

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

W tym artykule mam zamiar pokazać, jak szybko instalować przydatne pakiety z repozytorium PEAR. Jeśli jeszcze nie posiadasz zainstalowanego repo, to zobacz [jak zainstalować PEAR](#).

### Przykładowe repozytorium

Spróbujmy pobrać [Math\\_Complex](#). Pakiet pozwalający operować na [liczbach zespolonych](#).  
W wierszu poleceń:

```
{codecitation}pear install Math_Complex{/codecitation}
```

W wyniku pokazuje się [u mnie, może u Ciebie będzie inaczej]:

```
{codecitation}Failed to download pear/Math_Complex within preferred state  
&quot;stable&quot;, latest release is version 0.8.5, stability
```

```
&quot;beta&quot;, use &quot;channel://pear.php.net/Math_Complex-0.8.5&quot; to install
```

```
Cannot initialize 'channel://pear.php.net/Math_Complex', invalid or missing package file
```

```
Package &quot;channel://pear.php.net/Math_Complex&quot; is not valid
```

```
install failed{/codecitation}
```

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

No, jakby nie patrzeć, coś nie tak. Spokojnie, spróbujmy tak:

```
{codecitation}pear install Math_Complex-0.8.5{/codecitation}
```

W wyniku otrzymuję:

```
{codecitation}D:\programywampbinphp5.2.9-2>pear install Math_Complex-0.8.5
```

```
WARNING: channel "pear.php.net" has updated its protocols, use  
>channel-update pear.php.net to update
```

```
Did not download dependencies: pear/Math_TrigOp, use --alldeps or --onlyreqdeps to  
download automatically
```

```
pear/Math_Complex requires package "pear/Math_TrigOp" (version >= 1.0)
```

```
No valid packages found
```

```
install failed{/codecitation}
```

Znowu coś nie tak, ale już bliżej :). Idziemy za ciosem i robimy o co nas proszą:

```
{codecitation}D:\programywampbinphp5.2.9-2>pear channel-update pear.php.net
```

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

Updating channel "pear.php.net";

Update of Channel "pear.php.net"; succeeded{/codecitation}

Może teraz się uda:

```
{codecitation}pear install Math_Complex-0.8.5
```

Did not download dependencies: pear/Math\_TrigOp, use --alldeps or --onlyreqdeps to download automatically

pear/Math\_Complex requires package "pear/Math\_TrigOp" (version >= 1.0)

No valid packages found

```
install failed{/codecitation}
```

No, niestety nie. Ale jesteśmy blisko, bo już takie polecenie załatwi sprawę:

```
{codecitation}pear install --alldeps Math_Complex-0.8.5
```

downloading Math\_Complex-0.8.5.tgz ...

Starting to download Math\_Complex-0.8.5.tgz (40,930 bytes)

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

.....done: 40,930 bytes

downloading Math\_TrigOp-1.0.tgz ...

Starting to download Math\_TrigOp-1.0.tgz (1,613 bytes)

...done: 1,613 bytes

install ok: channel://pear.php.net/Math\_TrigOp-1.0

install ok: channel://pear.php.net/Math\_Complex-0.8.5{/codecitation}

Łałalibi! Czas zatem wykorzystać nasz nowo zainstalowany pakiet.

## Wykorzystanie pakietów z PEAR

Jak być może pamiętasz, zezwoliłeś na zmianę w pliku 'php.ini'. Dzięki temu instalowane pakiety PEAR będą dostępne na twoim lokalnym serwerze, tak jakbyś je miał w każdym katalogu. Nie musisz podawać żadnej ścieżki do nich. Oto przykład, umieść go w pliku index.php w [katalogu głównym](#) twojego serwera:

```
{codecitation class='brush: php'}require_once '/Complex.php';{/codecitation}
```

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

Po uruchomieniu serwera (jeśli podczas instalacji PEAR był włączony należy go zrestartować), i wpisaniu adresu `&quot;http://localhost/index.php&quot;`; zobaczysz coś takiego:

```
{codecitation}Warning: require_once(Complex.php) [function.require-once]: failed to open stream: No such file or directory in F:vhostsmcindex.php on line 2
```

```
Fatal error: require_once() [function.require]: Failed opening required 'Complex.php' (include_path='.:c:phpincludes') in F:vhostsmcindex.php on line 2{/codecitation}
```

Co znowu?!

## Konwencja nazewnicza PEAR

W PHP do wersji 5.3 nie było [przestrzeni nazw](#). W repozytorium PEAR wprowadzono coś co pozwalało na im naśladowanie. Otóż, klasa składała się z kilku członów. Jak np. `&quot;Math_Complex&quot;`. Jednak tylko `&quot;Complex&quot;` odnosi się bezpośrednio do klasy, całość wcześniej pozwalała na określenie położenia danej klasy w strukturze pakietów. Czyli `Math/Complex`. Zobaczmy tak:

```
{codecitation class='brush: php'}require_once 'Math/Complex.php';{/codecitation}
```

### Dla Wampa (być może innych serwerów też)

W przypadku mojego Wampa nadal był błąd. Okazało się, że posiadam dwa pliki 'php.ini'. Jeden w katalogu PHP, drugi w katalogu Apache. W katalogu PHP zostało dodane:

```
{codecitation};***** Added by go-pear
```

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

```
include_path=&quot;;D:programywampbinphp5.2.9-2pear&quot;;
```

```
;*****{/codecitation}
```

W pliku `.../Apache/Apache2.2.11/bin/php.ini` musiałem dodać taką linię ręcznie:

```
{codecitation}; Windows: &quot;path1;path2&quot;;
```

```
;include_path = &quot;;c:phpincludes&quot;;
```

```
include_path=&quot;;D:programywampbinphp5.2.9-2pear&quot;;{/codecitation}
```

Po tej zmianie i restarcie serwera wszystko działało.

Działa. Jak miło :). Tzn, póki co nie ma błędów.

## Działający przykład

Jeśli wykonałeś wszystkie wcześniejsze kroki, to już ten kod powinien się wykonać:

```
{codecitation class='brush: php'}<?php
```

## Instalacja pakietu z repozytorium PEAR

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
piątek, 16 kwietnia 2010 17:11

---

```
require_once 'Math/Complex.php';
```

```
$oMc = new Math_Complex(12.3, 1.0);
```

```
echo "Jestem liczbą zespoloną. Moja część rzeczywista to: " . $oMc->getReal() .  
&" , a część urojona wynosi " . $oMc->getIm();{/codecitation}
```

Powyższy kod powinien zwrócić:

```
{codecitation}Jestem liczbą zespoloną. Moja część rzeczywista to: 12.3, a część urojona  
wynosi 1{/codecitation}
```