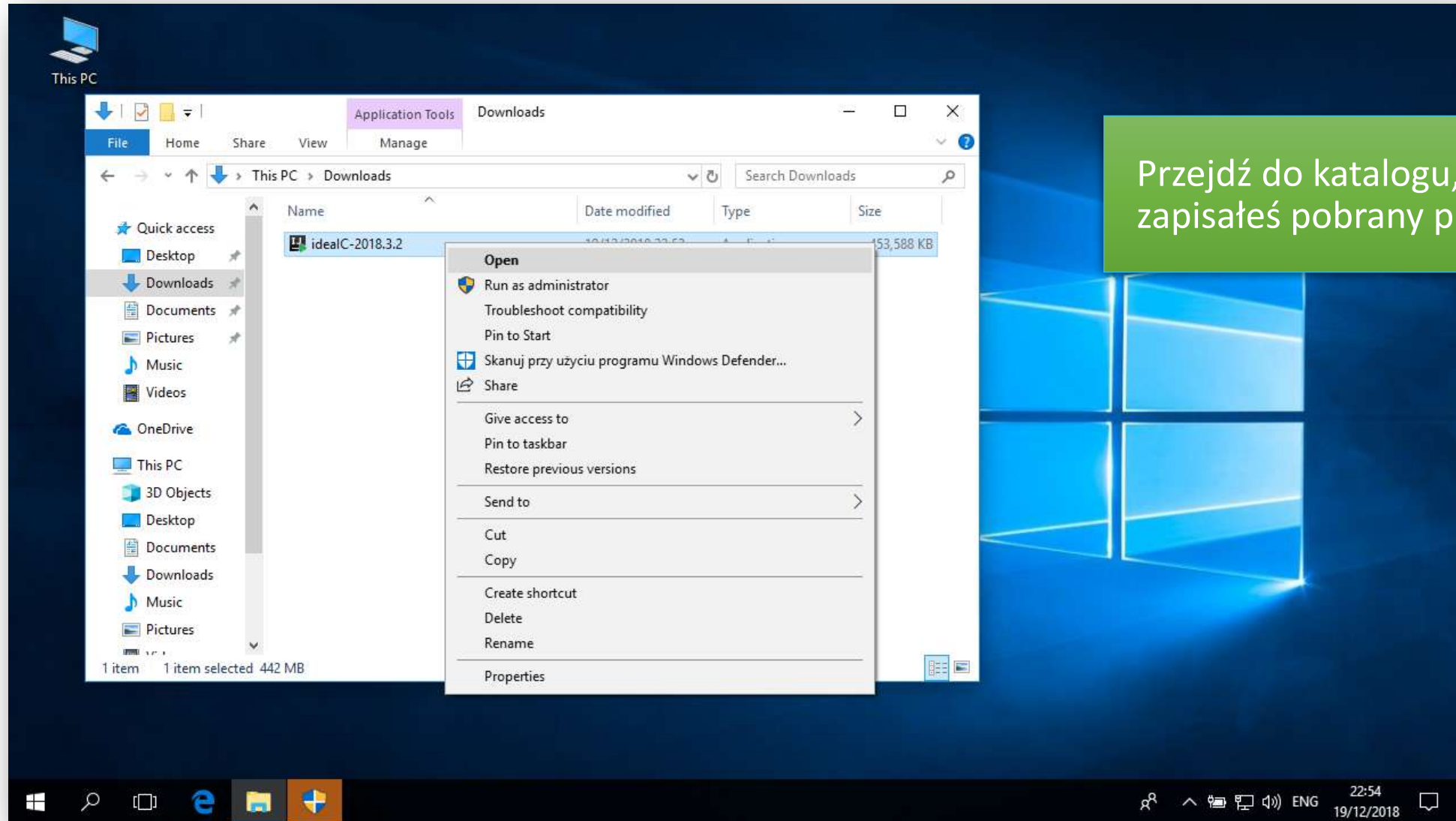


# IntelliJ IDEA



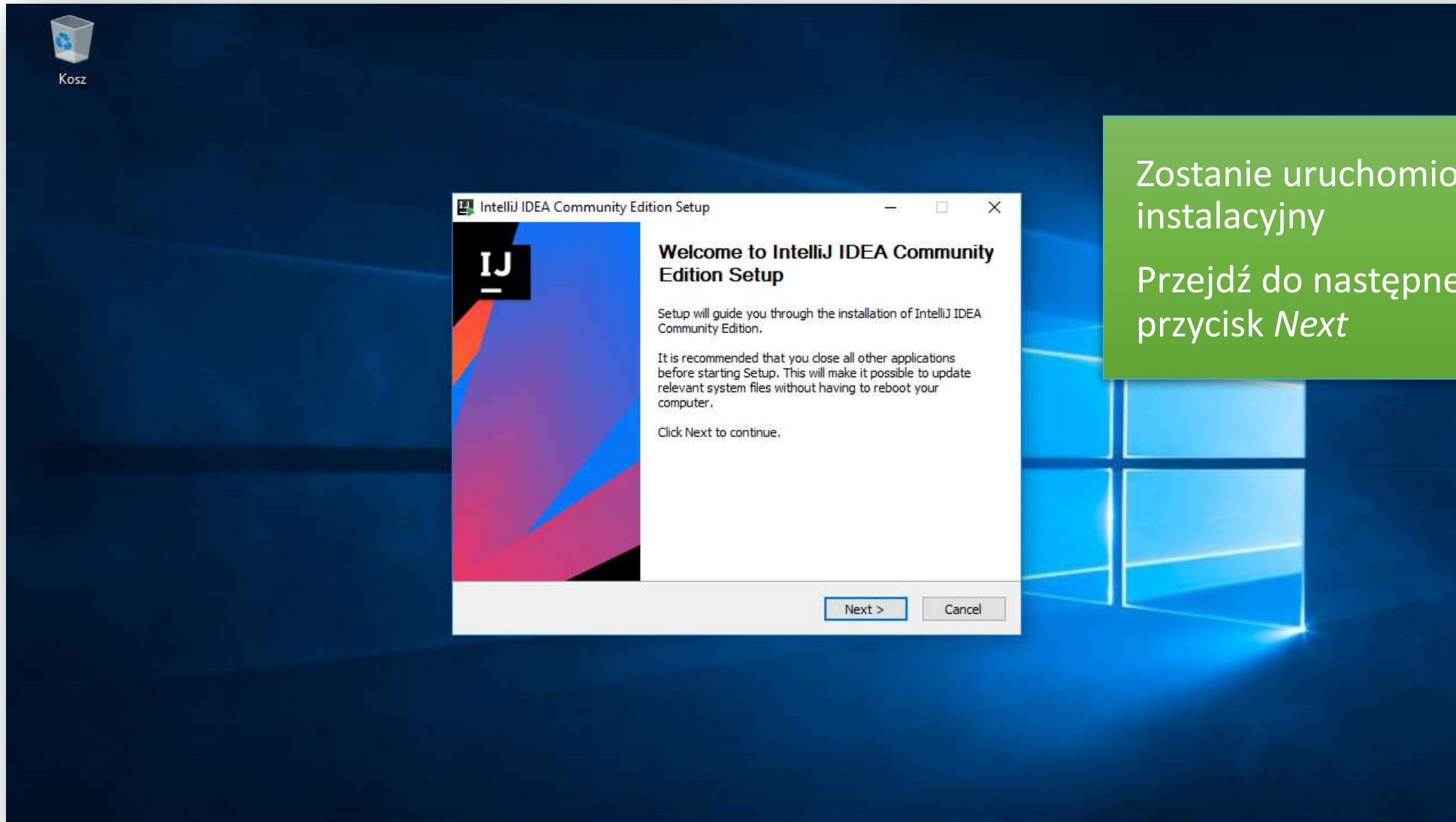
1. Uruchom przeglądarkę internetową
2. Przejdź na stronę [www.jetbrains.com/idea](http://www.jetbrains.com/idea) i kliknij przycisk Download
3. Na kolejnym ekranie ponownie kliknij przycisk *Download* przy wybranej wersji IntelliJ IDEA (wersja Community jest wystarczająca do nauki języka Java)
4. Pobieranie pliku powinno rozpocząć się automatycznie

# IntelliJ IDEA



Przejdź do katalogu, w którym  
zapisałeś pobrany plik i uruchom go

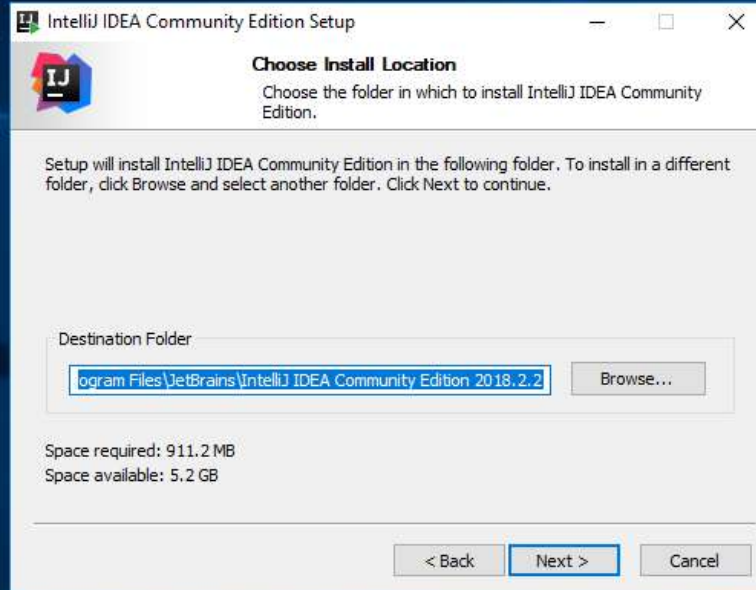
# IntelliJ IDEA



Zostanie uruchomiony program instalacyjny

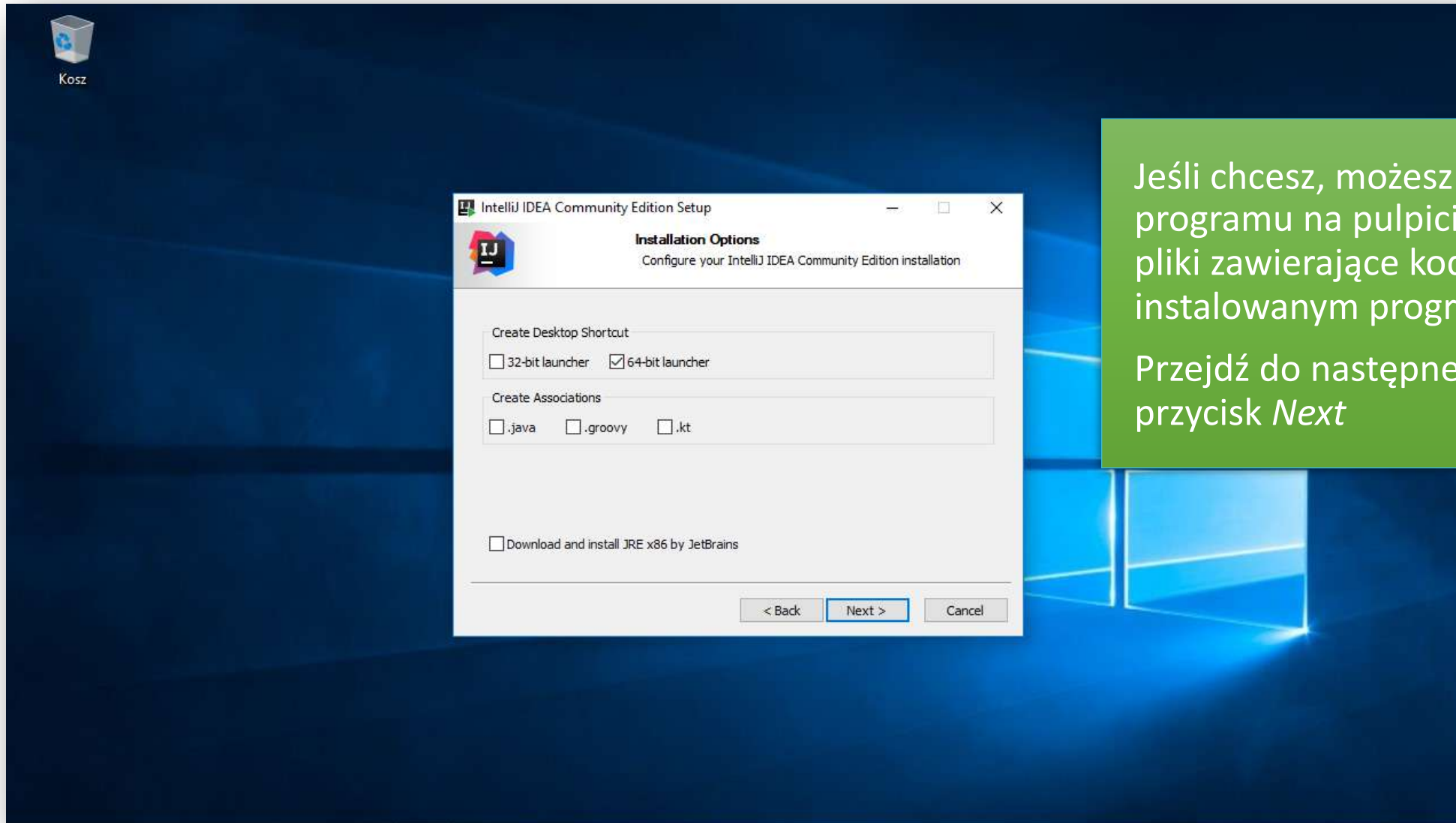
Przejdź do następnego kroku wciskając przycisk *Next*

# IntelliJ IDEA



Wybierz katalog, w którym ma zostać zainstalowany program *IntelliJ IDEA* (możesz pozostawić domyślną ścieżkę)

# IntelliJ IDEA

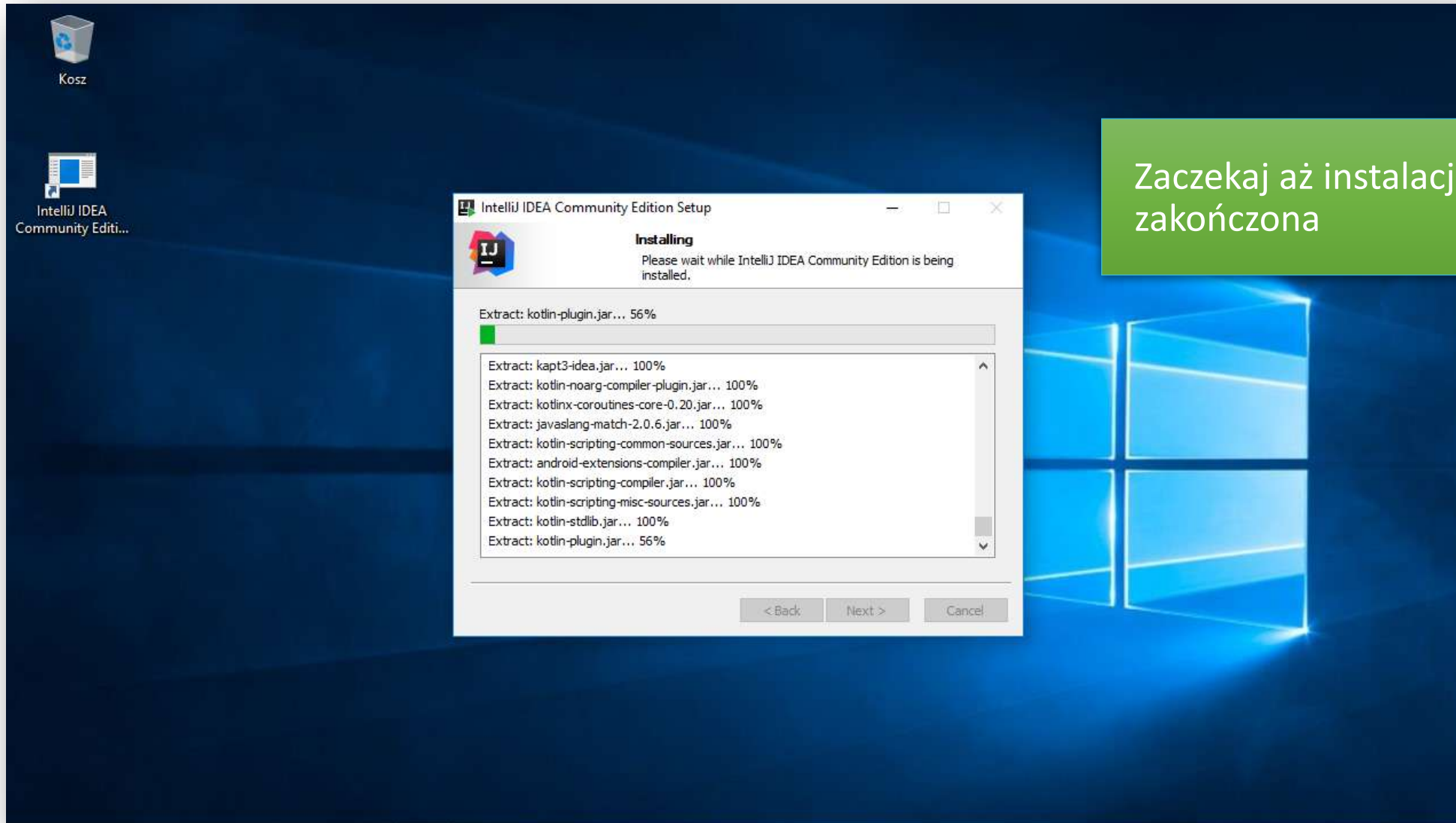


Jeśli chcesz, możesz umieścić ikonę programu na pulpicie oraz powiązać pliki zawierające kod źródłowy z instalowanym programem

Przejdź do następnego kroku wciskając przycisk *Next*

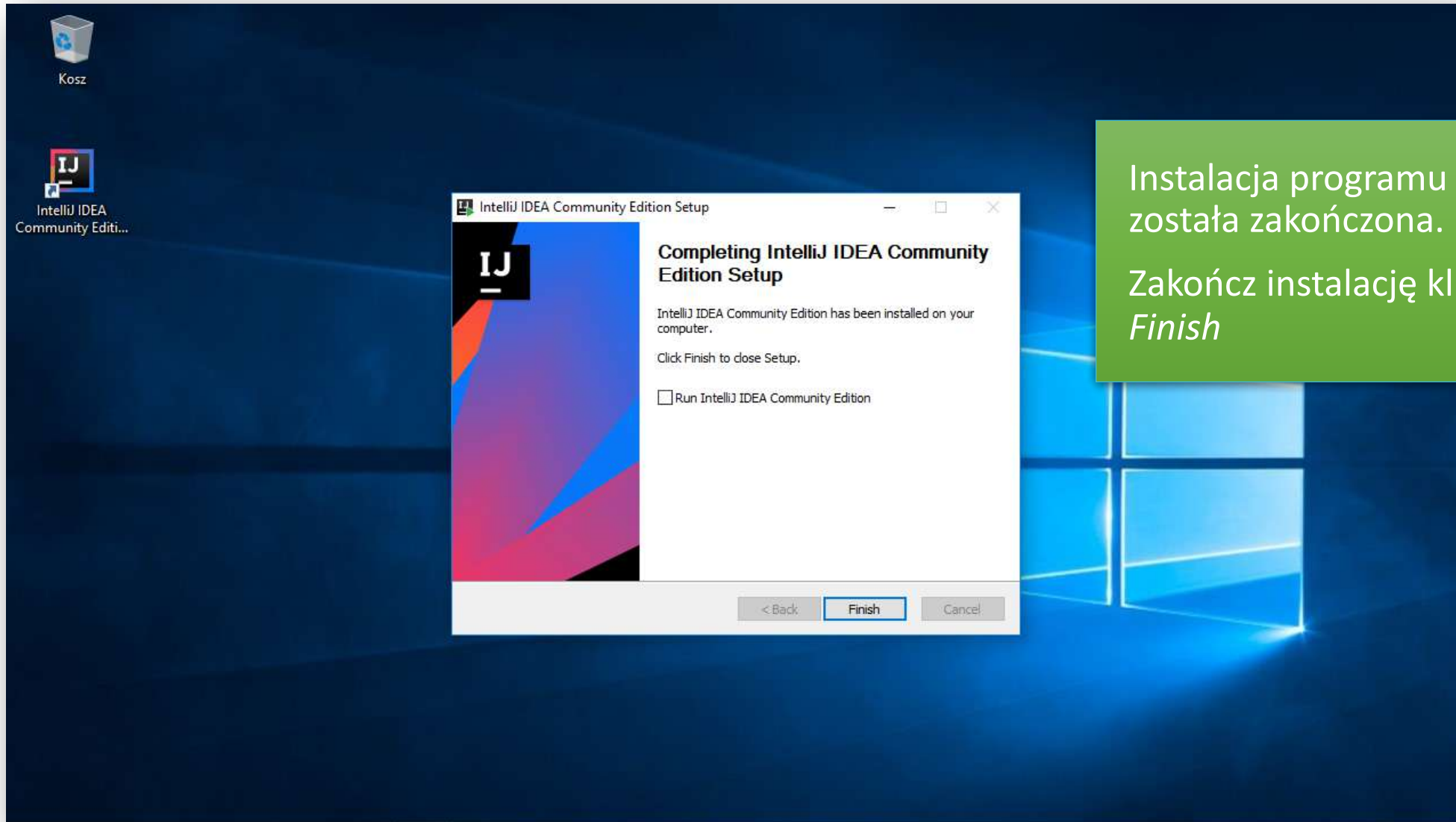


# IntelliJ IDEA



Zaczekaj aż instalacja zostanie zakończona

# IntelliJ IDEA

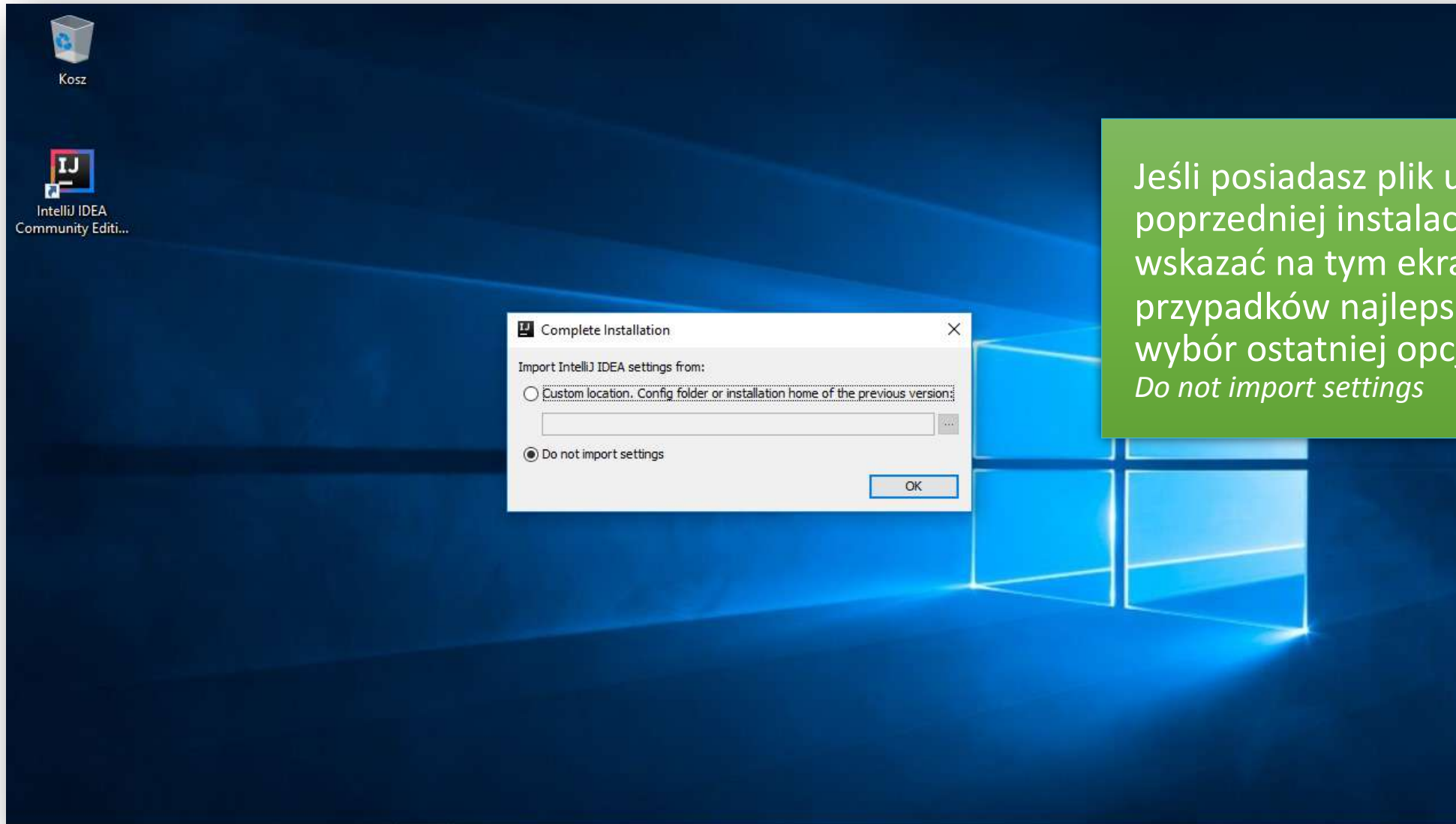


Instalacja programu IntelliJ IDEA  
została zakończona.

Zakończ instalację klikając przycisk  
*Finish*

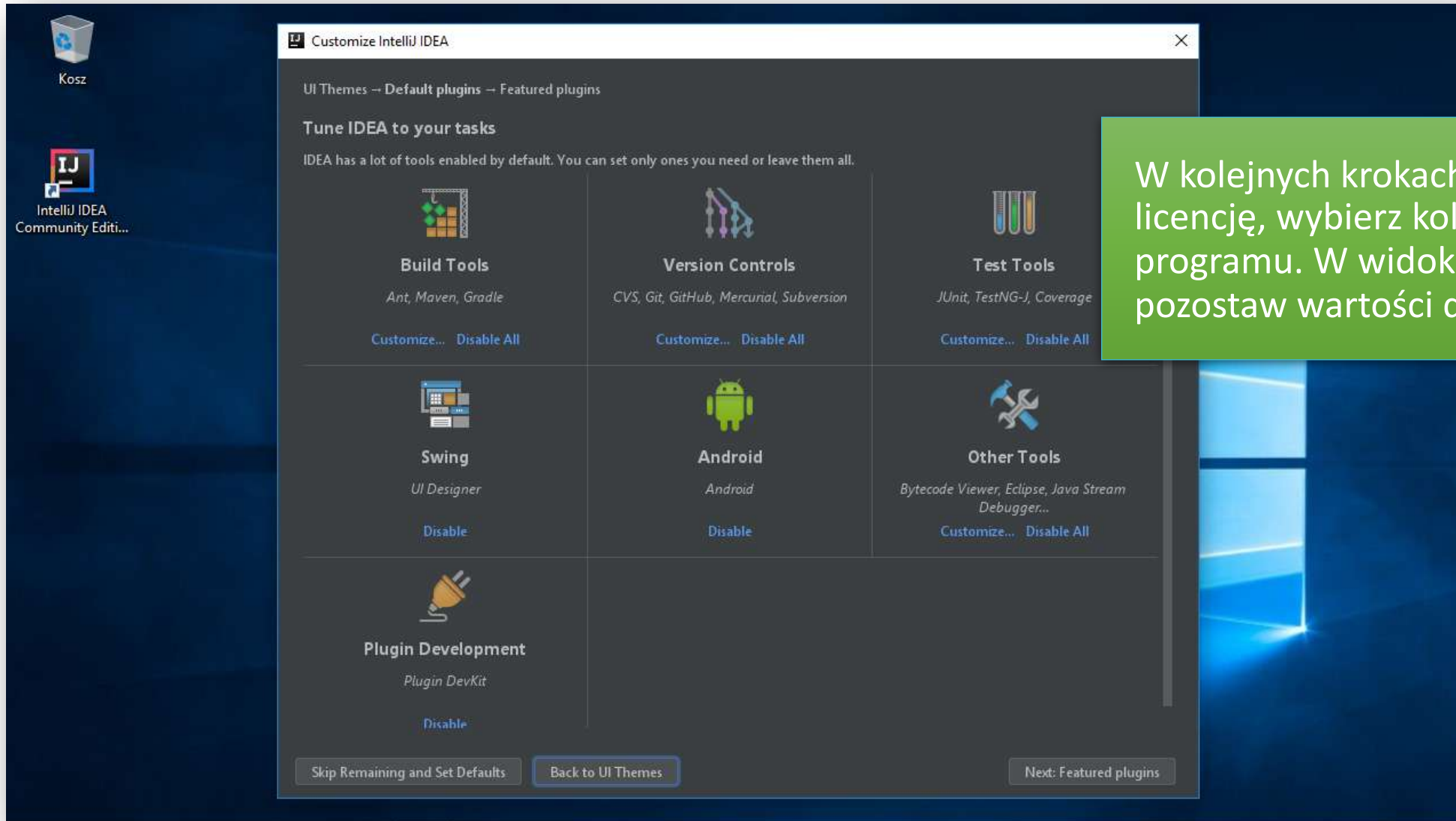


# IntelliJ IDEA



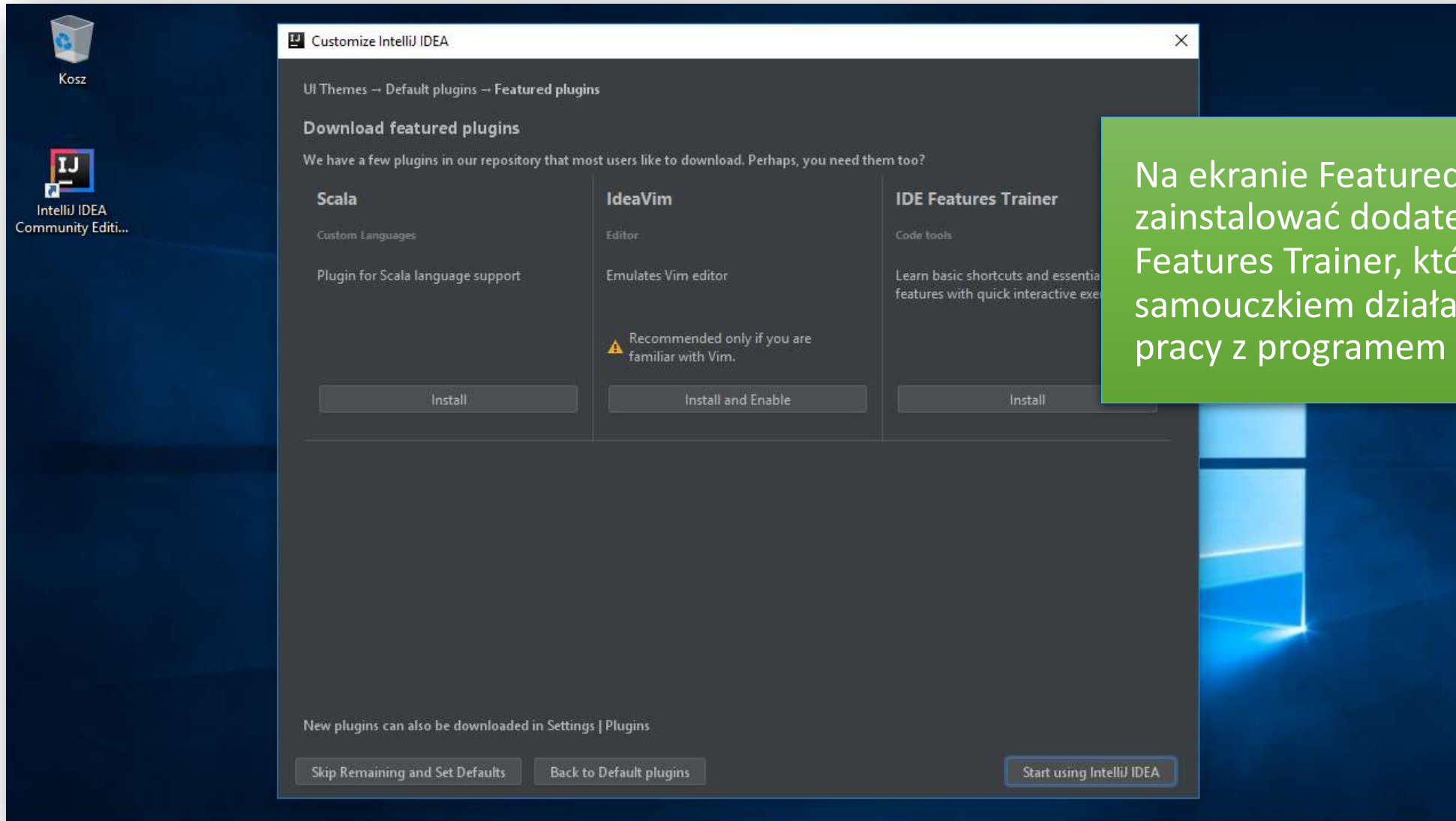
Jeśli posiadasz plik ustawień z poprzedniej instalacji, możesz go wskazać na tym ekranie. W większości przypadków najlepszym wyborem jest wybór ostatniej opcji:  
*Do not import settings*

# IntelliJ IDEA



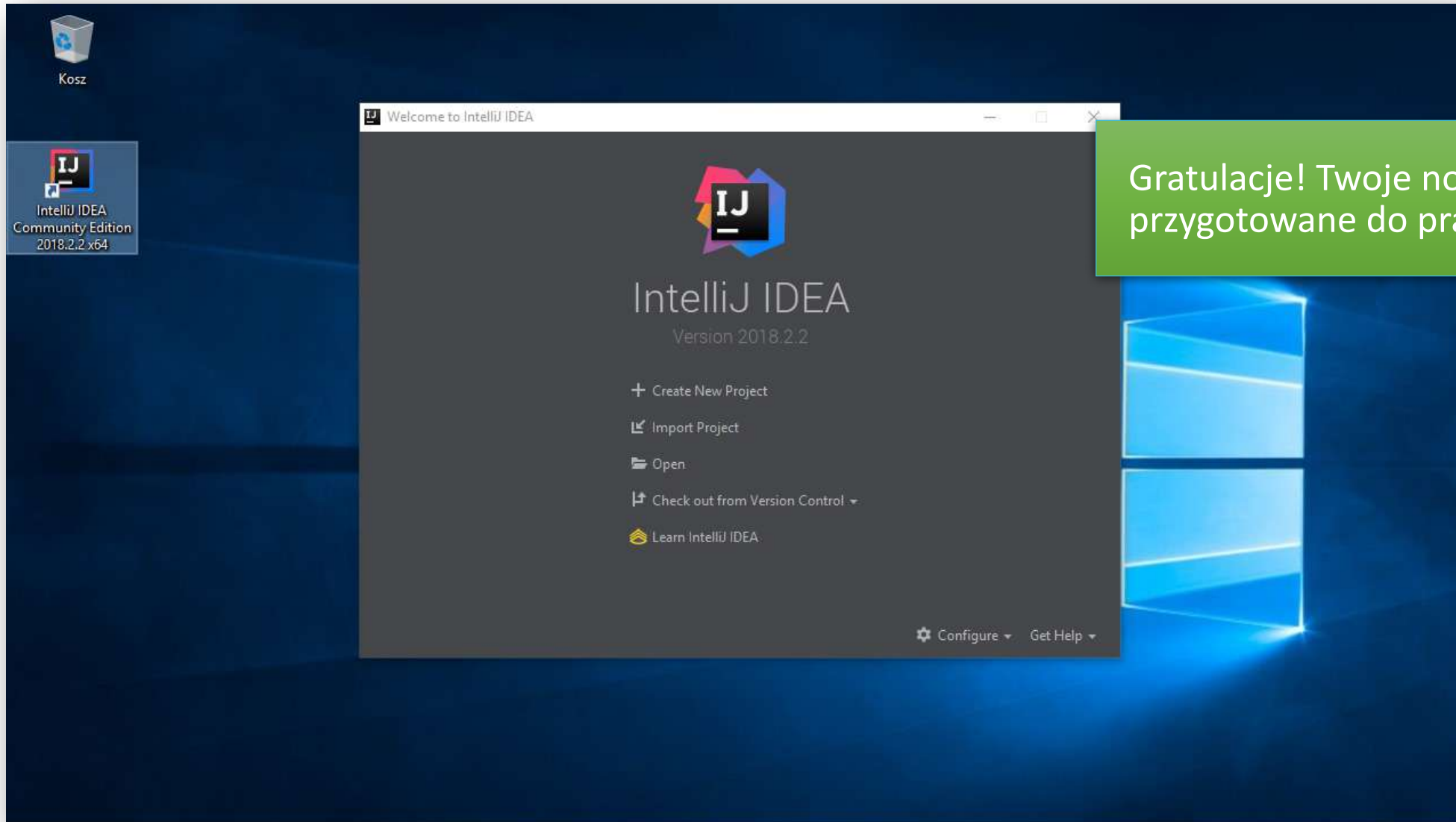
W kolejnych krokach zaakceptuj licencję, wybierz kolorystykę programu. W widoku pluginów pozostaw wartości domyślne

# IntelliJ IDEA



Na ekranie Featured plugins możesz zainstalować dodatek o nazwie IDE Features Trainer, który jest samouczkiem działającym w czasie pracy z programem IntelliJ IDEA

# IntelliJ IDEA



Gratulacje! Twoje nowe IDE zostało przygotowane do pracy!

# MySQL



1. Uruchom przeglądarkę internetową
2. Przejdź na stronę  
<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

**MySQL Installer 8.0.17**

Select Operating System:  
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-web-community-8.0.17.0.msi)	8.0.17	18.5M	<a href="#">Download</a>
MD5: 567707887fc0d1fad7fc848a878a0da2   <a href="#">Signature</a>			
<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-community-8.0.17.0.msi)	8.0.17	393.4M	<a href="#">Download</a>
MD5: 3aa8d6470fb6b58f517d3efb46e5472b   <a href="#">Signature</a>			

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=488055>



Przy pliku pełnej instalacji (większy plik)  
wciśnij przycisk Download

MySQL Installer 8.0.17

Select Operating System:  
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-web-community-8.0.17.0.msi)	8.0.17	18.5M	<a href="#">Download</a>
<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-community-8.0.17.0.msi)	8.0.17	393.4M	<a href="#">Download</a>

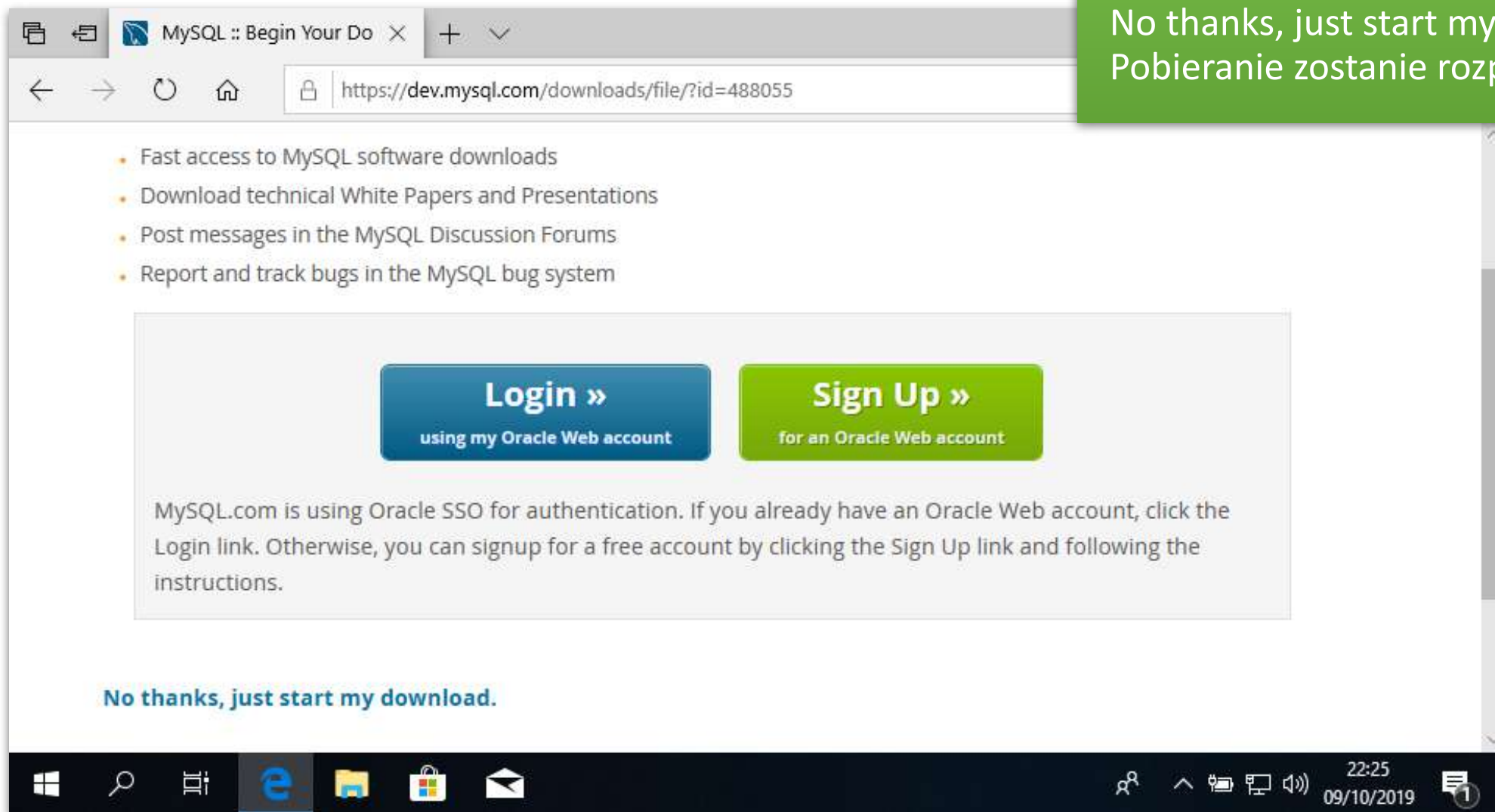
MD5: 567707887fc0d1fad7fc848a878a0da2 | [Signature](#)

MD5: 3aa8d6470fb6b58f517d3efb46e5472b | [Signature](#)

! We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

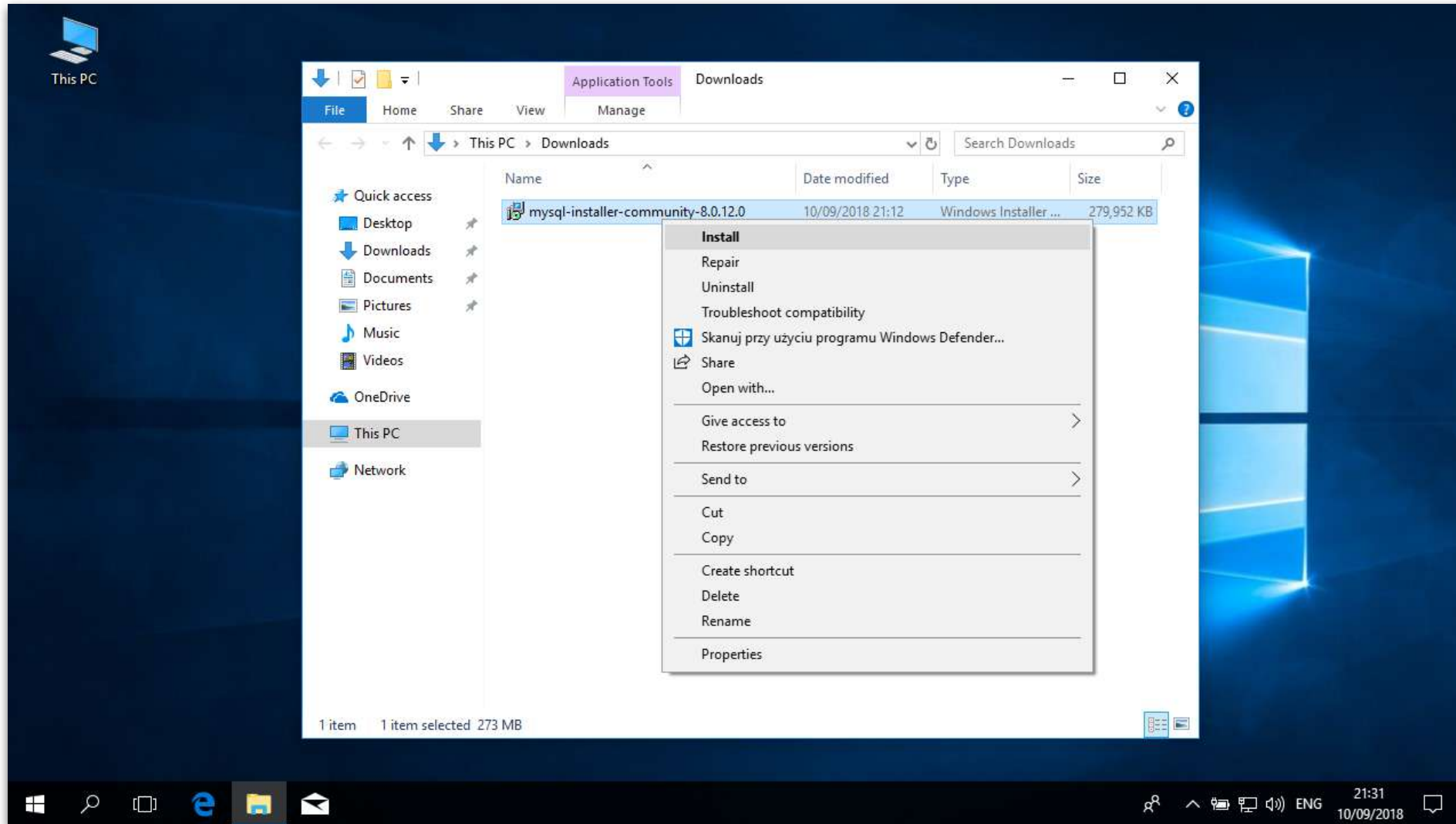
<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=488055>

Na kolejnym ekranie możesz założyć konto lub zalogować się. Jeśli nie chcesz podawać żadnych danych, kliknij opcję No thanks, just start my download. Pobieranie zostanie rozpoczęte

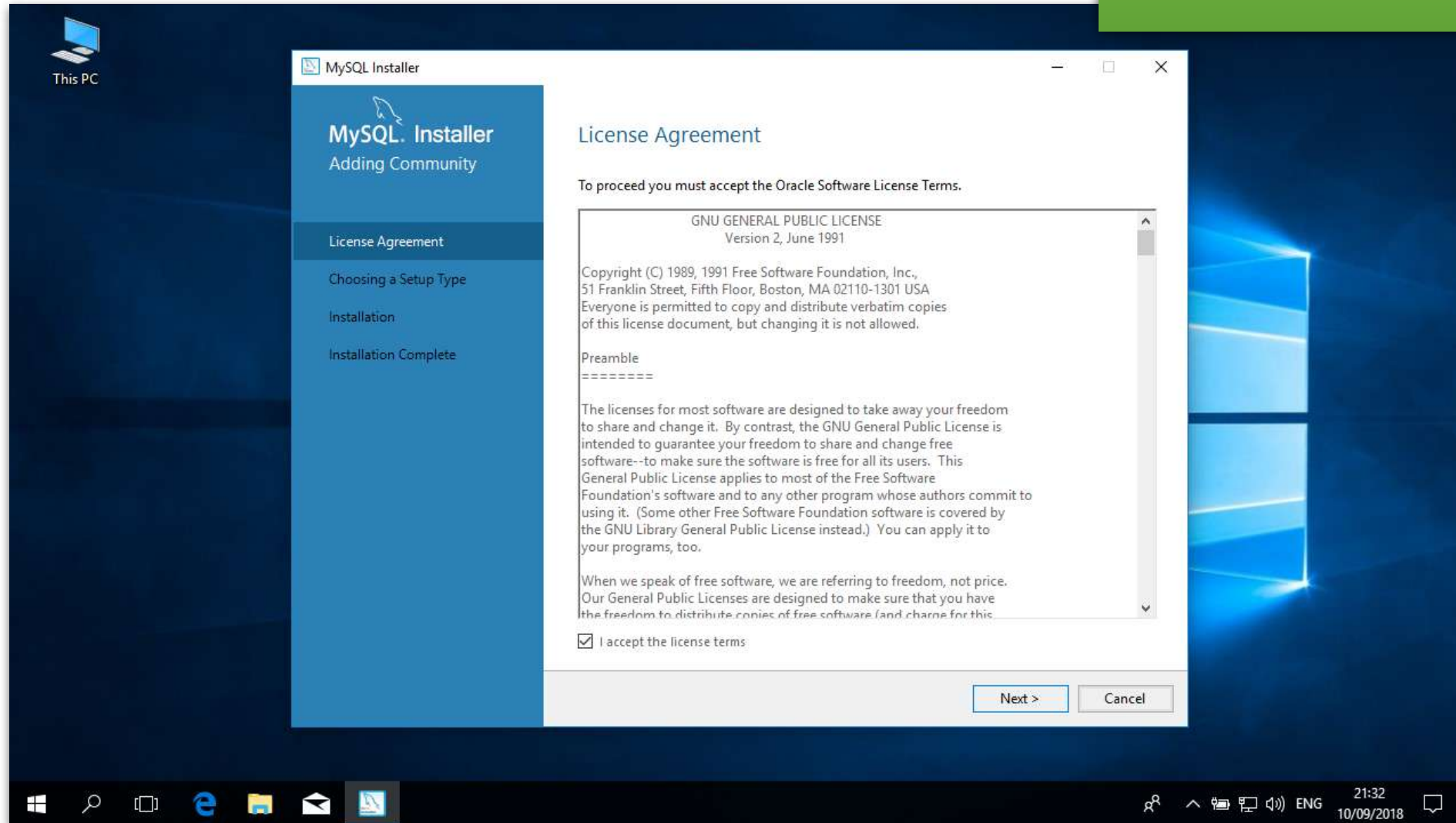




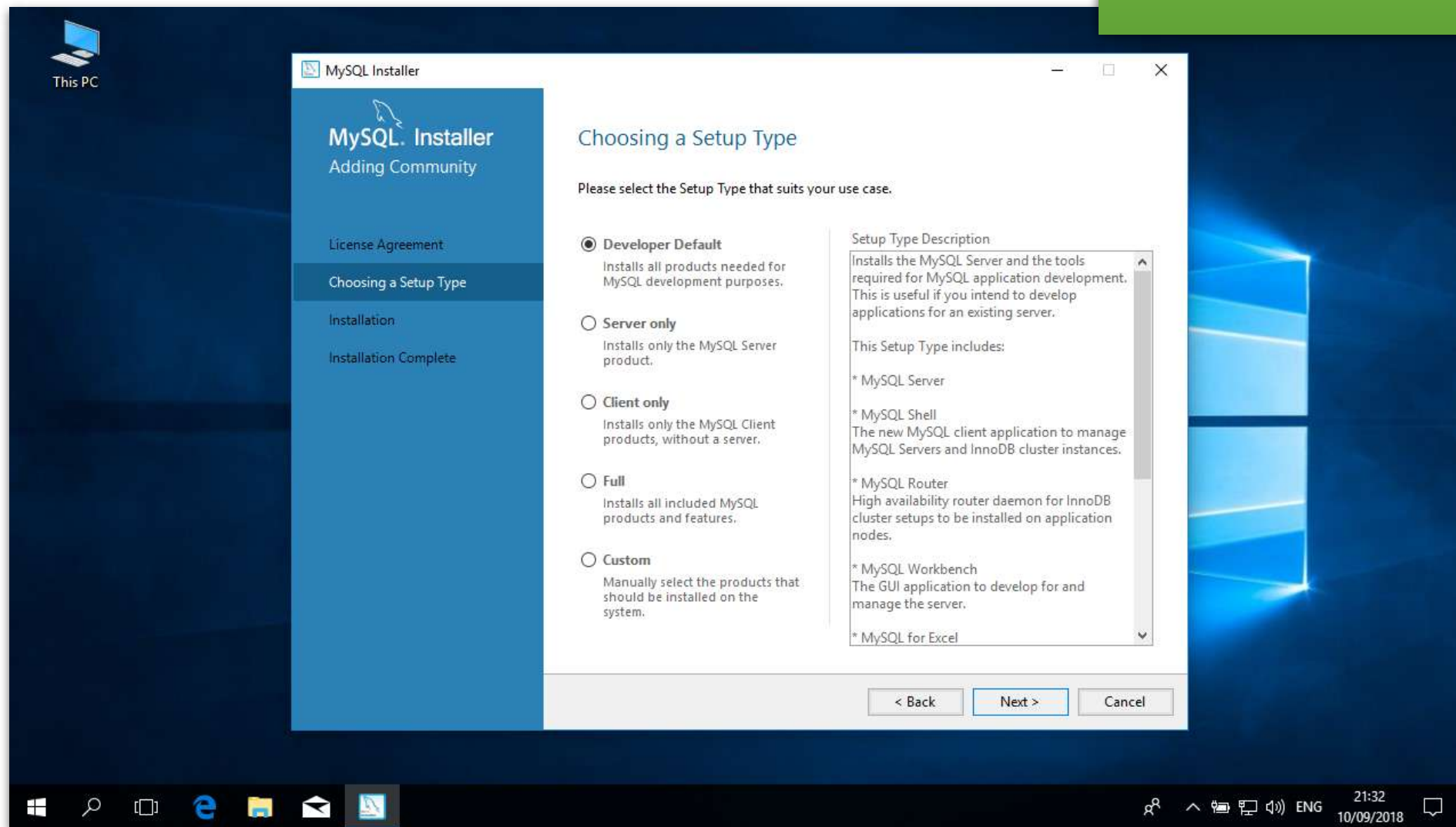
Przejdź do katalogu, w którym zapisałeś pobrany plik i uruchom go



Na kolejnym ekranie zostanie wyświetlona licencja. Kliknij przycisk Next



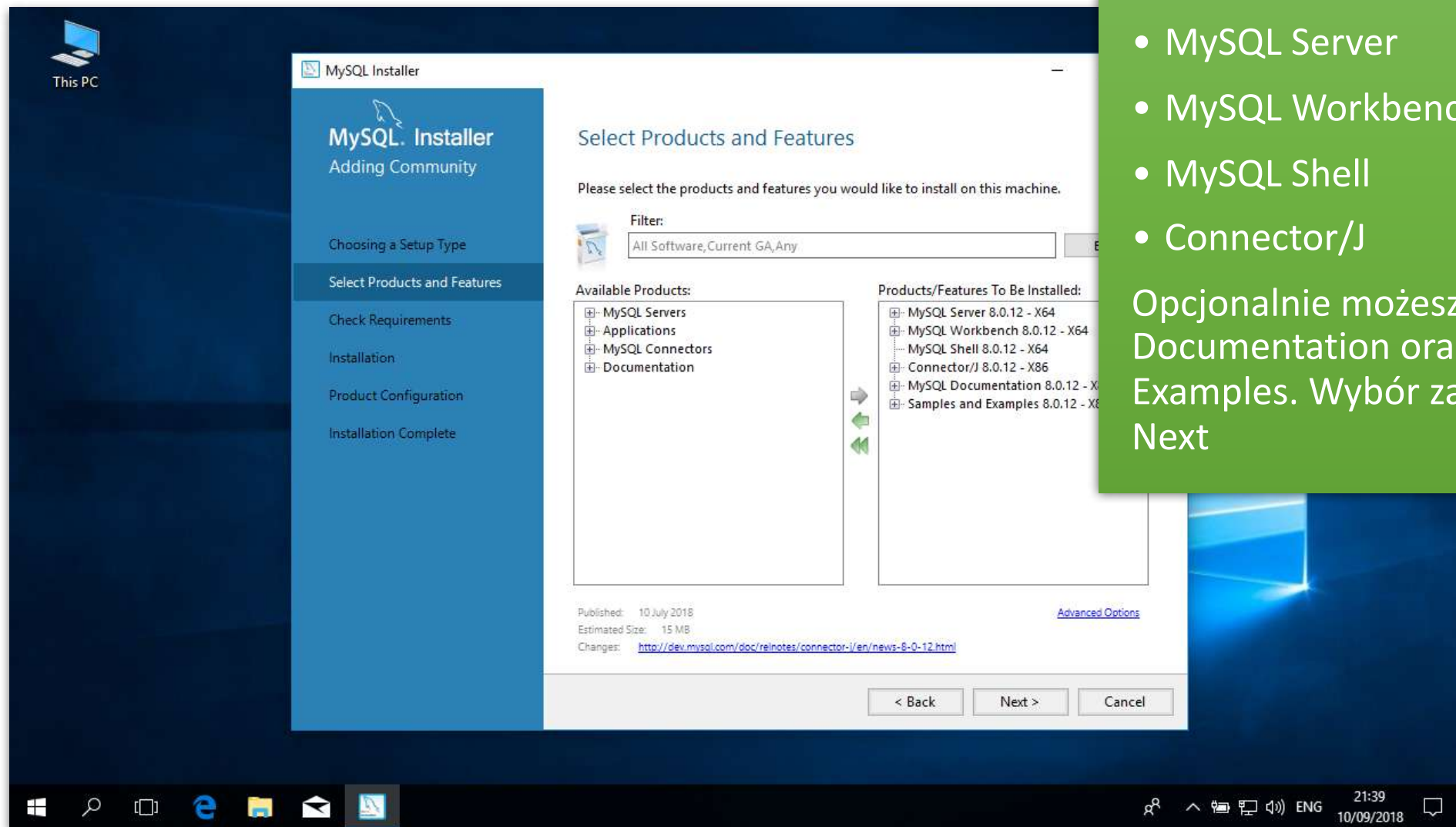
Na poniższym ekranie możesz wybrać rodzaj instalacji. Wybierz opcję Custom i wciśnij przycisk Next



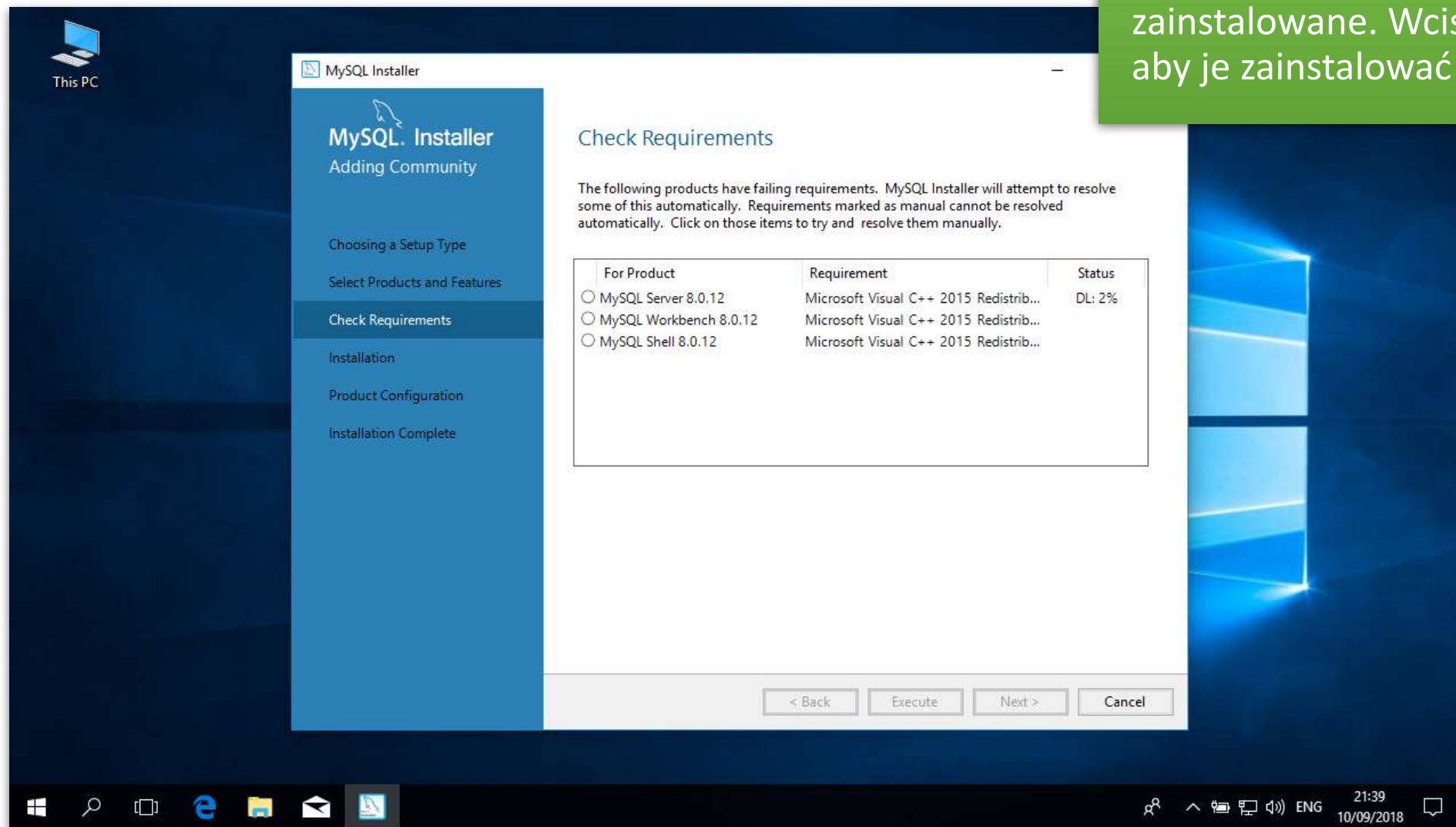
Z listy komponentów po lewej stronie wybierz poniższe elementy do zainstalowania:

- MySQL Server
- MySQL Workbench
- MySQL Shell
- Connector/J

Opcjonalnie możesz wybrać MySQL Documentation oraz Samples and Examples. Wybór zatwierdź przyciskiem Next

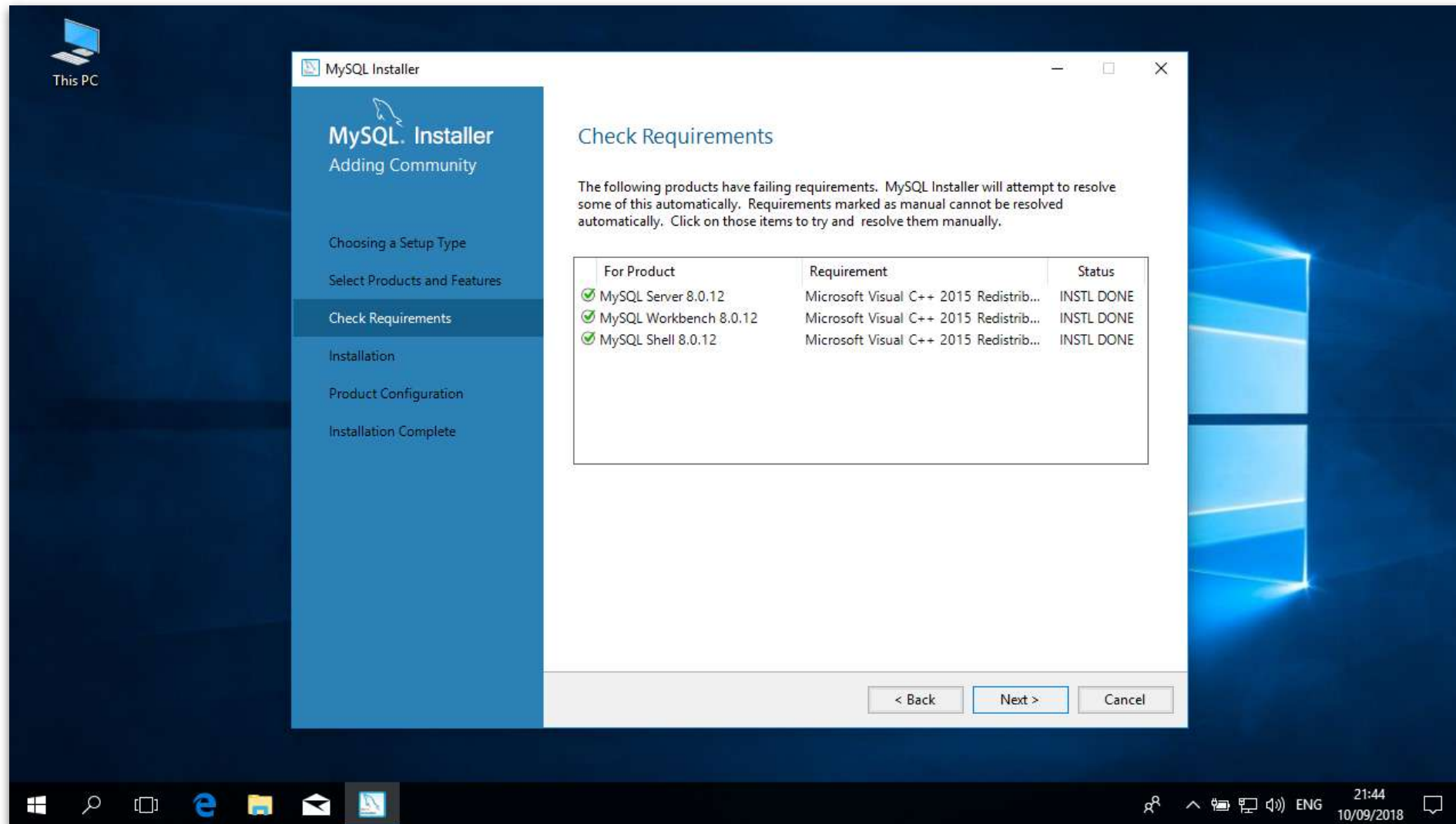


Na ekranie Check Requirements zobaczysz listę dodatkowych komponentów, które powinny zostać zainstalowane. Wciśnij przycisk Execute aby je zainstalować

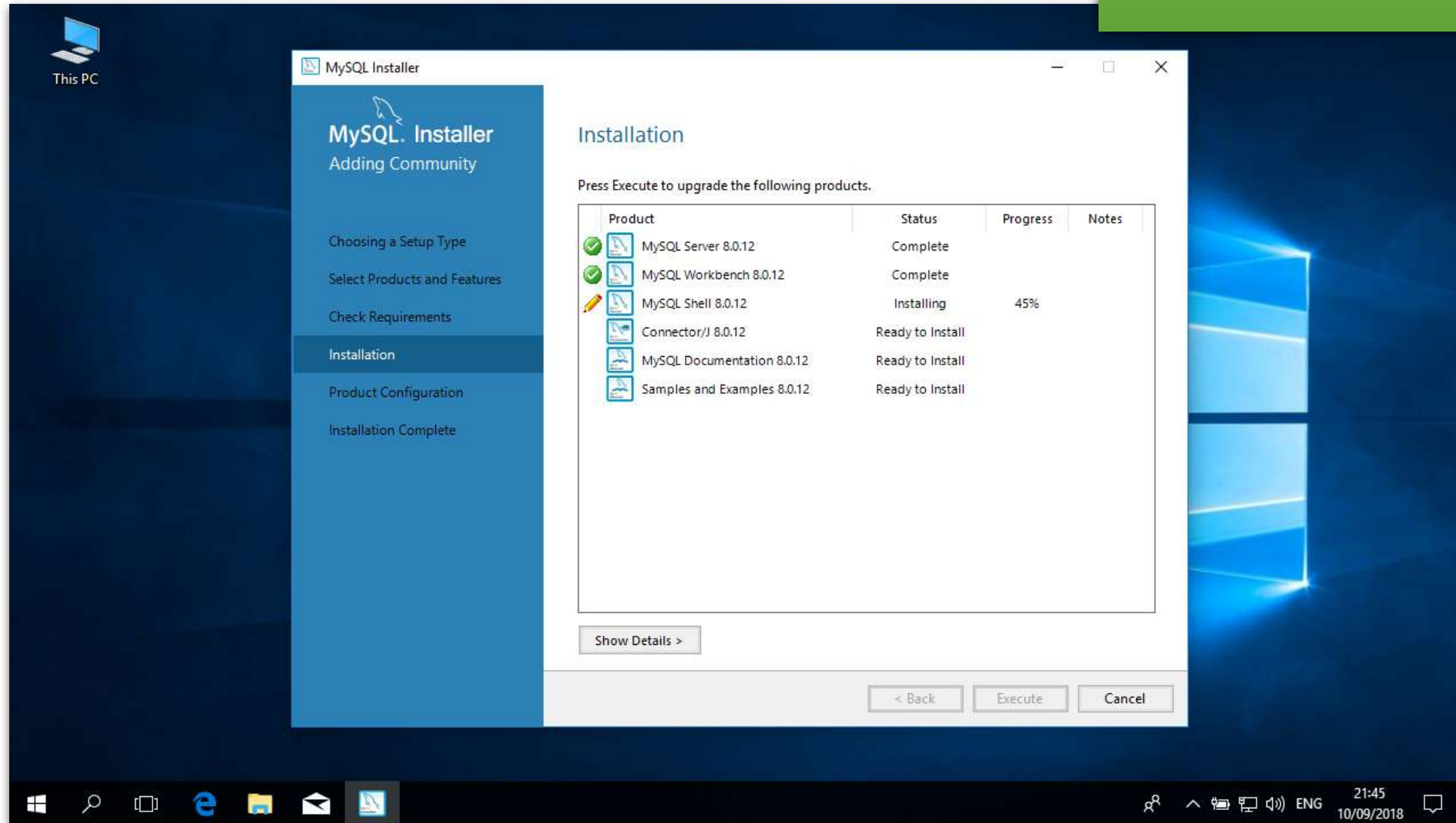




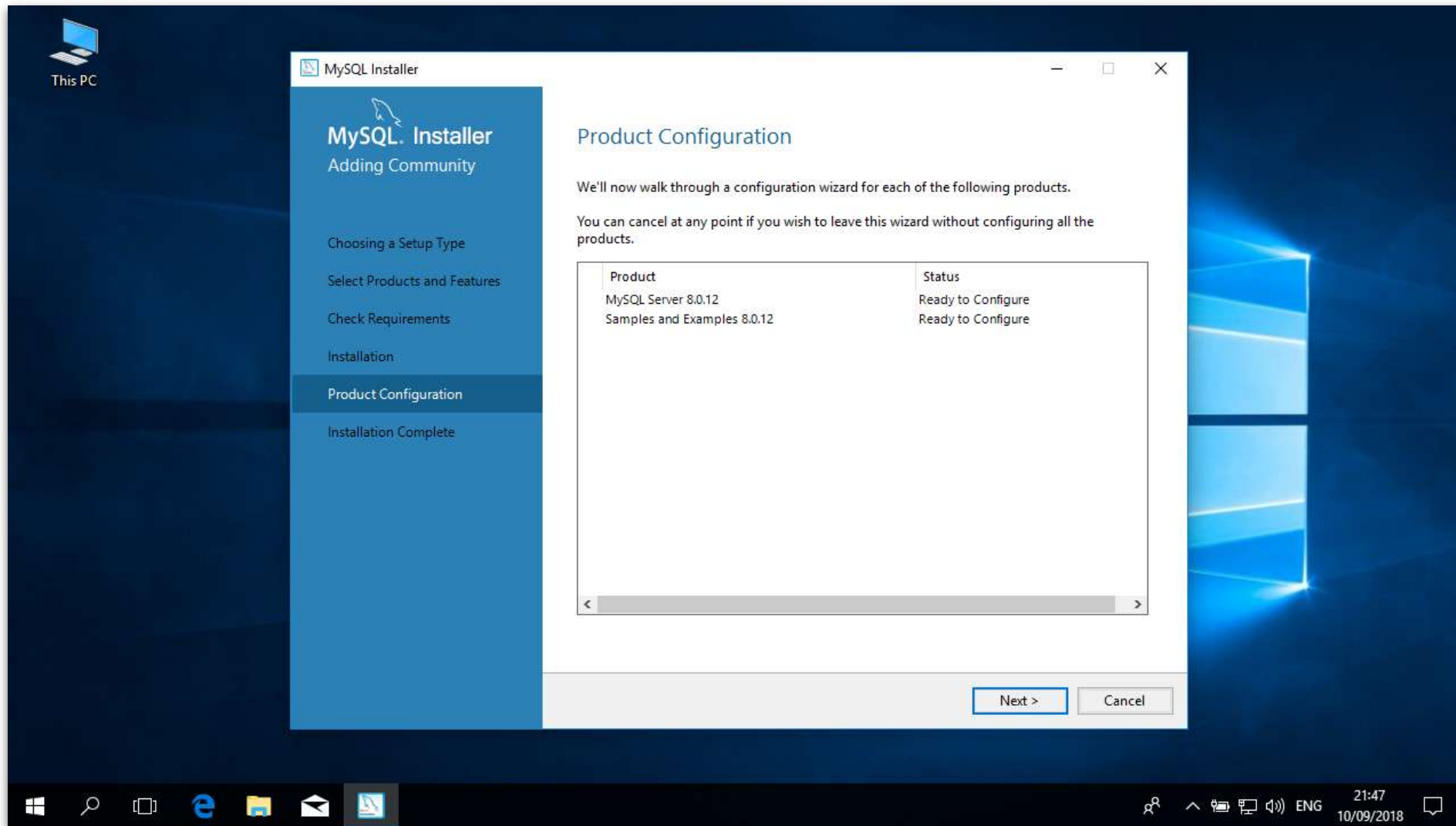
Po zainstalowaniu wszystkich zależności  
wciśnij przycisk Next



Na kolejnym ekranie zostaną zainstalowane wybrane wcześniej komponenty. Wciśnij przycisk Execute

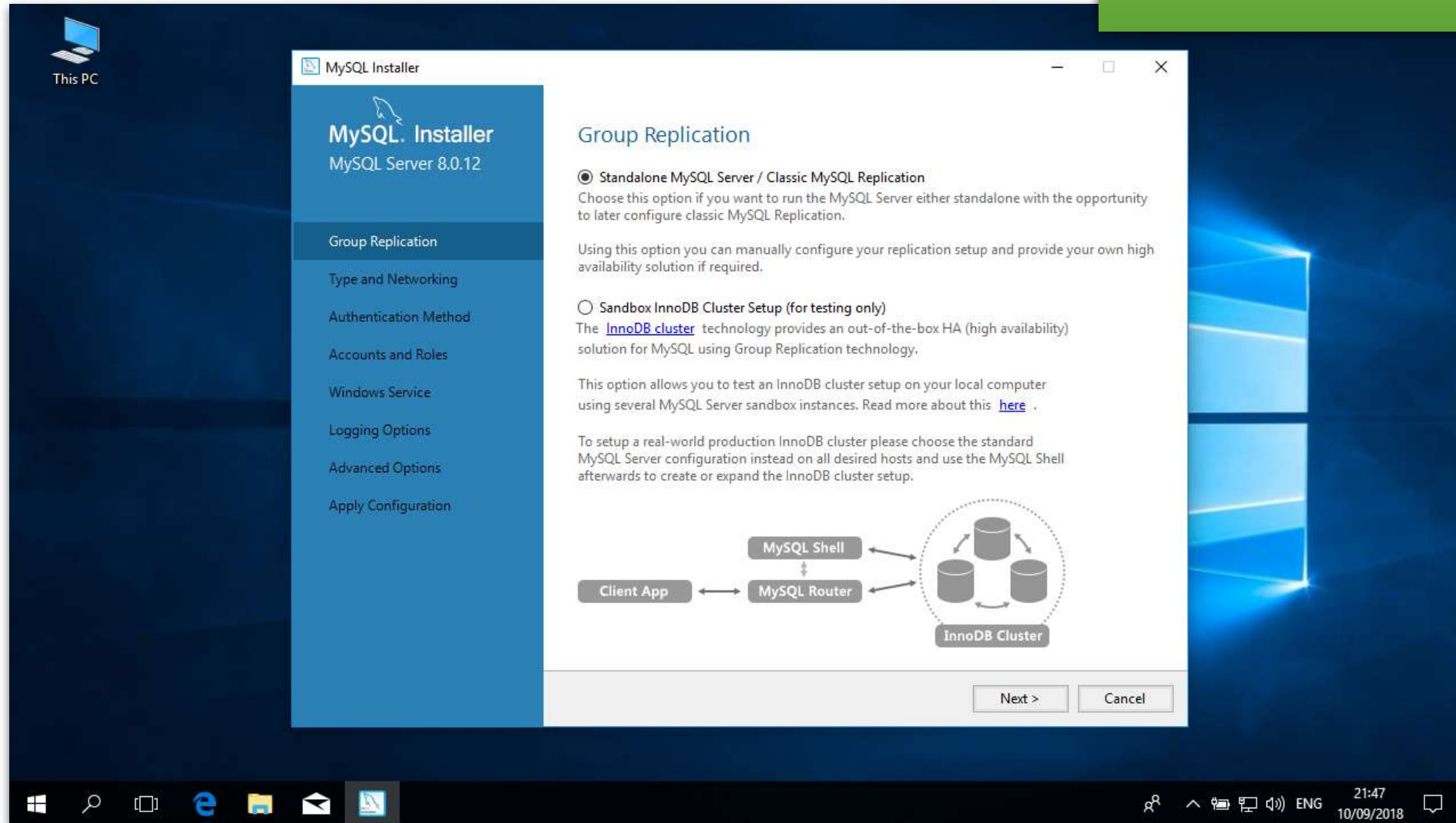


Zaczekaj chwilę na zakończenie instalacji  
i wciśnij przycisk Next

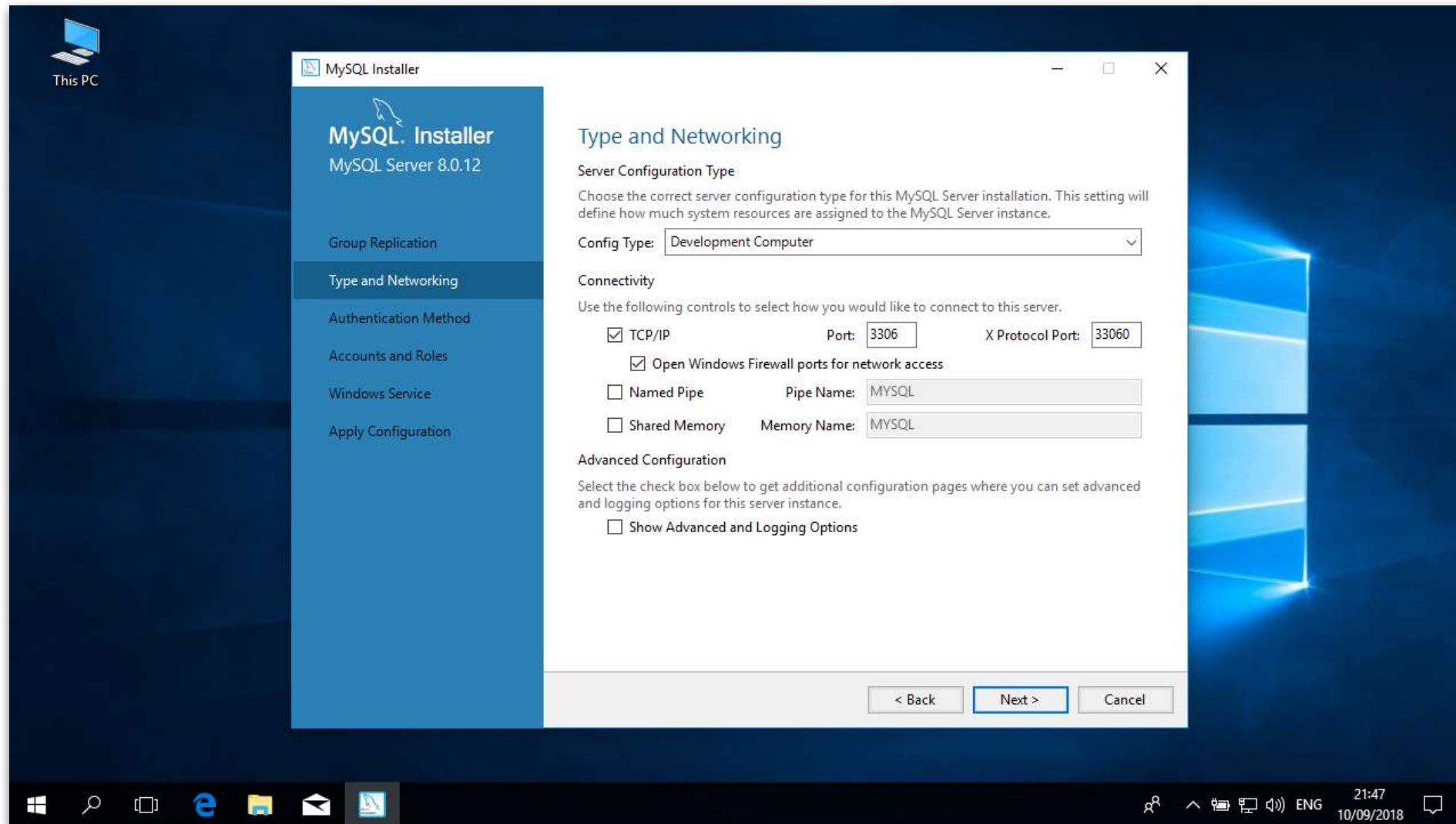




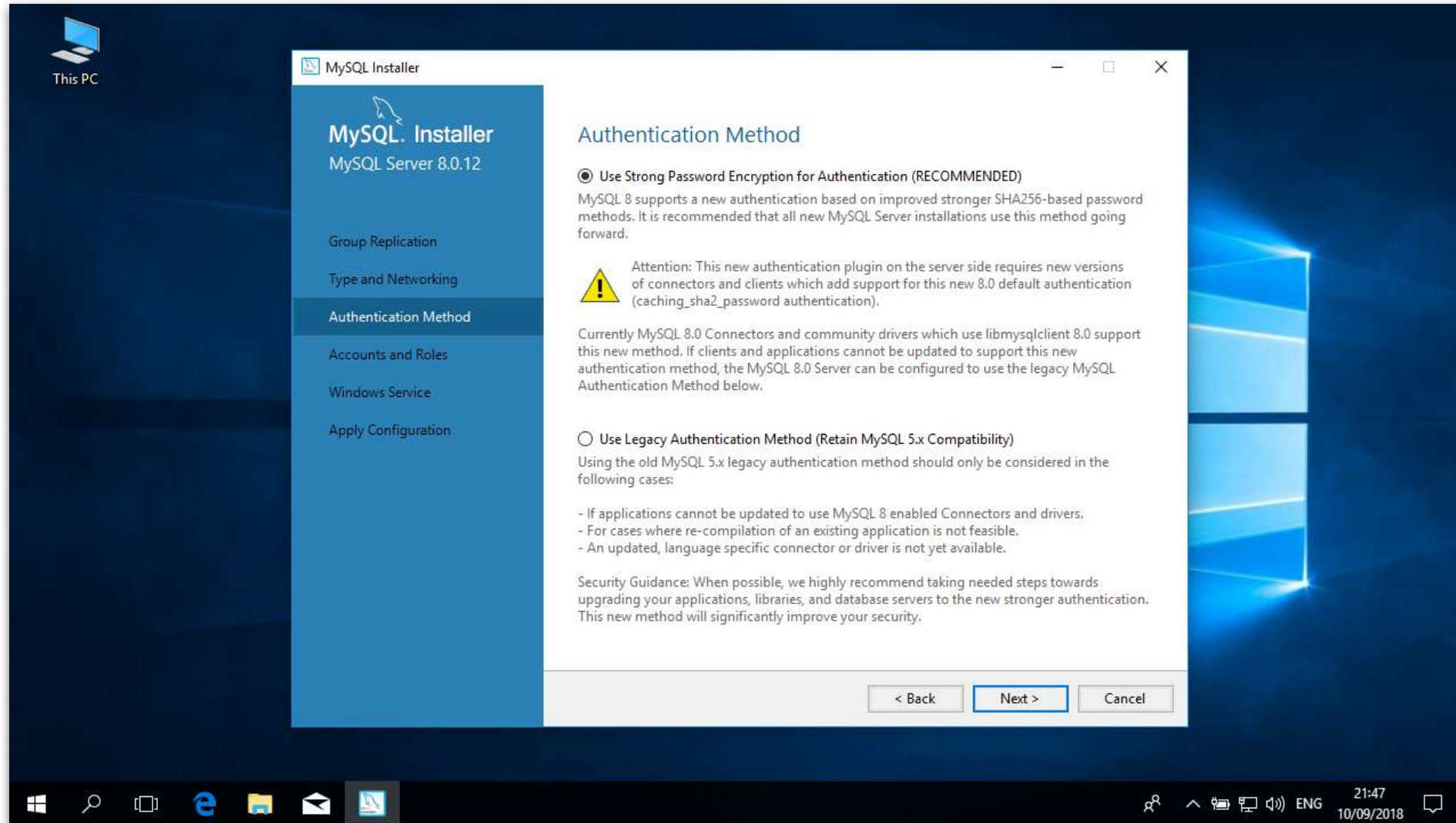
Na ekranie Group Replication pozostaw zaznaczoną opcję Standalone MySQL Server i wciśnij przycisk Next



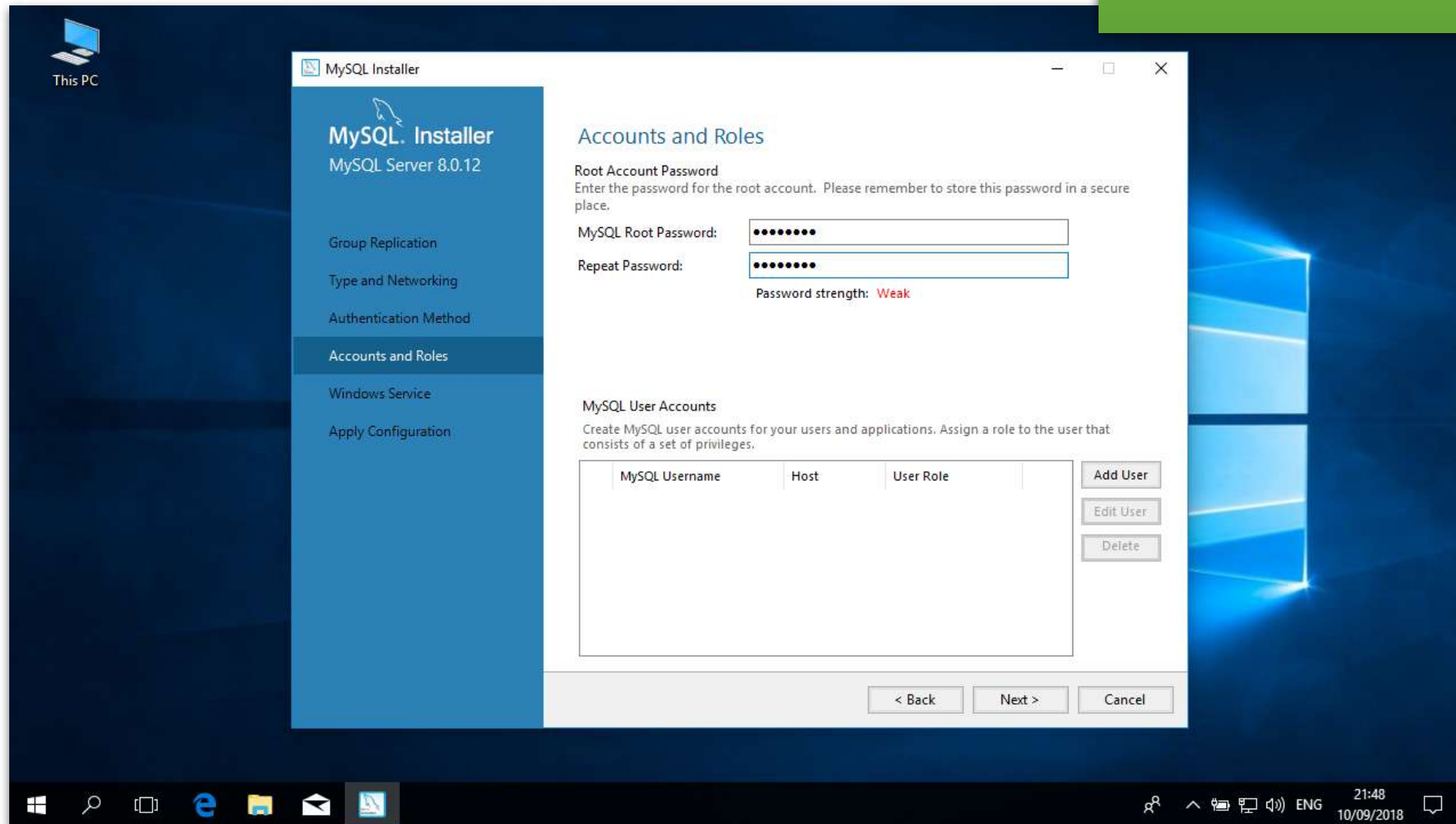
Na ekranie Type and Networking  
pozostaw wartości domyślne



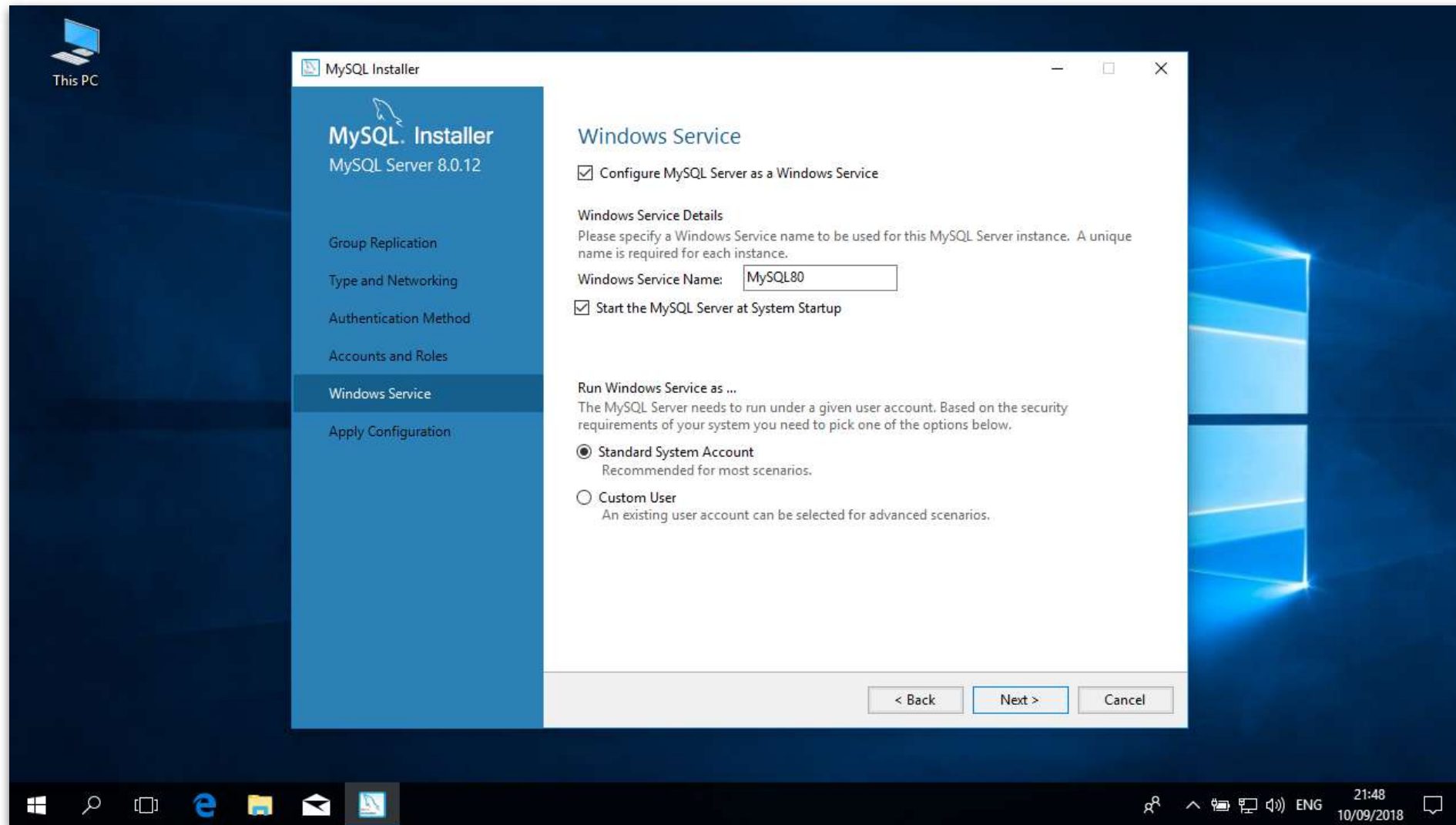
Na ekranie Authentication Method  
pozostaw wartość rekomendowaną



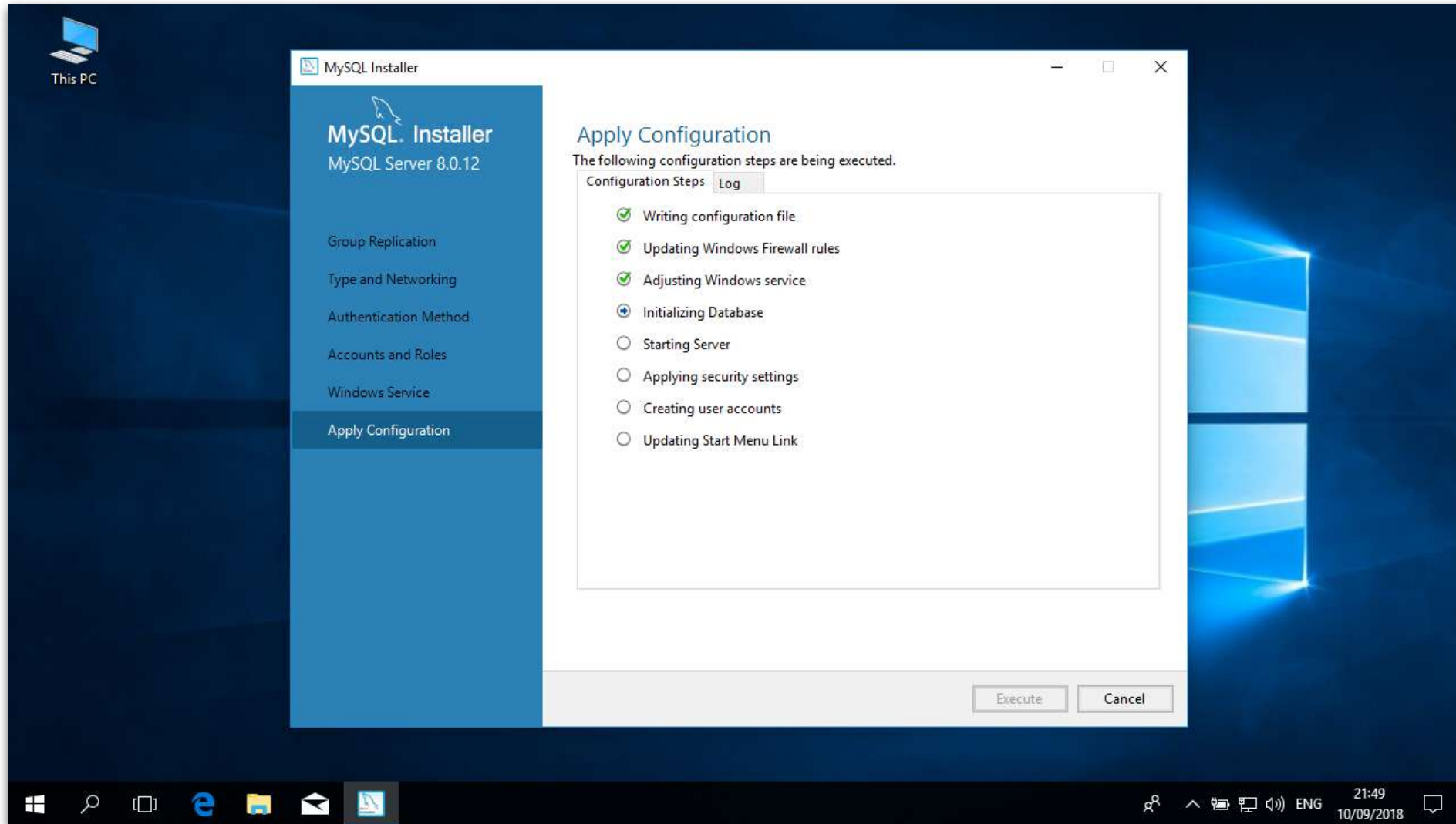
Na ekranie Account and Roles ustaw hasło dla użytkownika root. Zapamiętaj to hasło!



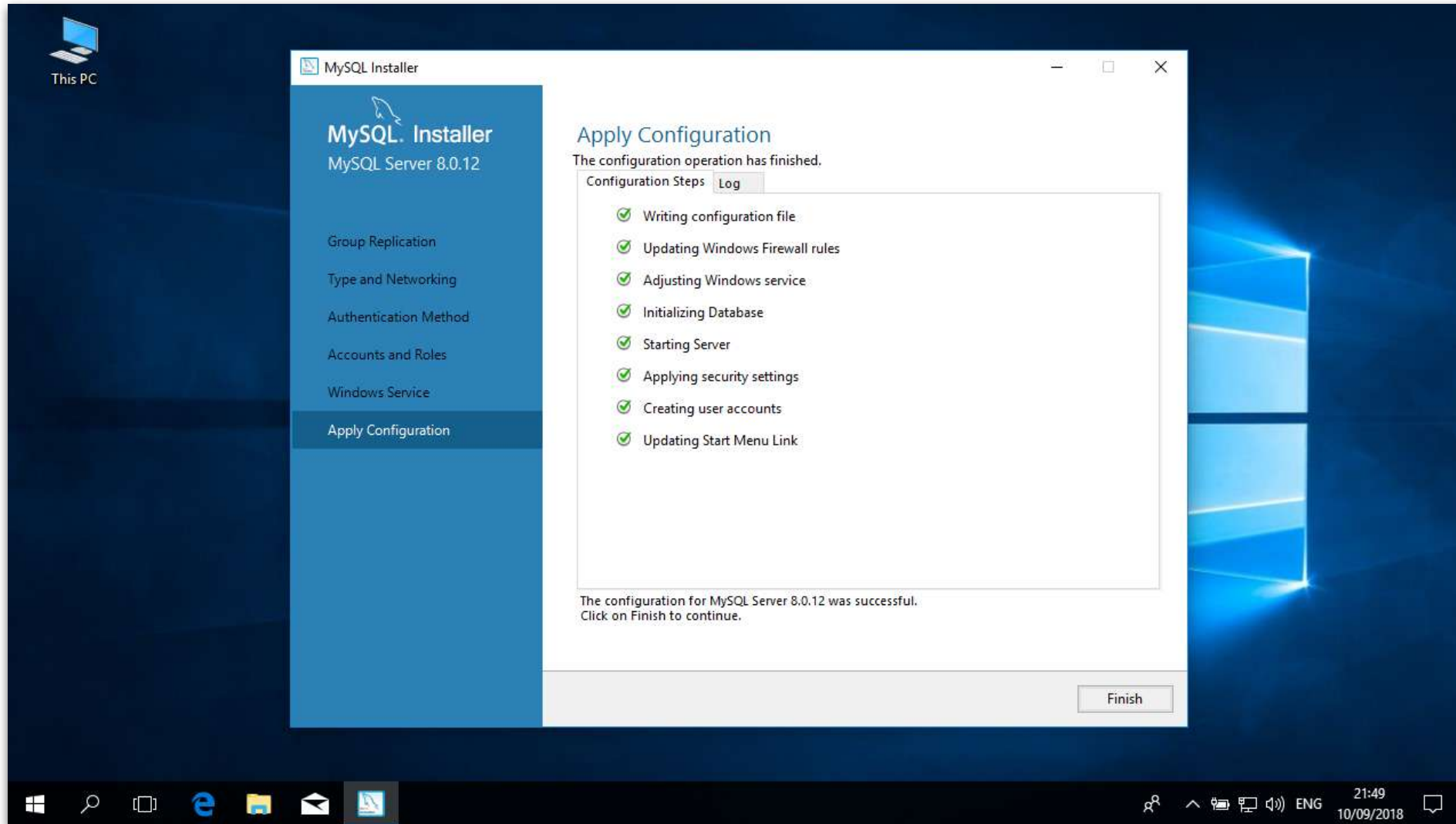
Na ekranie Windows Service pozostaw wartości domyślne

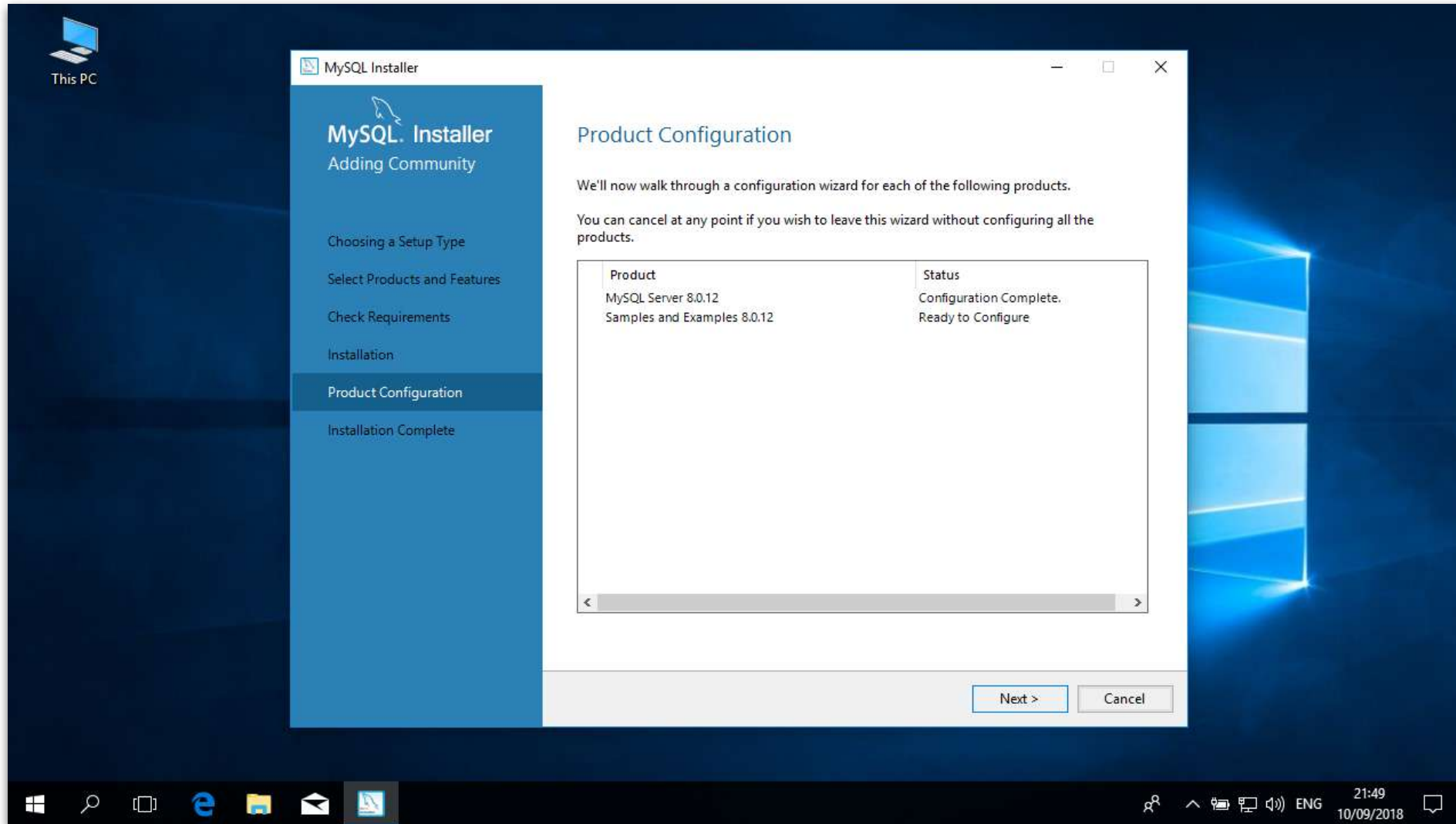




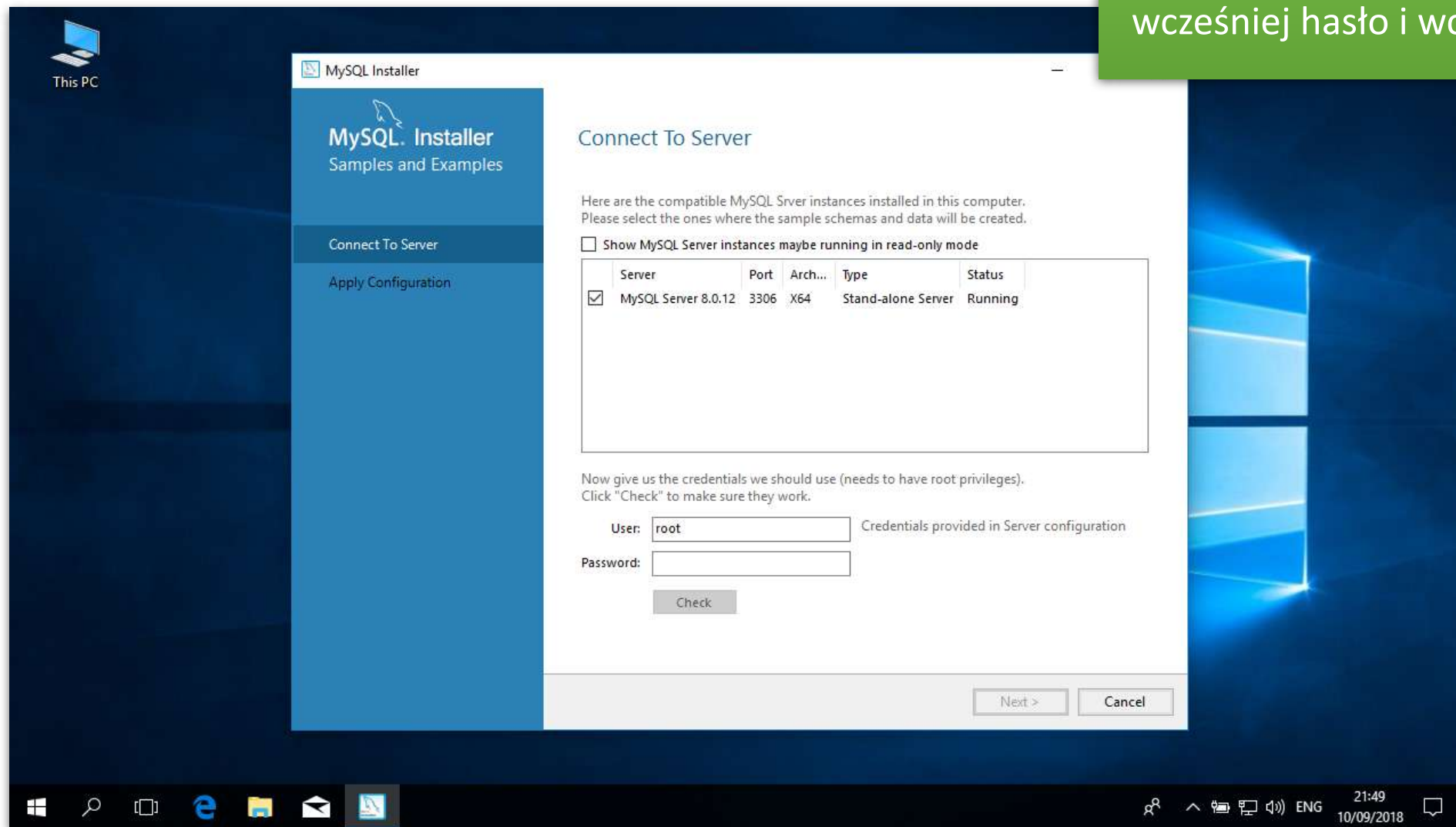




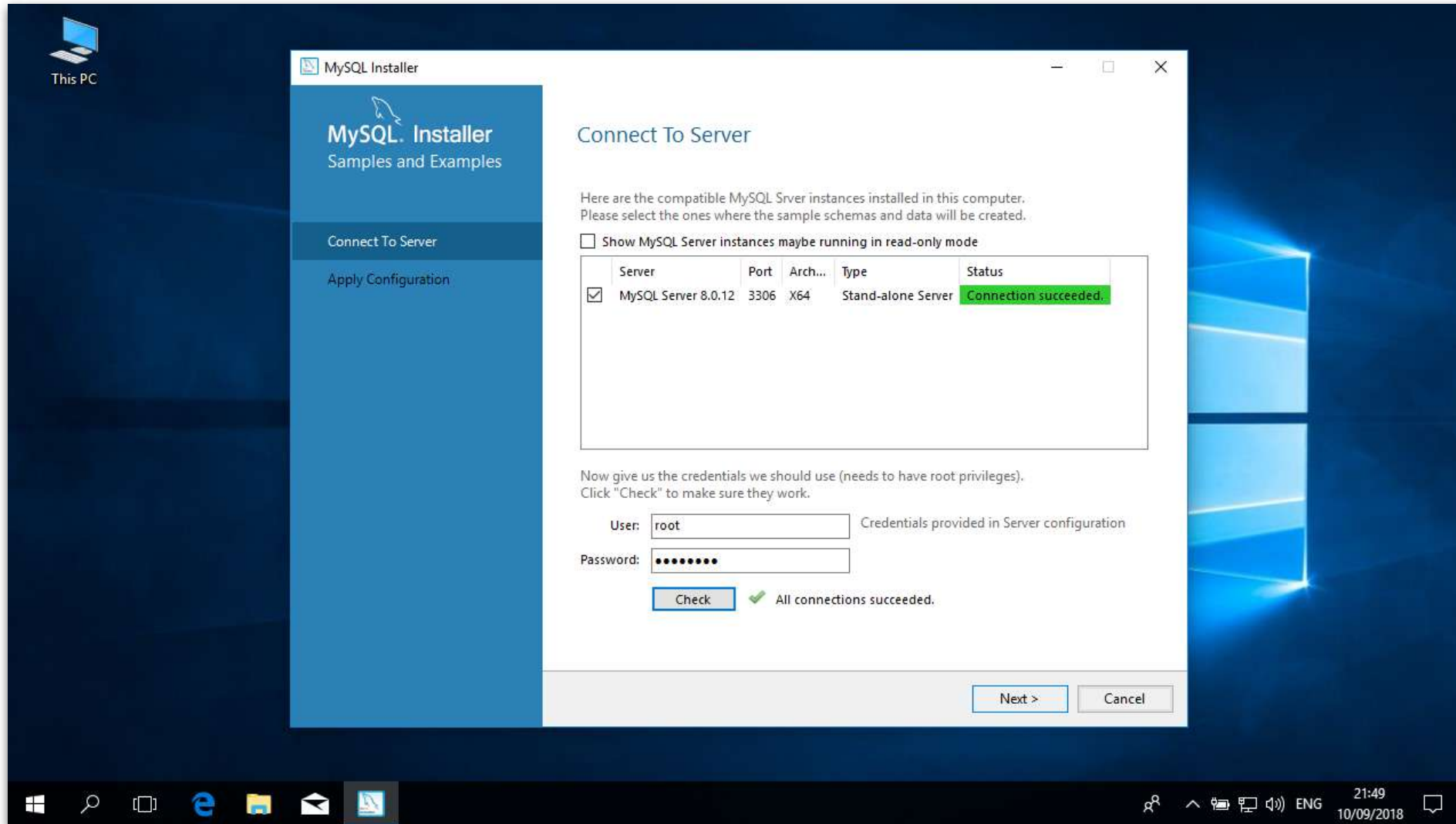




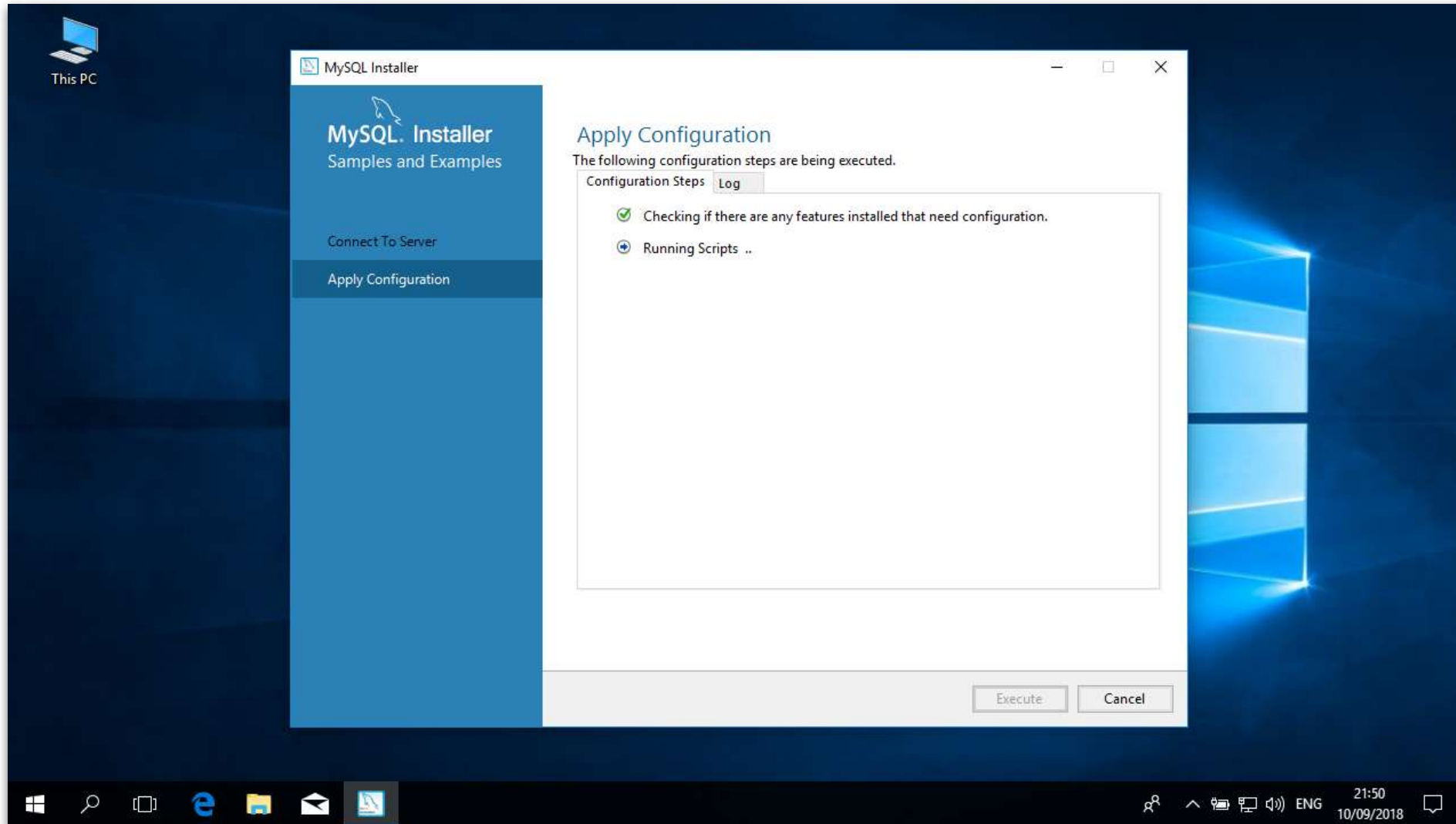
Na ekranie Connect to Server w polu User pozostaw wartość root, natomiast w polu Password wpisz ustawione wcześniej hasło i wciśnij przycisk Check



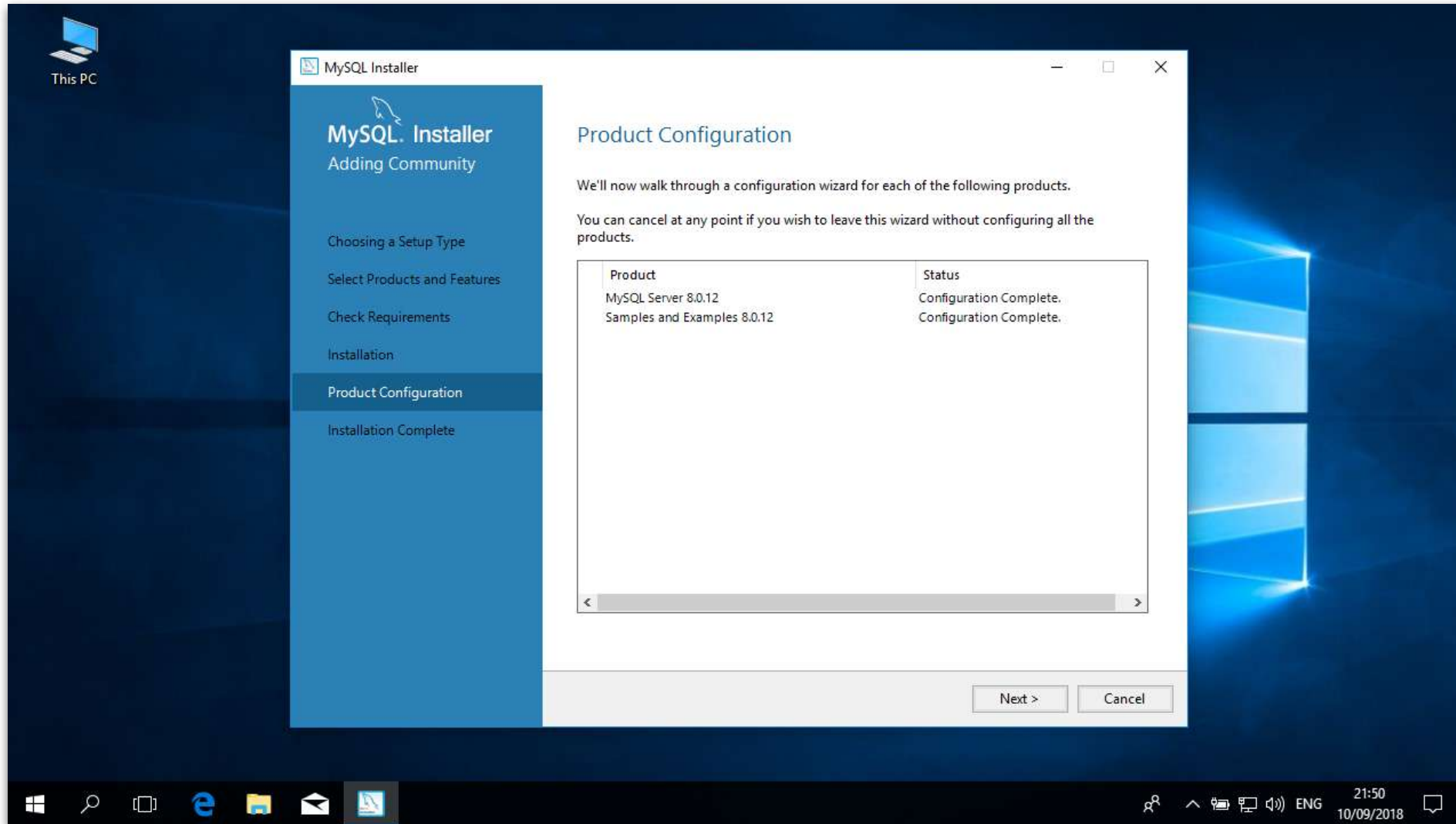
Jeśli podałeś prawidłowe dane,  
uaktywni się przycisk Next



Wciśnij przycisk Execute aby dokończyć konfigurację

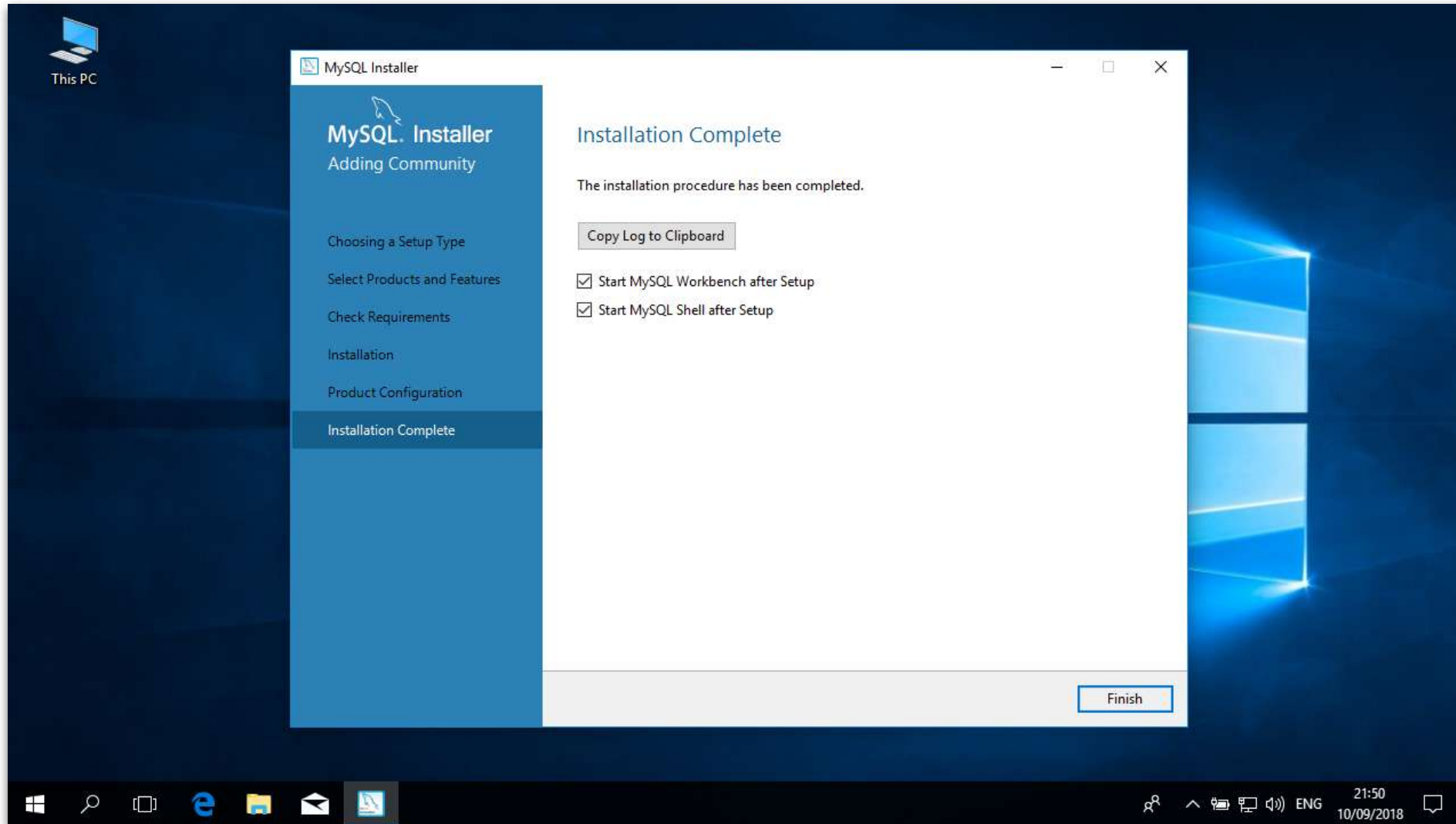


Na kolejnym ekranie wciśnij przycisk  
Next

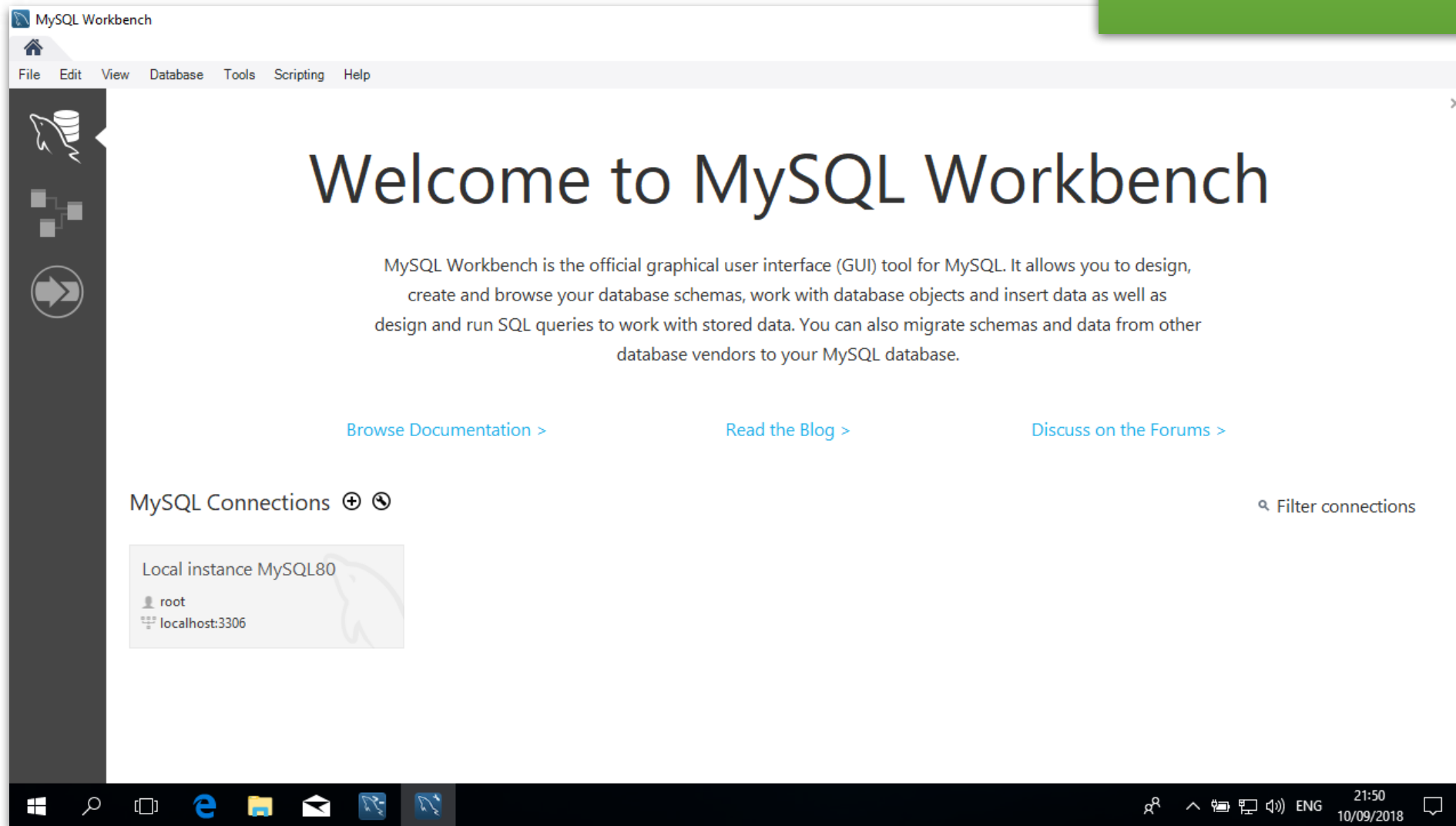




Gratulacje! Instalacja serwera bazy danych MySQL została zakończona!



Jeśli na poprzednim ekranie zaznaczono opcję Start MySQL Workbench after Setup powinieneś ujrzeć poniższy ekran





software  
**development**  
academy