



**AGH**

**Sprawozdanie nr 3**

**Sieci komputerowe i bazy danych**

**Praca zdalna w sieci – usługi Telnet oraz SSH**

**Arkadiusz Marta**

**20.03.2019 r.**

## 1. Logowanie na serwerze ftp

Do zalogowania na serwerze użyto polecenia **ftp**, a następnie komendy **open** gdzie podano adres serwera : `sunsite.icm.edu.pl`. Podjęto próbę zalogowania się wpisując jako nick i hasło frazę „anonymus”, próba ta nie powiodła się.

```
s292528@skibd:~$ ftp
ftp> open sunsite.edu.pl
ftp: sunsite.edu.pl: Name or service not known
ftp> exit
s292528@skibd:~$ clear
s292528@skibd:~$ ftp
ftp> open sunsite.icm.edu.pl
Connected to SunSITE.icm.edu.pl.
220-      archiwa publiczne ICM UW (SunSITE)
220-      130 TB programow i innych plikow, 10 Gbps, IPv4, IPv6
220-ftp://ftp.icm.edu.pl/ rsync://ftp.icm.edu.pl/ http://ftp.icm.edu.pl/ gopher:
//ftp.icm.edu.pl/1/
220-Administrator: sunsite@icm.edu.pl  Statystyki: http://ftp.icm.edu.pl/stat/
220-Dyskusje: http://listy.icm.edu.pl/mailman/listinfo/uzytkownicy
220-
220-Podkatalogi icmarch moga zawierac niektore pliki, ktorych nie ma juz w
220-oryginalnym zrodle. Niektore pakiety bywaja okrojone z braku miejsca albo
220-zostaly w nich zachowane pliki, ktore znikly juz w zrodle.
```

```
Name (sunsite.icm.edu.pl:s292528): anonymus
331 Please specify the password.
Password:
530 Login incorrect.
Login failed.
```


## 2. Pobranie psftp.exe

» Ten komputer > OS (C:) > Użytkownicy > futur > Pobrane



## 3. Utworzenie pliku tekstowego

Utworzono plik o nazwie **dane.txt** zawierający wymagane informacje.

 dane.txt — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

Nazwisko: Marta

Imie: Arkadiusz

Nr indeksu: 292528

Godzina zajec: 11:00

Tekst z polskimi znakami: Ćma śmieje się z chrząszczą|

## 4. Wysłanie pliku na konto zajęciowe

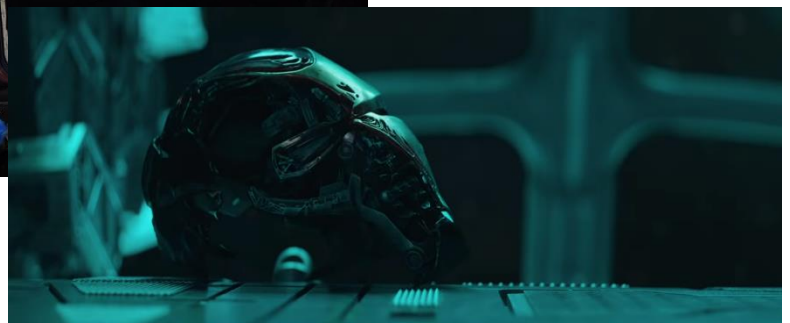
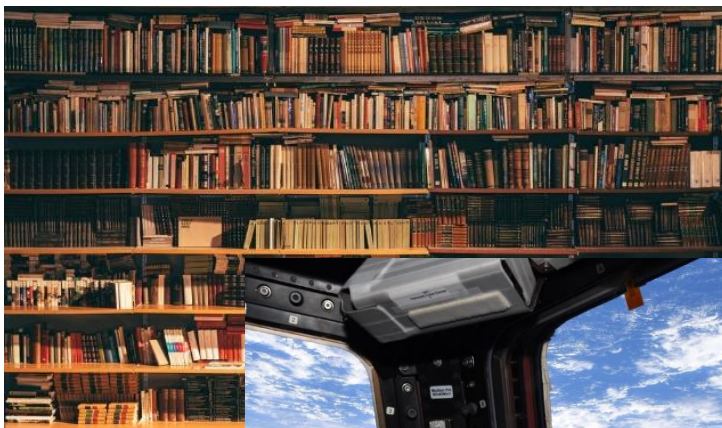
Przy użyciu **psftp** zalogowano się na konto zajęciowe, po czym plik **dane.txt** pomocy umieszczono go koncie przy użyciu komendy **put**.

```
psftp: no hostname specified; use "open host.name" to connect
psftp> open 149.156.115.209
login as: s292528
s292528@149.156.115.209's password:
Remote working directory is /home/skibd19/s292528
psftp> put dane.txt
local:dane.txt => remote:/home/skibd19/s292528/dane.txt
```

```
Last login: Wed Mar 20 10:15:28 2019 from 5.173.52.147
s292528@skibd:~$ ls -l
razem 24
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci 129 mar 20 10:41 dane.txt
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci 16 mar 6 21:01 plik2.txt
-rw-r--r-- 1 s292528 studenci 16 mar 6 11:45 plik.txt
drwxr-xr-x 2 s292528 studenci 4096 mar 6 23:09 public_html
drwxr-xr-x 2 s292528 studenci 4096 mar 6 11:28 tmp
-rw----- 1 s292528 studenci 37 mar 6 23:09 tmp.txt.save
s292528@skibd:~$ pwd
/home/skibd19/s292528
```

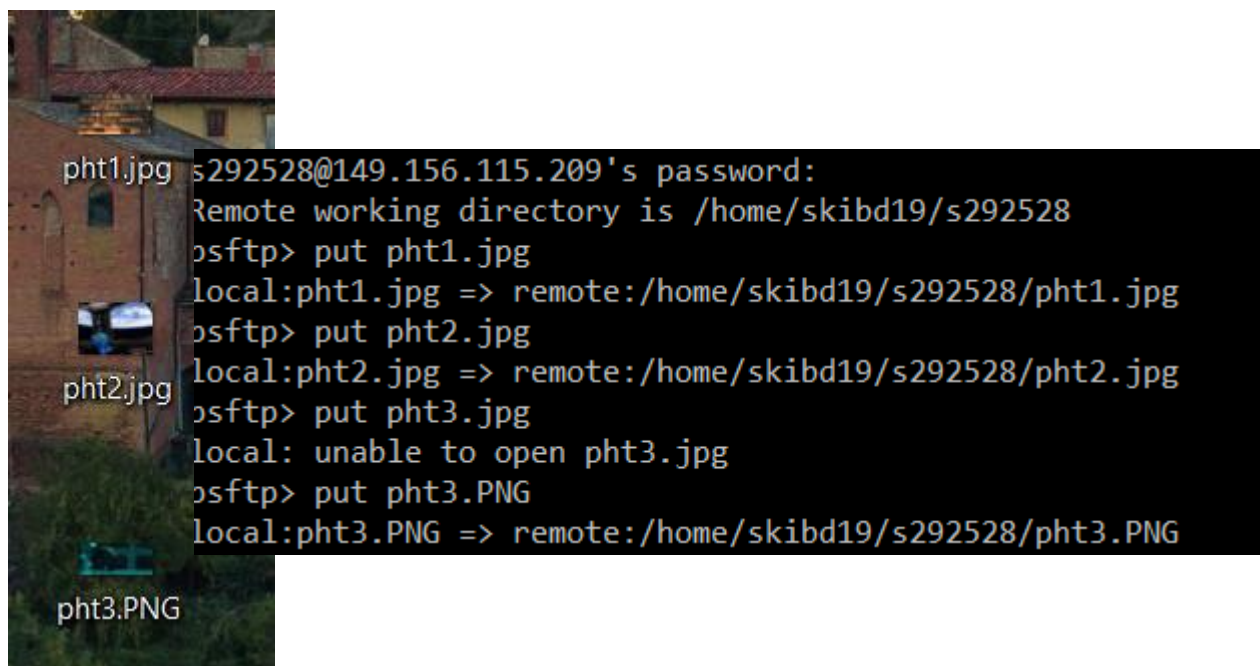
## 5. Wybór zdjęć

W sieci znaleziono zdjęcia związane z własnymi zainteresowaniami.



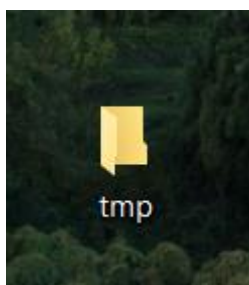
## 6. Wysłanie zdjęć na konto użytkownika

Ukazane powyżej fotografie zaimportowano na konto użytkownika przy pomocy polecenia **put**.



## 7. Utworzenie katalogu tmp

Utworzono lokalnie katalog **tmp**, po czym pobrano do niego pliki zaimportowane uprzednio na konto użytkownika przy pomocy polecenia **get**.



Zmieniono katalog lokalny na nowo utworzony katalog **tmp** przy użyciu polecenia **lcd**.

```
psftp> lcd tmp  
New local directory is C:\Users\futur\Desktop\tmp
```

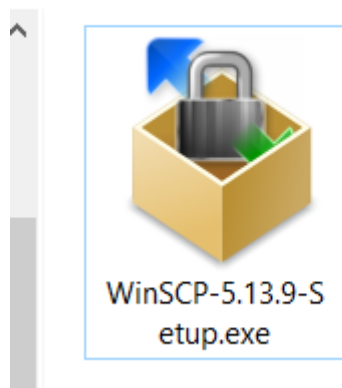
Używając komendy **mget** pobrano wszystkie pliki jednocześnie.

```
psftp> mget dane.txt pht1.jpg pht2.jpg pht3.PNG  
remote:/home/skibd19/s292528/dane.txt => local:dane.txt  
remote:/home/skibd19/s292528/pht1.jpg => local:pht1.jpg  
remote:/home/skibd19/s292528/pht2.jpg => local:pht2.jpg  
remote:/home/skibd19/s292528/pht3.PNG => local:pht3.PNG  
psftp>
```

## 8. Pobranie WinSCP

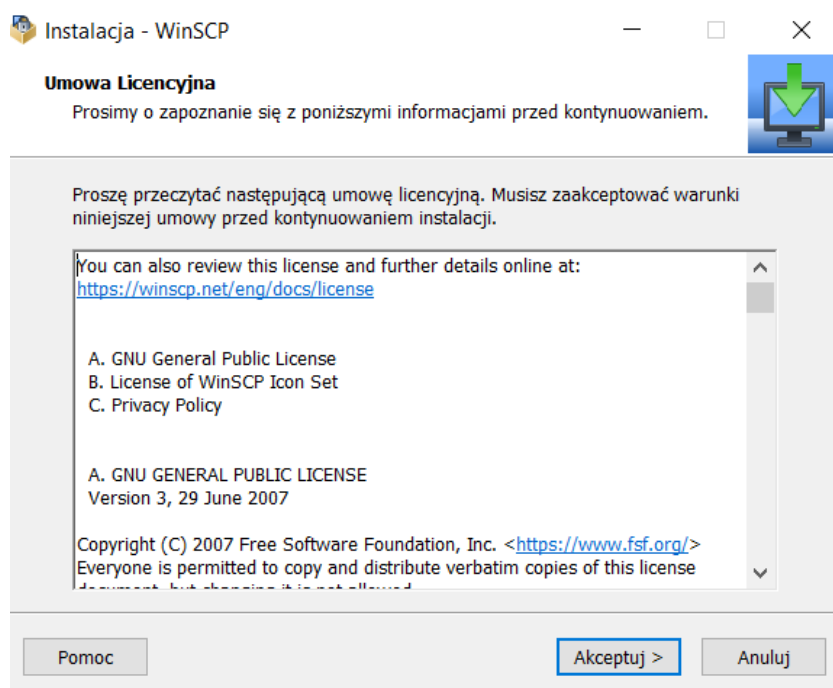
Pobrano plik instalacyjny programu **WinSCP** z oficjalnej strony programu.

Ten komputer > OS (C:) > Użytkownicy > futur > Pobrane



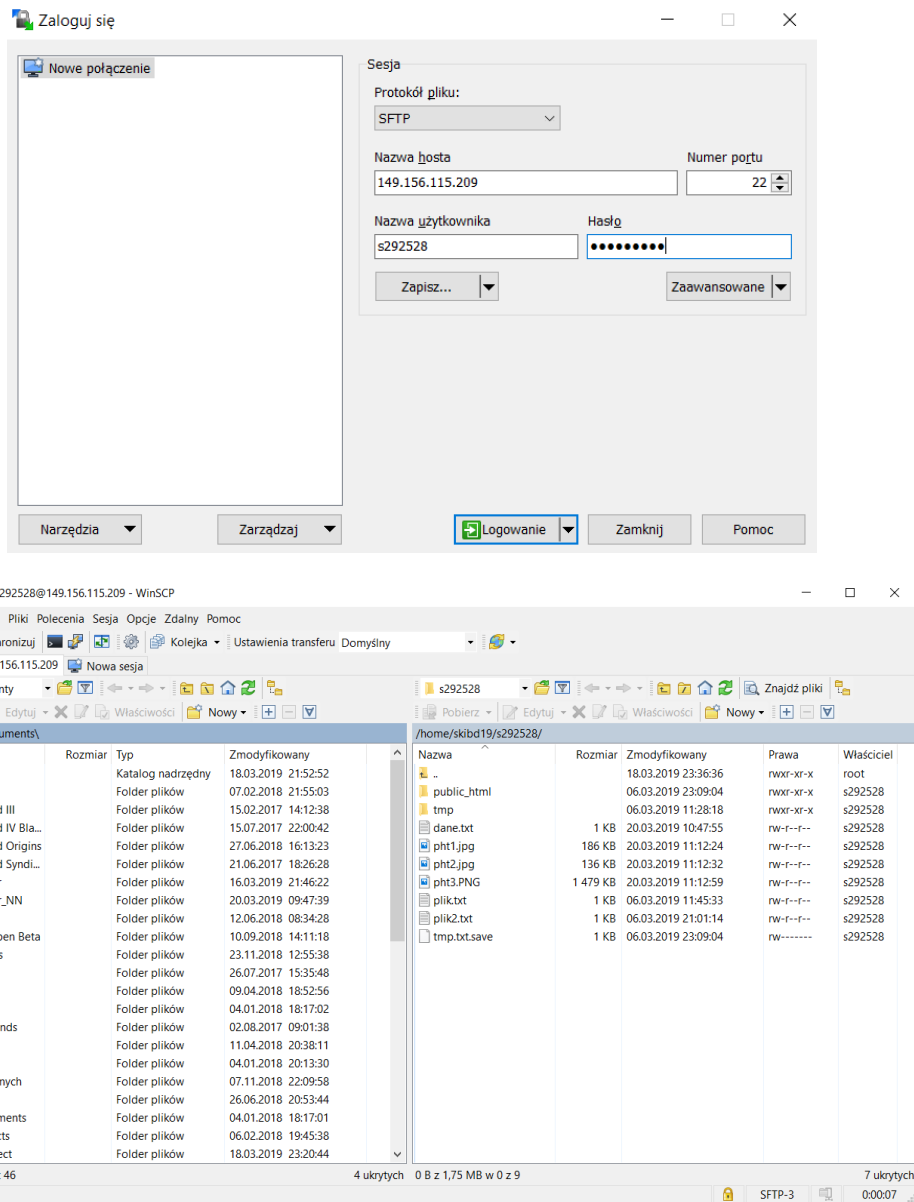
## 9. Instalacja WinSCP

Następnie dokonano instalacji programu **WinSCP**.



## 10. Konfiguracja klienta FTP

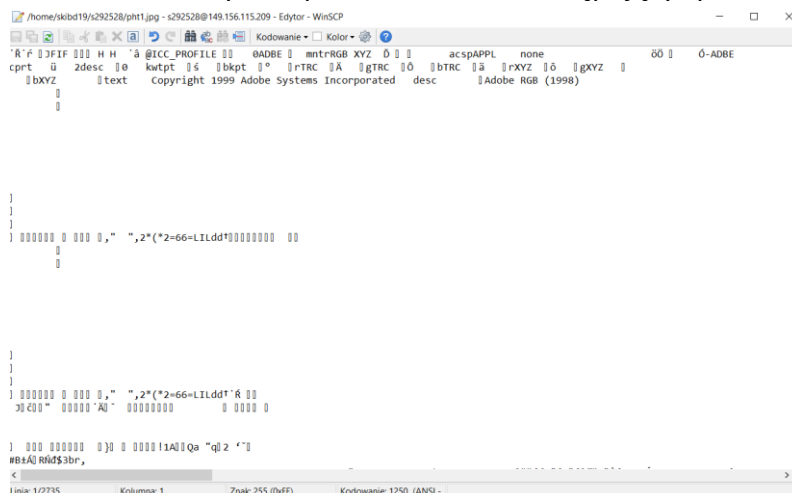
Dzięki narzędziu **WinSCP** zalogowano się na własne konto na serwerze zajęciowym.




## 11. Sprawdzenie zawartości zaimportowanych plików

Używając **WinSCP** uzyskano dostęp do konta użytkownika i sprawdzono zawartość plików, które uprzednio zaimportowano.

Zdjęcie **pht1** zostało odczytane przez **WinSCP** w następujący sposób.



Plik tekstowy został odczytany przez **notatnik**, polskie znaki zostały poprawnie zinterpretowane.

 dane.txt — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

Nazwisko: Marta

Imie: Arkadiusz

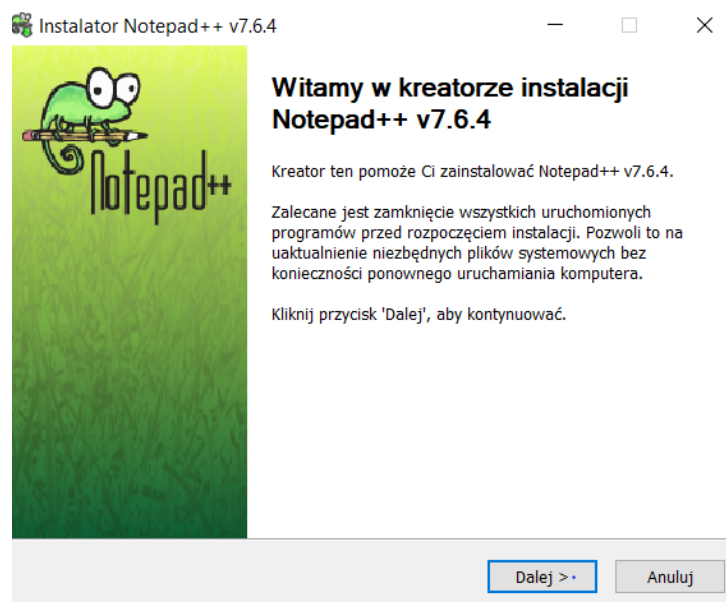
Nr indeksu: 292528

Godzina zajec: 11:00

Tekst z polskimi znakami: Ćma śmieje się z chrząszcza

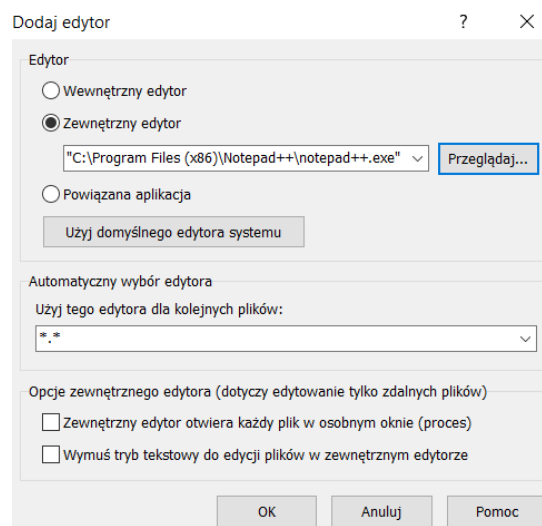
## 12. Instalacja edytora

Wybrano edytor tekstu **Notepad++** i zainstalowano go lokalnie.

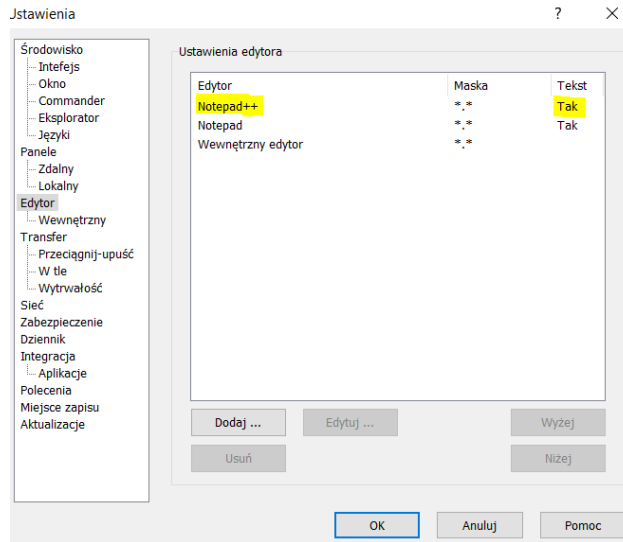


## 13. Konfiguracja edytora

Następnie w zakładce **Opcje** → **Preferencje** → **Edytor** ustawiono **Notepad++** jako domyślny edytor dla WinSCP.



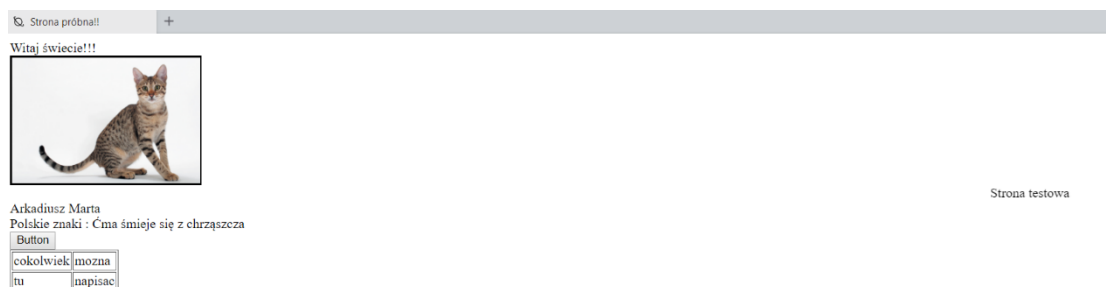
Zlokalizowano plik **notepad++.exe** , a po dodaniu edytora ustawiono go najwyżej w hierarchii.



## 14. Edycja pliku index.html

Wykorzystując nowy edytor dokonano edycji pliku **index.html** utworzonego na pierwszych zajęciach dodając wyświetlanie polskich znaków.

Następnie plik otwarto w przeglądarce – polskie znaki zostały wyświetlone w poprawny sposób.



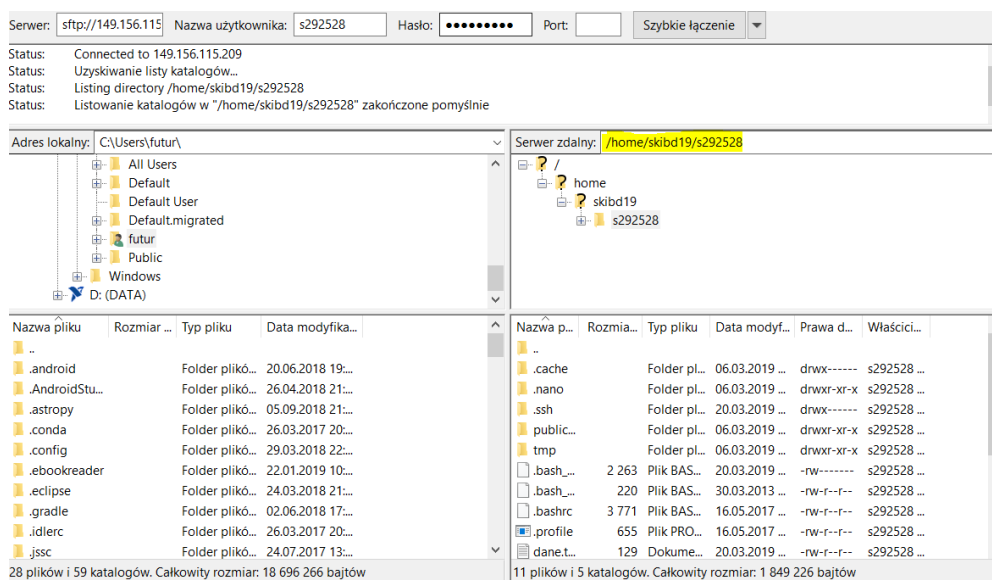


## 15. Konfiguracja serwera ftp – FileZilla

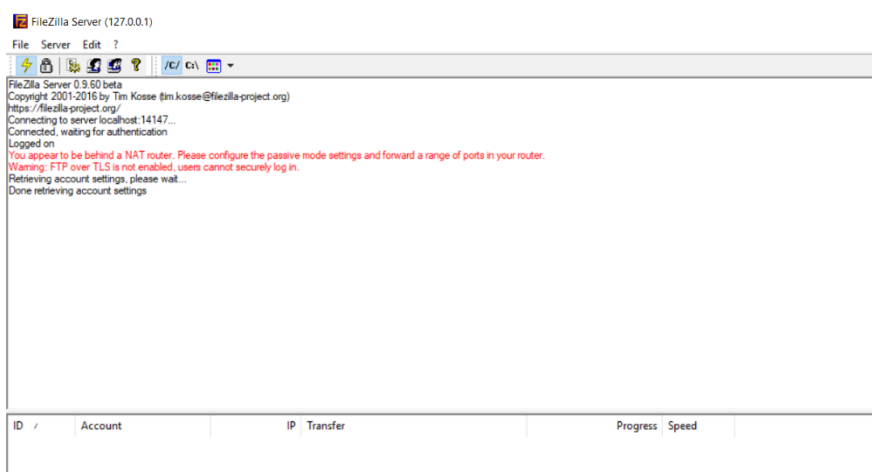
a) Z oficjalnej strony [filezilla-project.org](http://filezilla-project.org) pobrano program FileZilla.



b) Następnie uruchomiono serwer z użyciem programu FileZilla.

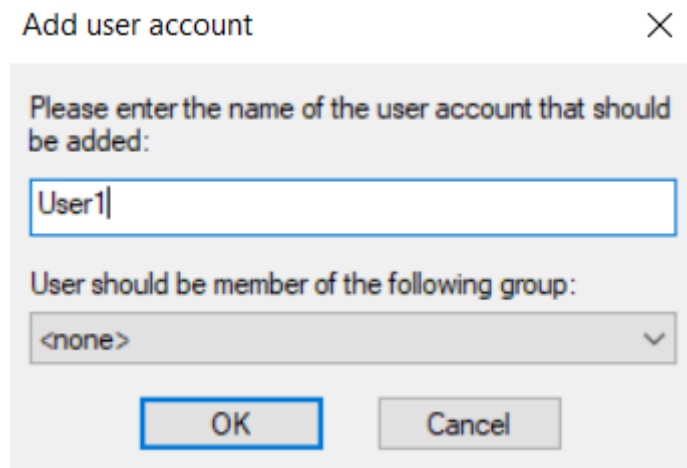


c) Uruchomiono narzędzie administracyjne FileZilla Server Interface.exe

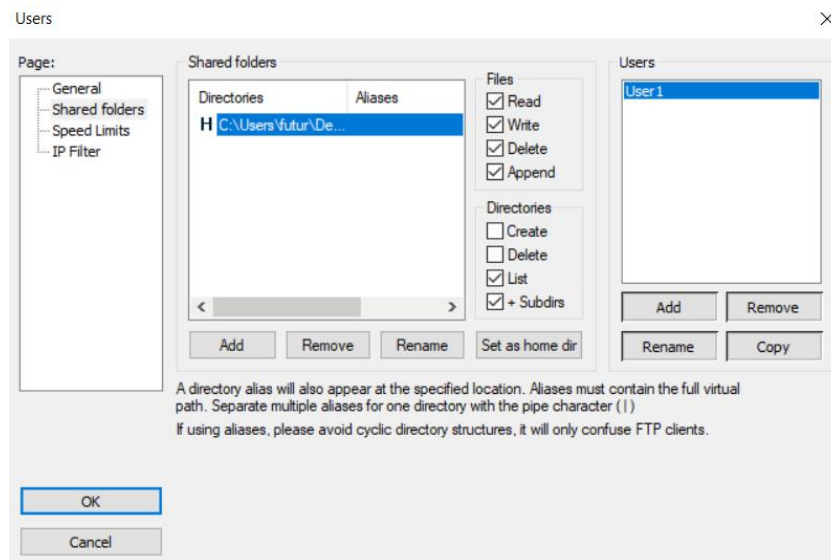


d) Następnie zapoznano się z programem.

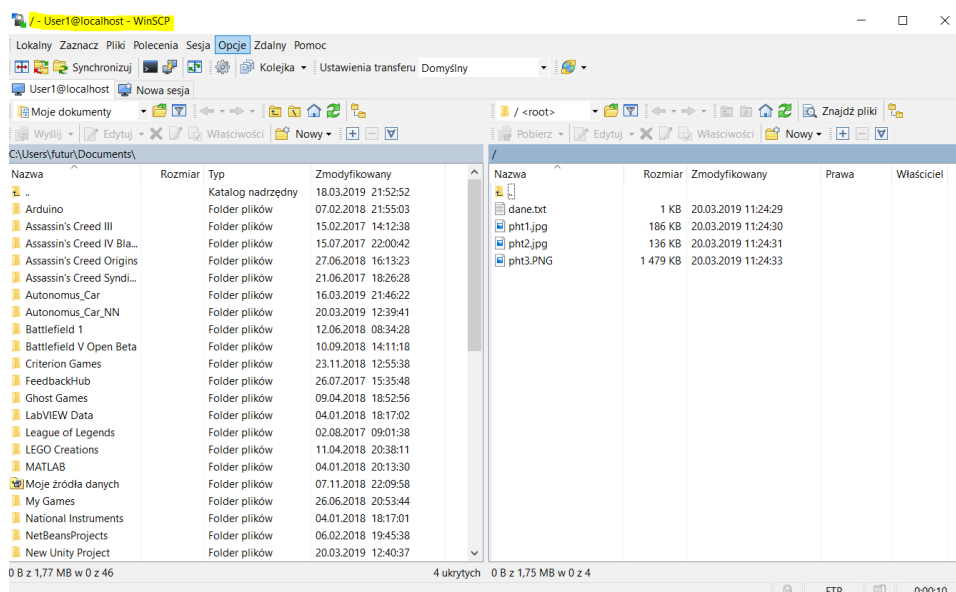
e) Dodano nowego użytkownika i przydzielono mu zasoby plikowe.



Użytkownikowi nadano nazwę **User1** i przydzielono mu folder **tmp** zlokalizowany na pulpicie lokalnego komputera.



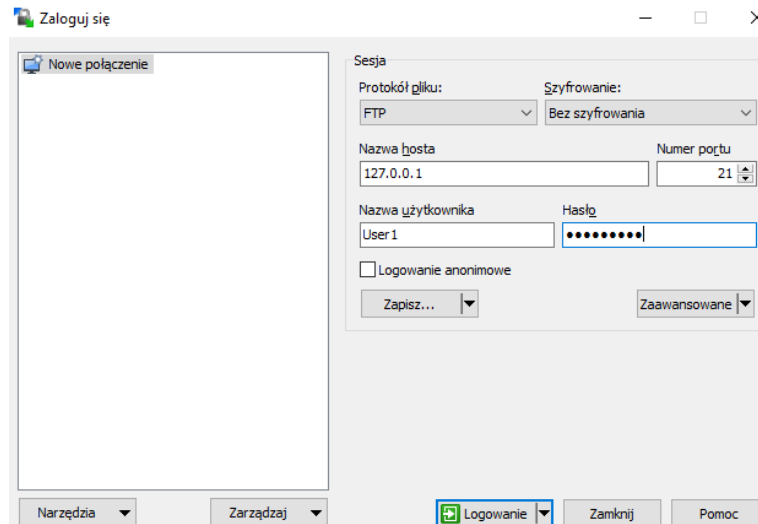
f) Przy użyciu klienta **WinSCP** zalogowano się na serwer lokalny.



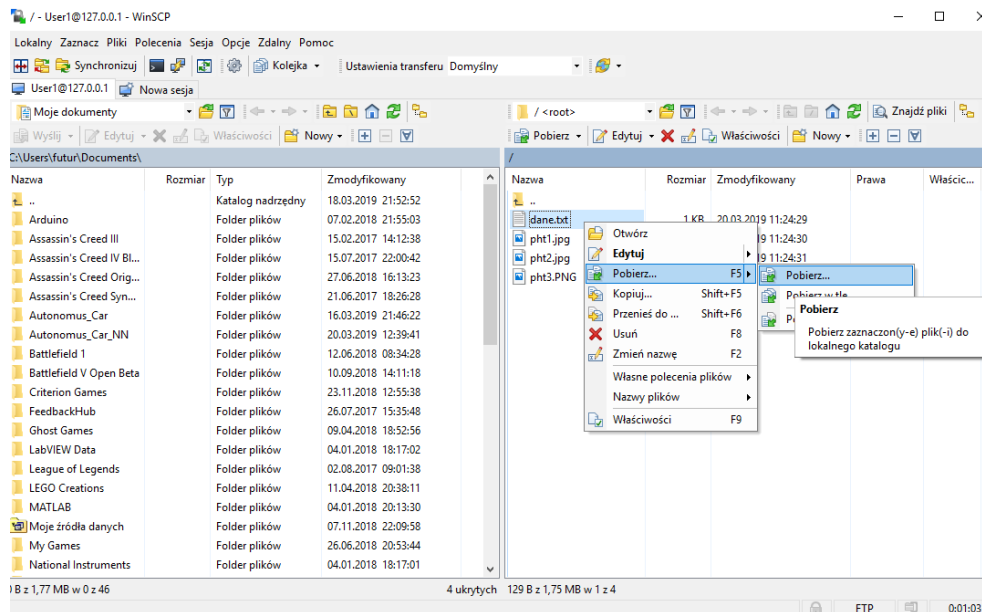
g) Za pomocą narzędzi poznanych na poprzednich zajęciach ustalono adres IP komputera lokalnego.

```
s292528@skibd:~$ dig +short localhost
127.0.0.1
```

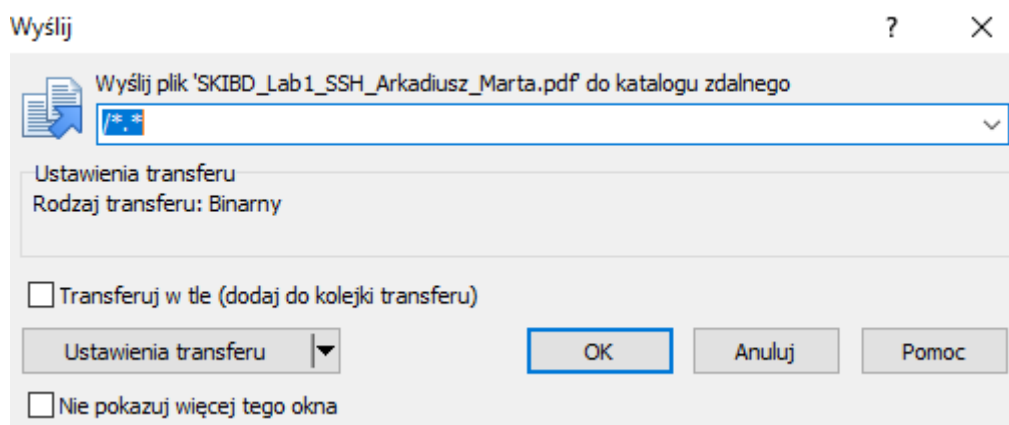
h) Połączono się z serwerem przy użyciu klienta **WinSCP** na ustalony adres IP.



i) Pobrano plik **dane.txt** z serwera.



Następnie wysłano na serwer sprawozdanie z pierwszych zajęć laboratoryjnych.



Plik znajduje się na serwerze.

