

INSTALACJA IDE - NETBEANS 8.0.2

Przygotowanie

Program Netbeans wymaga środowiska deweloperskiego Java Development Kit (JDK).

Dlatego na samym początku należy pobrać i zainstalować JDK.

Przechodzimy na stronę: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Akceptujemy licencję i wybieramy odpowiedni link (w zależności od naszego systemu operacyjnego).

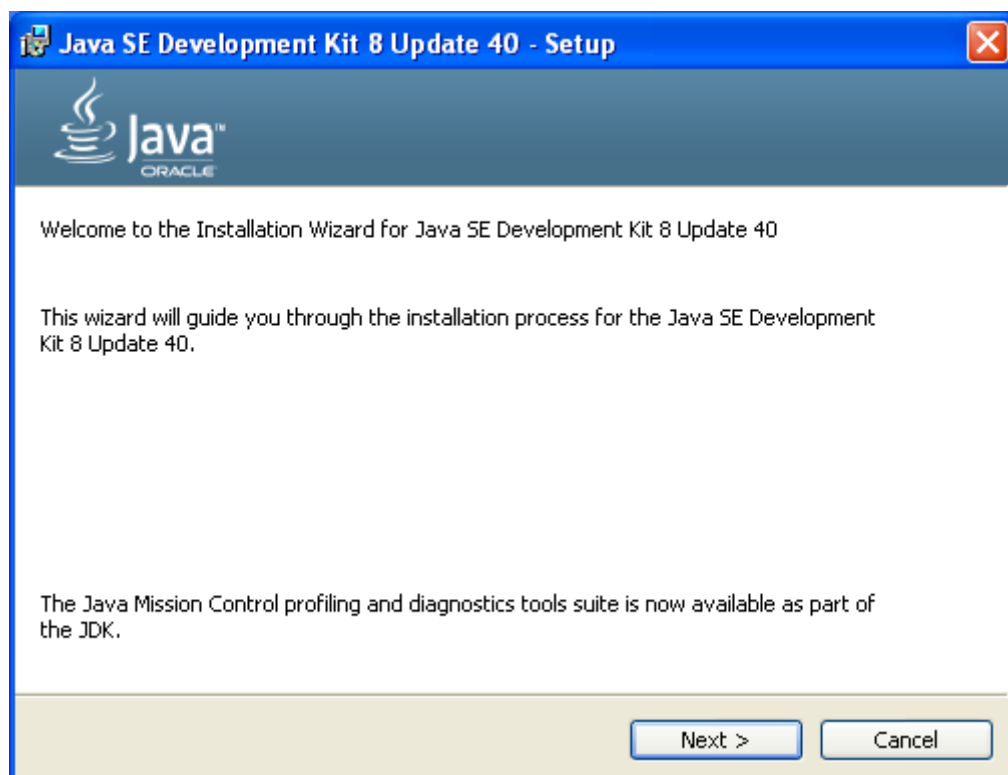
W moim wypadku będzie to Windows 32-bit.

Java SE Development Kit 8u40		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	146.84 MB	jdk-8u40-linux-i586.rpm
Linux x86	166.85 MB	jdk-8u40-linux-i586.tar.gz
Linux x64	145.14 MB	jdk-8u40-linux-x64.rpm
Linux x64	165.17 MB	jdk-8u40-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	221.91 MB	jdk-8u40-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.09 MB	jdk-8u40-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	98.68 MB	jdk-8u40-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	130.57 MB	jdk-8u40-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	89.91 MB	jdk-8u40-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	175.71 MB	jdk-8u40-windows-i586.exe
Windows x64	180.19 MB	jdk-8u40-windows-x64.exe

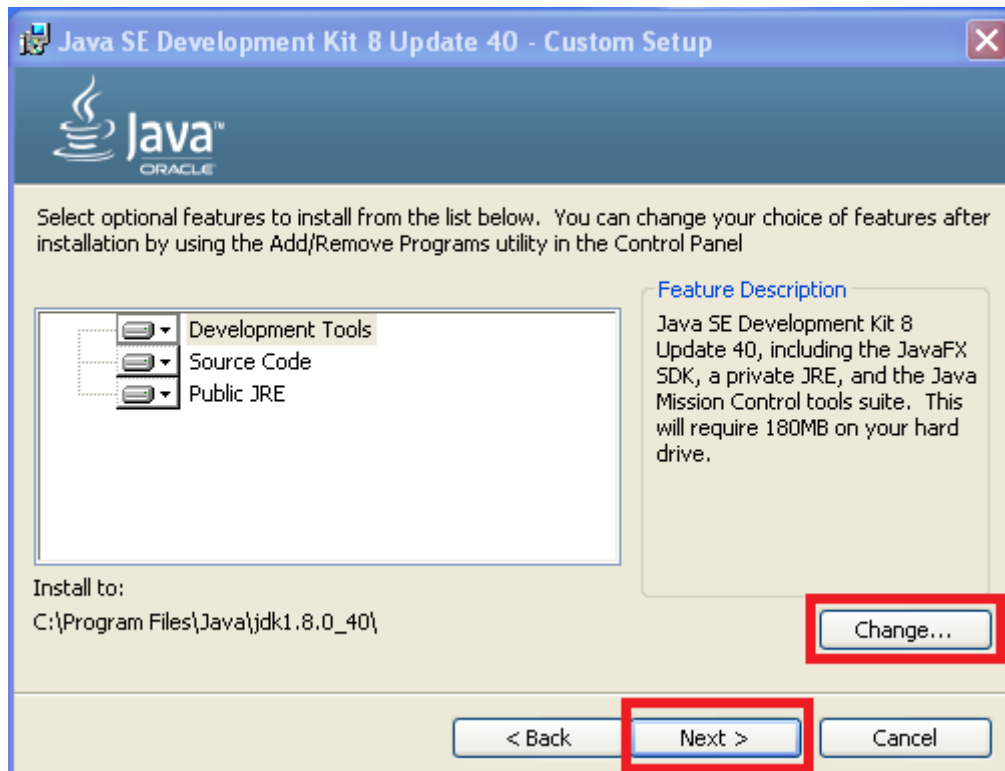
Gdy plik zostanie pobrany, uruchamiamy go.

Naszym oczom ukazuje się takie okno jak poniżej.

Aby rozpocząć proces instalacji, klikamy *Next*.



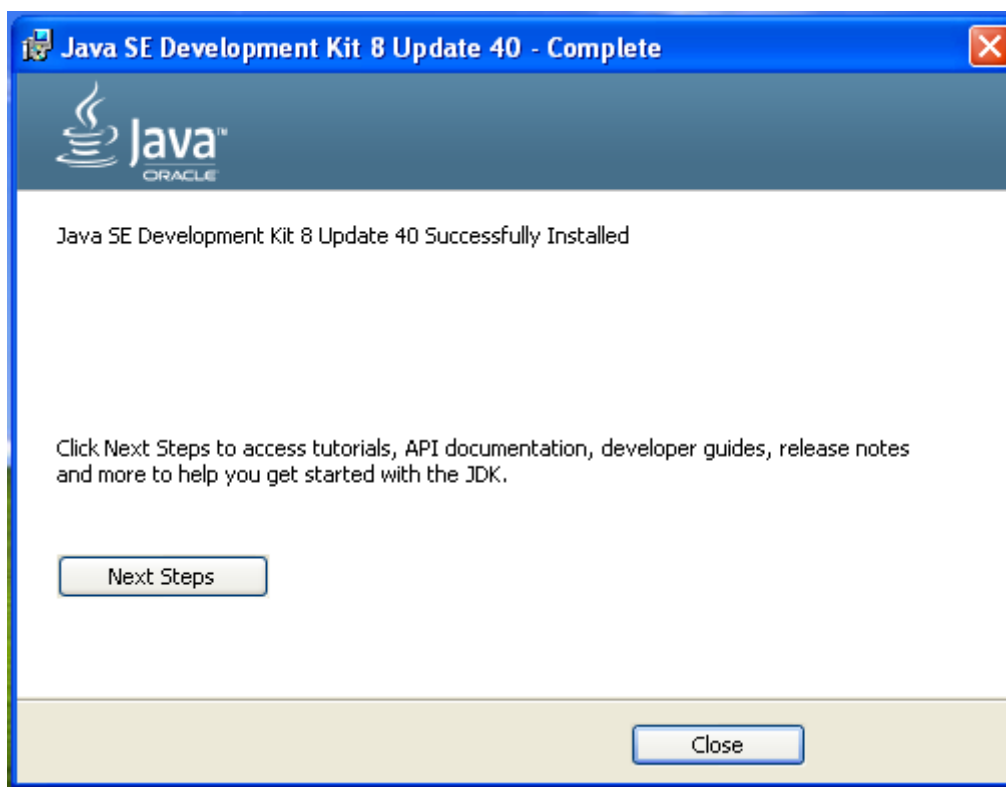
Jeżeli chcemy zmienić ścieżkę instalacji JDK, należy kliknąć przycisk *Change* i wybrać dowolną ścieżkę. W przeciwnym wypadku klikamy *Next*.



Następuje teraz proces instalacji.



Po chwili JDK zostaje zainstalowane.
Klikami przycisk *Close*.



Pobieranie

Przechodzimy na stronę <https://netbeans.org/downloads/>, z listy rozwijanej wybieramy system operacyjny, na którym będziemy instalować oprogramowanie. W tym przypadku, jest to Windows. Następnie klikamy przycisk "Download". Pobieranie zostanie rozpoczęte.

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly ☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: Platform:

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

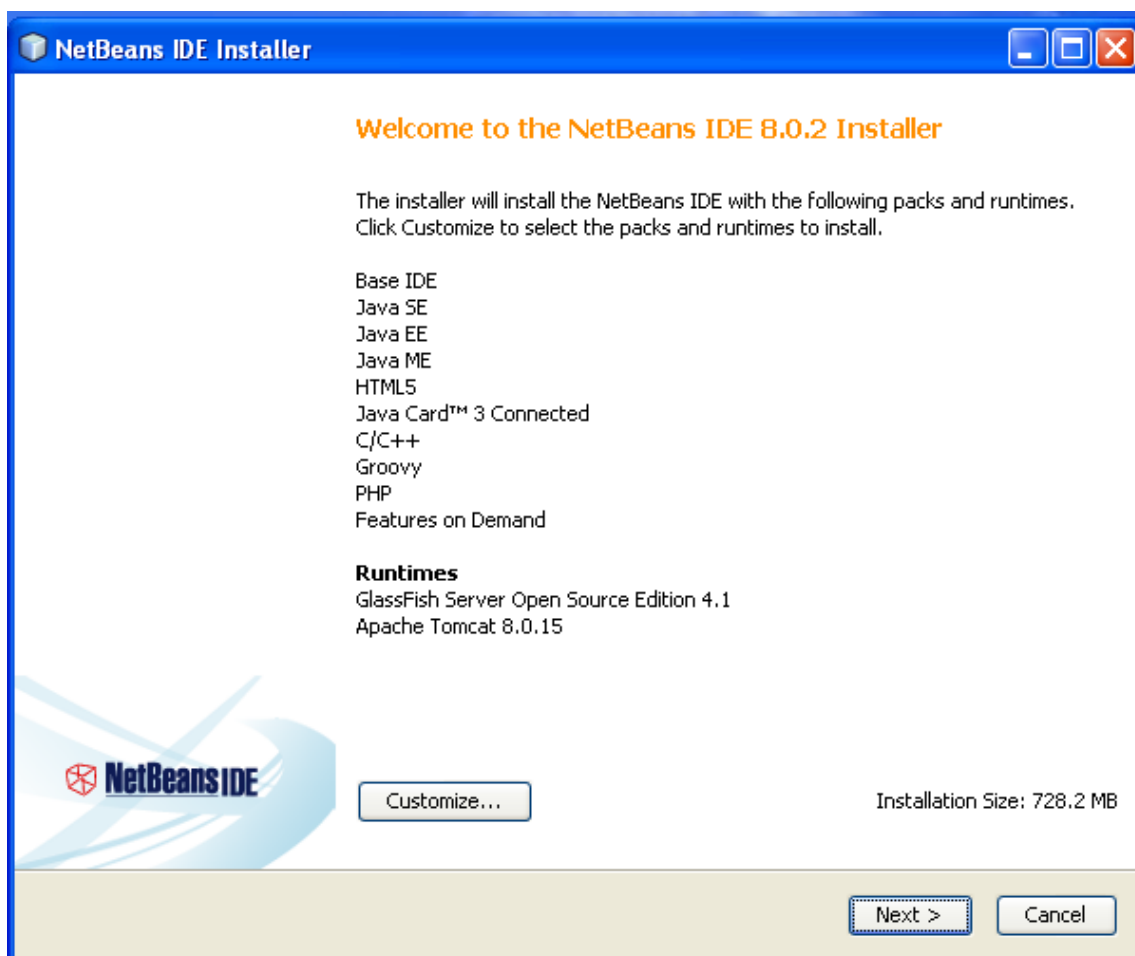
NetBeans IDE Download Bundles

Supported technologies *	Java SE	Java EE	C/C++	HTML5 & PHP	All
④ NetBeans Platform SDK	•	•			•
④ Java SE	•	•			•
④ Java FX	•	•			•
④ Java EE		•			•
④ Java ME					•
④ HTML5		•		•	•
④ Java Card™ 3 Connected					•
④ C/C++			•		•
④ Groovy					•
④ PHP				•	•
Bundled servers					
④ GlassFish Server Open Source Edition 4.1		•			•
④ Apache Tomcat 8.0.15		•			•
	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>
	Free, 90 MB	Free, 186 MB	Free, 63 MB	Free, 63 MB	Free, 205 MB

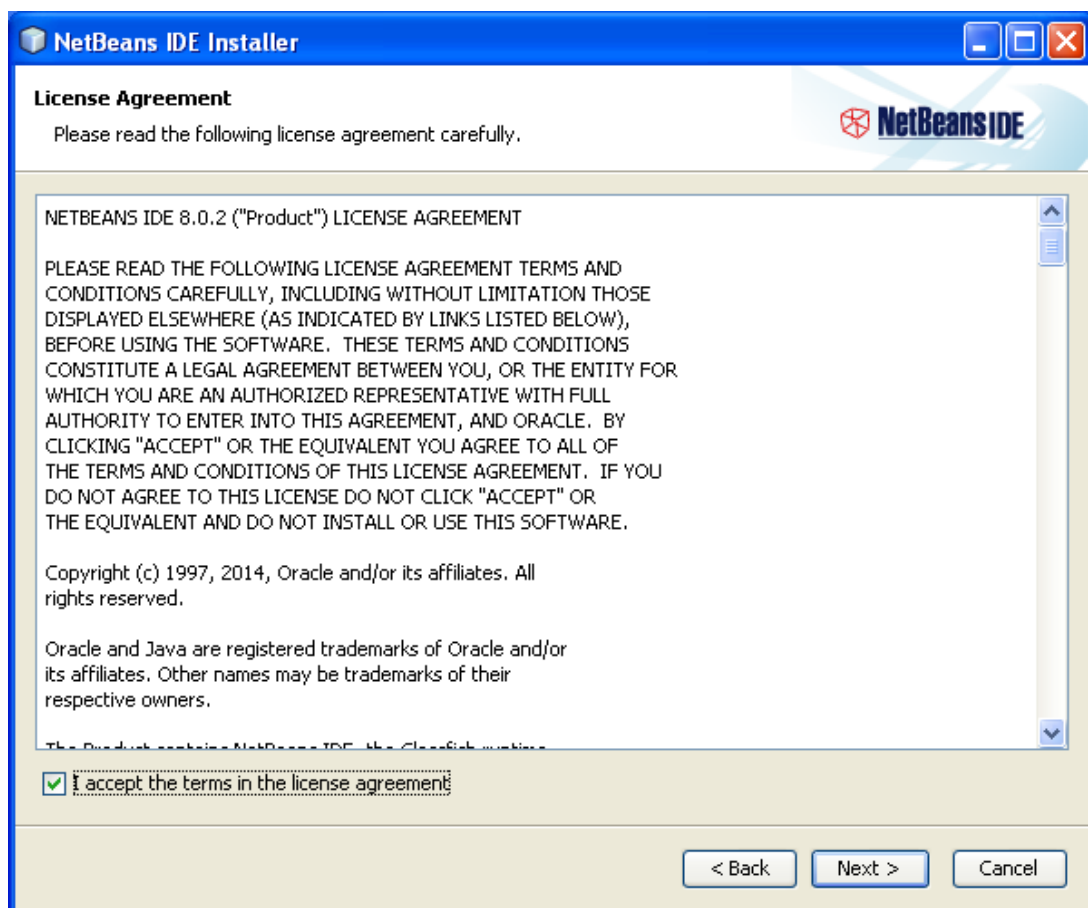
Instalacja

Otwieramy pobrany plik (instalator).

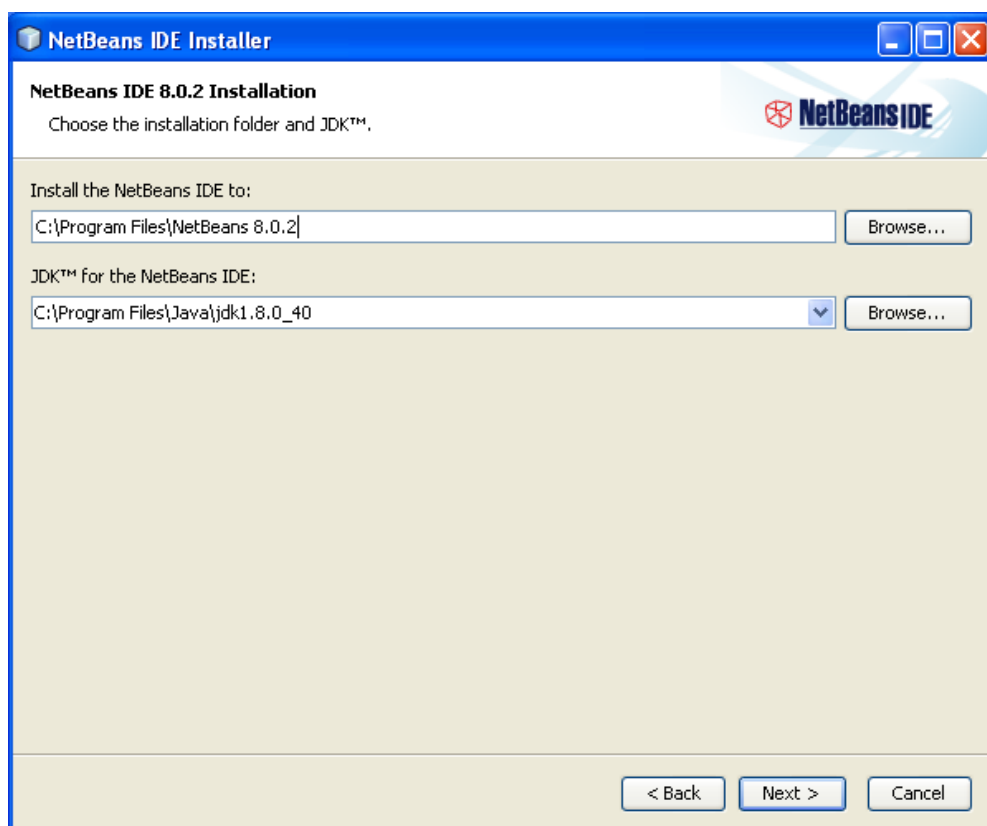
Następnie klikamy *Next* w celu rozpoczęcia instalacji programu.



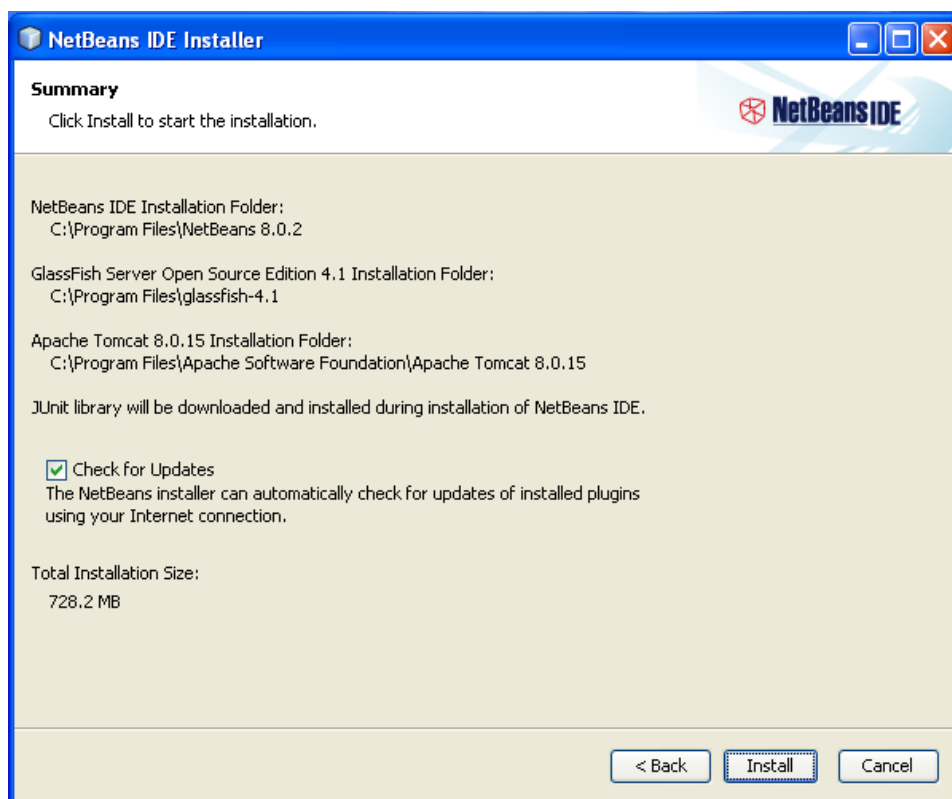
Akceptujemy warunki umowy i klikamy *Next*.



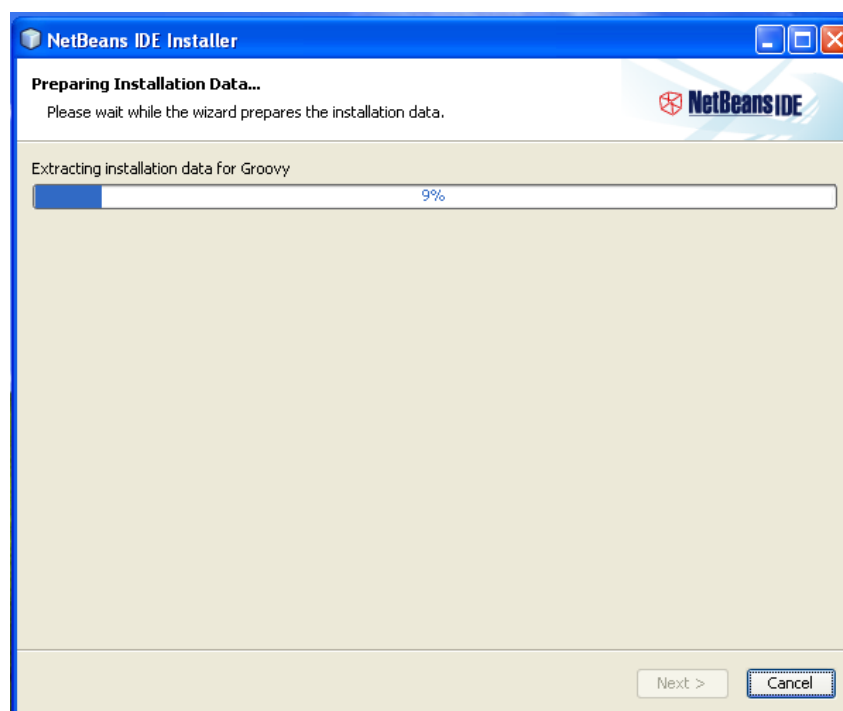
Możemy teraz zmienić ścieżkę instalacji programu, a także wybrać miejsce gdzie jest zainstalowane JDK. Zazwyczaj wszystkie pola wypełnione są automatycznie. Klikamy *Next*.



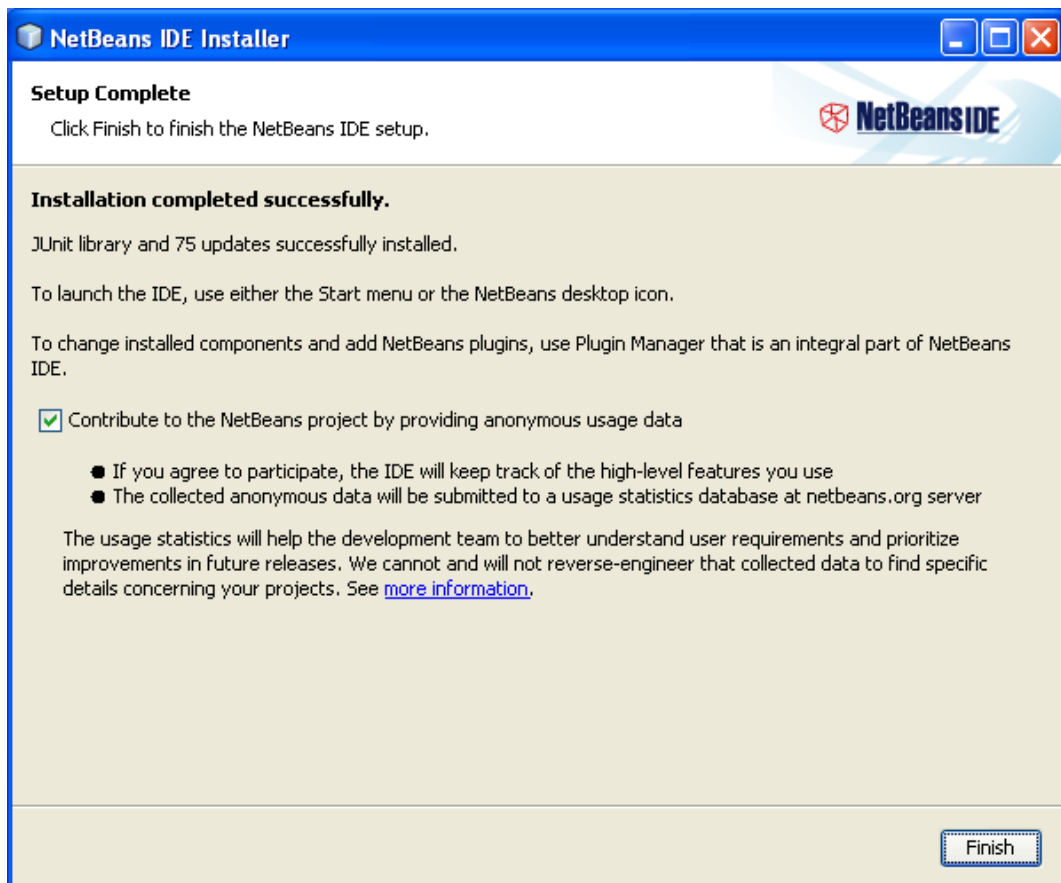
Teraz nastąpi proces instalacji, aby go rozpocząć należy kliknąć przycisk *Install*.



Instalacja.



Po kilkunastu minutach otrzymujemy komunikat o pomyślnej instalacji programu.
Klikamy przycisk *Finish*.



Instalacja serwera aplikacyjnego JBOSS

Należy pobrać dwa pliki.

Jeden, to serwer aplikacyjny JBoss, a drugi, to wtyczka JBoss Web Native Connectors, dzięki której będzie można nawiązać połączenie z serwerem.

JBoss: <http://jbossas.jboss.org/downloads>

Wybieramy spakowaną, najnowszą wersję 6.3.0.

Version	Description	Release Date	License	Support	Download	OpenShift
EAP 6.3.0 GA	EAP built from AS 7.4	2014-8-6	LGPL	Developer discussion boards watched by Red Hat	ZIP (151MB)	
	EAP 6.3 Maven Repository	2014-8-6	LGPL	Developer discussion boards watched by Red Hat	ZIP (223MB)	
	EAP 6.3 Quickstarts	2014-8-6	LGPL	Developer discussion boards watched by Red Hat	ZIP (5MB)	

Aby pobrać plik, wymagana jest rejestracja. Po kliknięciu w powyższy link, zostaniemy przeniesieni do formularza logowania. Jeżeli nie mamy założonego konta klikamy *Create Account* i przechodzimy proces rejestracji. W przeciwnym wypadku od razu wypełniamy pola logowania i pobieranie pliku zostaje automatycznie rozpoczęte.

Login to access unlimited downloads and contribute to the community.

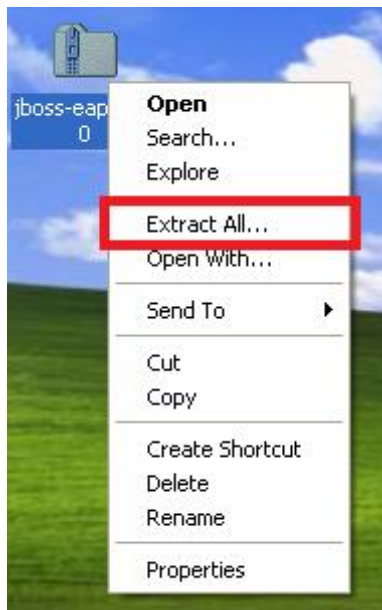
☐ Remember Me

LOGIN

[Forgot Password](#) | [Forgot Username](#)

[Create Account](#)

Jeżeli pobieranie zakończy się, należy wypakować folder z pobranego pliku .zip.



Czas pobrać teraz dodatek Web Native Connectors.

<http://jbossweb.jboss.org/downloads/jboss-native-2-0-10>

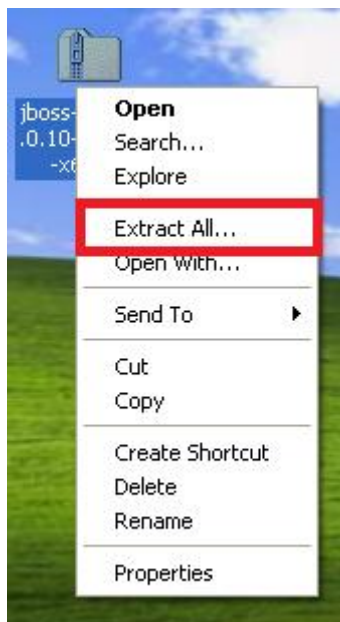
Wybieramy odpowiedni link w zależności od naszego systemu operacyjnego.

W moim przypadku jest, to Windows 32-bit.

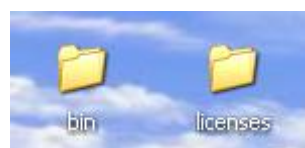
binaries 2.0.10-windows i64	jboss-native 2.0.10 zip bundles	2.4M	2011-08-10	LGPL	jboss-native- Downloads: 1214
binaries 2.0.10-windows x64	jboss-native 2.0.10 zip bundles	1.5M	2011-08-10	LGPL	jboss-native- Downloads: 15460
binaries 2.0.10-windows x86	jboss-native 2.0.10 zip bundles	1.2M	2011-08-10	LGPL	jboss-native- Downloads: 8422
binaries 2.0.10 - multi	jboss-native 2.0.10 jar bundles	24M	2011-08-12		jboss-native- Downloads: 763

Po kliknięciu w odpowiedni link, pobieranie rozpoczyna się automatycznie.

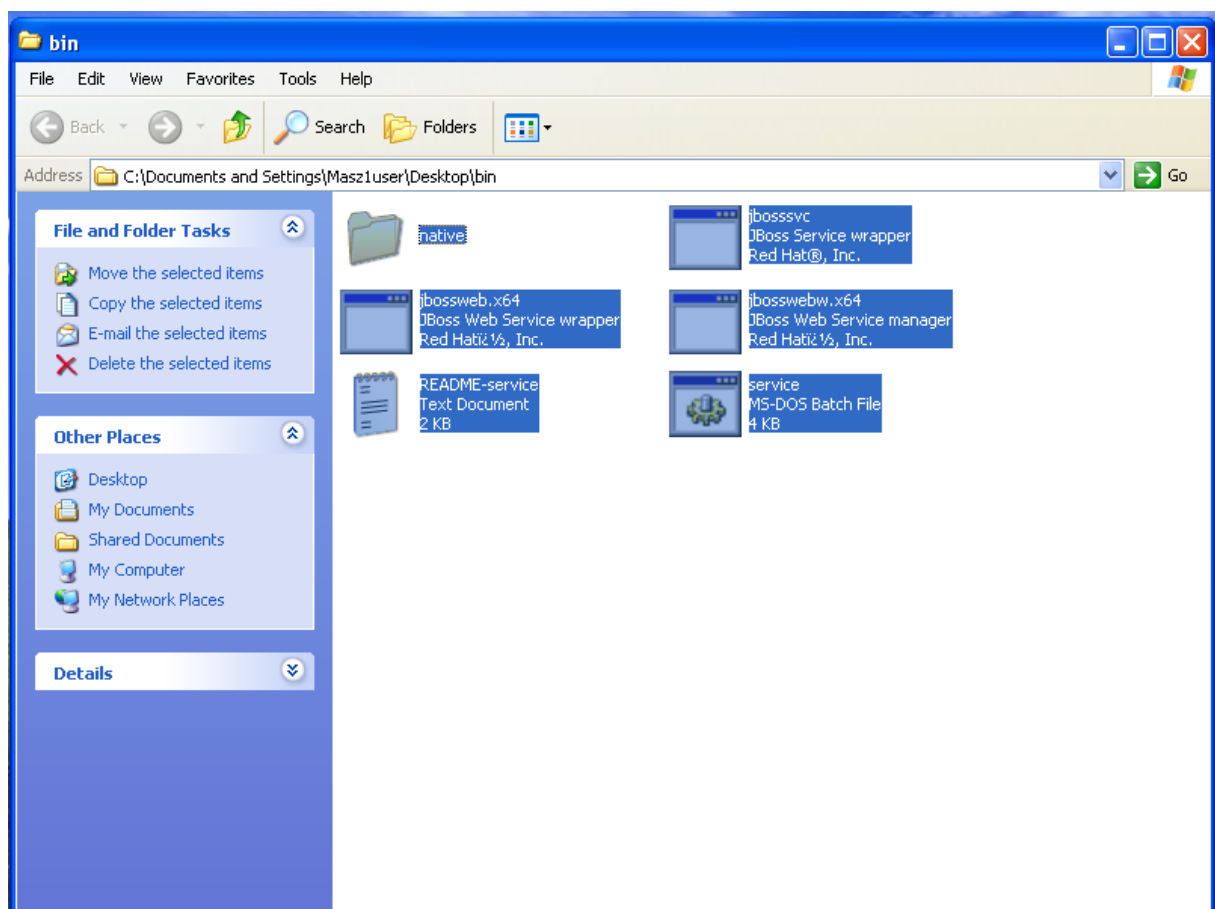
Kiedy pobieranie dobiegnie końca wypakowuje pobrany plik.



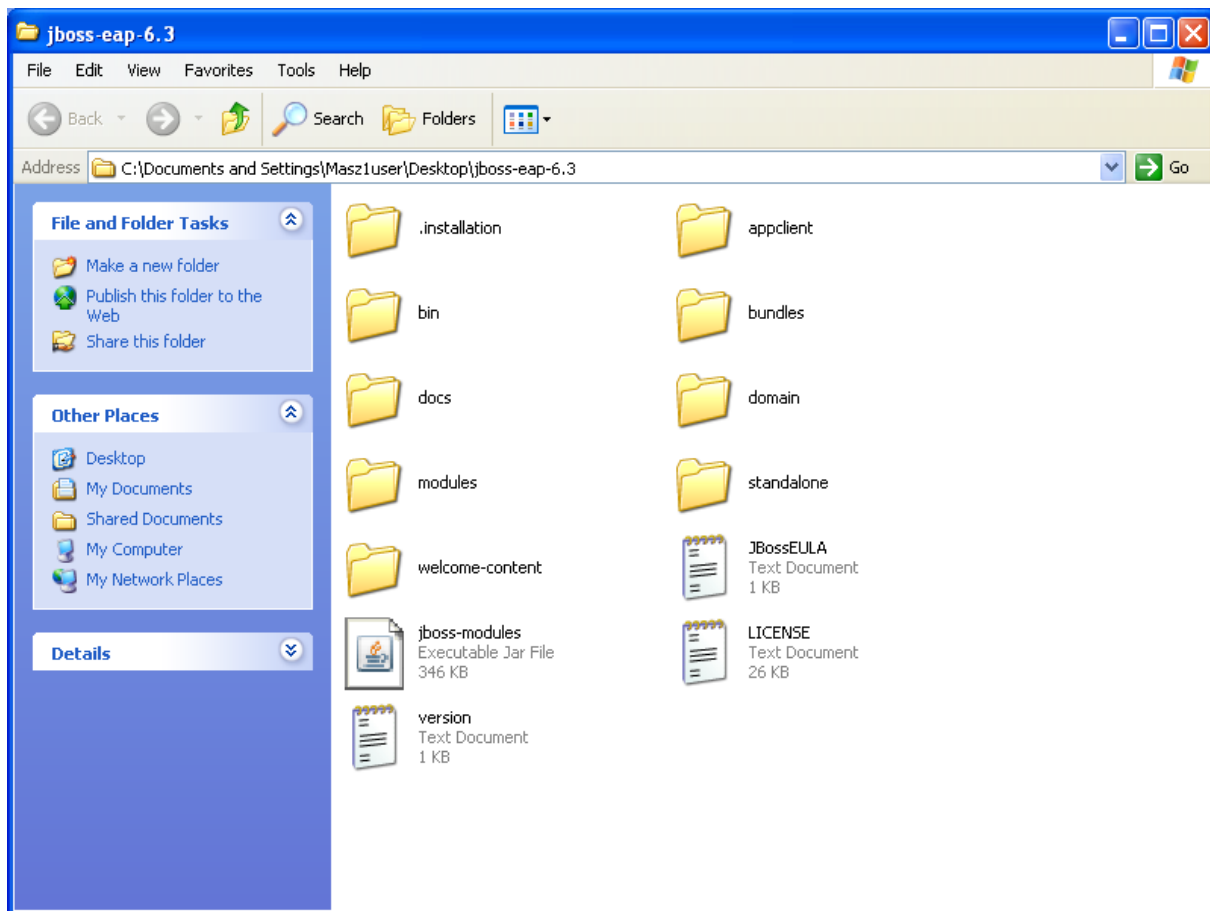
Gdy pliki zostaną wypakowane, zobaczymy dwa foldery.



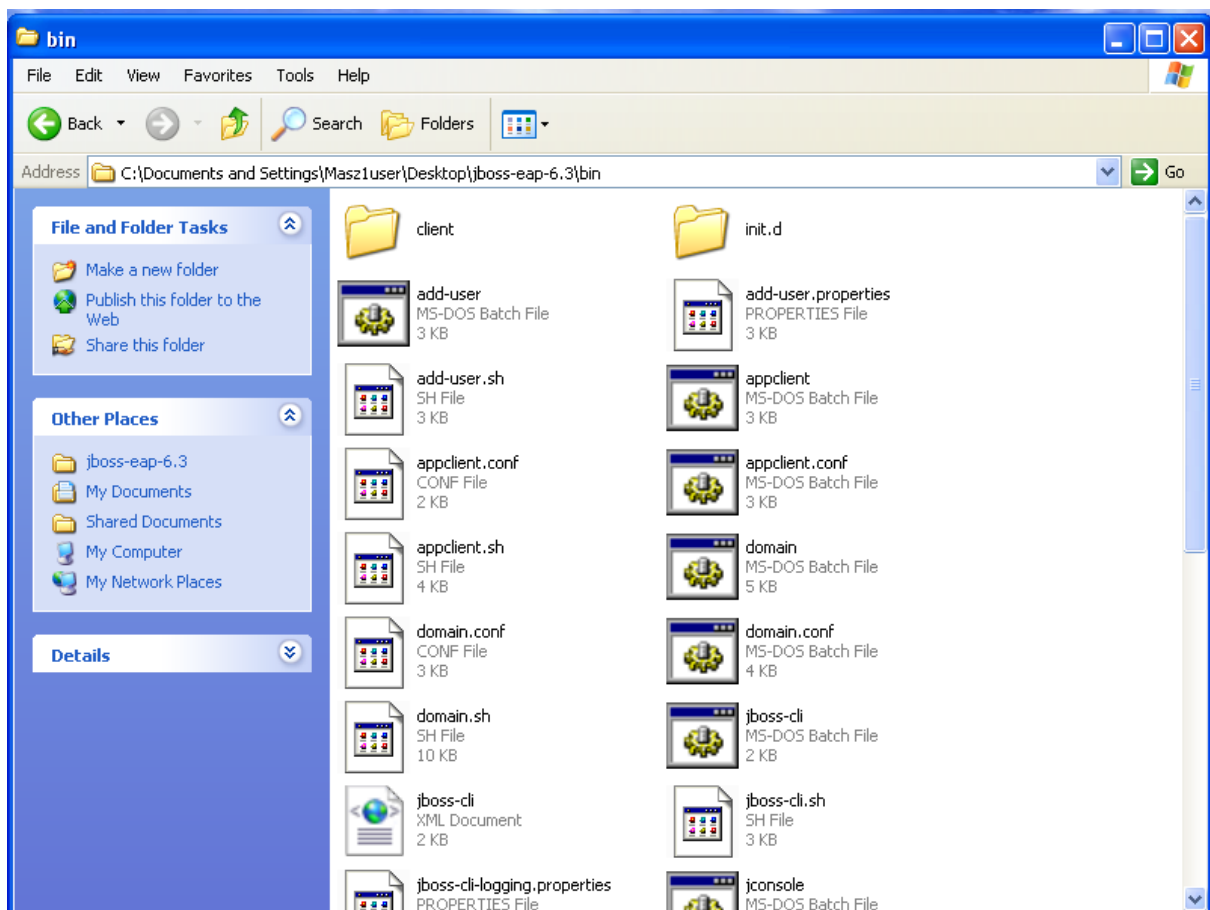
Otwieramy katalog *bin*, wciskamy kombinację klawiszy CTRL+A (aby zaznaczyć wszystkie pliki), a następnie wciskamy kombinację klawiszy CTRL+X (w celu wycięcia zaznaczonych elementów).



Teraz otwieramy katalog serwera aplikacyjnego JBoss, który pobraliśmy wcześniej.
Nosi on nazwę: *jboss-eap-6.3*

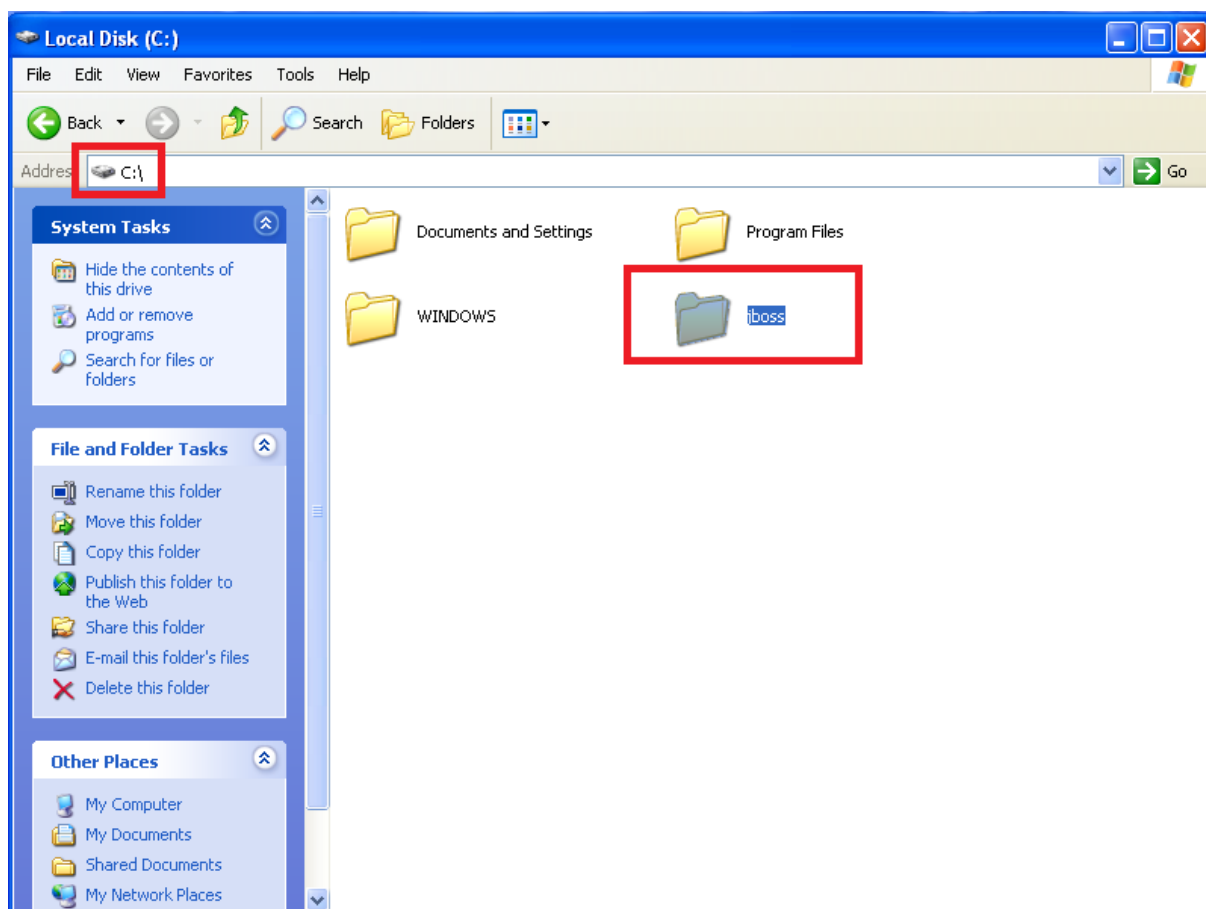


Następnie otwieramy katalog *bin*.

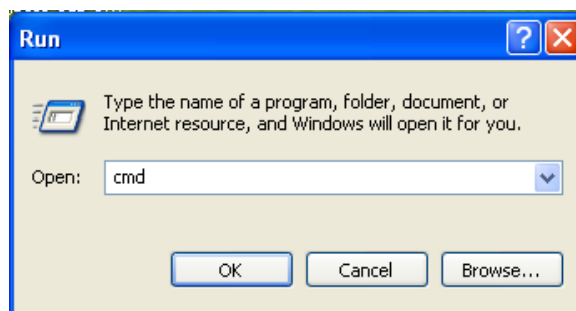


Wciskamy kombinację klawiszy CTRL+V, aby wkleić wcześniej wycięte pliki. W tym momencie zakończyliśmy proces przygotowania plików. Możemy teraz przejść do instalacji serwera aplikacyjnego JBoss.

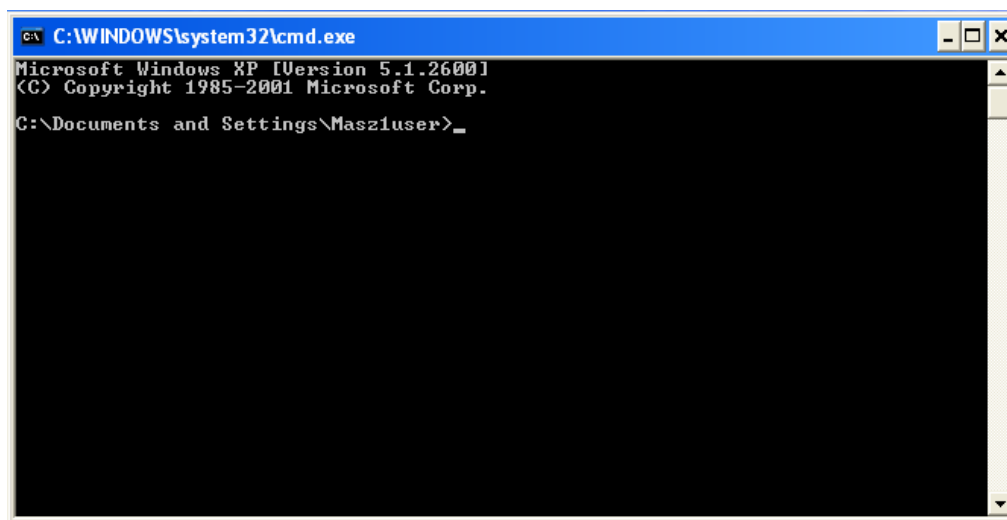
Dla późniejszej wygody warto zmienić nazwę katalogu głównego z *jboss-eap-6.3* na *jboss* i przenieść go bezpośrednio na dysk C://.



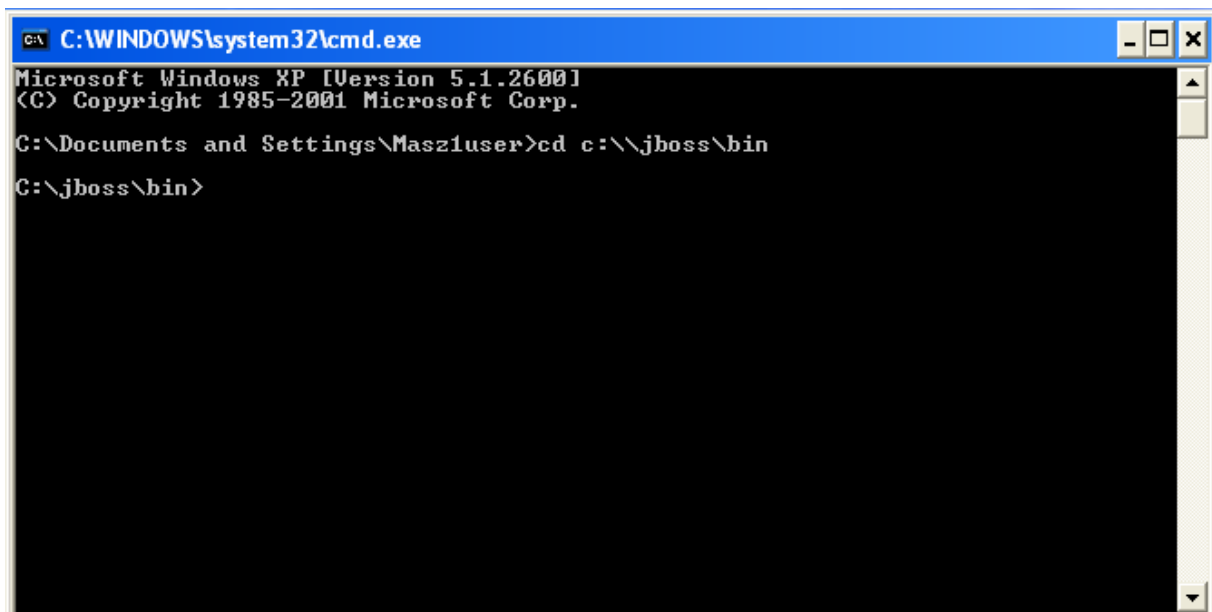
Otwieramy konsolę CMD. Aby to uczynić należy wejść w *Start -> Uruchom -> cmd -> Ok*.



Ukazuje nam się czarny obraz konsoli CMD.



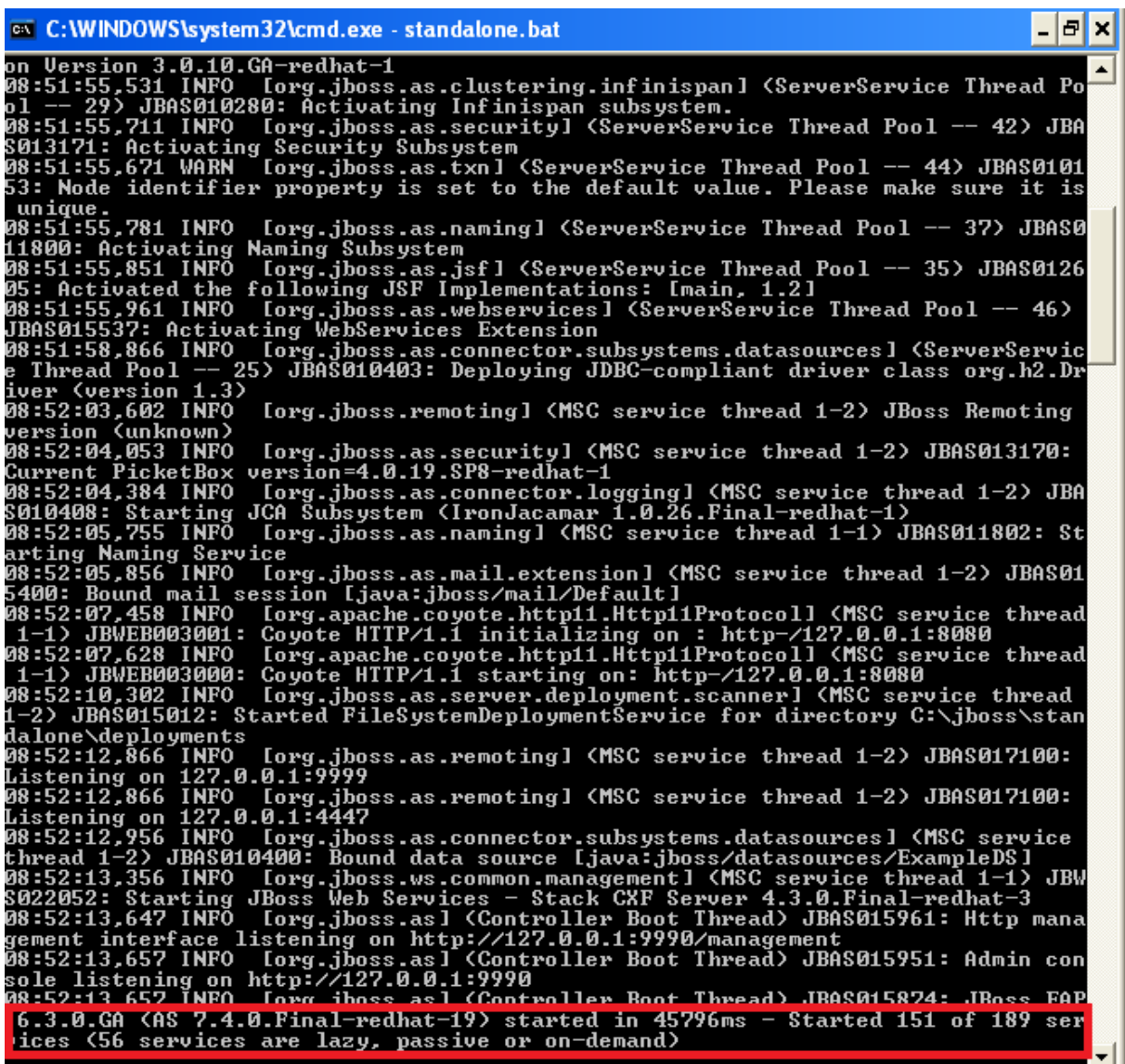
Wydajemy konsoli polecenie `cd c:\jboss\bin`
Pozwoli nam to "wejść" do katalogu jboss/bin.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Masziuser>cd c:\jboss\bin
C:\jboss\bin>
```

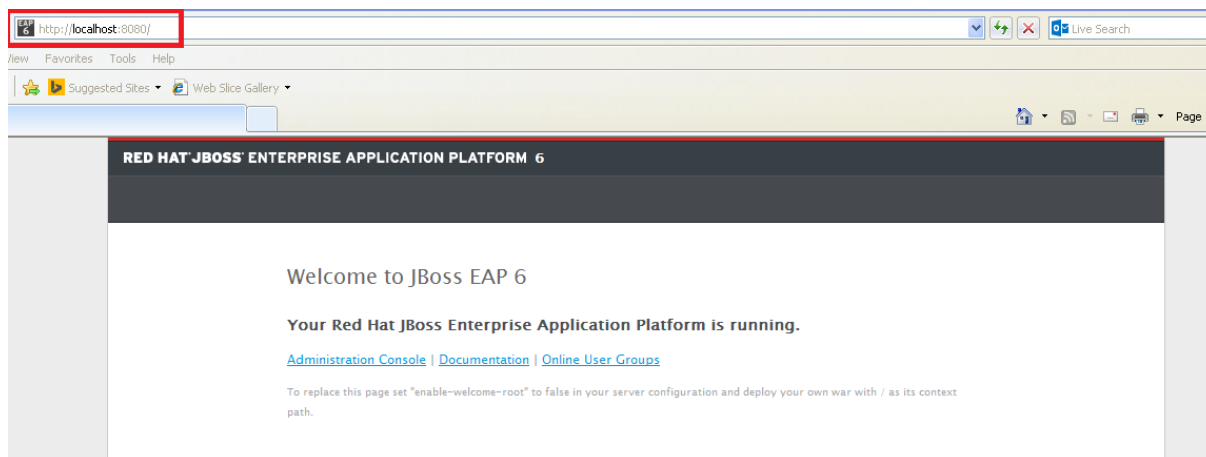
Wydajemy konsoli polecenie `standalone.bat` - serwer aplikacyjny JBoss zostanie uruchomiony.
Przy pierwszym uruchomieniu może, to zająć nieco więcej czasu.



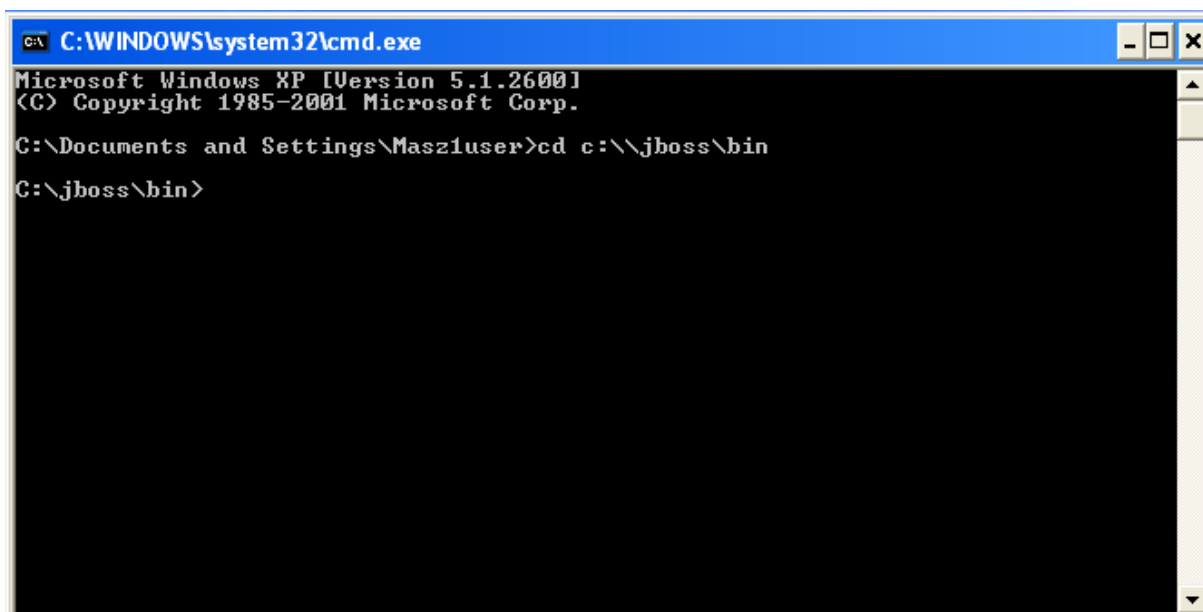
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - standalone.bat
on Version 3.0.10.GA-redhat-1
08:51:55,531 INFO [org.jboss.as.clustering.infinispan] (ServerService Thread Po
ol -- 29) JBAS010280: Activating Infinispan subsystem.
08:51:55,711 INFO [org.jboss.as.security] (ServerService Thread Pool -- 42) JBA
S013171: Activating Security Subsystem
08:51:55,671 WARN [org.jboss.as.txn] (ServerService Thread Pool -- 44) JBAS0101
53: Node identifier property is set to the default value. Please make sure it is
unique.
08:51:55,781 INFO [org.jboss.as.naming] (ServerService Thread Pool -- 37) JBAS0
11800: Activating Naming Subsystem
08:51:55,851 INFO [org.jboss.as.jsf] (ServerService Thread Pool -- 35) JBAS0126
05: Activated the following JSF Implementations: [main, 1.2]
08:51:55,961 INFO [org.jboss.as.webservices] (ServerService Thread Pool -- 46)
JBAS015537: Activating WebServices Extension
08:51:58,866 INFO [org.jboss.as.connector.subsystems.datasources] (ServerServic
e Thread Pool -- 25) JBAS010403: Deploying JDBC-compliant driver class org.h2.Dr
iver (version 1.3)
08:52:03,602 INFO [org.jboss.remoting] (MSC service thread 1-2) JBoss Remoting
version (unknown)
08:52:04,053 INFO [org.jboss.as.security] (MSC service thread 1-2) JBAS013170:
Current PicketBox version=4.0.19.SP8-redhat-1
08:52:04,384 INFO [org.jboss.as.connector.logging] (MSC service thread 1-2) JBA
S010408: Starting JCA Subsystem (IronJacamar 1.0.26.Final-redhat-1)
08:52:05,755 INFO [org.jboss.as.naming] (MSC service thread 1-1) JBAS011802: St
arting Naming Service
08:52:05,856 INFO [org.jboss.as.mail.extension] (MSC service thread 1-2) JBAS01
5400: Bound mail session [java:jboss/mail/Default]
08:52:07,458 INFO [org.apache.coyote.http11.Http11Protocol] (MSC service thread
1-1) JBWEB003001: Coyote HTTP/1.1 initializing on : http://127.0.0.1:8080
08:52:07,628 INFO [org.apache.coyote.http11.Http11Protocol] (MSC service thread
1-1) JBWEB003000: Coyote HTTP/1.1 starting on: http://127.0.0.1:8080
08:52:10,302 INFO [org.jboss.as.server.deployment.scanner] (MSC service thread
1-2) JBAS015012: Started FileSystemDeploymentService for directory C:\jboss\stan
dalone\deployments
08:52:12,866 INFO [org.jboss.as.remoting] (MSC service thread 1-2) JBAS017100:
Listening on 127.0.0.1:9999
08:52:12,866 INFO [org.jboss.as.remoting] (MSC service thread 1-2) JBAS017100:
Listening on 127.0.0.1:4447
08:52:12,956 INFO [org.jboss.as.connector.subsystems.datasources] (MSC service
thread 1-2) JBAS010400: Bound data source [java:jboss/datasources/ExampleDS]
08:52:13,356 INFO [org.jboss.ws.common.management] (MSC service thread 1-1) JBW
S022052: Starting JBoss Web Services - Stack CXF Server 4.3.0.Final-redhat-3
08:52:13,647 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015961: Http mana
gement interface listening on http://127.0.0.1:9990/management
08:52:13,657 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015951: Admin con
sole listening on http://127.0.0.1:9990
08:52:13,652 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015874: JBoss EAP
6.3.0.GA (AS 7.4.0.Final-redhat-19) started in 45796ms - Started 151 of 189 ser
vices (56 services are lazy, passive or on-demand)
```

Jak widać serwer wystartował pomyślnie.

Możemy wejść na stronę serwera, wpisując w pole adresu przeglądarki: `http://localhost:8080`

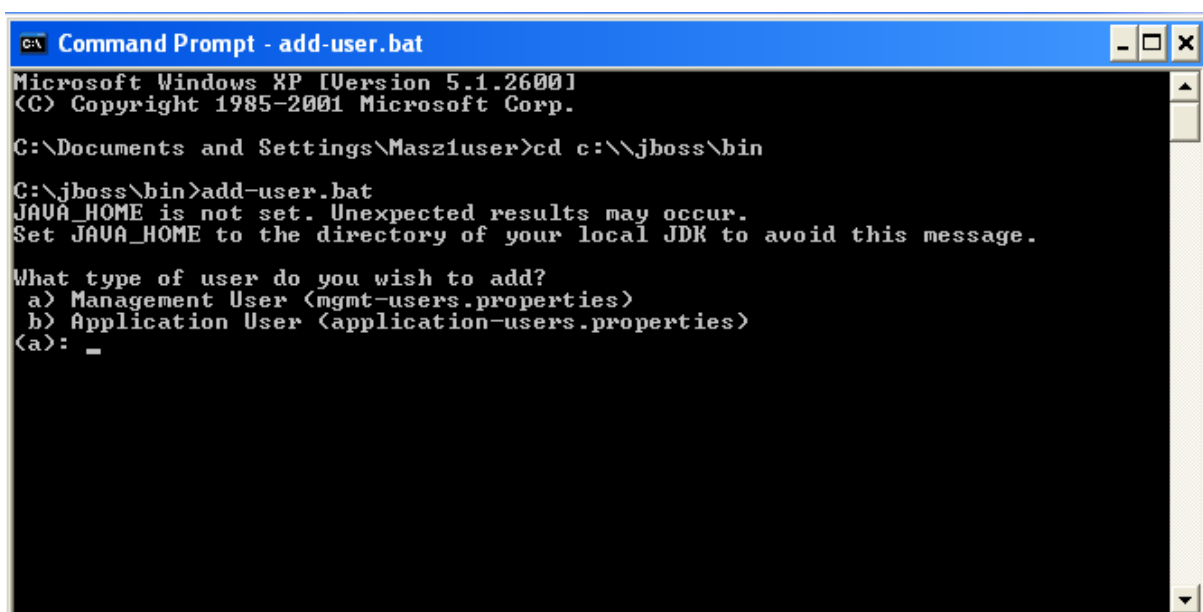


Otwieramy NOWĄ konsolę CMD i wchodzimy w katalog `c:\jboss\bin`



Dodajemy użytkownika, aby móc zarządzać naszym serwerem.

Wydajemy polecenie `add-user.bat`



Wybieramy punkt a, ponieważ dodajemy użytkownika, który ma zarządzać serwerem, więc potrzebuje większych praw niż zwykły użytkownik z punktu b.

Wprowadzamy nazwę użytkownika.

Jak widać wprowadziłem nazwę użytkownika *admin*, która jest dla systemu zbyt popularna, ale konto jest tylko do testów dlatego wpiszę *yes*.

```
C:\ Command Prompt - add-user.bat
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Masziuser>cd c:\jboss\bin

C:\jboss\bin>add-user.bat
JAVA_HOME is not set. Unexpected results may occur.
Set JAVA_HOME to the directory of your local JDK to avoid this message.

What type of user do you wish to add?
a) Management User <mgmt-users.properties>
b) Application User <application-users.properties>
(a): a

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : admin
The username 'admin' is easy to guess
Are you sure you want to add user 'admin' yes/no? _
```

Wprowadzamy hasło.

Hasło musi zawierać min. 8 znaków.

```
C:\ Command Prompt - add-user.bat

C:\Documents and Settings\Masziuser>cd c:\jboss\bin

C:\jboss\bin>add-user.bat
JAVA_HOME is not set. Unexpected results may occur.
Set JAVA_HOME to the directory of your local JDK to avoid this message.

What type of user do you wish to add?
a) Management User <mgmt-users.properties>
b) Application User <application-users.properties>
(a): a

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : admin
The username 'admin' is easy to guess
Are you sure you want to add user 'admin' yes/no? yes
Password requirements are listed below. To modify these restrictions edit the ad
d-user.properties configuration file.
- The password must not be one of the following restricted values {root, admin,
administrator}
- The password must contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1
digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password must be different from the username
Password :
```

Zostaliśmy zapytani do jakiej grupy wpisać naszego użytkownika.

```
C:\ Command Prompt - add-user.bat

d-user.properties configuration file.
- The password must not be one of the following restricted values {root, admin,
administrator}
- The password must contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1
digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password must be different from the username
Password :

* Error *
JBAS015268: Password must have at least 1 alphanumeric character.

Username (admin) : admin
The username 'admin' is easy to guess
Are you sure you want to add user 'admin' yes/no? yes
Password requirements are listed below. To modify these restrictions edit the ad
d-user.properties configuration file.
- The password must not be one of the following restricted values {root, admin,
administrator}
- The password must contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1
digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password must be different from the username
Password :
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated
list, or leave blank for none)[ 1:
```


Chcemy, aby nasz użytkownik miał pełne prawa, dlatego wpisujemy *managment* i potwierdzamy swoją decyzję słówkiem *yes*.

```
C:\ Command Prompt - add-user.bat
administrator>
- The password must contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1
digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password must be different from the username
Password :
* Error *
JBAS015268: Password must have at least 1 alphanumeric character.
Username (admin) : admin
The username 'admin' is easy to guess
Are you sure you want to add user 'admin' yes/no? yes
Password requirements are listed below. To modify these restrictions edit the ad
d-user.properties configuration file.
- The password must not be one of the following restricted values (root, admin,
administrator)
- The password must contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1
digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password must be different from the username
Password :
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated
list, or leave blank for none)[ l: managment
About to add user 'admin' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes
```

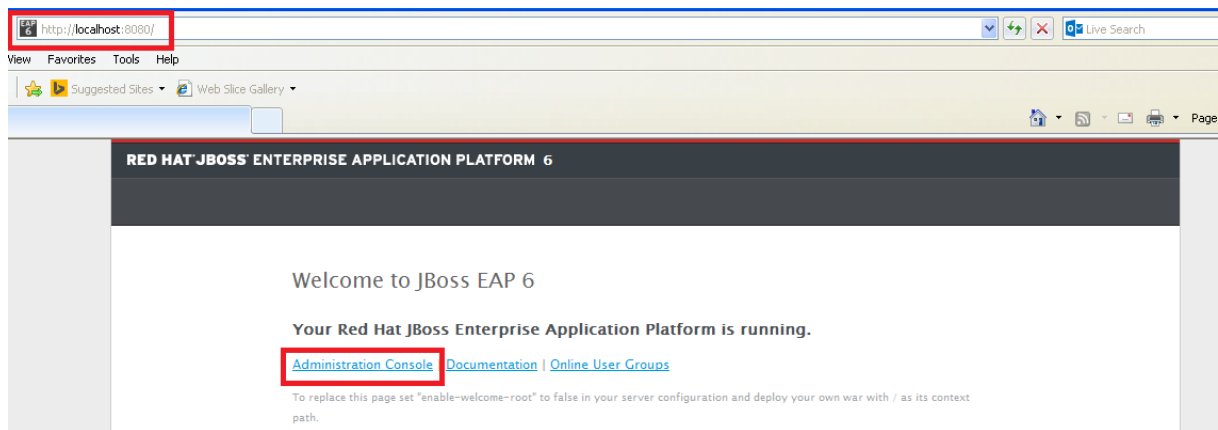
Zostaliśmy zapytani czy pozwalamy na zdalny dostęp do naszego serwera, np. z innego komputera (hosta). Zależy to już od naszych potrzeb. W moim przypadku wybiorę *yes*.

```
C:\ Command Prompt - add-user.bat
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated
list, or leave blank for none)[ l: managment
About to add user 'admin' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes\
* Error *
JBAS015240: Invalid response. (Valid responses are yes, y, no and n)
About to add user 'admin' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes
Added user 'admin' to file 'C:\jboss\standalone\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'admin' to file 'C:\jboss\domain\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'admin' with groups managment to file 'C:\jboss\standalone\configurat
ion\mgmt-groups.properties'
Added user 'admin' with groups managment to file 'C:\jboss\domain\configuration\
mgmt-groups.properties'
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS pr
ocess?
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting conn
ection for server to server EJB calls.
yes/no? yes
```

Konto użytkownika zostało pomyślnie utworzone.
Możemy zamknąć konsolę.

```
C:\ Command Prompt
Is this correct yes/no? yes\
* Error *
JBAS015240: Invalid response. (Valid responses are yes, y, no and n)
About to add user 'admin' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes
Added user 'admin' to file 'C:\jboss\standalone\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'admin' to file 'C:\jboss\domain\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'admin' with groups managment to file 'C:\jboss\standalone\configurat
ion\mgmt-groups.properties'
Added user 'admin' with groups managment to file 'C:\jboss\domain\configuration\
mgmt-groups.properties'
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS pr
ocess?
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting conn
ection for server to server EJB calls.
yes/no? yes
To represent the user add the following to the server-identities definition (sec
ret value="SGFrdXM5NCU=" />
Press any key to continue . . .
C:\jboss\bin>
```

Przechodzimy pod adres strony <http://localhost:8080/> i wybieramy odnośnik *Administration Console*, aby zalogować się do panelu admina.

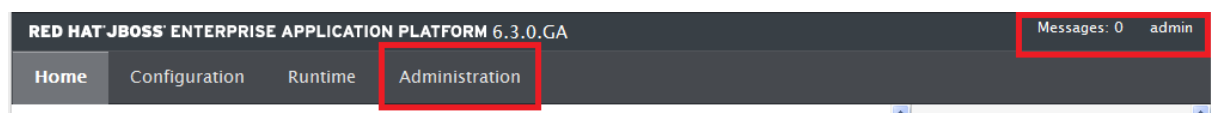


Ukazuje nam się okienko logowania.

Podajemy takie same dane, jak przy rejestracji użytkownika.



Po podaniu poprawnych danych jesteśmy pomyślnie zalogowani.



W ten oto sposób poprawnie skonfigurowaliśmy serwer JBoss, z którym później nawiążemy połączenie poprzez Netbeans.

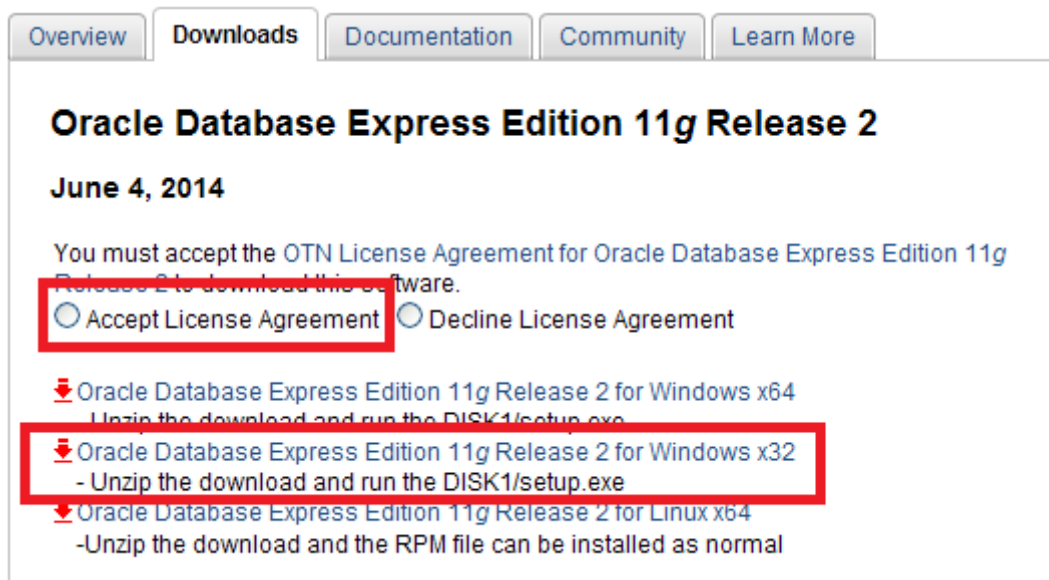
Instalacja bazy danych Oracle Database na drugiej maszynie wirtualnej.

Do naszych celów w zupełności wystarczy Oracle Database Express Edition 11g.

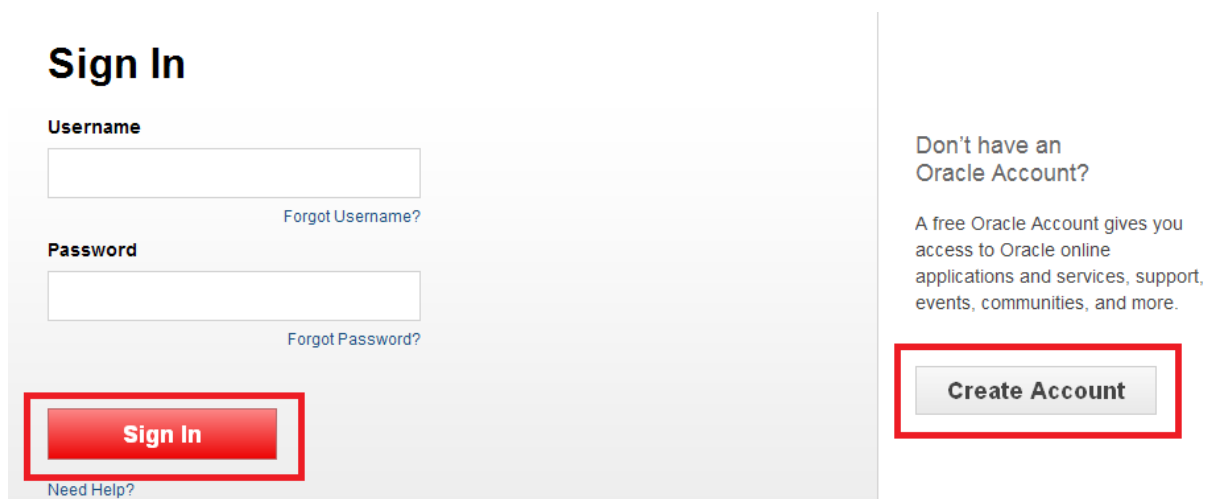
Instalator w/w bazy można pobrać pod tym linkiem:

<http://oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/>

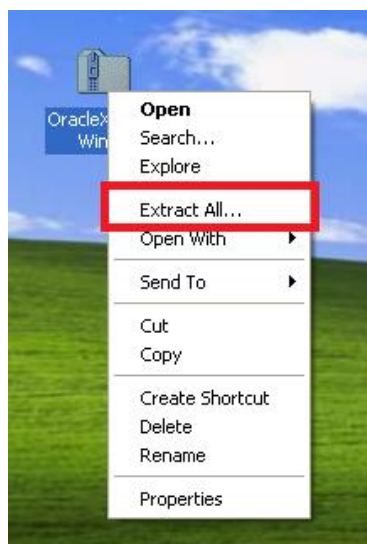
Akceptujemy warunki umowy, a następnie wybieramy odpowiedni link.
W moim wypadku będzie, to link dla systemu operacyjnego Windows 32-bit.



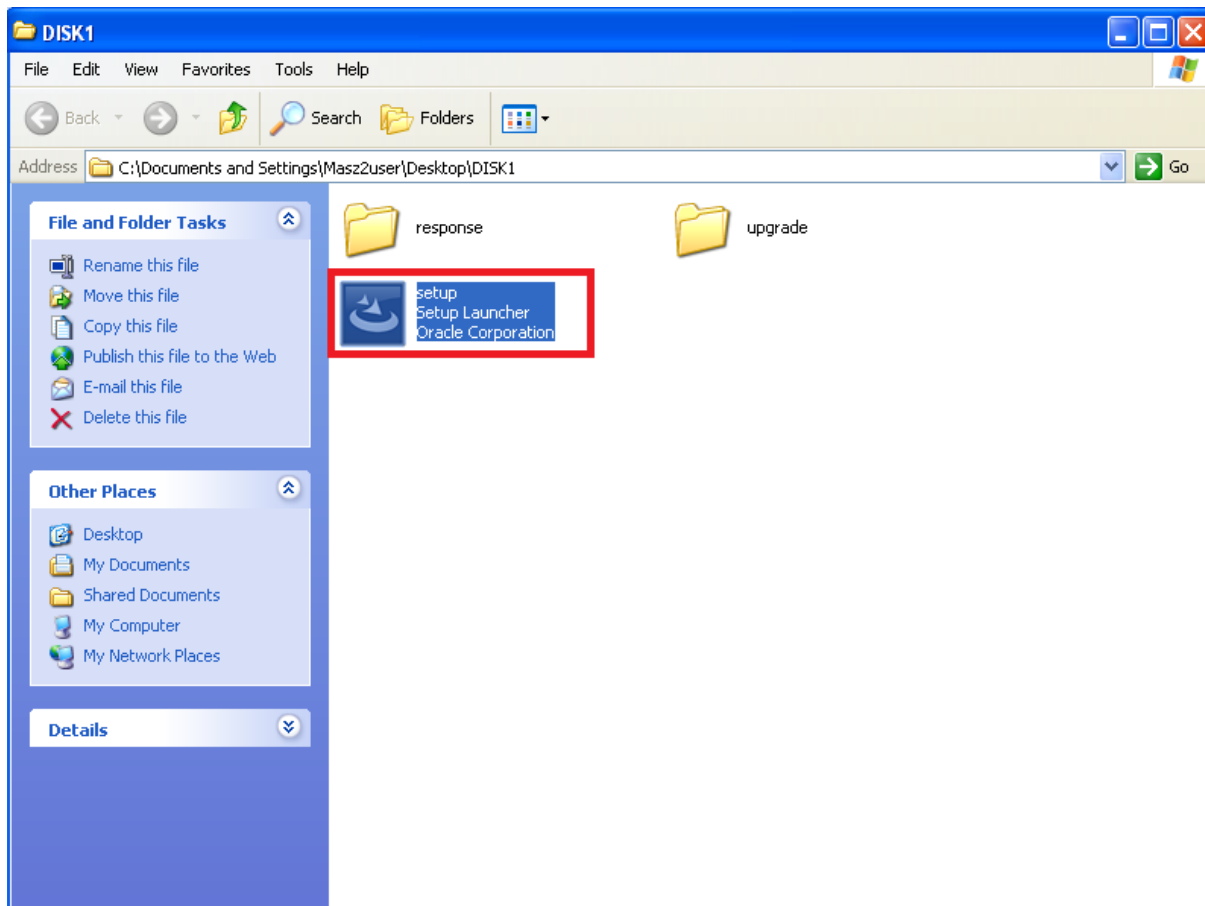
Po kliknięciu w link, zostaniemy przekierowani do strony logowania. Jeżeli mamy konto w serwisie oracle.com, to podajemy swoje dane i klikamy czerwony przycisk *Sign In*. W przeciwnym wypadku będziemy musieli założyć nowe konto, klikając szary przycisk *Create Account*.
Po zalogowaniu pobieranie rozpoczyna się automatycznie.



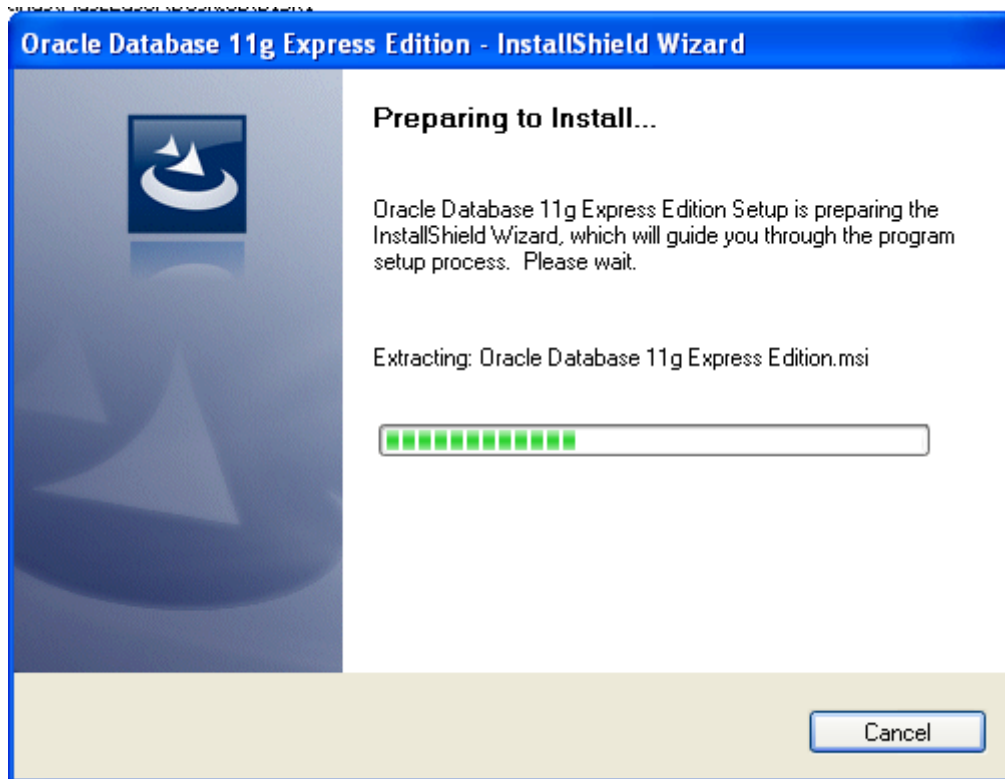
Po pobraniu pliku należy wypakować jego zawartość (folder *DISK1*).



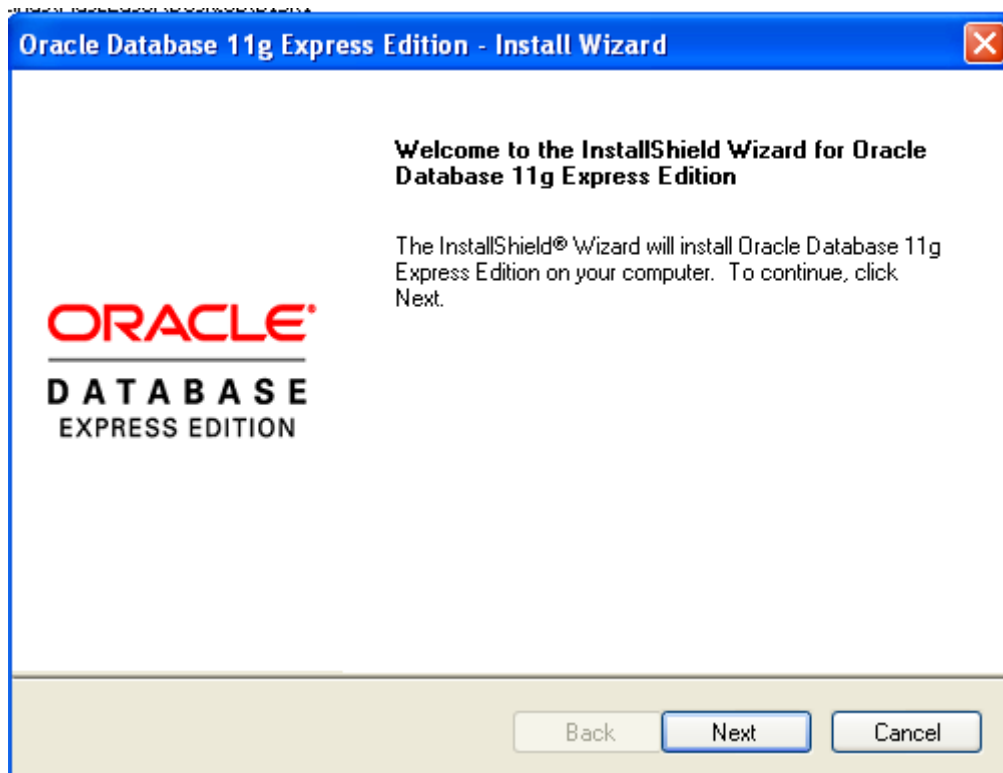
Otwieramy wypakowany folder *DISK1* i uruchamiamy instalator *setup.exe*



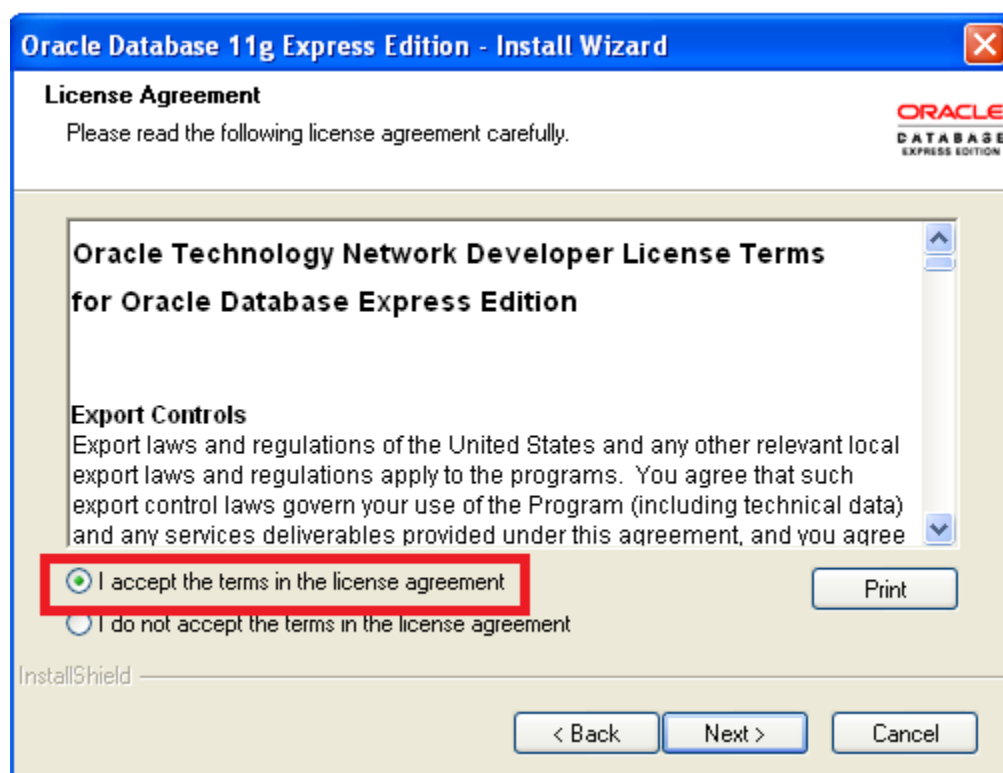
Trwa wypakowywanie instalatora.



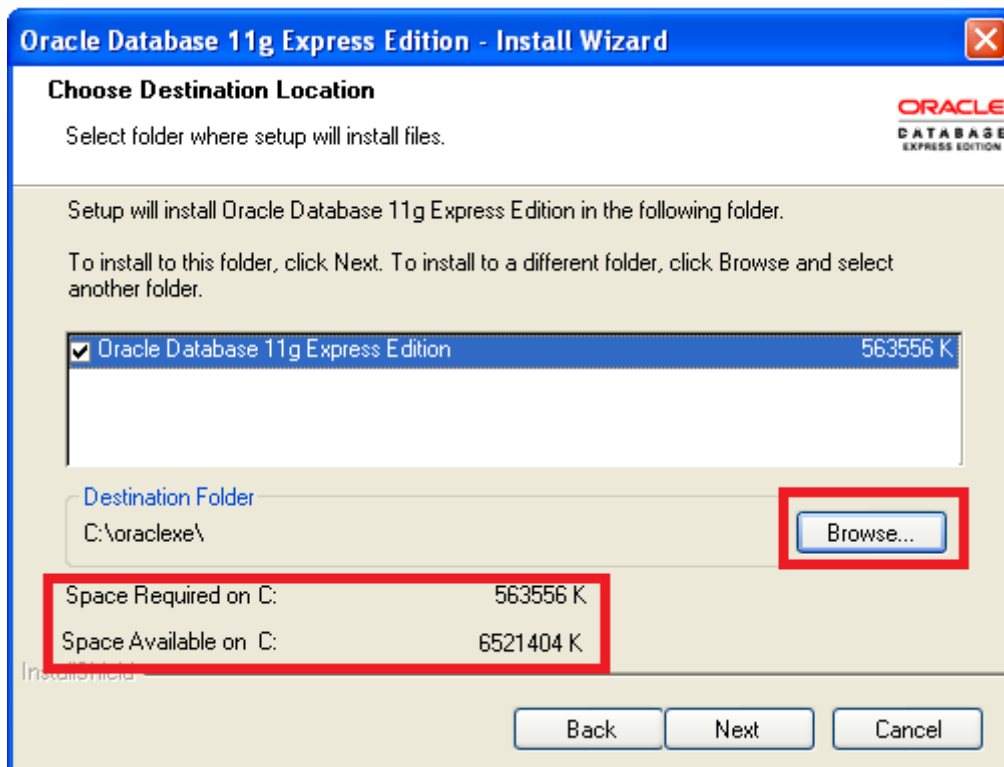
Gdy instalator się załadowuje, klikamy *Next*.



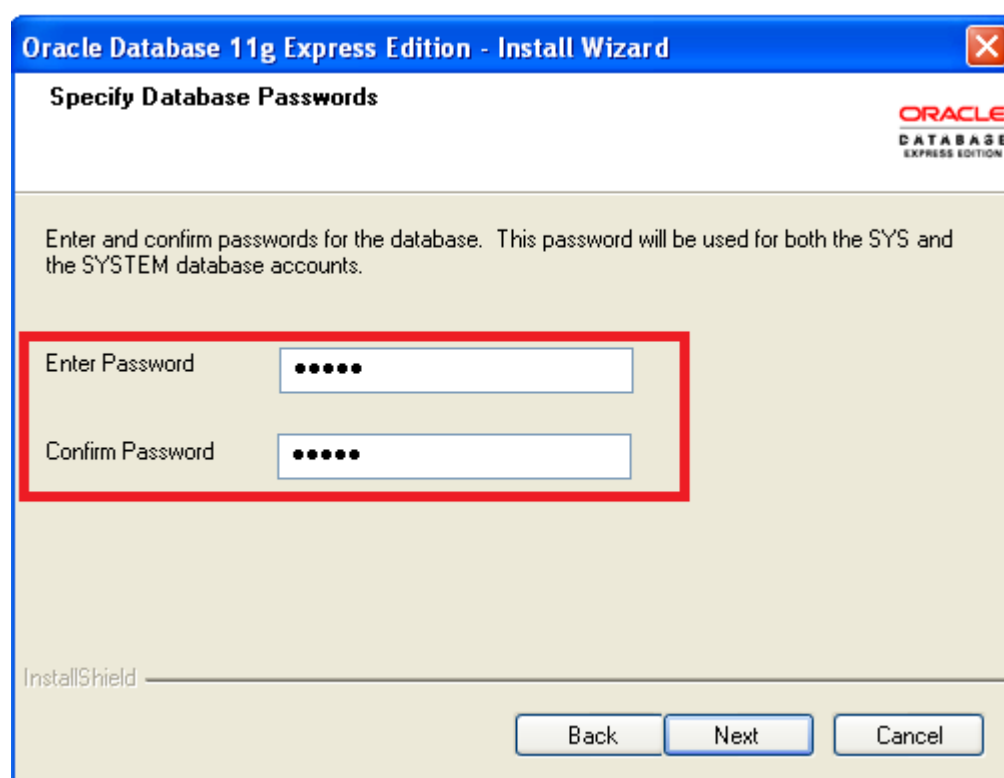
Akceptujemy warunki umowy i klikamy *Next*.



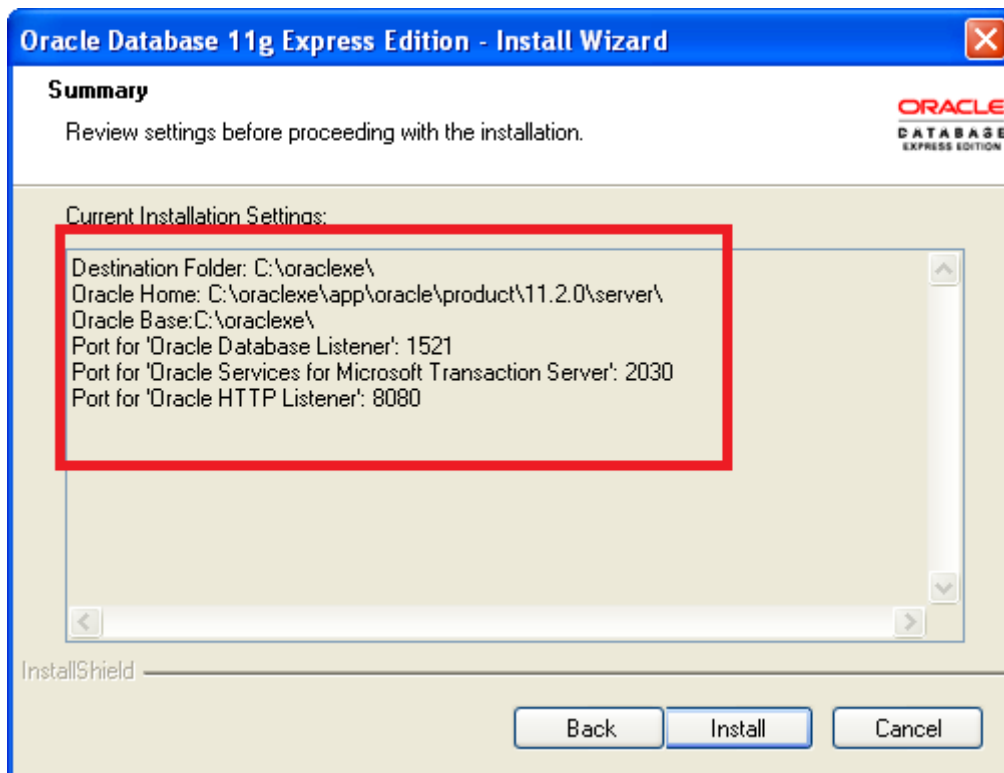
Zostajemy poinformowani o rozmiarze, jaki zajmie instalowana aplikacja oraz o miejscu jej instalacji. Jeżeli chcemy zmienić ścieżkę jej instalacji, należy kliknąć przycisk *Browse* i wskazać odpowiadające nam miejsce. W przypadku gdy nie chcemy niczego zmieniać, klikamy *Next*.



Wprowadzamy hasło do naszej bazy danych. Będzie nam potrzebne kiedy będziemy logować się od bazy danych z poziomu kompilator Netbeans.

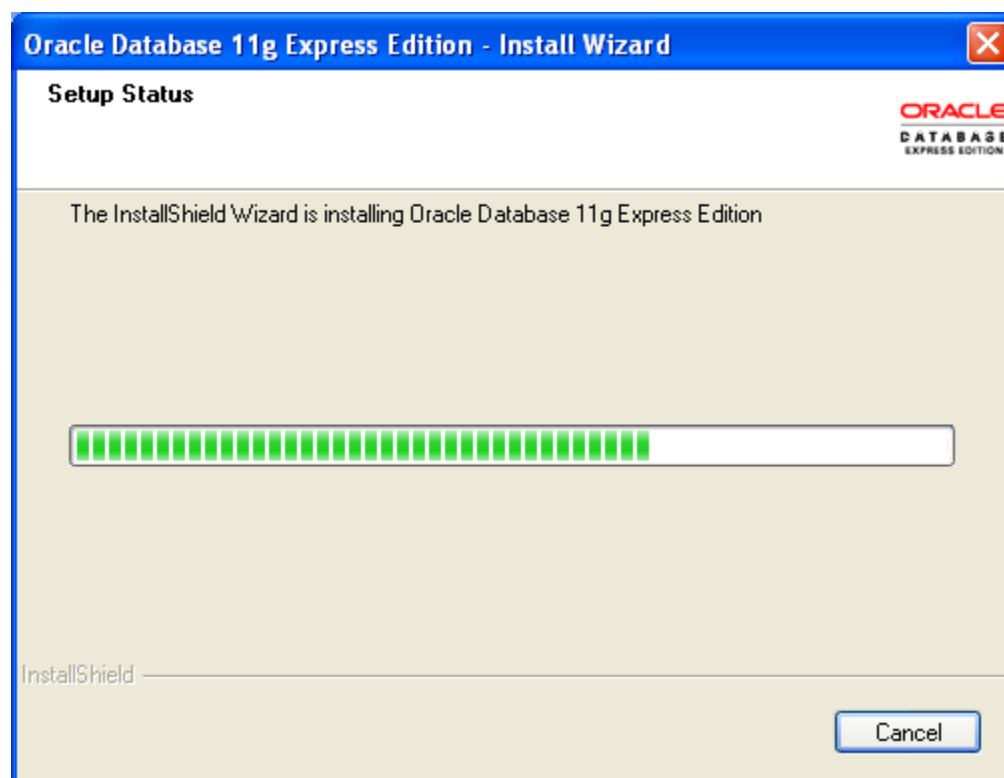


Zostajemy poinformowani gdzie zostanie zainstalowana baza danych oraz na jakich portach będzie działać. Warto zapisać sobie te porty, ponieważ potem będziemy dodawać wyjątki do Zapory Systemu Windows, aby można było nawiązać połączenie z drugiej Maszyny Wirtualnej.

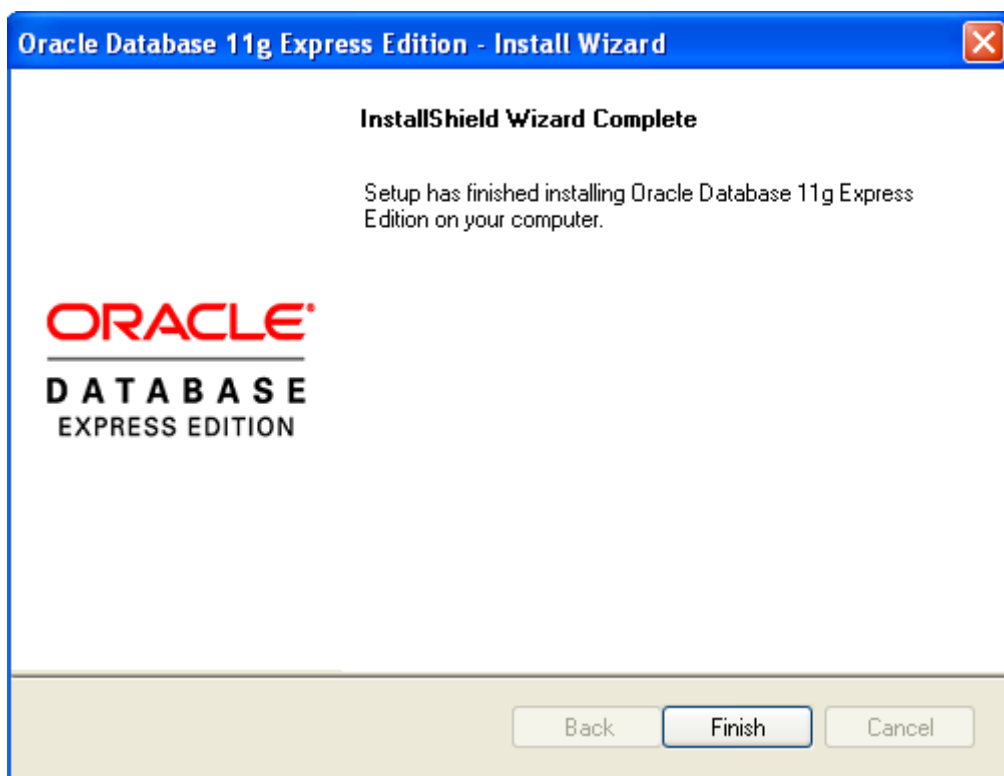


Trwa instalacja.

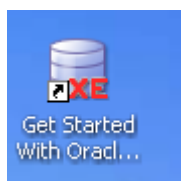
Proces może potrwać od kilku do kilkunastu minut.



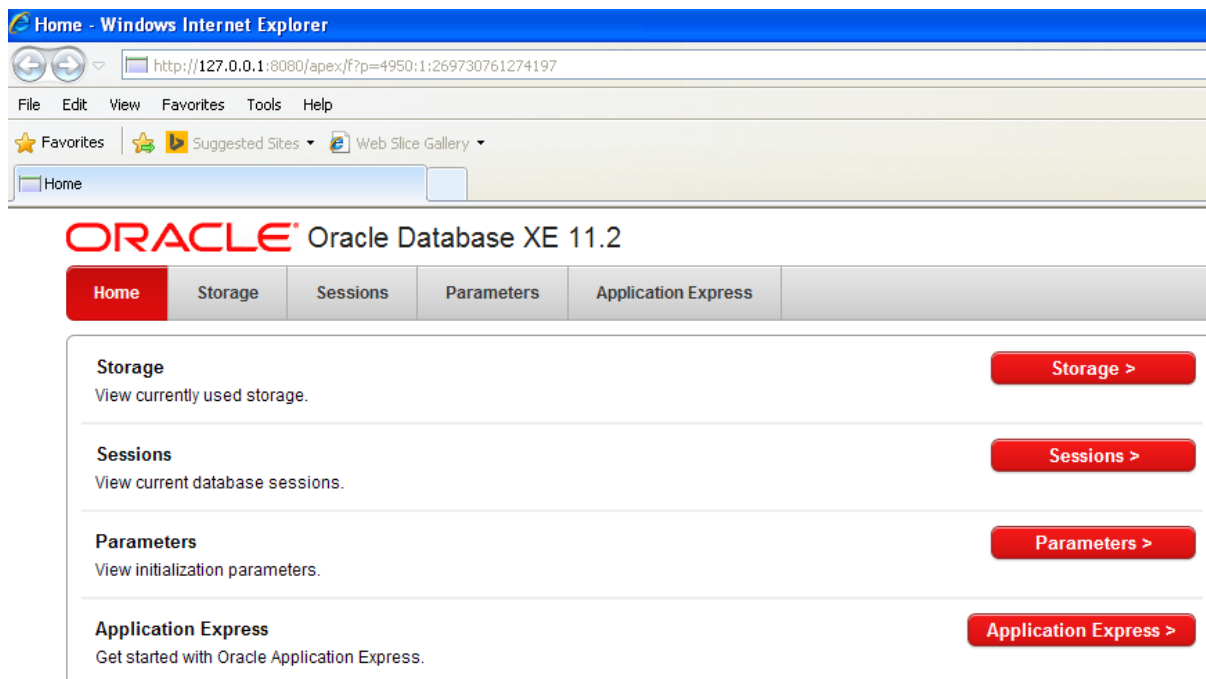
Instalacja została zakończona pomyślnie.



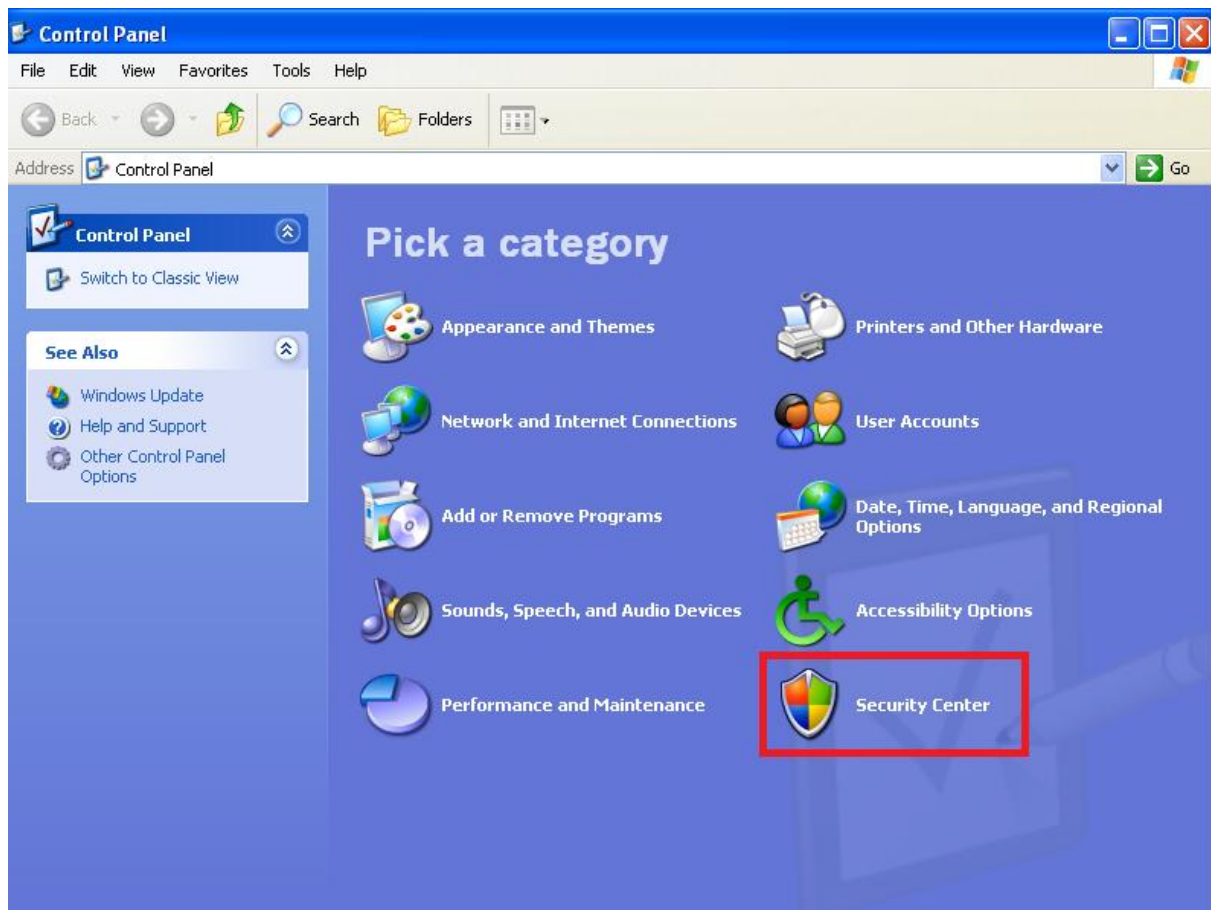
Na Pulpicie został utworzony skrót do otworzenia bazy danych.
Klikając go możemy wejść do naszej bazy danych.



Dostęp do bazy danych przez przeglądarkę.



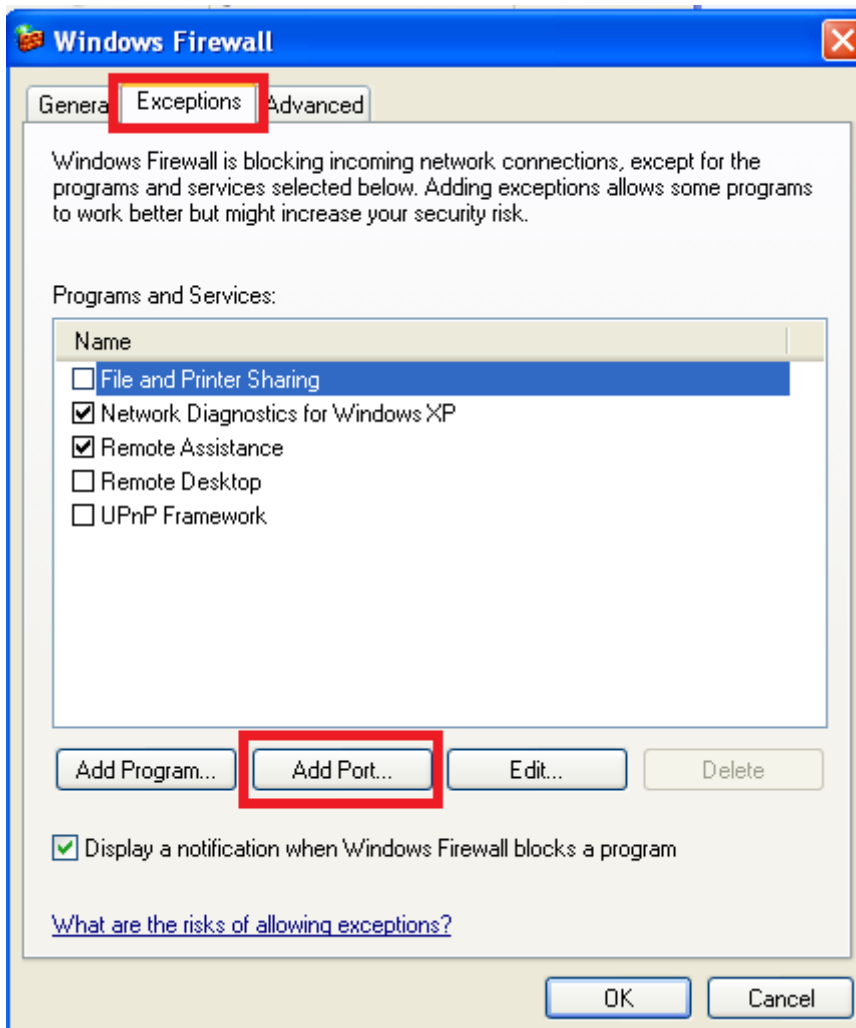
Musimy pamiętać, aby dodać jeszcze port do wyjątków w Zaporze systemu Windows, aby była możliwość nawiązania połączenia z bazą danych z drugiej Maszyny Wirtualnej. W tym celu przechodzimy do *Panelu Sterowania*, a następnie do *Zarządzanie Bezpieczeństwem Systemu Windows*.



Następnie do Zapora Systemu Windows.

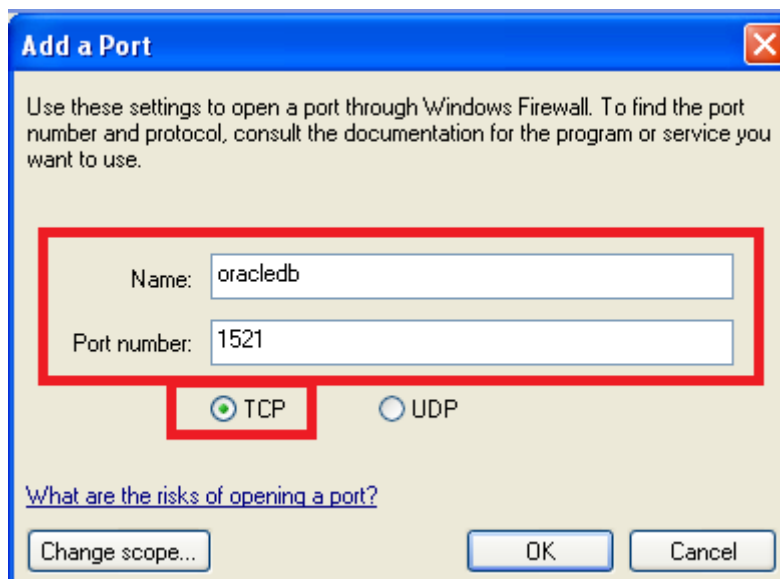


Wybieramy zakładkę *Wyjątki* oraz klikam *Dodaj Port*.



Wpisujemy port 1521 (podany podczas instalacji bazy danych) oraz nazwę wyjątku, może być dowolna. Aby kojarzyła się z naszą bazą danych, nadam jej nazwę *oracledb*.

Pamiętajmy, aby zaznaczone było *TCP*. Klikamy *OK*.



Wyjątek został dodany.

Baza danych została skonfigurowana.

Przykładowy projekt

Tworzone przykładowego projektu w Netbeansie, do którego będzie podpięta nasz baza danych Oracle Database oraz serwer aplikacyjny JBoss. Baza danych będzie pracowała na swojej własnej Maszynie Wirtualnej. Natomiast serwer JBoss będzie pracował na drugiej Maszynie Wirtualnej, razem z kompilatorem Netbeans.

Uruchamiamy obydwie Maszyny Wirtualne.

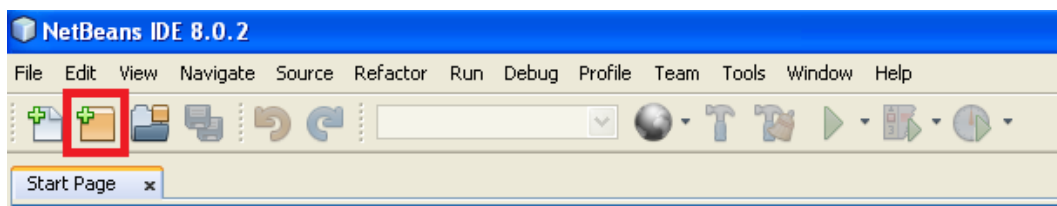
Pierwsza Maszyna [PM]: Netbeans + JBoss.

Druga Maszyna [DM]: Oracle Database

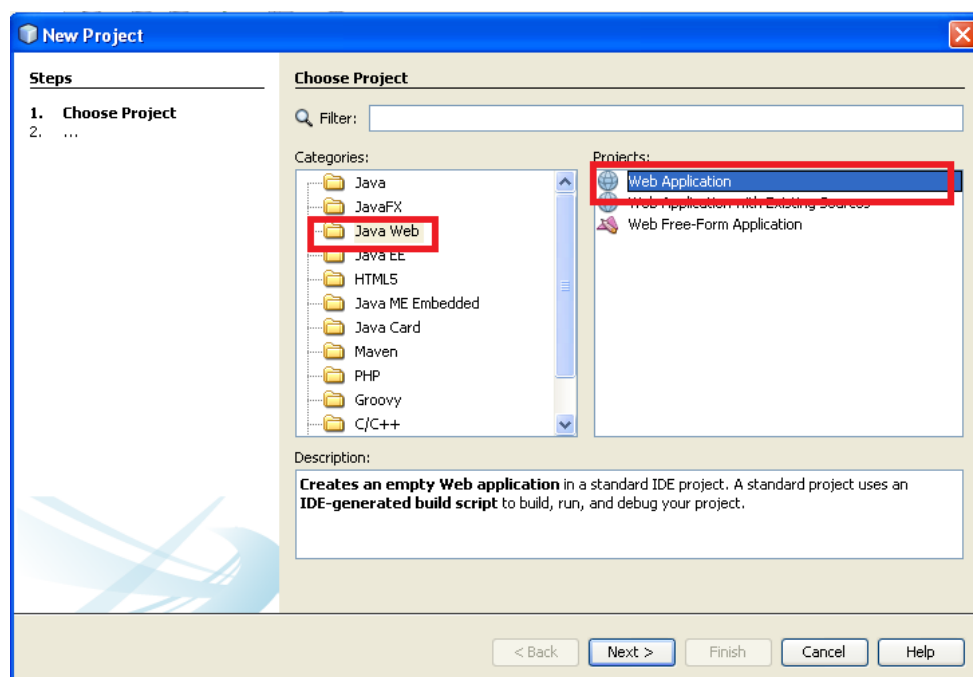
Uruchamiamy na PM Netbeans.



Tworzymy nowy projekt.



Wybieramy *Java Web*, a następnie *Web Application* i klikamy *Next*.



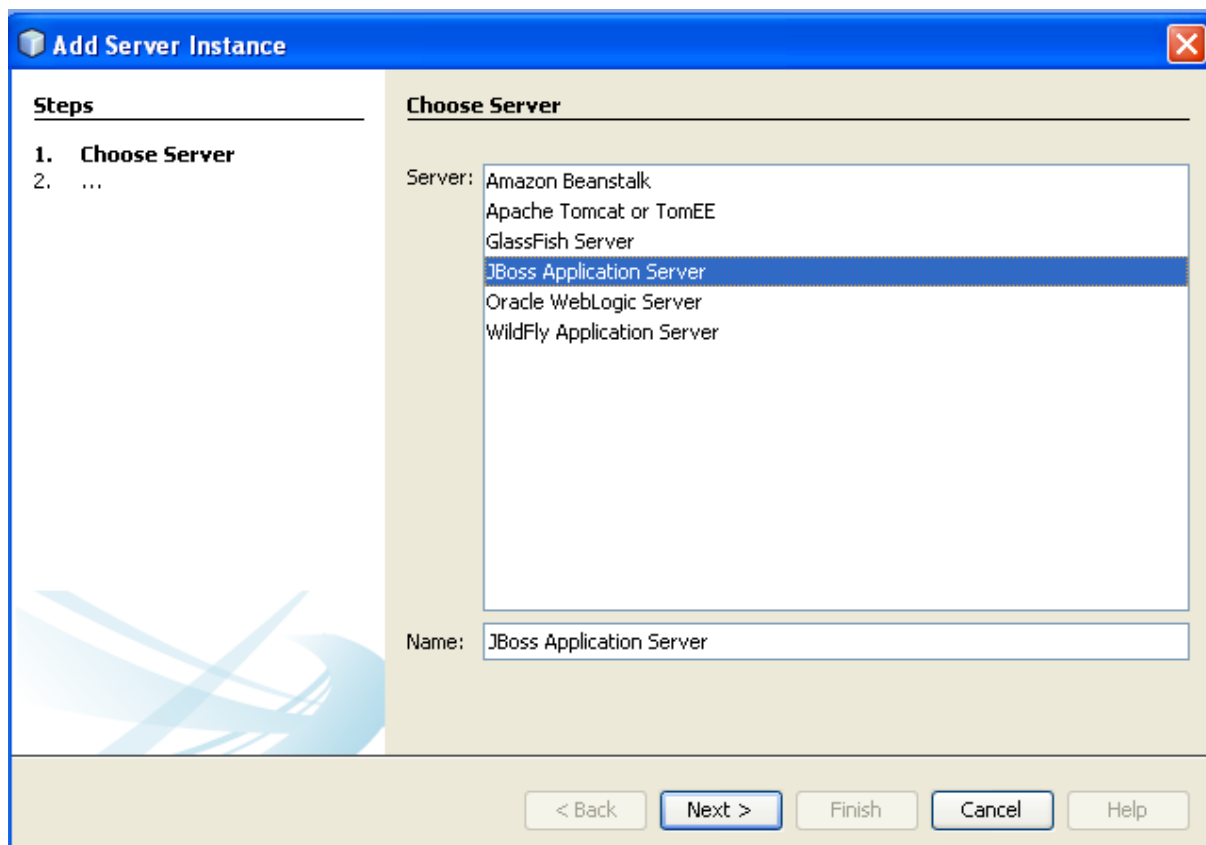
Nadajemy nazwę projektowi oraz wybieramy ścieżkę jego zapisu, klikamy *Next*.

The screenshot shows the 'New Web Application' dialog box with the 'Name and Location' step selected. The 'Project Name' is 'TestBernat'. The 'Project Location' is 'Documents and Settings\Masz1user\My Documents\NetBeansProjects' with a 'Browse...' button. The 'Project Folder' is 'd Settings\Masz1user\My Documents\NetBeansProjects\TestBernat'. There is a checkbox for 'Use Dedicated Folder for Storing Libraries' which is unchecked, and a 'Libraries Folder' field with a 'Browse...' button. A note states: 'Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details)'. The bottom has buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

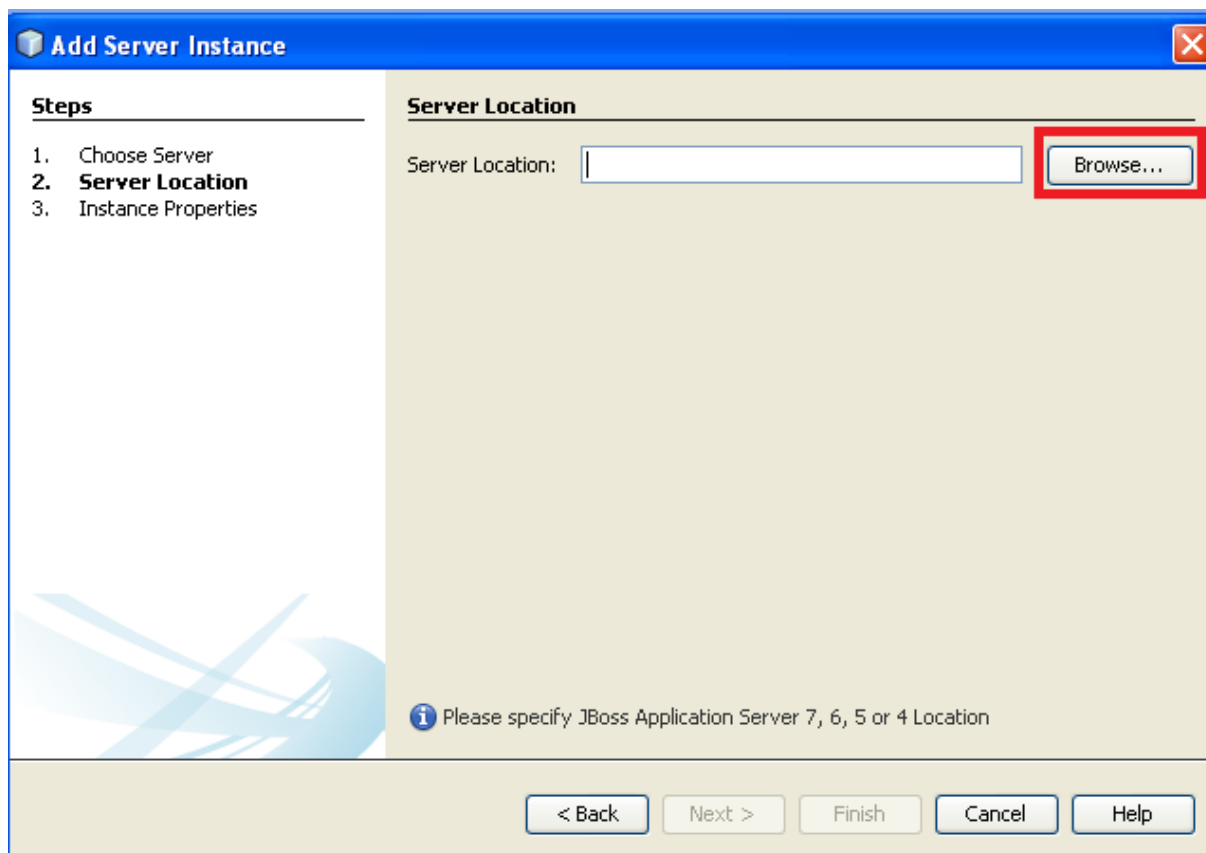
Wybieramy serwer aplikacyjny. W naszym przypadku będzie to JBoss. Niestety nie ma go na liście, dlatego należy go dodać, klikając przycisk *Add*.

The screenshot shows the 'New Web Application' dialog box with the 'Server and Settings' step selected. The 'Add to Enterprise Application' dropdown is set to '<None>'. The 'Server' dropdown is set to 'GlassFish Server 4.1' with an 'Add...' button highlighted by a red box. The 'Java EE Version' is 'Java EE 7 Web'. The 'Context Path' is '/TestBernat'. The bottom has buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

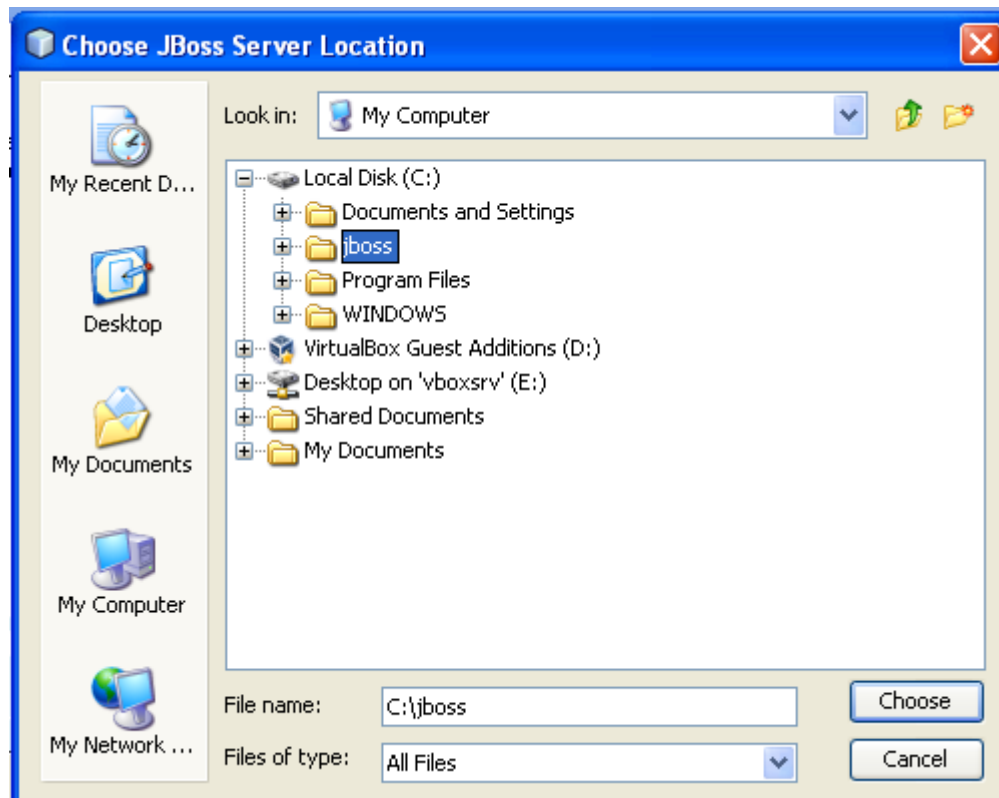
Wybieramy *JBoss Application Server* i klikamy *Next*.



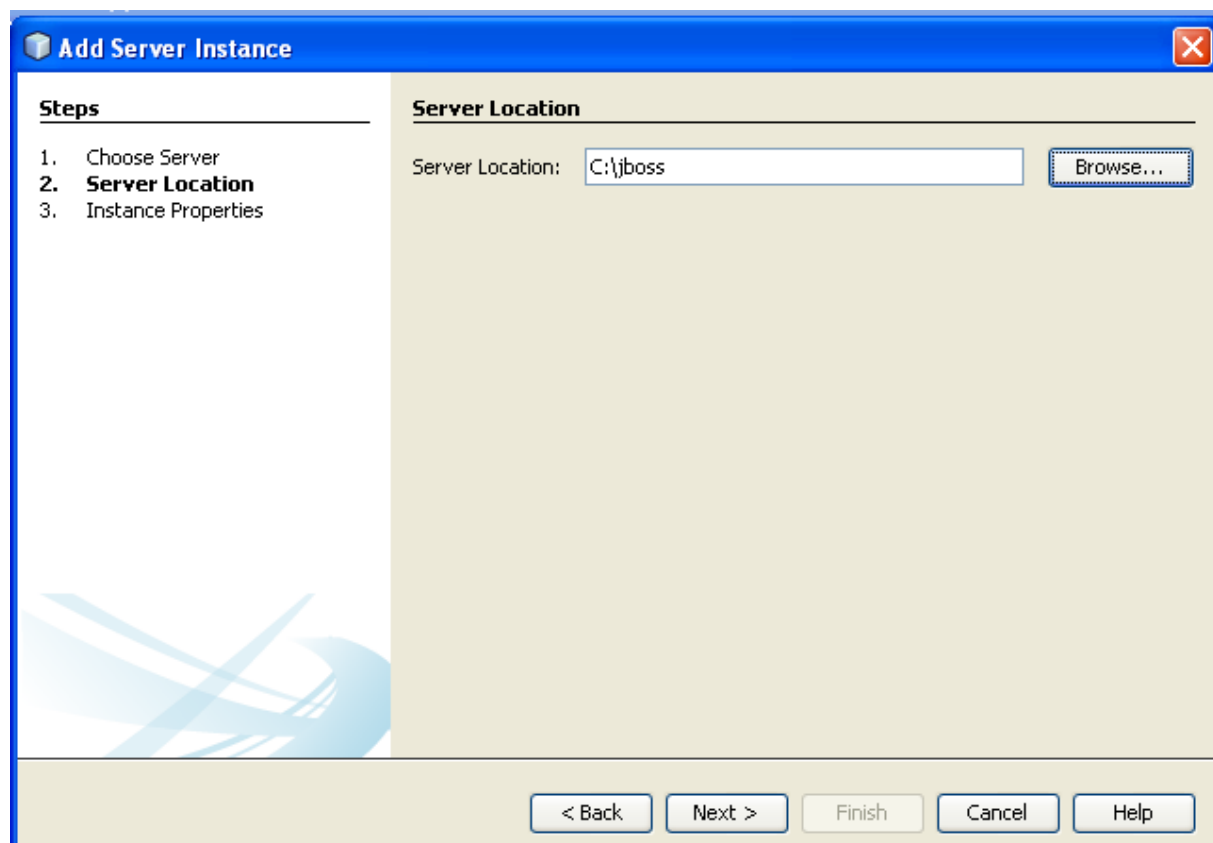
Wybieramy lokalizację naszego serwera, klikamy przycisk *Browse*.



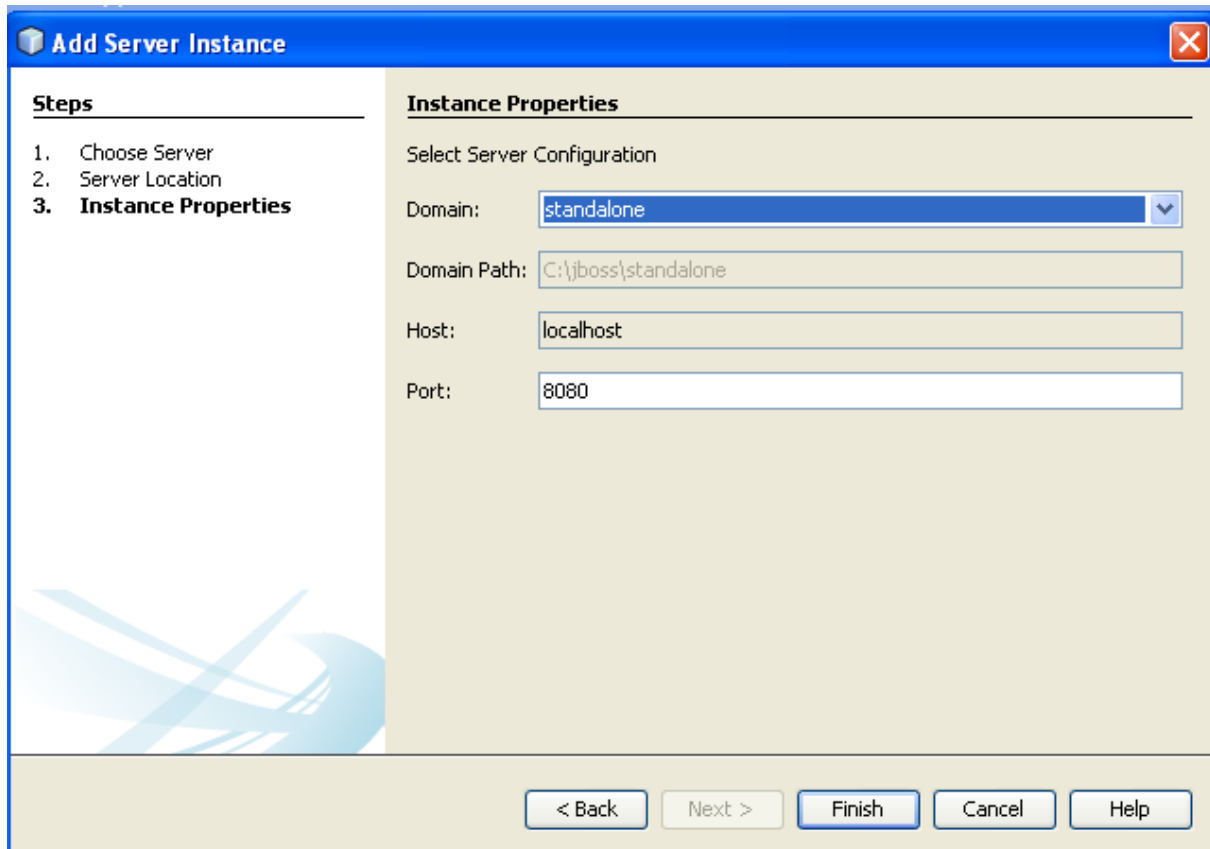
Wybieramy naszą ścieżkę, klikamy *Choose*.



Klikamy *Next*.

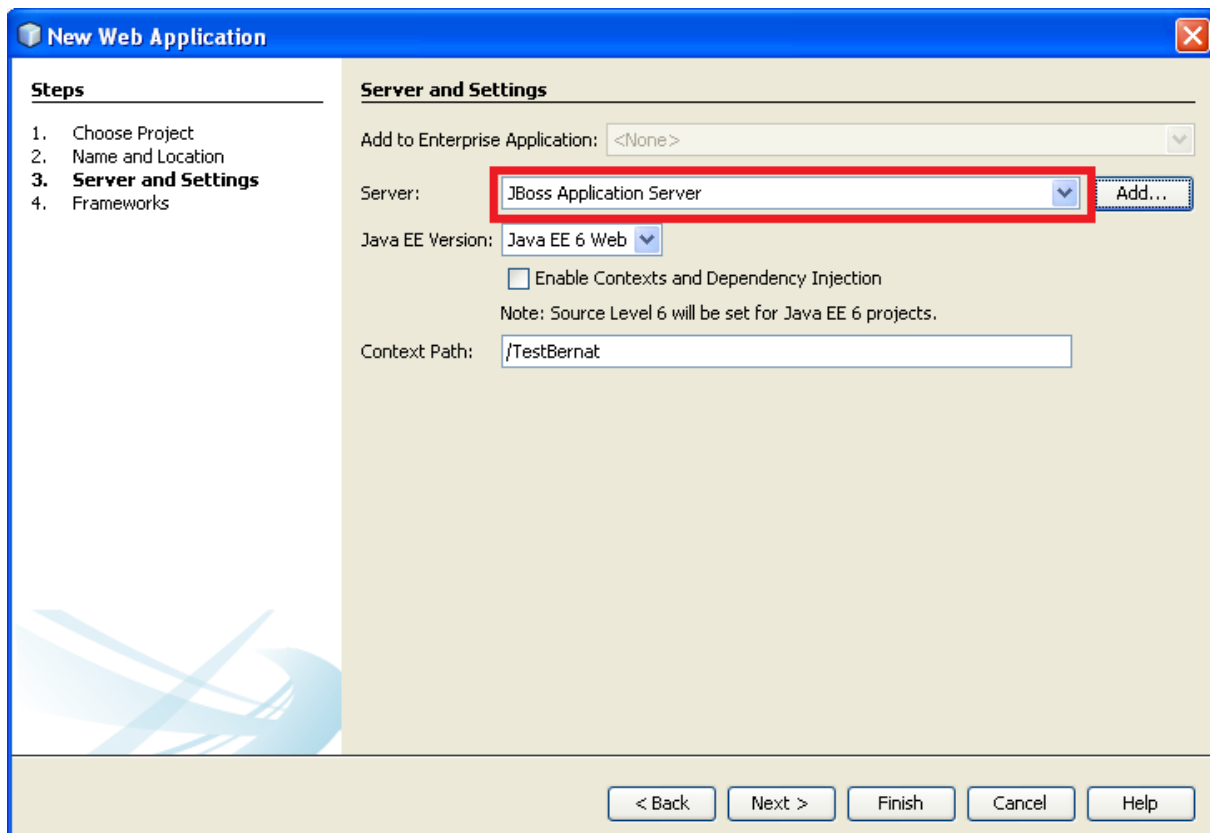


Kompilator odnalazł domenę *standalone* serwera oraz jego host i port.
Nic nie zmieniamy, klikamy *Finish*.



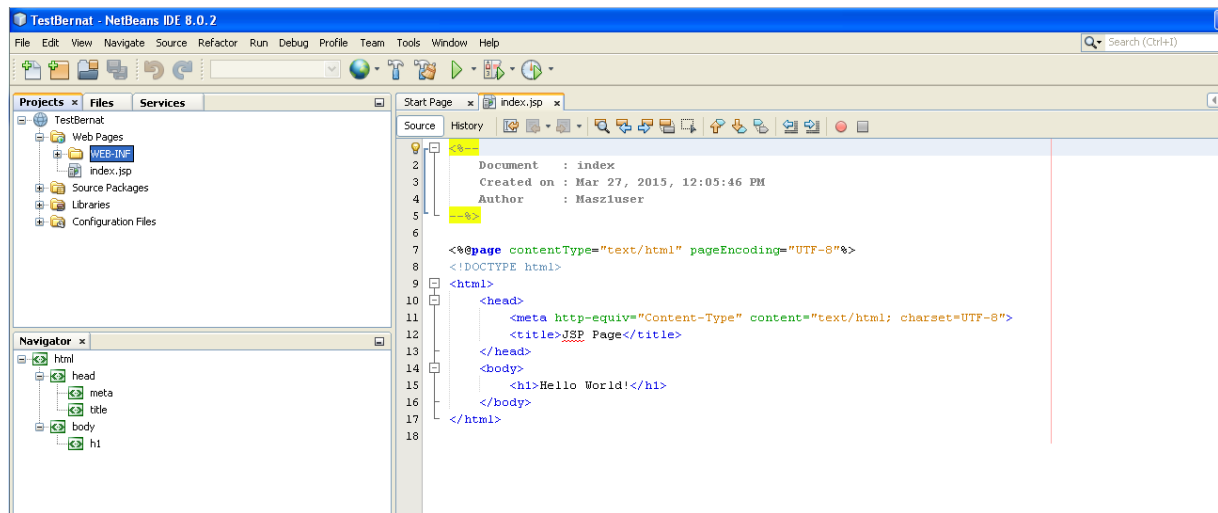
The 'Add Server Instance' dialog box is shown. It has a blue title bar and a sidebar on the left with a 'Steps' list: 1. Choose Server, 2. Server Location, and 3. **Instance Properties**. The main area is titled 'Instance Properties' and contains the following fields: 'Domain' (a dropdown menu showing 'standalone'), 'Domain Path' (a text box with 'C:\jboss\standalone'), 'Host' (a text box with 'localhost'), and 'Port' (a text box with '8080'). At the bottom, there are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

Nasz serwer został dodany, klikamy *Finish*.



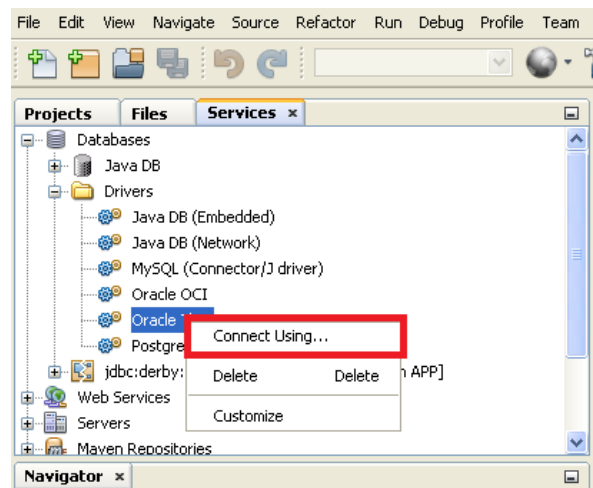
The 'New Web Application' dialog box is shown. It has a blue title bar and a sidebar on the left with a 'Steps' list: 1. Choose Project, 2. Name and Location, 3. **Server and Settings**, and 4. Frameworks. The main area is titled 'Server and Settings' and contains the following fields: 'Add to Enterprise Application:' (a dropdown menu showing '<None>'), 'Server:' (a dropdown menu showing 'JBoss Application Server', which is highlighted with a red rectangle), 'Java EE Version:' (a dropdown menu showing 'Java EE 6 Web'), 'Enable Contexts and Dependency Injection' (an unchecked checkbox), 'Note: Source Level 6 will be set for Java EE 6 projects.', and 'Context Path:' (a text box with '/TestBernat'). At the bottom, there are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

Jak widać projekt JSP (JavaServer Pages) został pomyślnie utworzony.

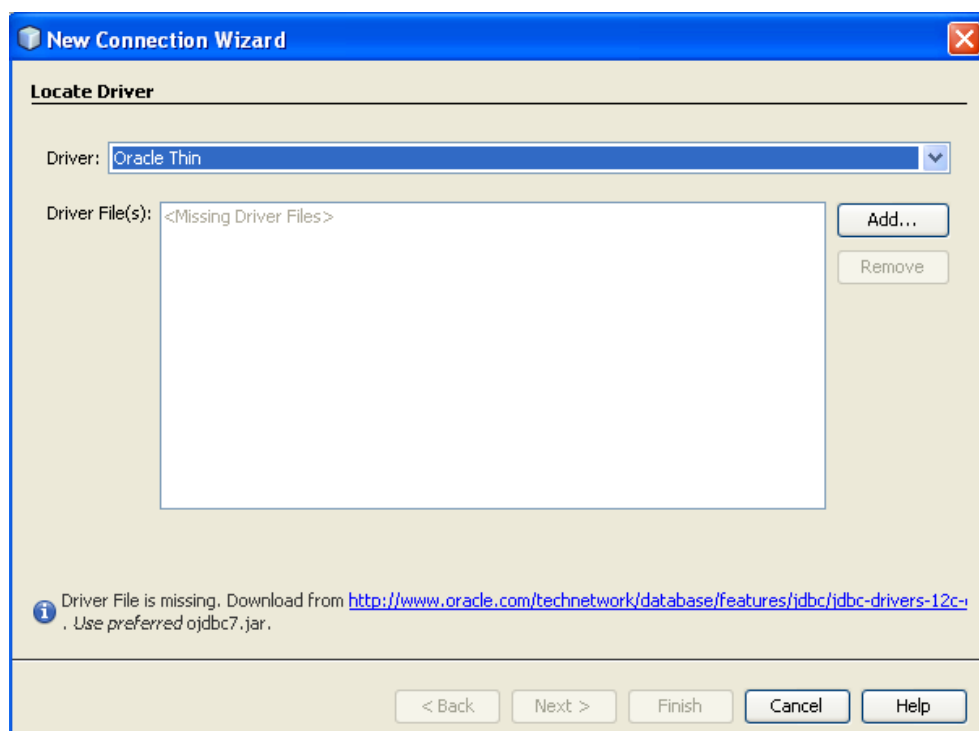


Teraz czas na dodania naszej bazy danych z DM.

Przechodzimy do zakładki *Services*, następnie klikamy PPM na *Oracle Thin* i następnie wybieramy *Connect Using...*



Musimy pobrać sterownik obsługujący tę bazę danych, a następnie dodać go do kompilatora.



Pobieramy go z tego linku: <http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/jdbc-drivers-12c-download-1958347.html>

Oracle Database 12.1.0.1 JDBC Driver & UCP Downloads

You must accept the OTN License Agreement to download this software.

☐ Accept License Agreement | ☐ Decline License Agreement

Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.1) JDBC Drivers & UCP

SimpleFAN

simplefan.jar (21,048 bytes) - (SHA1 Checksum: 13a3c504fb7ee9517327b1efe13dd5fa3fa125c3)

Classes for subscribing to RAC events via ONS; simplefan policy and javadoc

JDBC Thin for All Platforms

demo.tar (686,080 bytes) - JDBC Demos (TAR format)

demo.zip (614,561 bytes) - JDBC Demos (ZIP format)

JavaDoc (7,103,997 bytes)

README

ojdbc7.jar (3,397,734 bytes) - (SHA1 Checksum: a2348e4944956fac05235f7cd5d30bf872afb157)

For use with JDK 7; it contains the JDBC driver classes except classes for NLS support in Oracle Object and Collection types.

ojdbc7_g.jar (3,395,834 bytes) - (SHA1 Checksum: eadbb5313022fb33014d88aa532732ba7c22133)

Same as ojdbc7.jar except compiled with "javac -g" and contains tracing code.

ojdbc7dms.jar (4,044,963 bytes) - (SHA1 Checksum: 1d81dfc393df49f5beda314a01ca58cd0c180cf3)

Same as ojdbc7.jar, except that it contains instrumentation to support DMS and limited java.util.logging calls.

ojdbc7dms_g.jar (5,419,088 bytes) - (SHA1 Checksum: 46fa074fc4778fab32ecdb70ff2fee8433a3e2cb)

Same as ojdbc7_g.jar except that it contains instrumentation to support DMS.

ojdbc6.jar (3,389,454 bytes) - (SHA1 Checksum: 5d5d3e7a6b217ddc0c1c4c6d14b352e8b04453ef)

For use with JDK 6; it contains the JDBC driver classes except classes for NLS support in Oracle Object and Collection types.

ojdbc6_g.jar (5,382,573 bytes) - (SHA1 Checksum: c6c55fbc0da5b8bca29dfe23ad0f344cf91f6c74)

Same as ojdbc6.jar except compiled with "javac -g" and contains tracing code.

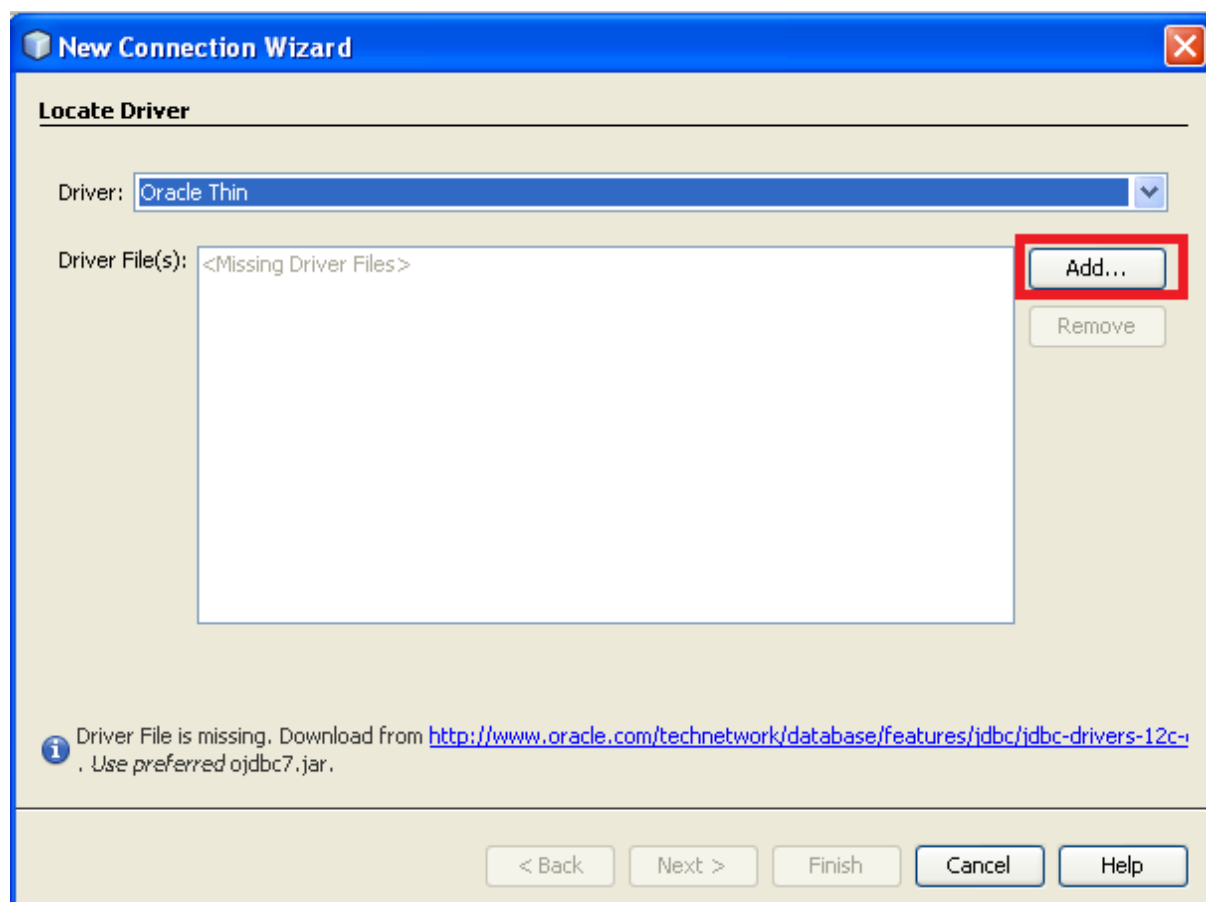
ojdbc6dms.jar (4,033,913 bytes) - (SHA1 Checksum: acca0e34964aac0cfe40fc202cef568b12f0b07c)

Same as ojdbc6.jar, except that it contains instrumentation to support DMS and limited java.util.logging calls.

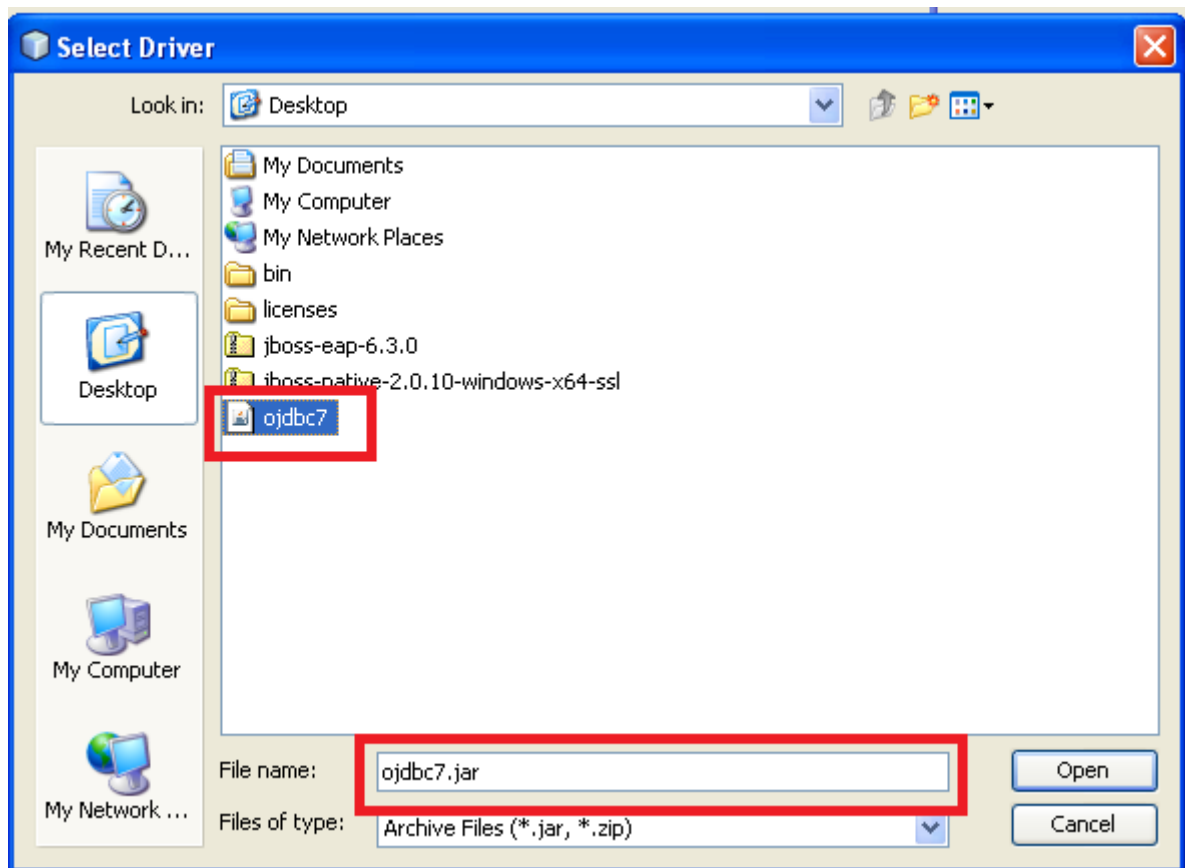
ojdbc6dms_g.jar (5,405,632 bytes) - (SHA1 Checksum: 188ccb08fd398aa8d6808c0051c32a1be2eac838)

Same as ojdbc6_g.jar except that it contains instrumentation to support DMS.

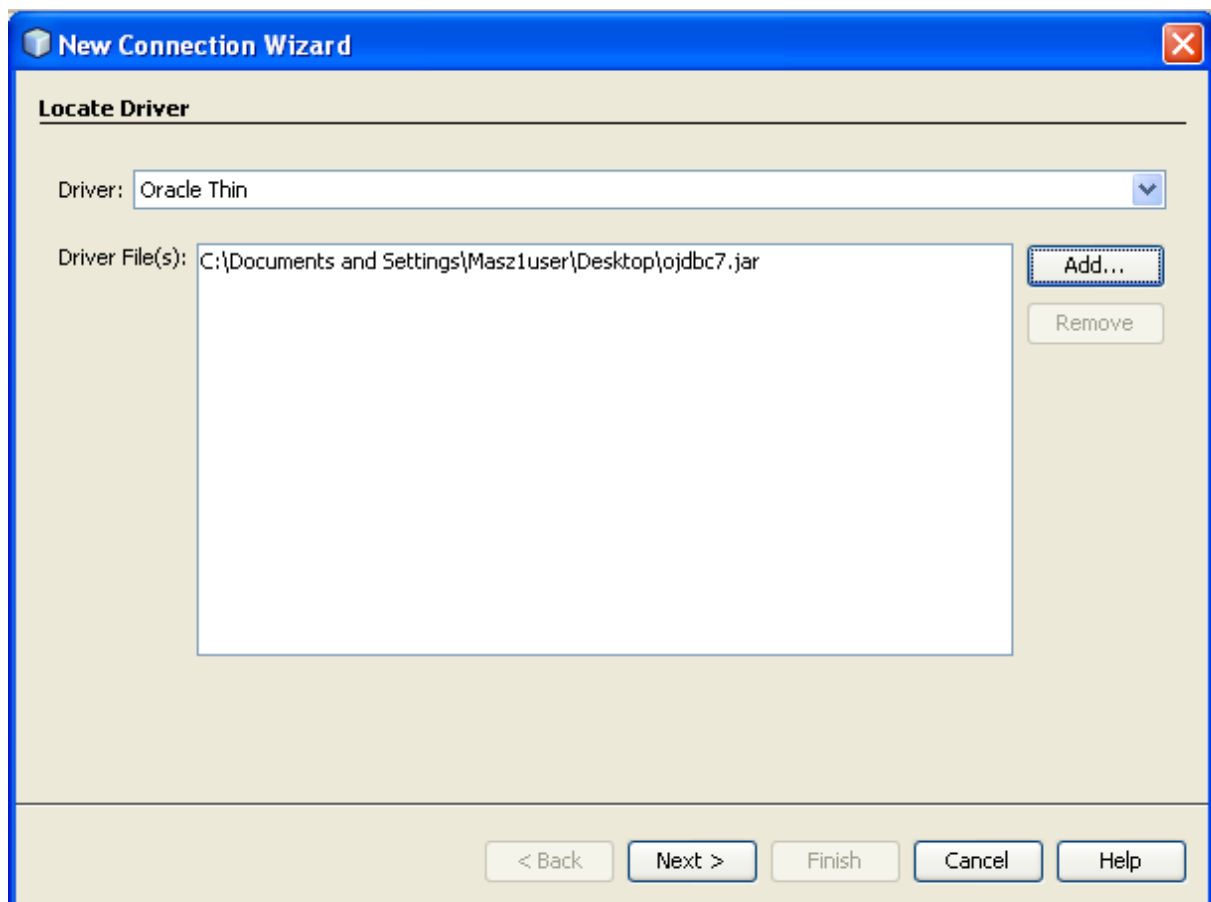
Kiedy już go pobierzemy, klikamy w Netbeans przycisk *Add*.



Wybieramy nasz podany plik.



Klikamy *Next*.



Teraz musimy nawiązać połączenie z naszą bazą danych.

The screenshot shows the 'New Connection Wizard' dialog box, specifically the 'Customize Connection' step. The fields are as follows:

- Driver Name: Oracle Thin (Service ID (SID))
- Host: localhost
- Port: 1521
- Service ID (SID): XE
- User Name: sy
- Password: (masked with dots)
- ☐ Remember password
- Connection Properties button
- Test Connection button
- JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE

At the bottom, there are navigation buttons: < Back, Next >, Finish, Cancel, and Help.

W tym celu otwieramy naszą Drugą Maszynę, aby sprawdzić jej adres IP. Otwieramy na niej konsolę CMD i wpisujemy komendę ipconfig.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Masz2user>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\Masz2user>_
```

Uzupełniamy adres IP oraz nasze hasło. Reszta bez zmian.

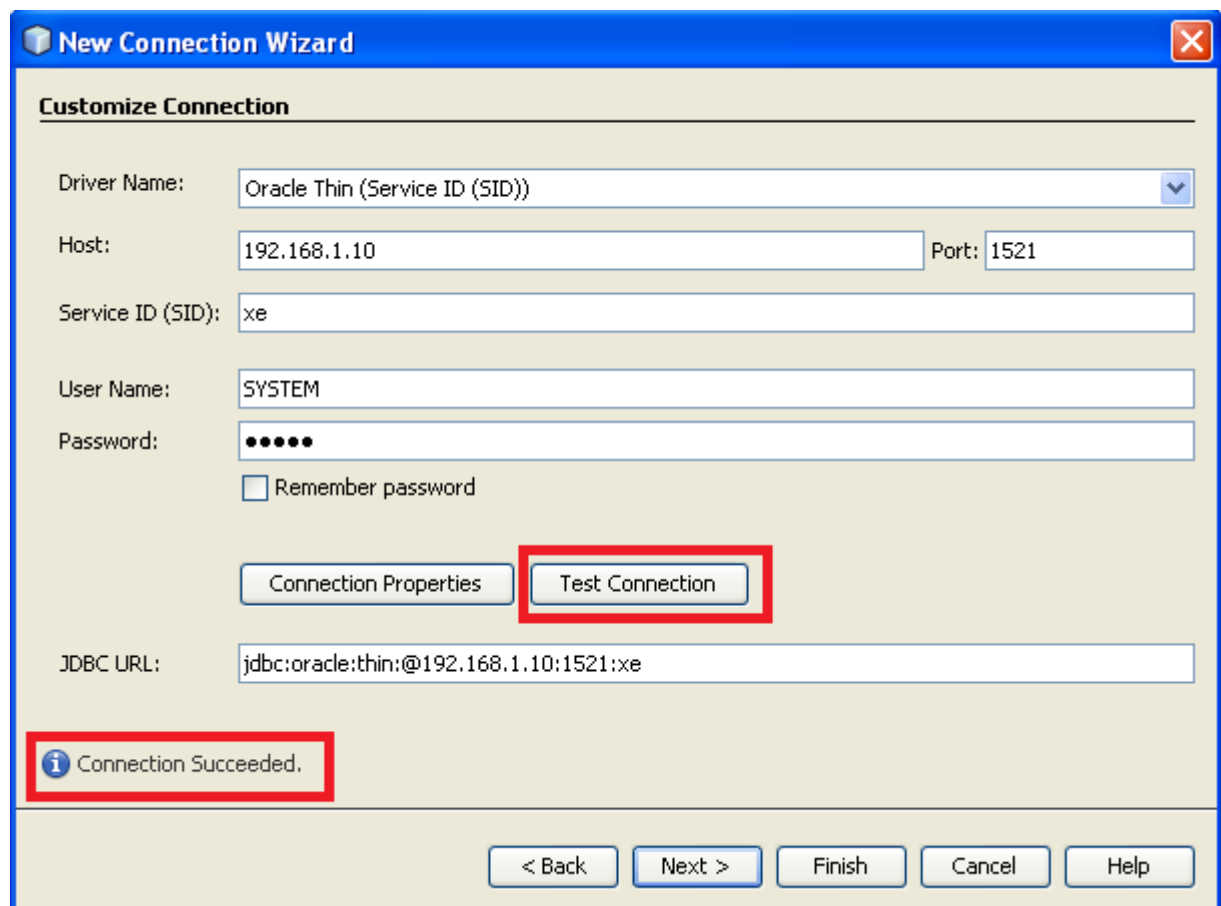
The screenshot shows the 'New Connection Wizard' dialog box, specifically the 'Customize Connection' step, with updated values:

- Driver Name: Oracle Thin (Service ID (SID))
- Host: 192.168.1.10
- Port: 1521
- Service ID (SID): xe
- User Name: SYSTEM
- Password: (masked with dots)
- ☐ Remember password
- Connection Properties button
- Test Connection button
- JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@192.168.1.10:1521:xe

At the bottom, there are navigation buttons: < Back, Next >, Finish, Cancel, and Help.

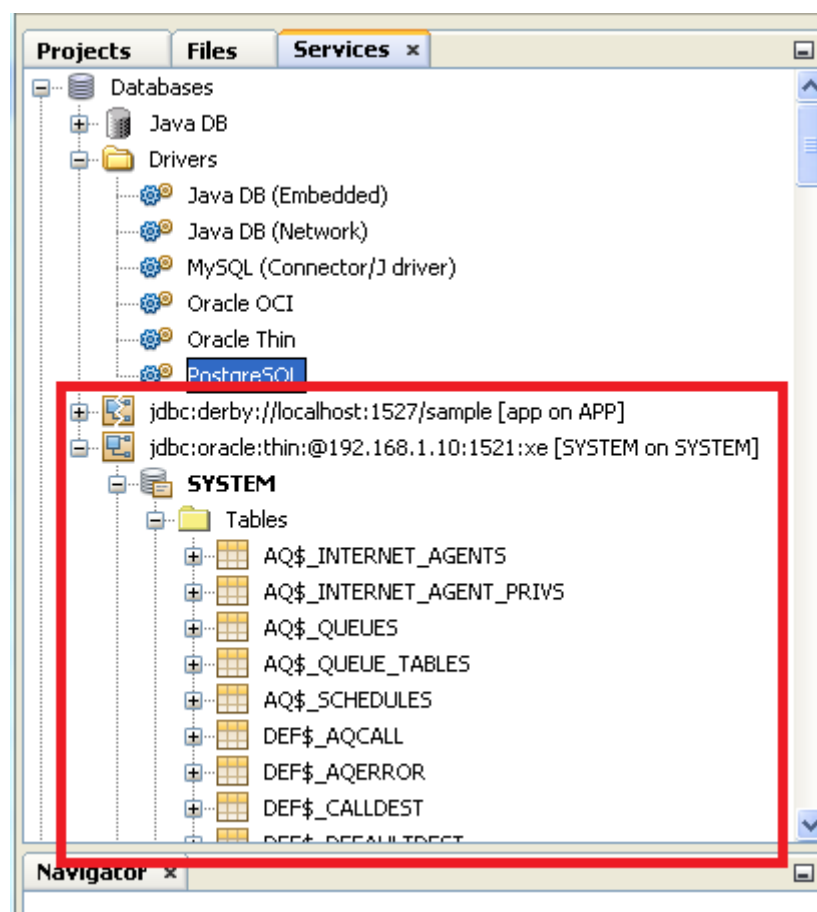
Testujemy połączenie.

Połączenie zostało nawiązane, klikamy *Finish*.



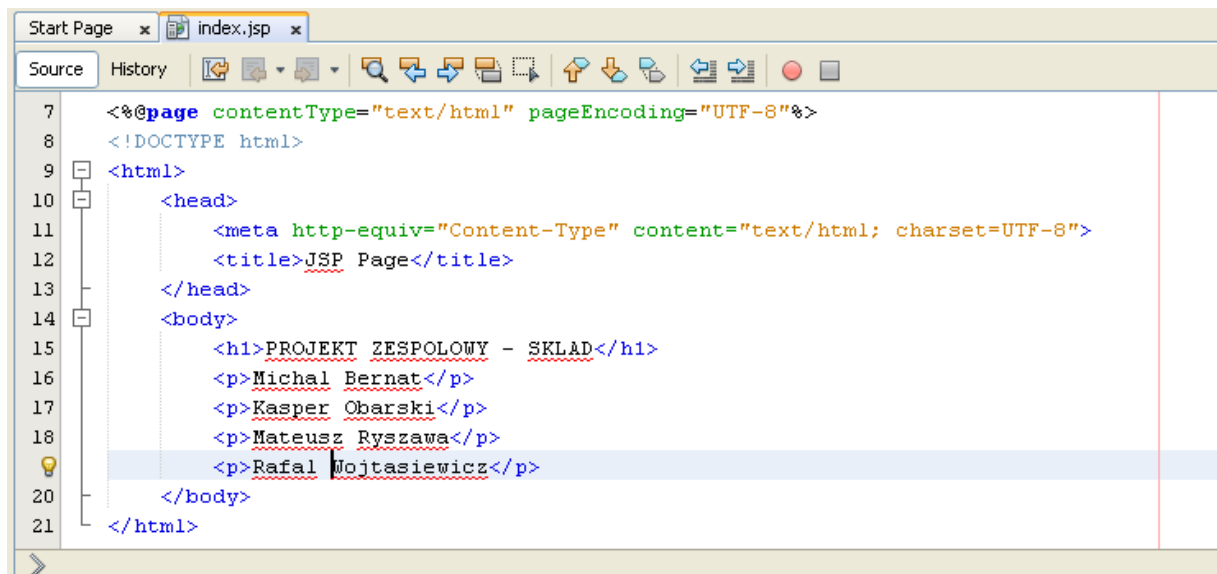
Jak widać baza danych została poprawnie wczytana.

Tabele z bazy danych są widoczne. :-)



Możemy teraz wyświetlić użytkownikowi skład naszego zespołu.

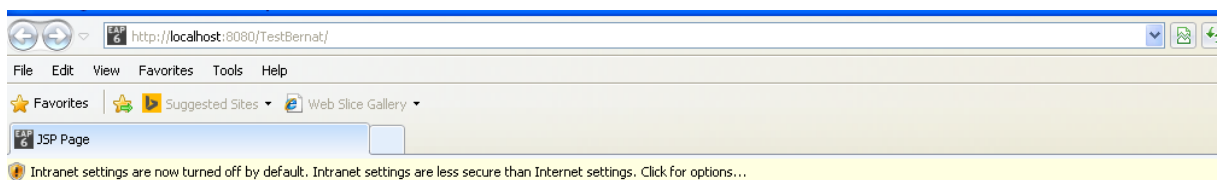
Dodaję odpowiedni kod HTML do pliku *index.jsp*

A screenshot of an IDE window showing the source code of a file named 'index.jsp'. The code is written in HTML and JSP syntax. It includes a page declaration, a DOCTYPE, a head section with a meta tag and a title, and a body section with a heading and four paragraphs of names. The code is as follows:

```
7 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html>
10 <head>
11 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12 <title>JSP Page</title>
13 </head>
14 <body>
15 <h1>PROJEKT ZESPOŁOWY - SKŁAD</h1>
16 <p>Michał Bernat</p>
17 <p>Kasper Obarski</p>
18 <p>Mateusz Ryszawa</p>
19 <p>Rafał Wojtasiewicz</p>
20 </body>
21 </html>
```

Kompiluję.

Efekt końcowy.



Jak widać wszystko zostało poprawnie wyświetlone.