

PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI **PLATON**



www.platon.pionier.net.pl



**Warsztaty promocyjne,
Archiwizacja – Platon U4**

**Korzystanie z usługi powszechnej
archiwizacji, ćwiczenia praktyczne**



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt nr. POIG.02.03.00-00-028/08

DOTACJE NA INNOWACJE

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Laptop warsztatowy



Seria: HP G62

Procesor: Intel Core i3-350M 2.26 GHz

Dysk twardy: 320 GB (7200 obr./min)

Pamięć: 4GB (dla OS 3,86GB)

Wyświetlacz LED: 15,6", 1366x768 pikseli

Karta graficzna: Intel HD Graphics

(ze współdzieloną pamięcią, zabiera 256MB)

UWAGA !!!

Każdy laptop „udaje całe środowisko KMD” z wszystkimi usługami i serwerami. Dlatego z uwagi na małą ilość pamięci RAM prosimy nie uruchamiać na laptopach żadnych innych programów niż będzie to wynikać z przebiegu warsztatów.

W szczególności nie uruchamiamy przeglądarek internetowych.

Maszyny wirtualne - wprowadzenie

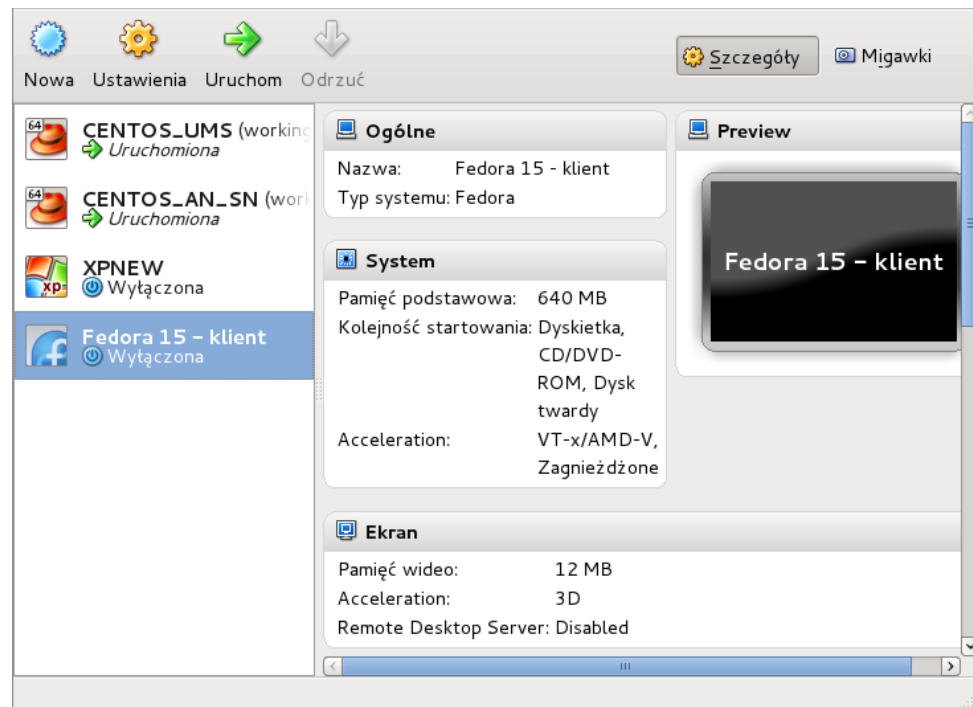
- Do symulacji środowiska KMD na laptopach użyto maszyn wirtualnych.
- Tzw. system gospodarza uruchamia zestaw maszyn wirtualnych (tzw. maszyn goszczących)
- Fizyczne zasoby komputera, na którym uruchamiamy maszyny wirtualne są odpowiednio witalizowane i współdzielone przez wszystkie maszyny.
- W naszym środowisku szkoleniowym „wąskim gardłem” jeśli chodzi o zasoby jest pamięć RAM (1,8GB na AN, UMS, 3xSN, MC, stacje klienckie).
- Specjalnie dla celów szkolenia, na ile było to możliwe, stworzyliśmy konfigurację agregującą wiele typów węzłów w jednej maszynie wirtualnej.
- Ostatecznie mamy skonfigurowane cztery maszyny wirtualne z czego w jednej chwili muszą być uruchomione zawsze trzy.

Prośba organizacyjna

UWAGA !!!

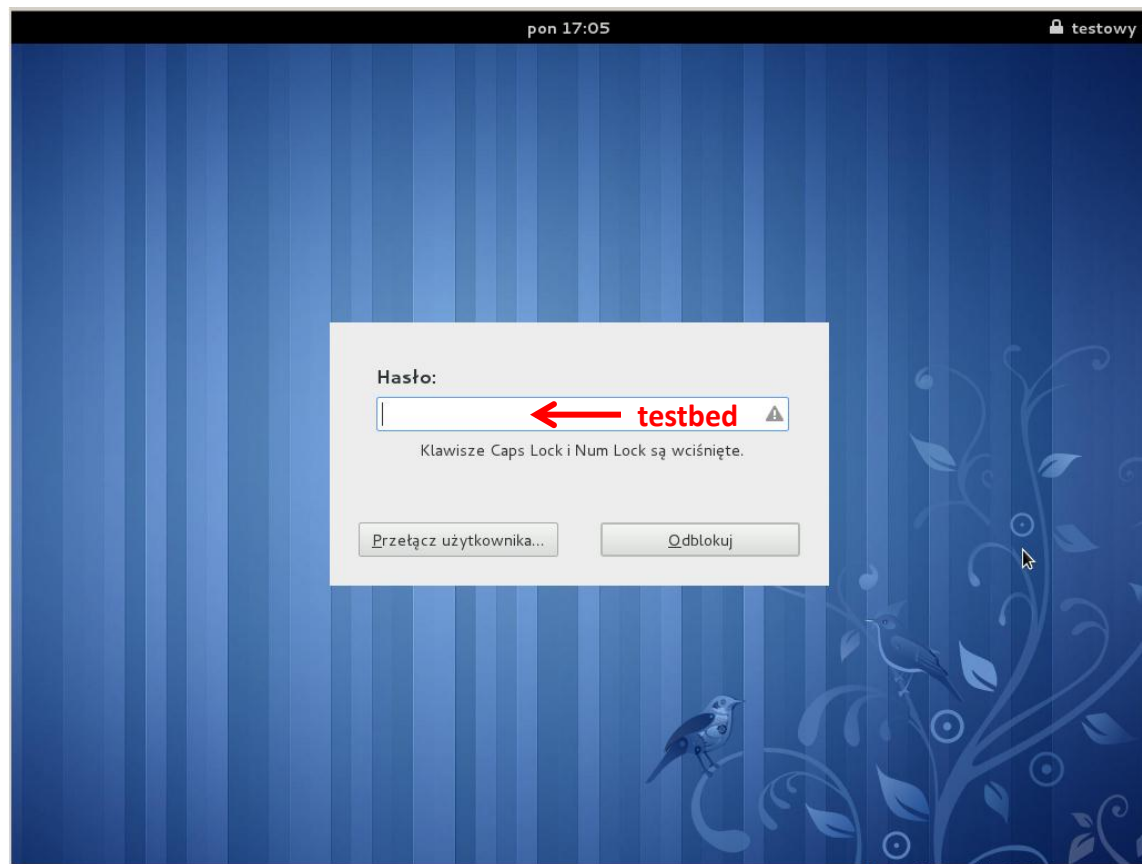
Podczas warsztatów prosimy nie zmieniać ustawień konfiguracyjnych przygotowanych maszyn wirtualnych.

W trakcie warsztatów będziemy we wskazanym momencie uruchamiać i zatrzymywać wybrane maszyny.



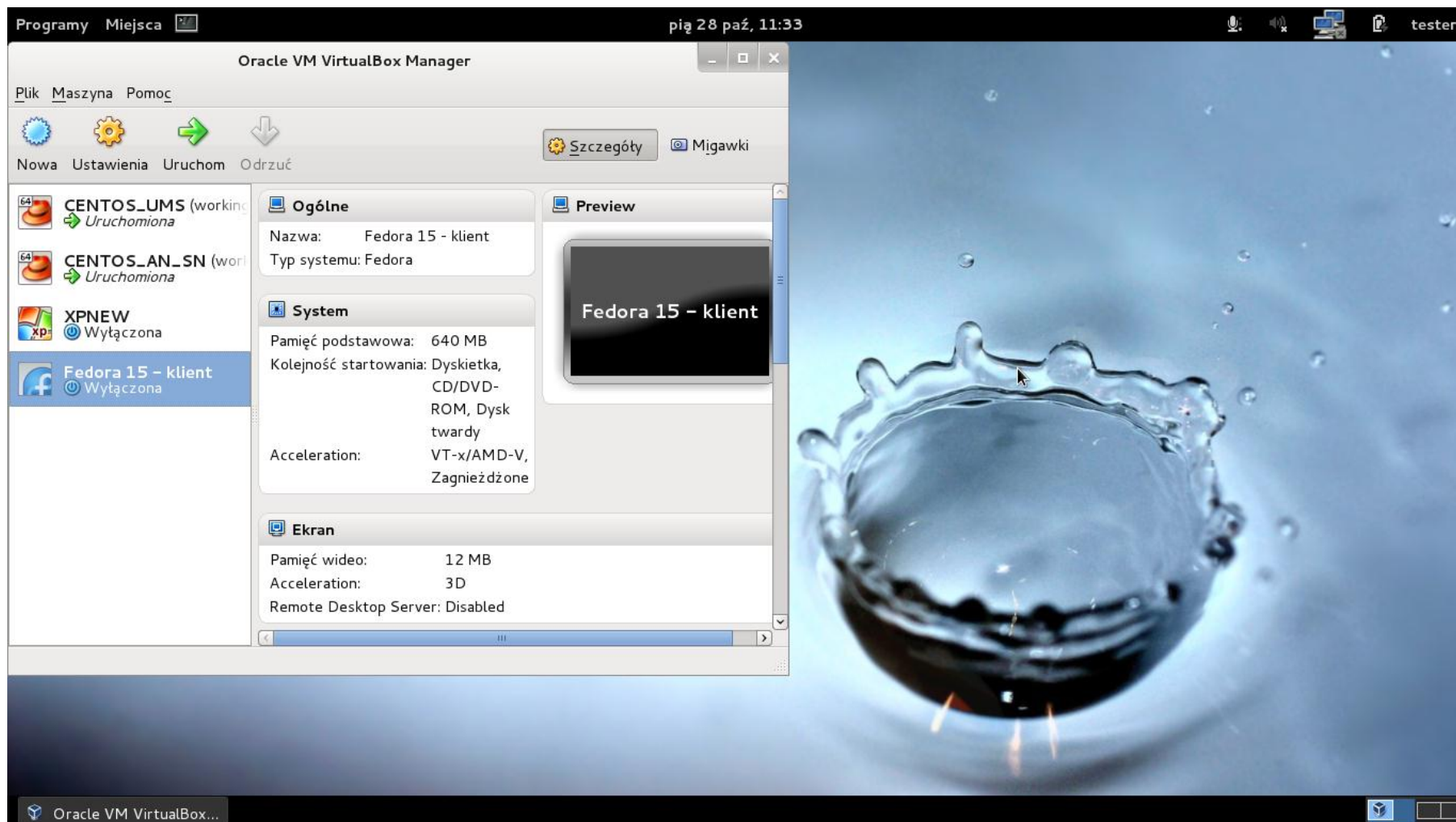
Fedora 15 – odblokowanie ekranu

- Przed rozpoczęciem pracy musimy odblokować ekrany.
- Hasło do odblokowania ekranu: **testbed**



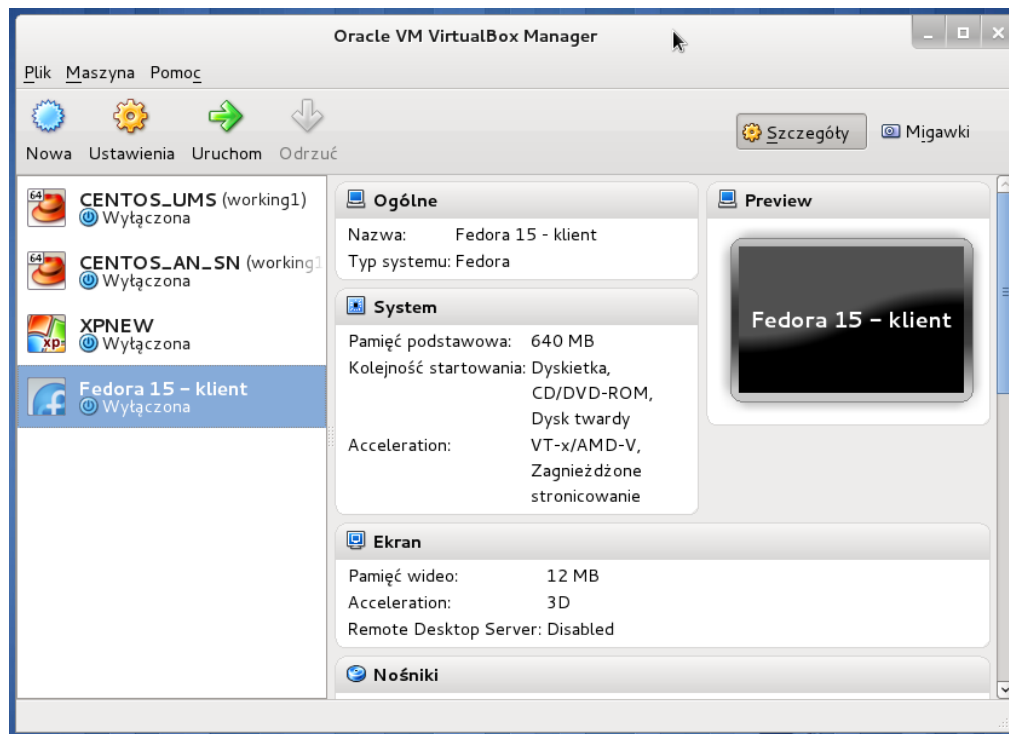
Fedora 15 – pulpit

- Widok pulpitu roboczego bezpośrednio po odblokowaniu ekranu.



Virtual Box – virtual machine manager

- Maszyny wirtualne skonfigurowane na laptopie warsztatowym.



CENTOS_UMS – Maszyna wirtualna z wewnętrzną infrastrukturą KMD. Musi być uruchomiona przez całe warsztaty.

CENTOS_AN_SN – Maszyna wirtualna z wewnętrzną infrastrukturą KMD. Musi być uruchomiona przez całe warsztaty.

XPNEW – Maszyna wirtualna z systemem Windows XP. Na tej maszynie zainstalowane jest oprogramowanie kliencie KMD. Maszyna uruchamiana na czas ćwiczeń praktycznych z dostępu do usługi z poziomu systemu operacyjnego Windows.

Fedora 15 – klient – Maszyna wirtualna z systemem Fedora 15 (Linux). Na tej maszynie zainstalowane jest oprogramowanie kliencie KMD. Maszyna uruchamiana na czas ćwiczeń praktycznych z dostępu do usługi z poziomu systemu operacyjnego Linux.

Virtual Box – Klawisz „Host”

- **UWAGA !!!!**

Podczas pracy z maszyną wirtualną nie używamy **prawego klawisza Ctrl**



Virtual Box – uruchomienie Windows

- Uruchomienie maszyny wirtualnej z systemem Windows



Dostęp do usługi – parametry

- **Access Node:** an.platon-u4.pl
- **Użytkownik:** zenon
nazwa użytkownika jest istotna przy metodach dostępowych używających kluczy a nie certyfikatów
- **Hasło:** brak jawnego hasła
Zamiast hasła używamy certyfikatów lub kluczy prywatnych
- **Profil:** tryb asynchroniczny, 2 repliki
- **Lokalizacja plików z certyfikatami i kluczami** będzie podawana na bieżąco w ramach ćwiczeń.

WinSCP

- Strona domowa: <http://winscp.net>
- Darmowy graficzny klient SFTP

WinSCP



Free SFTP, SCP and FTP client for Windows

[News](#) [Introduction](#) [SSH Client](#) [SFTP Client](#) [FTP Client](#) [Download](#) [Install](#) [Donations](#) [Documentation](#)
[Guides](#) [F.A.Q.](#) [Scripting](#) [Translations](#) [Screenshots](#) [Protocols](#) [License](#) [Support](#) [Forum](#) [Tracker](#) [History](#)

Note that the documentation covers new features and changes in beta releases 5.0 through 5.0.2 already.

Co to jest WinSCP

- Pobranie i instalacja programu WinSCP
- Możliwości programu
- Operacje na plikach
- Połączenie ze zdalnym komputerem
- Interfejs programu

WinSCP to graficzny klient SFTP i FTP dla systemu Windows. Protokół SCP, popularny dawniej, również jest obsługiwany. Program służy przede wszystkim do bezpiecznego przesyłania plików pomiędzy lokalnym a zdalnym komputerem.

To jest krótkie wprowadzenie dla polskojęzycznych użytkowników. Większość dokumentacji jest wciąż jeszcze jedynie po angielsku i bardzo często odnośniki będą cię prowadzić do anglojęzycznych treści.

Pobranie i instalacja programu WinSCP [Edit](#)

Program WinSCP jest już przetłumaczony na język polski. Wystarczy zainstalować najnowszą wersję WinSCP i program automatycznie ustawi język polski. Wejść na [stronę pobrań](#) i wybierz jeden z pakietów programu.

Advertisements:

[Tanie Certyfikaty SSL](#)

Majwińska oferta SSL w Polsce - Mailence



Search Documentation

Google™ Custom Search

This page

[Edit this page](#)

[Old revisions](#)

[Login](#)

Donate





\$9 \$19 \$49 \$99

[About donations](#)

Recommend

0

7

581

 Tweet

 +1

 Lubię b

Associations

sourceforge

TEAMFORGE.NET

RSS NEWS

Dw DOKUWIKI

PHP 5.0

SITEBAR



KYPLEX® CLOUD SECURITY
TESTED 11 OCT 2011

WinSCP - Uruchomienie

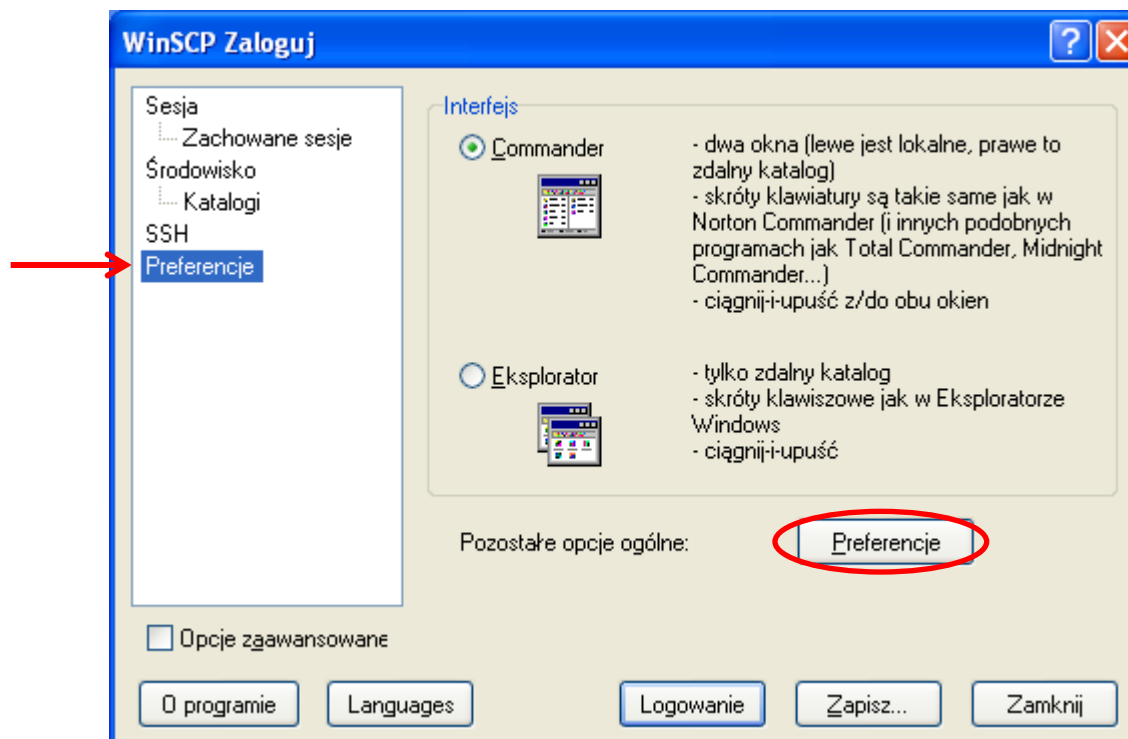
- Przez ikonkę na pulpicie:



- Przez menu start:
Start → Wszystkie programy → WinSCP → WinSCP

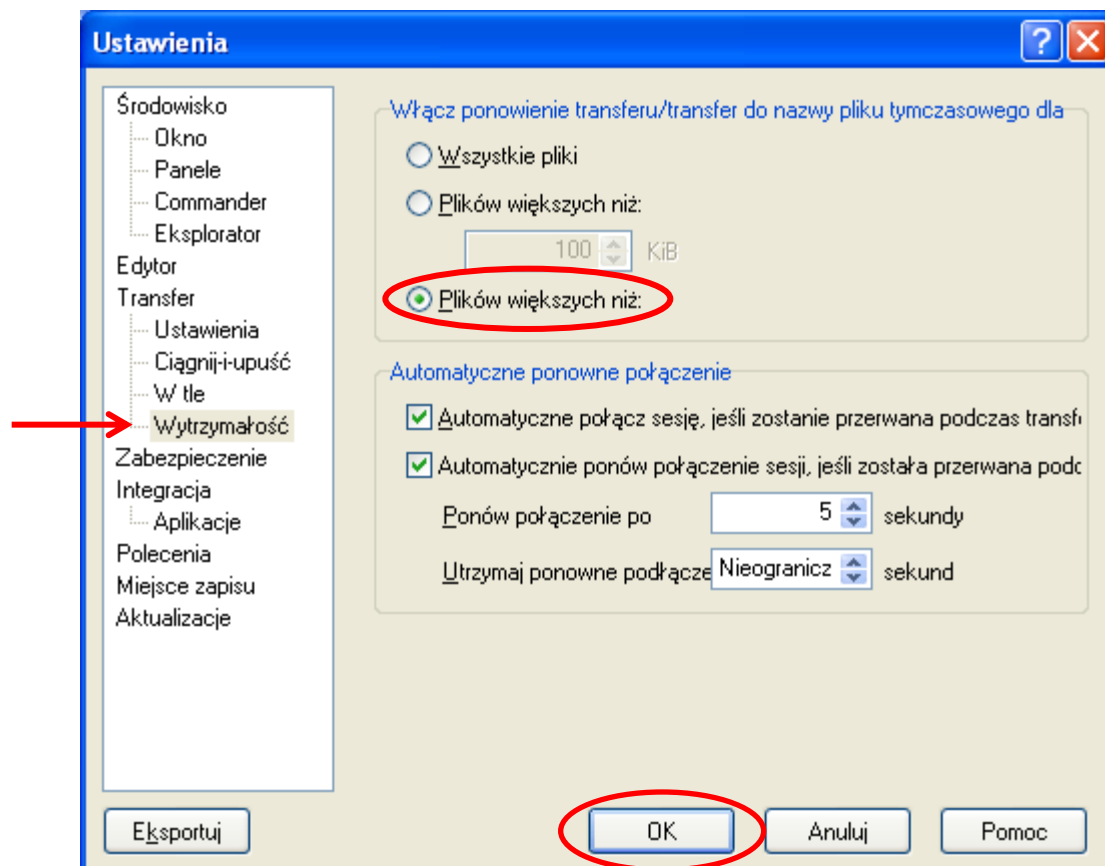
WinSCP - Konfiguracja

- Przystosowanie WinSCP do specyfiki środowiska



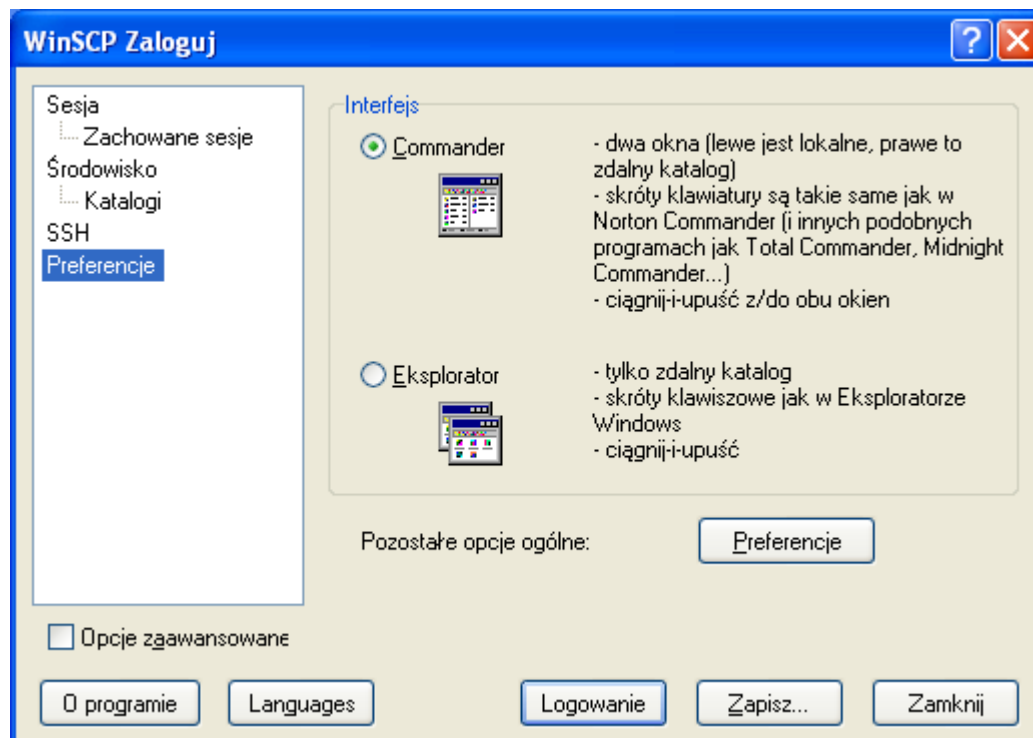
WinSCP - Konfiguracja

- Wyłączenie tzw. wytrzymałości



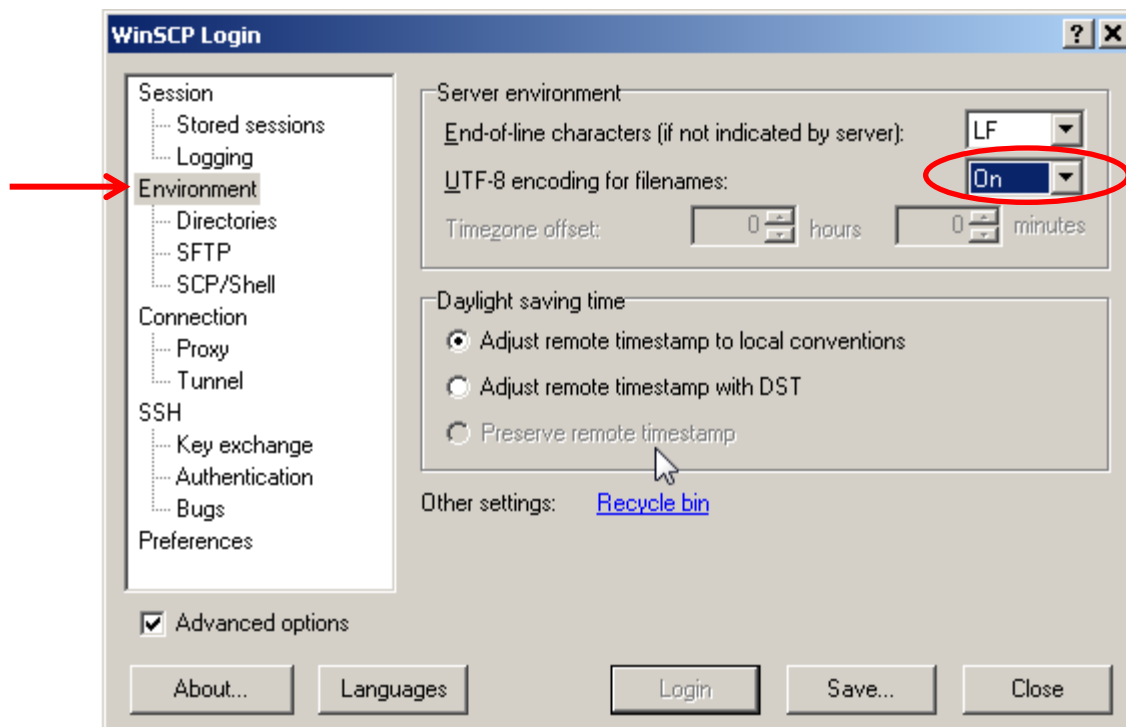
WinSCP - Konfiguracja

- Widok po zatwierdzeniu zmian w „Preferencje”



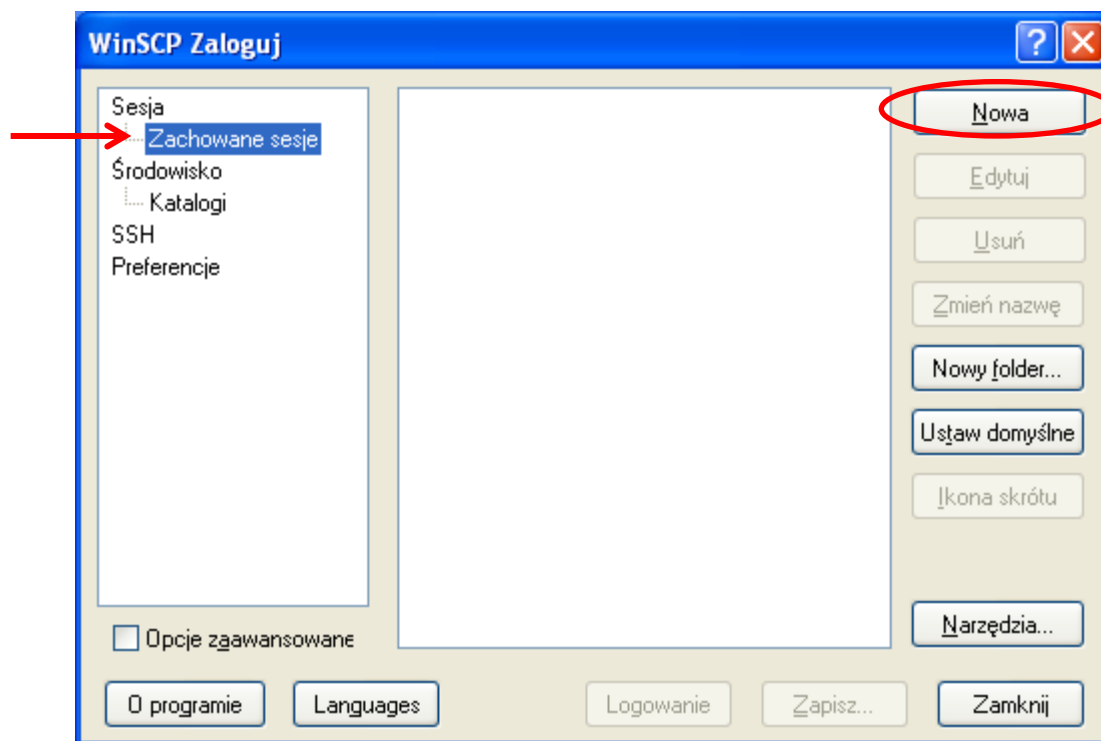
WinSCP – Konfiguracja UTF-8

- Praca z polskimi literami jest możliwa po ustawieniu kodowania UTF-8



WinSCP - Sesja

- Konfiguracja sesji



WinSCP - Sesja

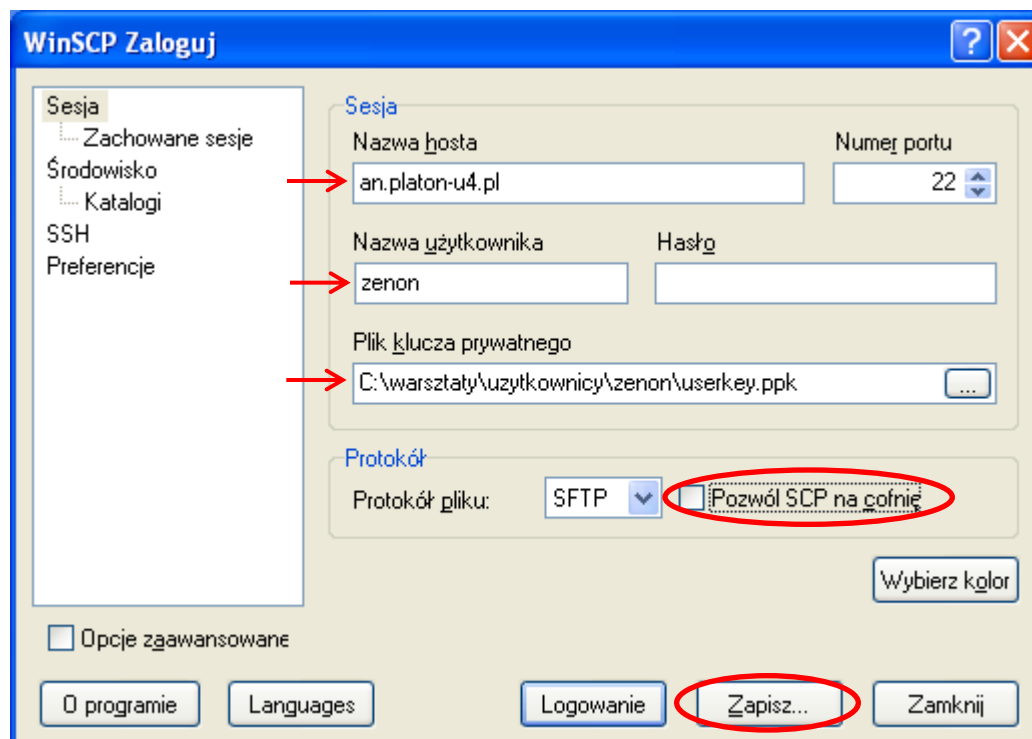
- Parametry sesji

Nazwa hosta: **an.platon-u4.pl**

Nazwa użytkownika: **zenon**

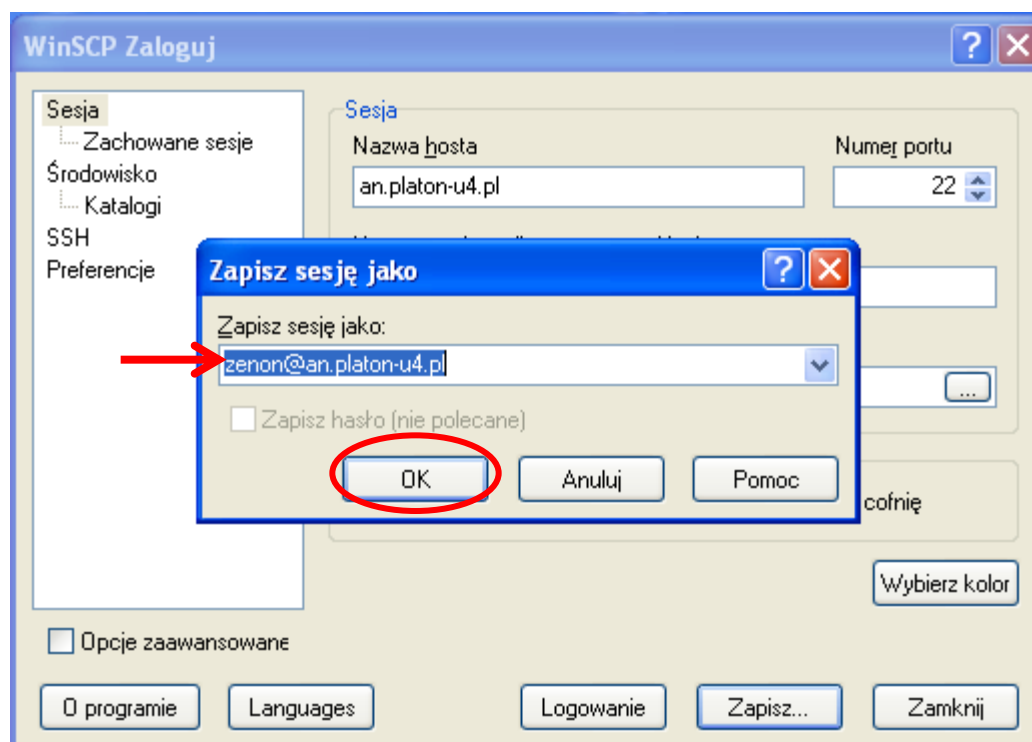
Plik klucza prywatnego: **C:\warsztaty\uzytkownicy\zenon\userkey.ppk**

Pozwól SCP na cofnięcie: **NIE zaznaczony**



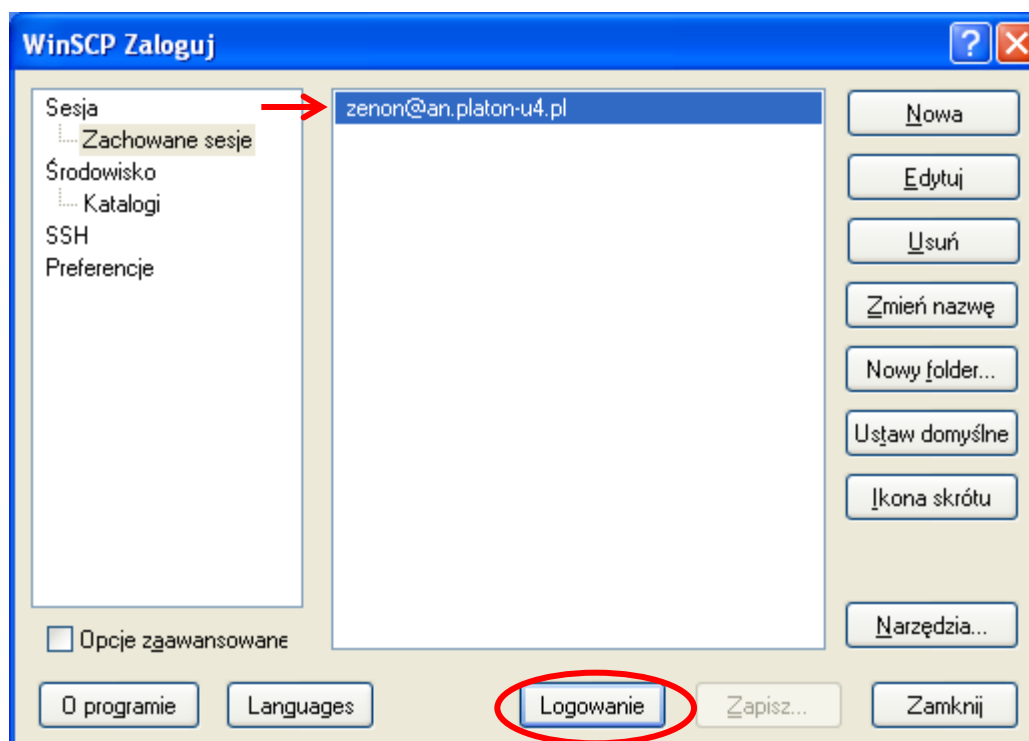
WinSCP - Sesja

- Zapisanie danych sesji



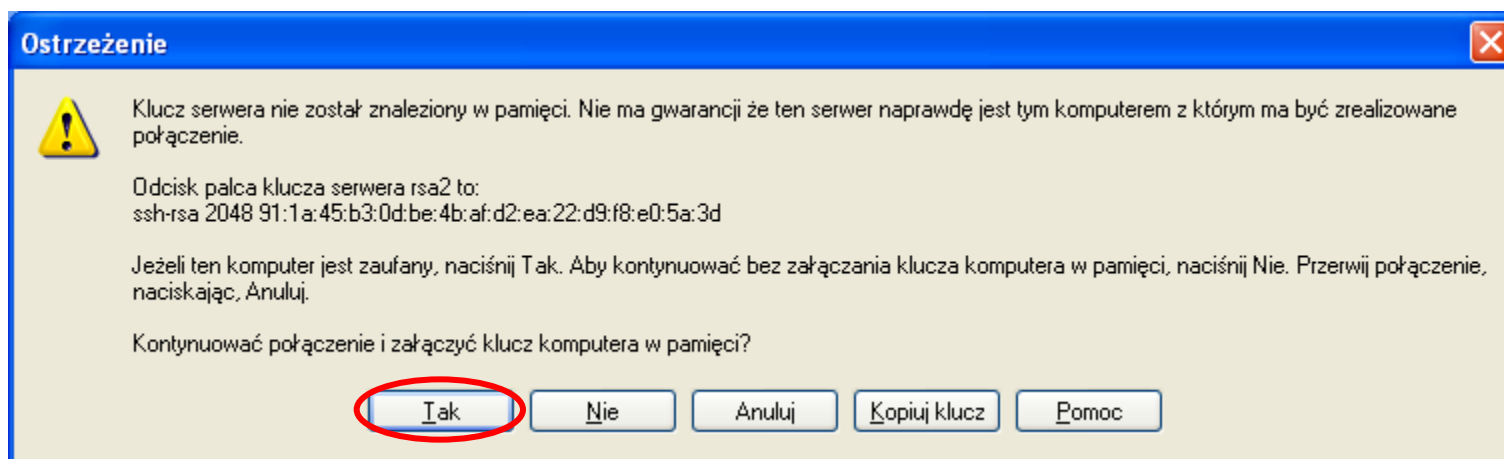
WinSCP - Logowanie

- Lista sesji, logowanie



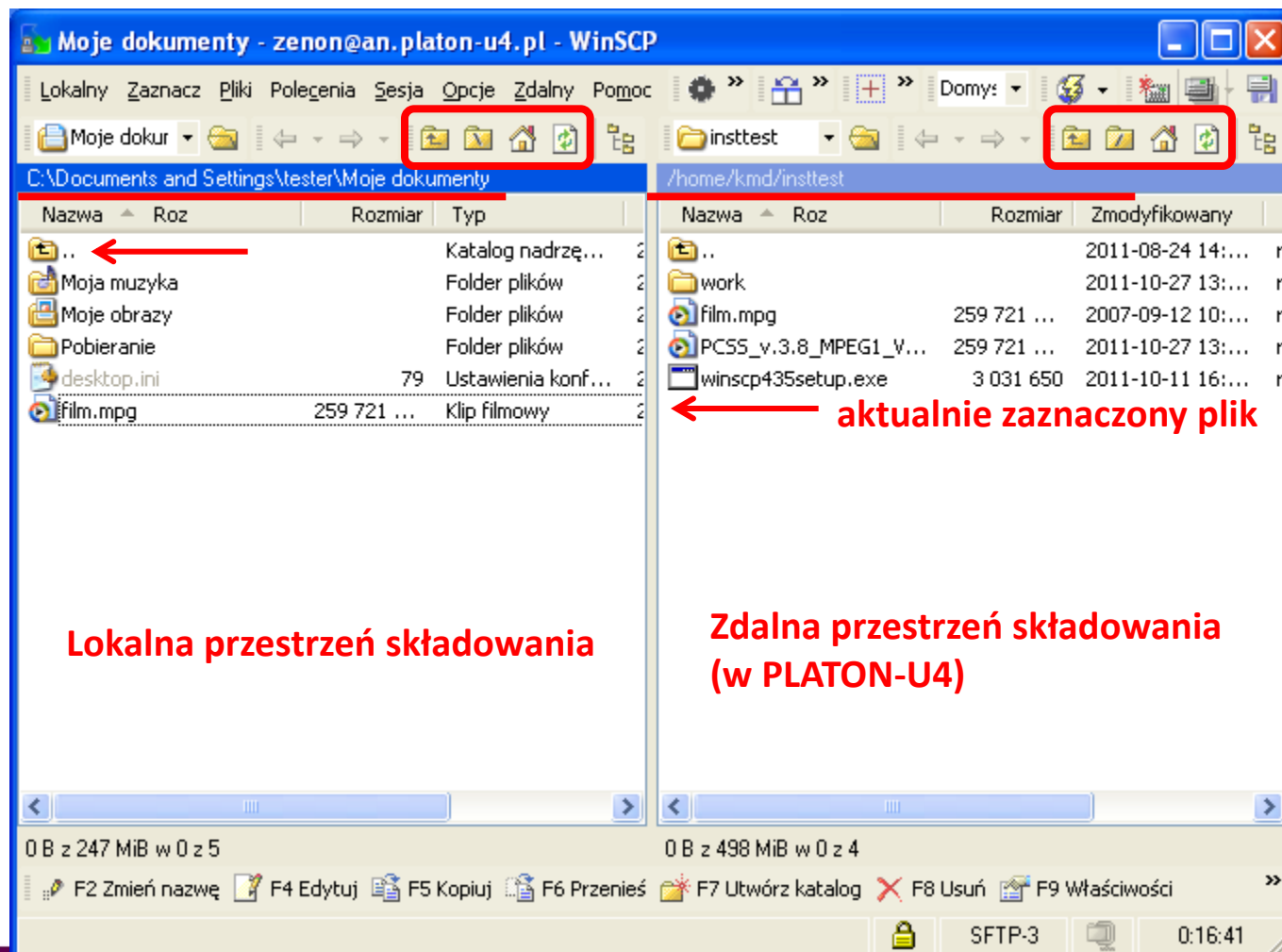
WinSCP - Logowanie

- Akceptacja klucza serwera



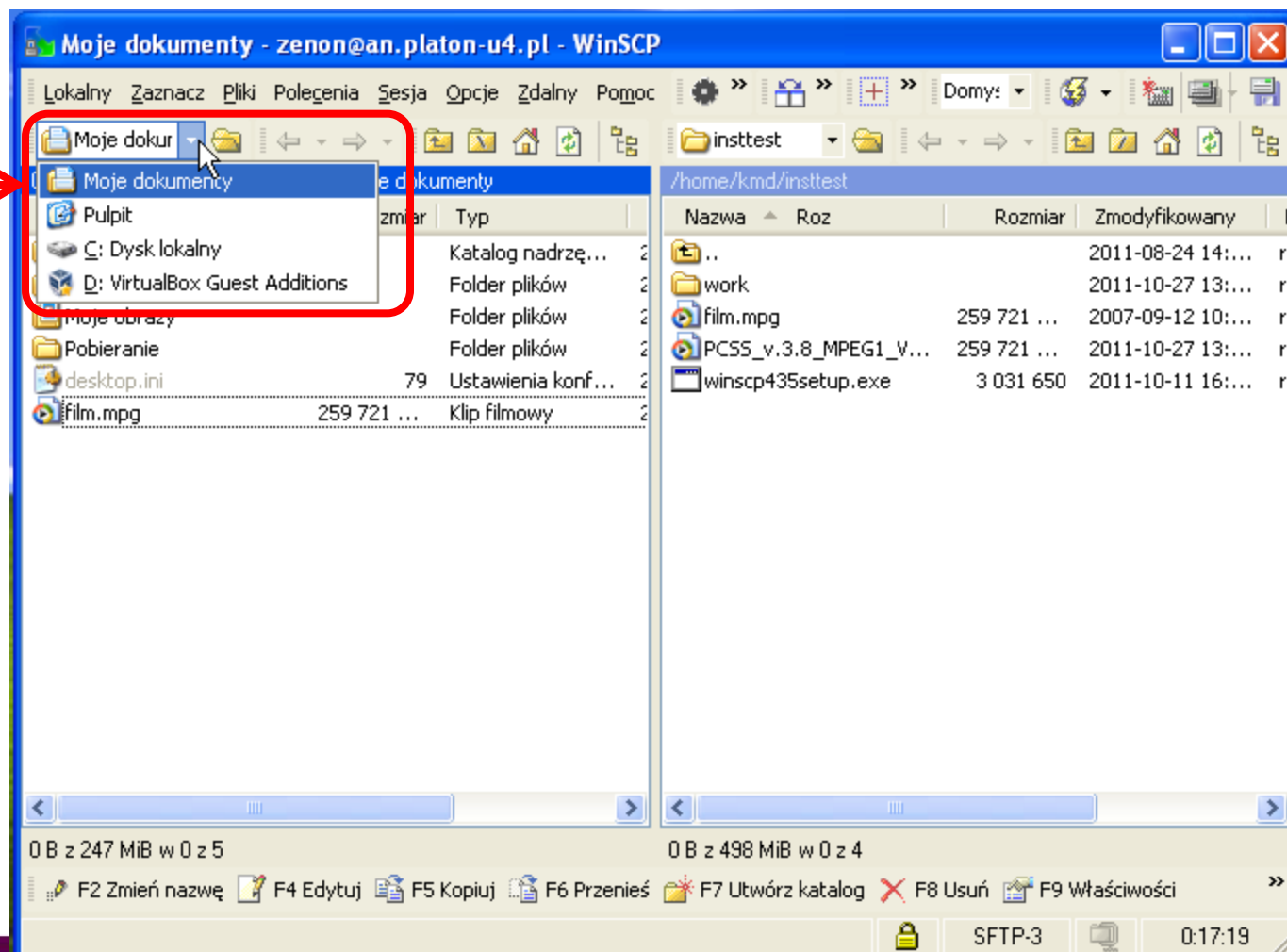
WinSCP – Poruszanie się po drzewie katalogów.

- Aktualna ścieżka
- Przejście o jeden poziom wyżej
- Przejście na najwyższy poziom („root” directory)
- Przejście do katalogu domowego
- Odświeżenie widoku



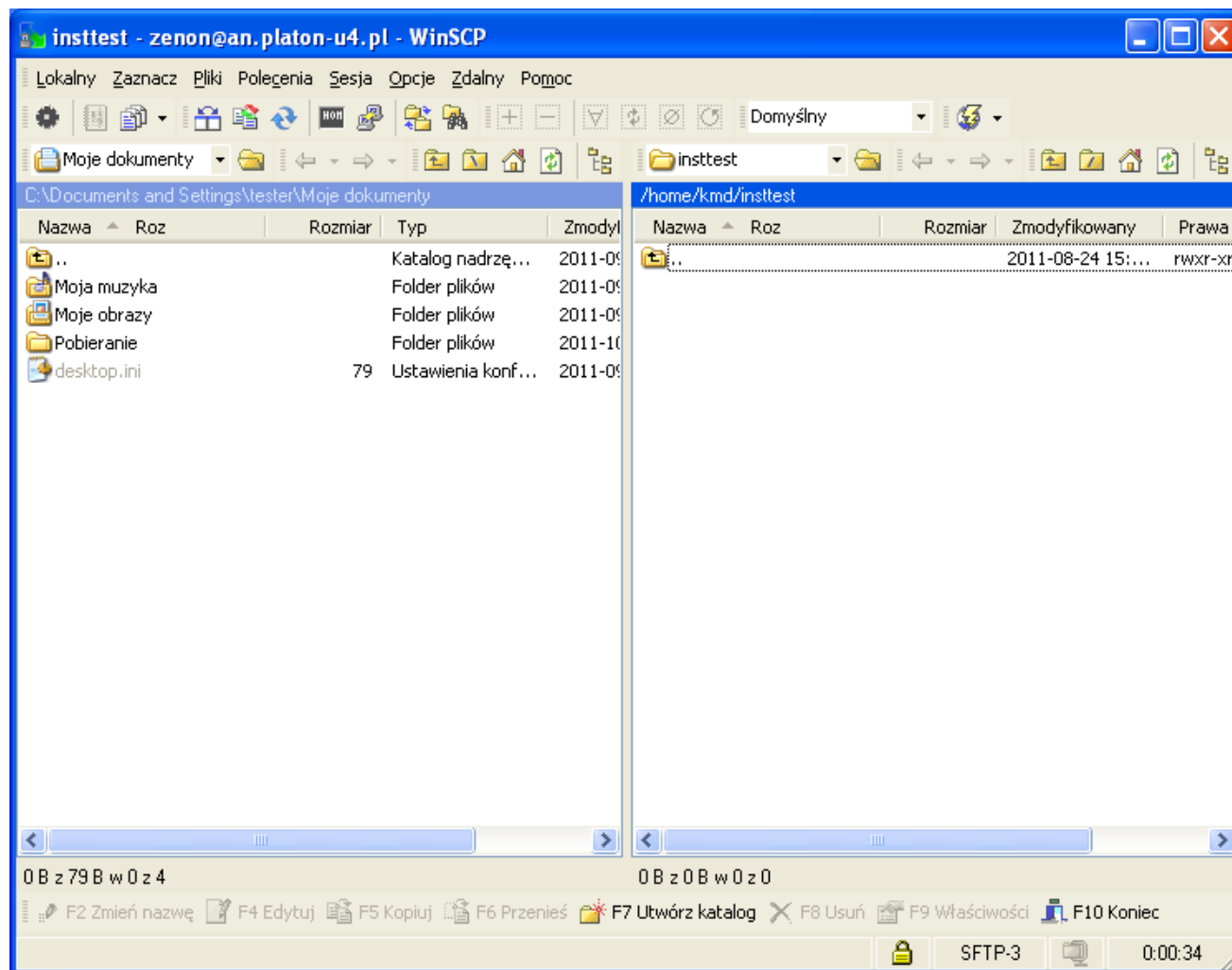
WinSCP – Poruszanie się po drzewie katalogów.

Zmiana bieżącego dysku
w lokalnym systemie



WinSCP – Przestrzeń danych

- Prawy panel odpowiada przestrzeni na dane w usłudze PLATON-U4
- Wszystkie nasze dane będą dostępne pod tzw. katalogiem domowym **/home/kmd/inststest**
- **inststest** to nazwa przydzielona podczas zakładania profilu dla klienta
- W tym przypadku jest to skrót od „instalacja testowa”
- Wszyscy użytkownicy fizyczni działający w imieniu usługobiorcy współdzielą ten sam katalog domowy.



Użycie klawisza Insert

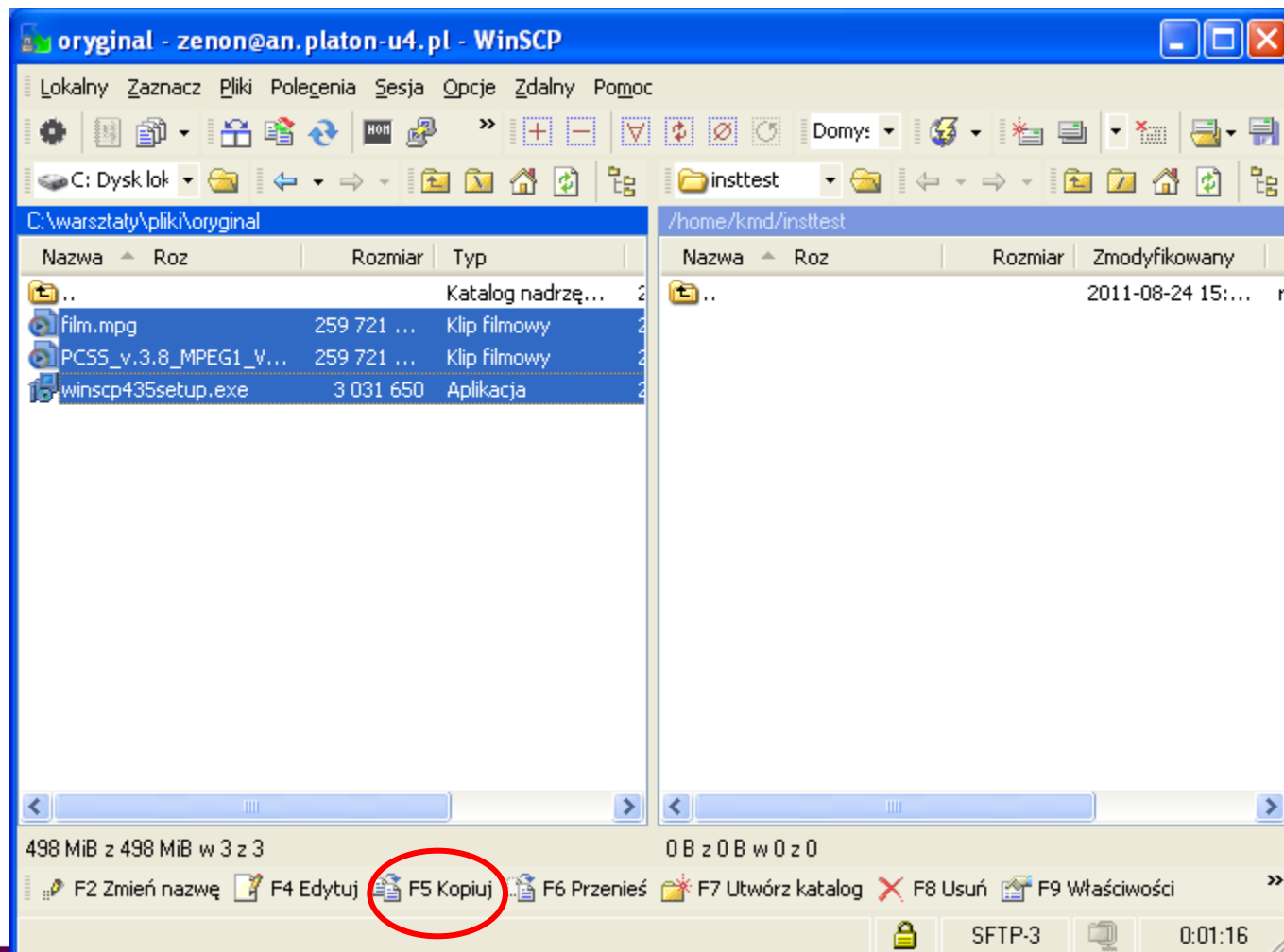
UWAGA !!!

- W kolejnym kroku będzie potrzebny przycisk Insert
- Klawisz **ins (insert)** wymaga jednoczesnego użycia klawisza **Fn**.



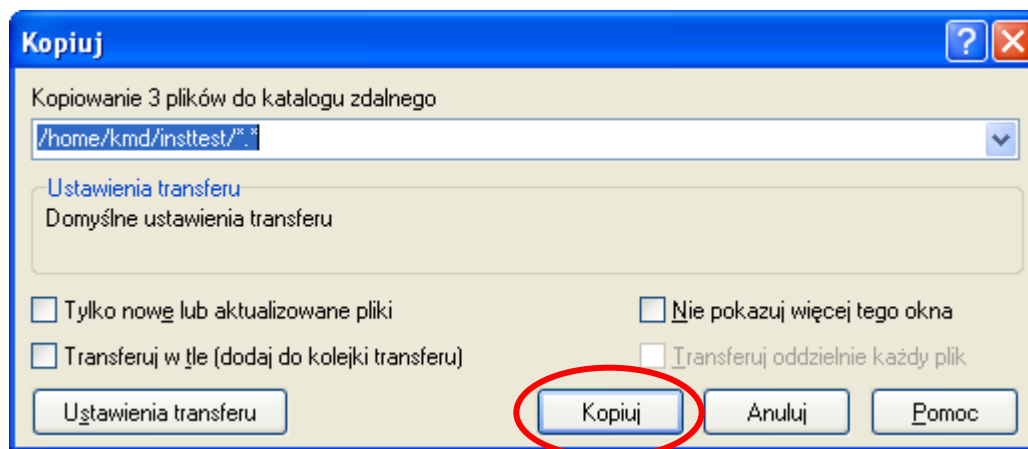
WinSCP – Wgrywanie danych

- W lewym panelu przechodzimy do katalogu **C:\warsztaty\pliki\oryginal**
- Zaznaczamy wszystkie widoczne pliki
- Wciskamy **F5**
(polecenie kopiowania)



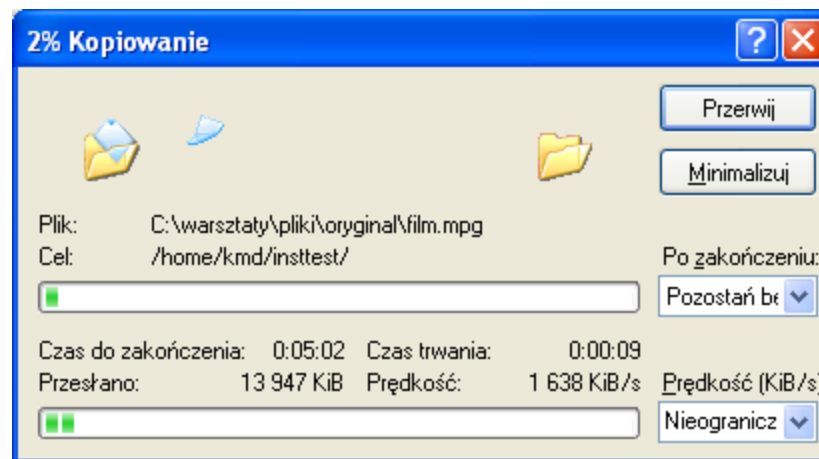
WinSCP – Wgrywanie danych

- Potwierdzenie ścieżki docelowej



WinSCP – Wgrywanie danych

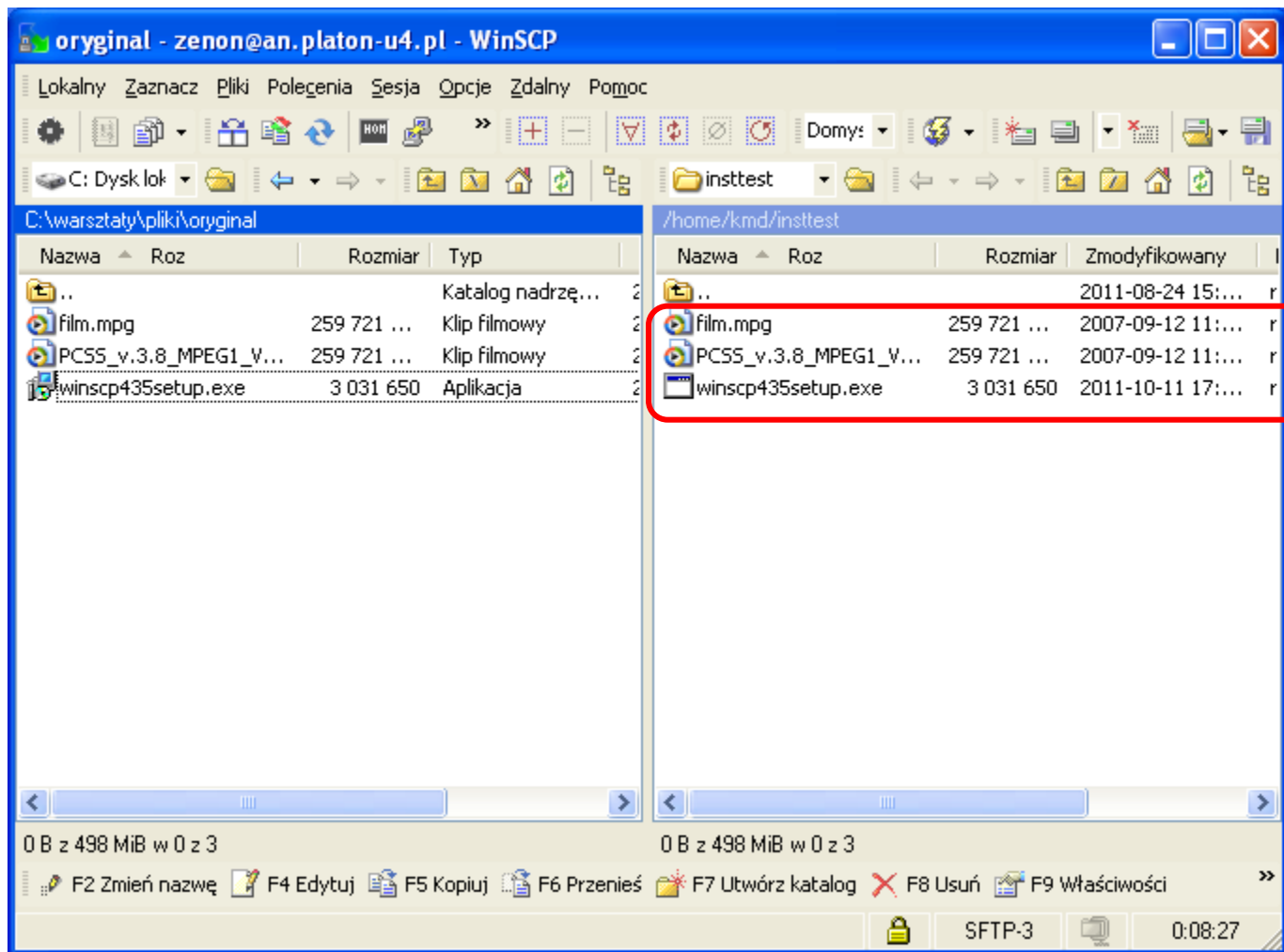
- Proces kopiowania danych



UWAGA: Prędkości bardzo się różnią między różnymi klientami. W przypadku WinSCP należy korzystać z najnowszej wersji.

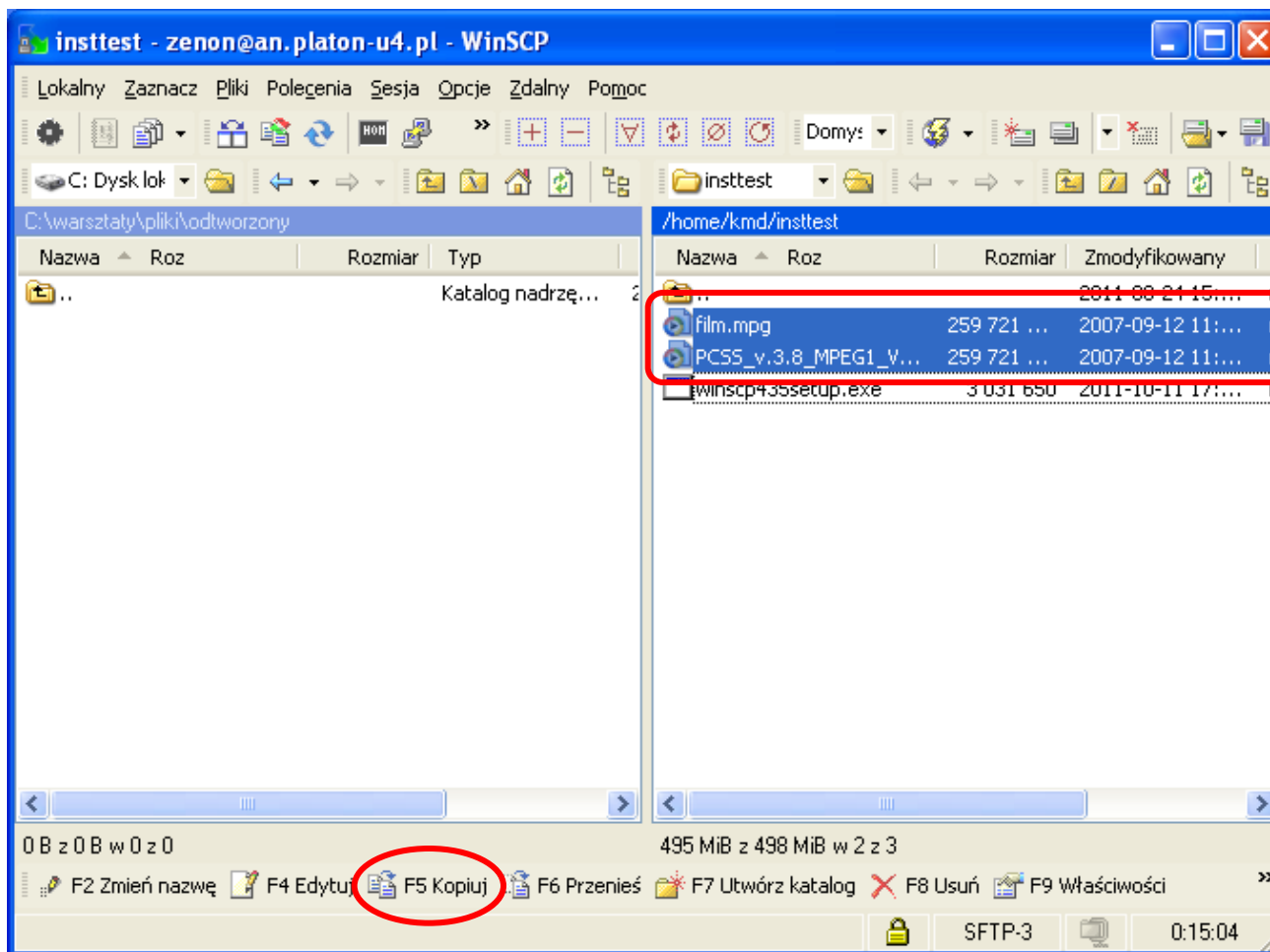
WinSCP – Wgrywanie danych

- Widok wgranych plików w przestrzeni PLATON-U4



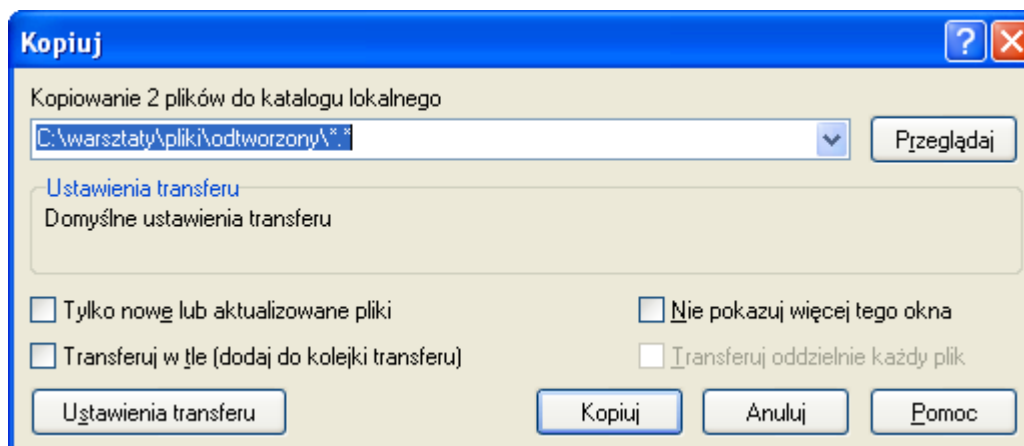
WinSCP – Pobieranie

- Prawy panel: `/home/kmd/inststest`
- Lewy panel: `c:\warsztaty\pliki\odtworzony`
- W prawym panelu zaznaczamy pliki `PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg` i `film.mpg` i wciskamy F5



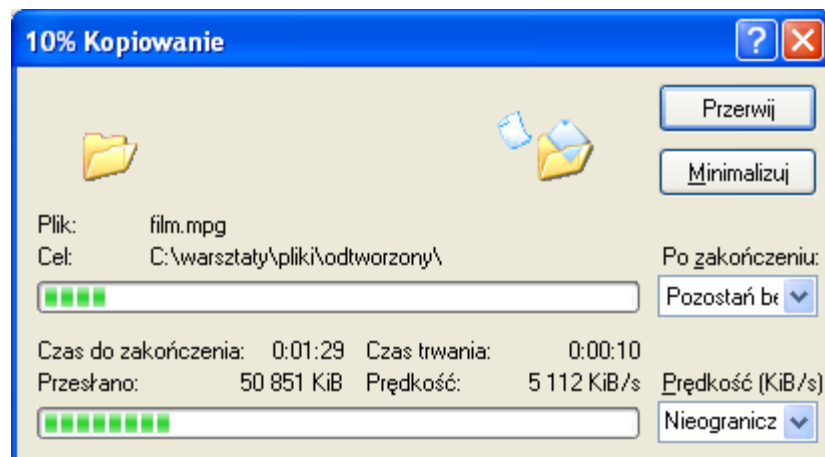
WinSCP – Pobieranie

- Potwierdzenie ścieżki docelowej.



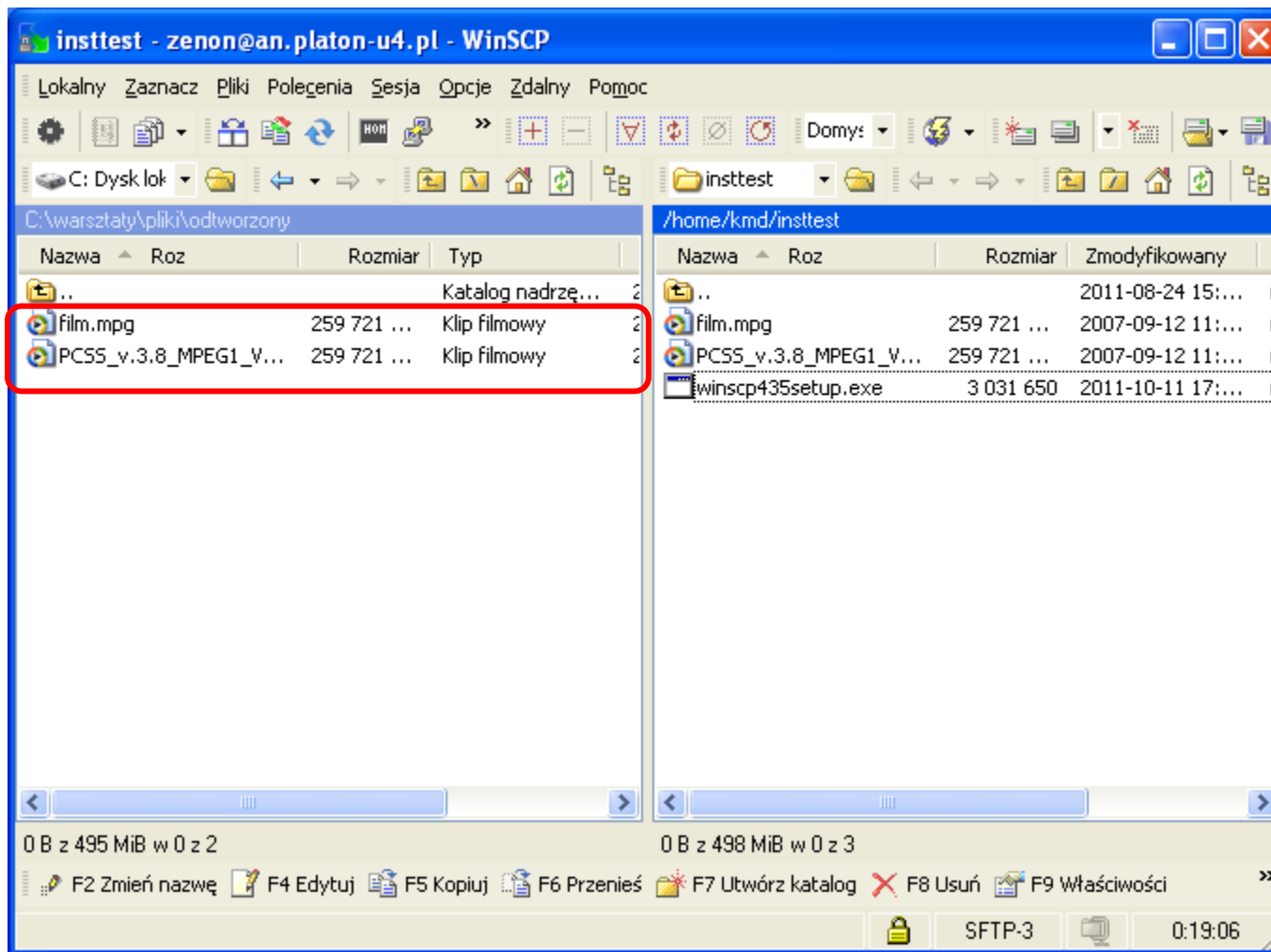
WinSCP – Pobieranie

- Proces kopiowania



WinSCP – Pobieranie

- Widok pobranych plików w lokalnym systemie



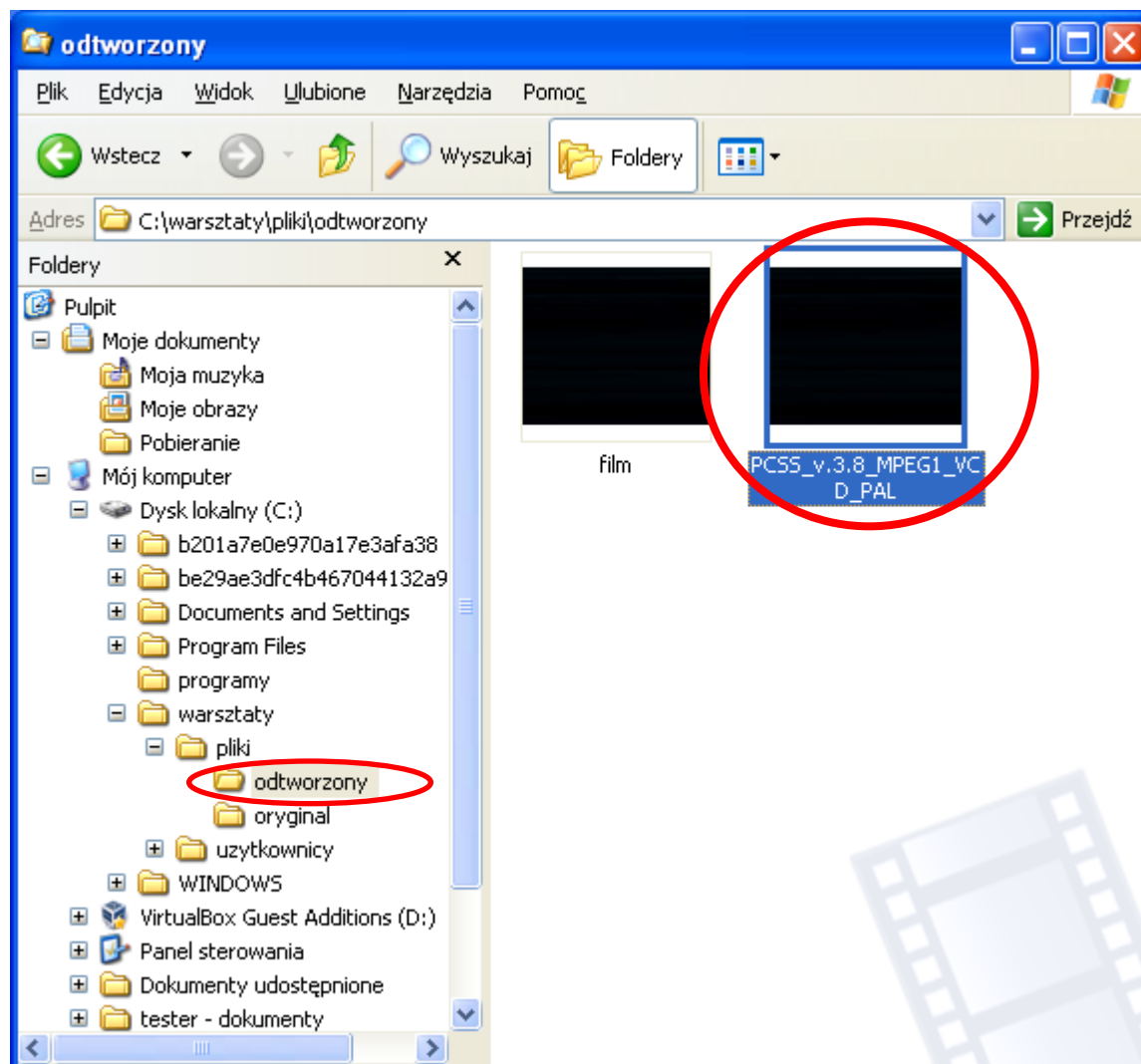
WinSCP – Weryfikacja

- Sprawdzimy spójność pobranego pliku poprzez jego otwarcie w Windows Player.
- Po przez skrót na pulpicie otwieramy Eksplorator Windows



WinSCP – Weryfikacja

- Przechodzimy do **Mój Komputer\Dysk lokalny (C:)\warsztaty\pliki\odtworzony**
- Klikamy dwa razy na plik z filmikiem.



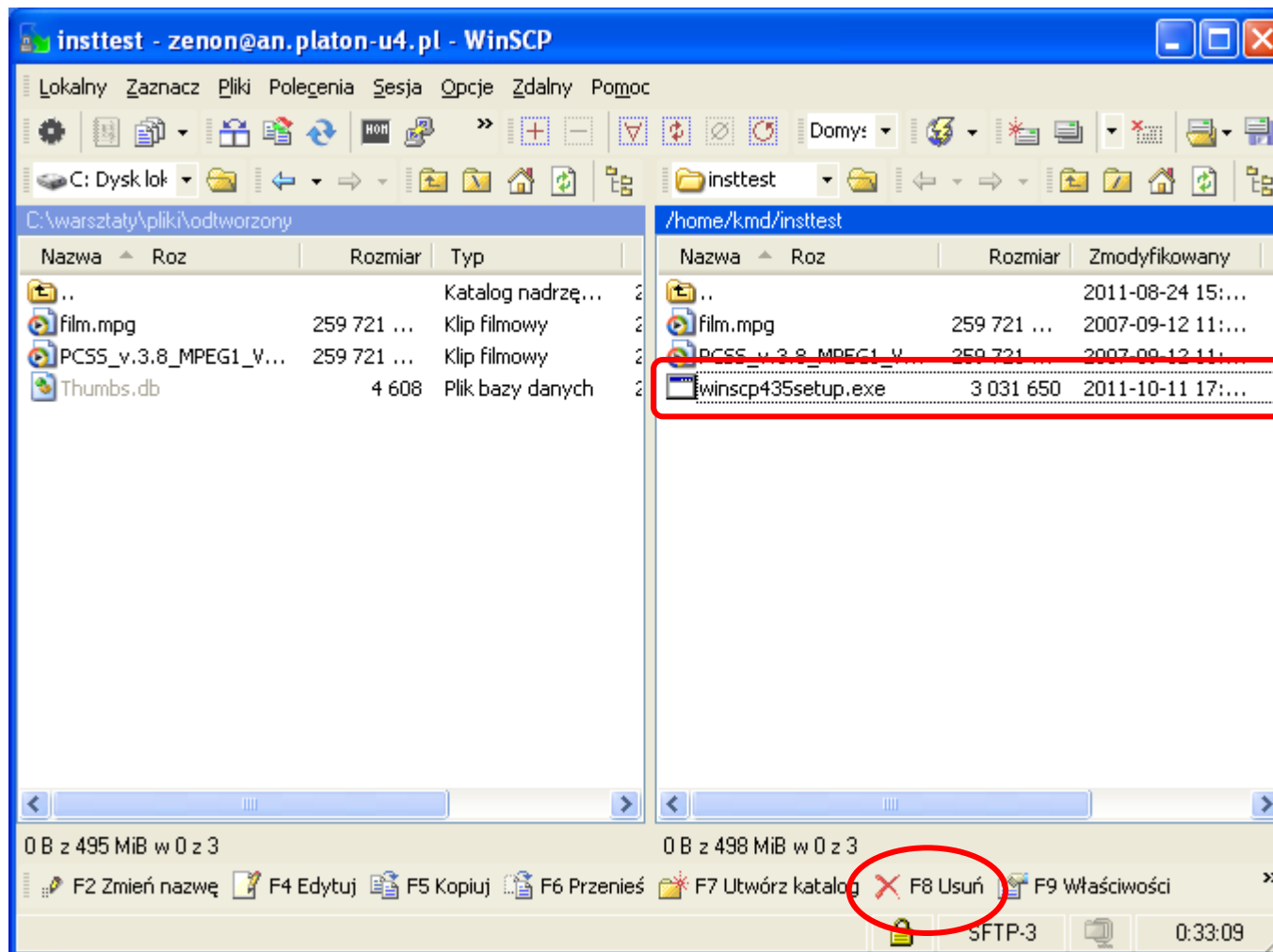
WinSCP – Weryfikacja

- Widok odtwarzanego filmiku przegranego z przestrzeni PLATON-U4.



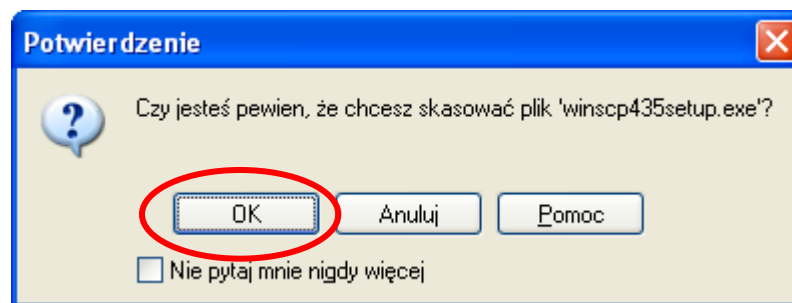
WinSCP – Usuwanie danych

- Prawy panel: `/home/kmd/insttest`
- Zaznaczamy plik `winscp435setup.exe` i wciskamy **F8**



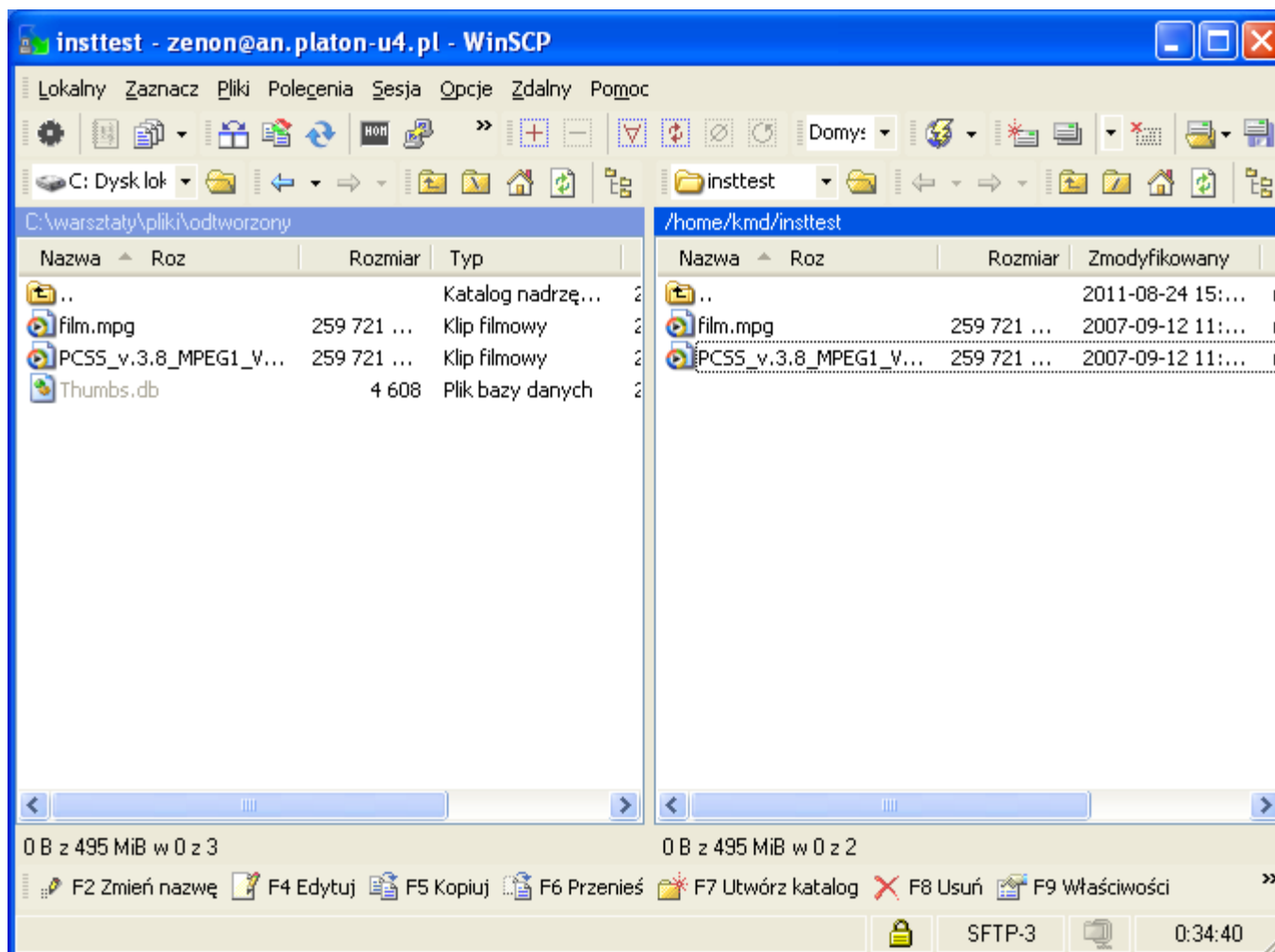
WinSCP – Usuwanie danych

- Potwierdzenie zamiaru usunięcia pliku.



WinSCP – Usuwanie danych

- Widok przestrzeni składowania po usunięciu pliku



WinSCP – Metadane

- Metadane to dane opisujące plik a nie stanowiące zawartości tego pliku.
- Przykładowe metadane:
 - Atrybuty własności
 - Atrybuty praw dostępu
 - Czas ostatniego dostępu i modyfikacji pliku
 - Rozmiar pliku
 - Liczba replik
 - Położenie replik
 - Historia operacji na pliku
 - Notatki

Na niebiesko zaznaczono metadane standardowo prezentowane przez system plików .

Na czerwono zaznaczono metadane do których dostęp jest wyłącznie przez dedykowany, wirtualny system plików.

WinSCP – Metadane

- Struktura systemu plików z metadanymi w relacji do systemu plików z danymi właściwymi.

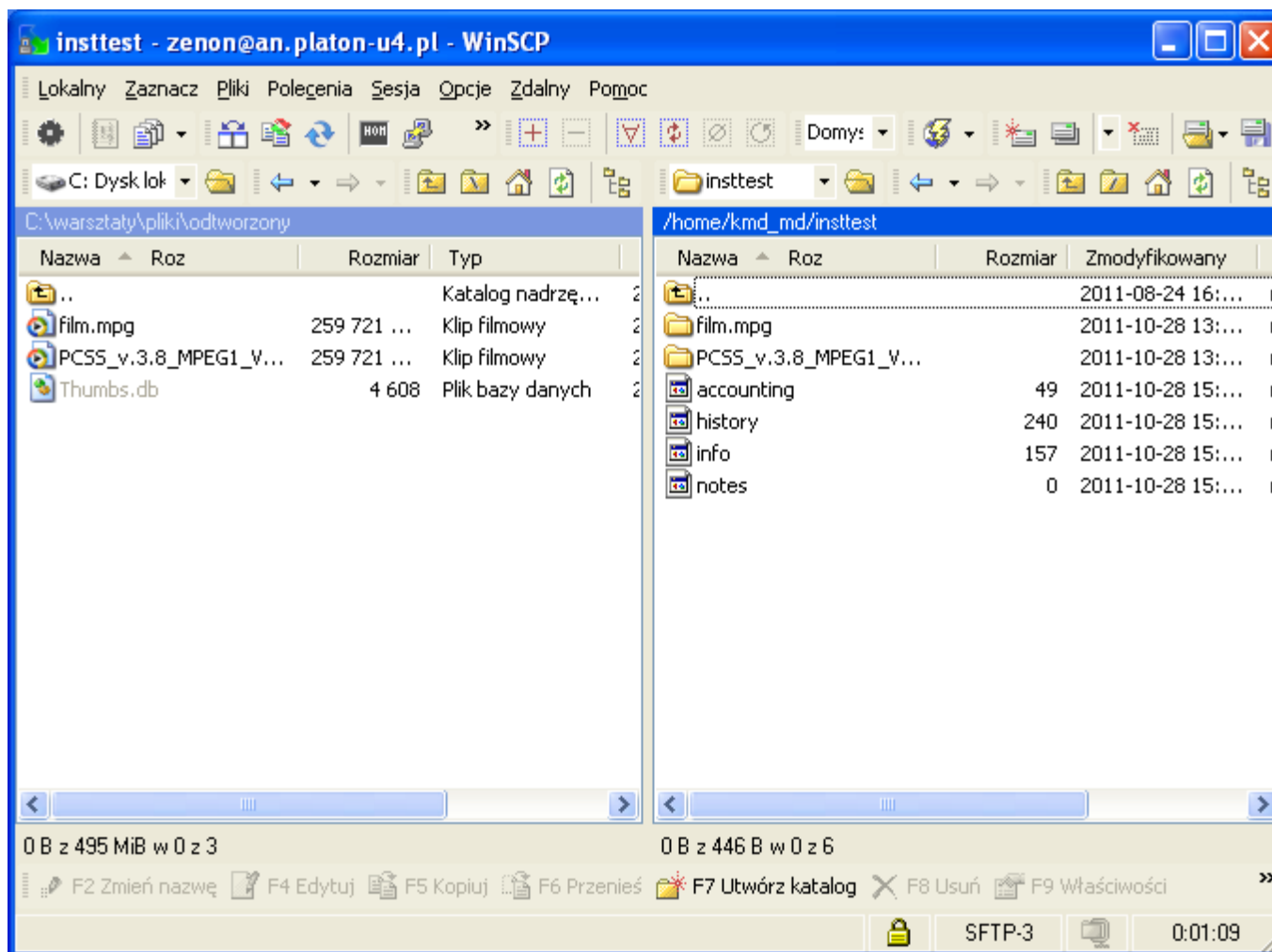
DANE	META-DANE
<pre>sh-3.2\$ pwd /knd/instttest/chroot/home/knd sh-3.2\$ tree . -- instttest -- PCSS v.3.8 MPEG1_VCD PAL.mpg -- aaa.txt . 1 directory, 2 files</pre>	<pre>sh-3.2\$ pwd /knd/instttest/chroot/home/knd_md sh-3.2\$ tree . -- instttest -- PCSS v.3.8 MPEG1_VCD PAL.mpg -- accounting -- history -- info -- notes -- replicas -- aaa.txt -- accounting -- history -- info -- notes -- accounting -- history -- info -- notes . 3 directories, 14 files</pre>

Diagram illustrating the relationship between the file system structure (DANE) and the metadata structure (META-DANE). Arrows indicate the mapping of files and directories between the two views:

- A green arrow points from the `instttest` directory in DANE to the `-- instttest` directory in META-DANE.
- A blue arrow points from the `PCSS v.3.8 MPEG1_VCD PAL.mpg` file in DANE to the `-- PCSS v.3.8 MPEG1_VCD PAL.mpg` file in META-DANE.
- A red arrow points from the `aaa.txt` file in DANE to the `-- aaa.txt` file in META-DANE.
- A dashed green arrow points from the `accounting` directory in META-DANE to the `accounting` directory in META-DANE.

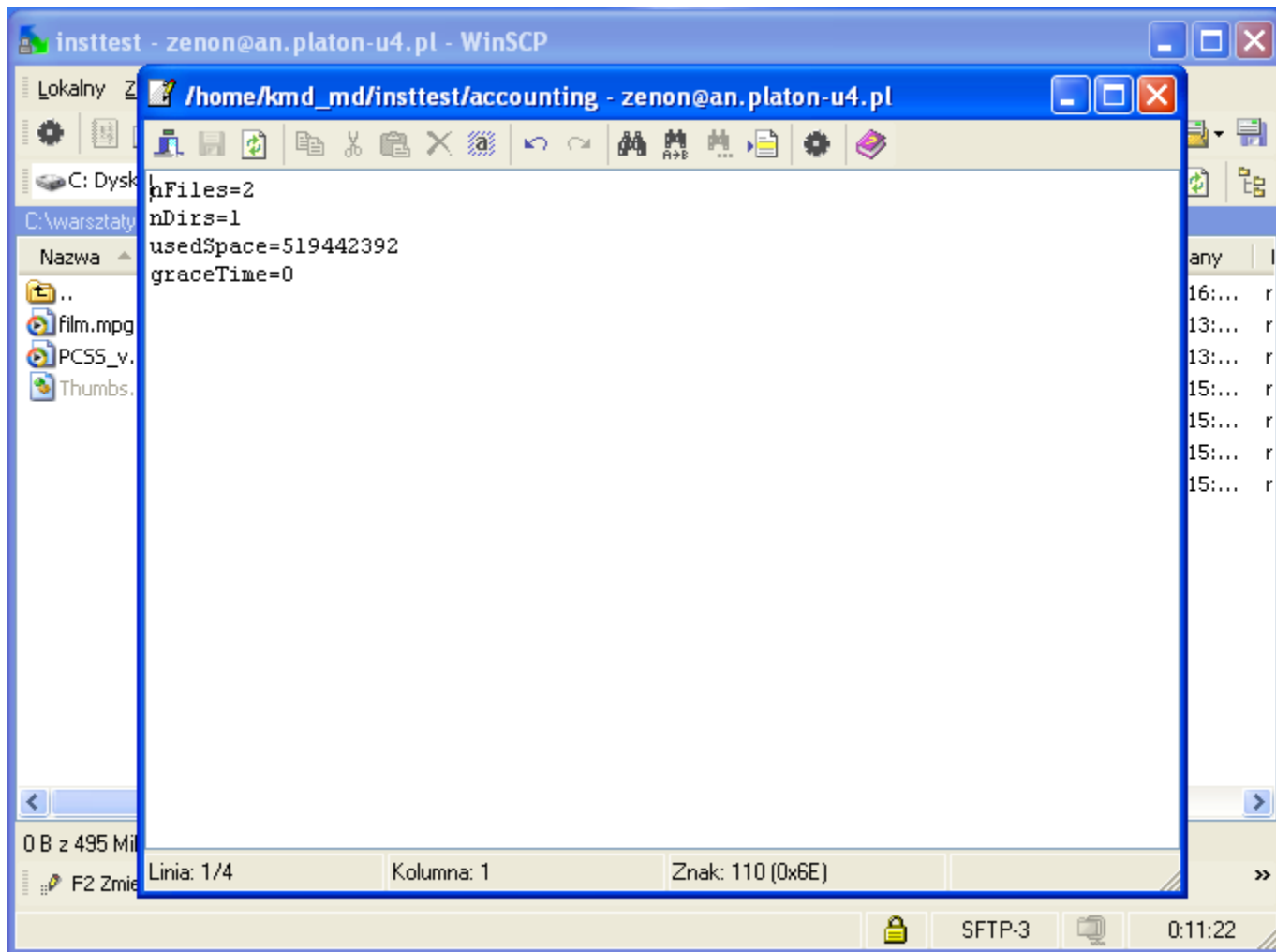
WinSCP – Metadane

- W prawym panelu przechodzimy do `/home/kmd_md/insttest`



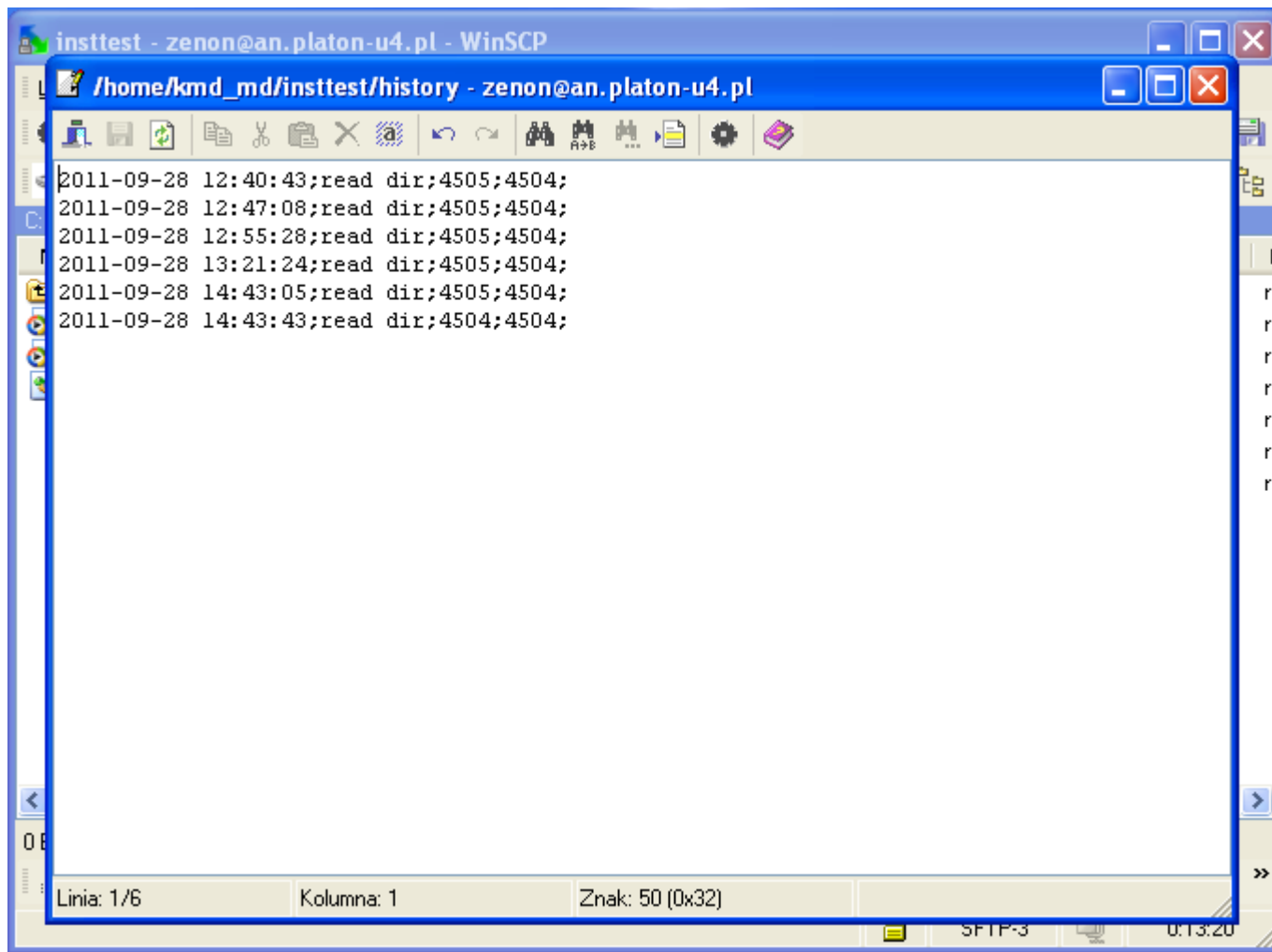
WinSCP – Metadane

- Informacja o wykorzystanych zasobach
- Zaznaczamy plik **accounting** i wciskamy **F4**



WinSCP – Metadane

- Historia operacji na katalogu domowym
- Zaznaczamy plik **history** i wciskamy **F4**



The screenshot shows a WinSCP window titled "inststest - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP". The active window is a terminal window titled "/home/kmd_md/inststest/history - zenon@an.platon-u4.pl". The terminal displays a list of operations:

```
2011-09-28 12:40:43;read dir;4505;4504;  
2011-09-28 12:47:08;read dir;4505;4504;  
2011-09-28 12:55:28;read dir;4505;4504;  
2011-09-28 13:21:24;read dir;4505;4504;  
2011-09-28 14:43:05;read dir;4505;4504;  
2011-09-28 14:43:43;read dir;4504;4504;
```

The terminal status bar at the bottom shows "Linia: 1/6", "Kolumna: 1", and "Znak: 50 (0x32)". The system tray at the bottom right shows "SFTP-3" and "0:13:20".

WinSCP – Metadane

UWAGA:

Rozmiar pliku history

Problem

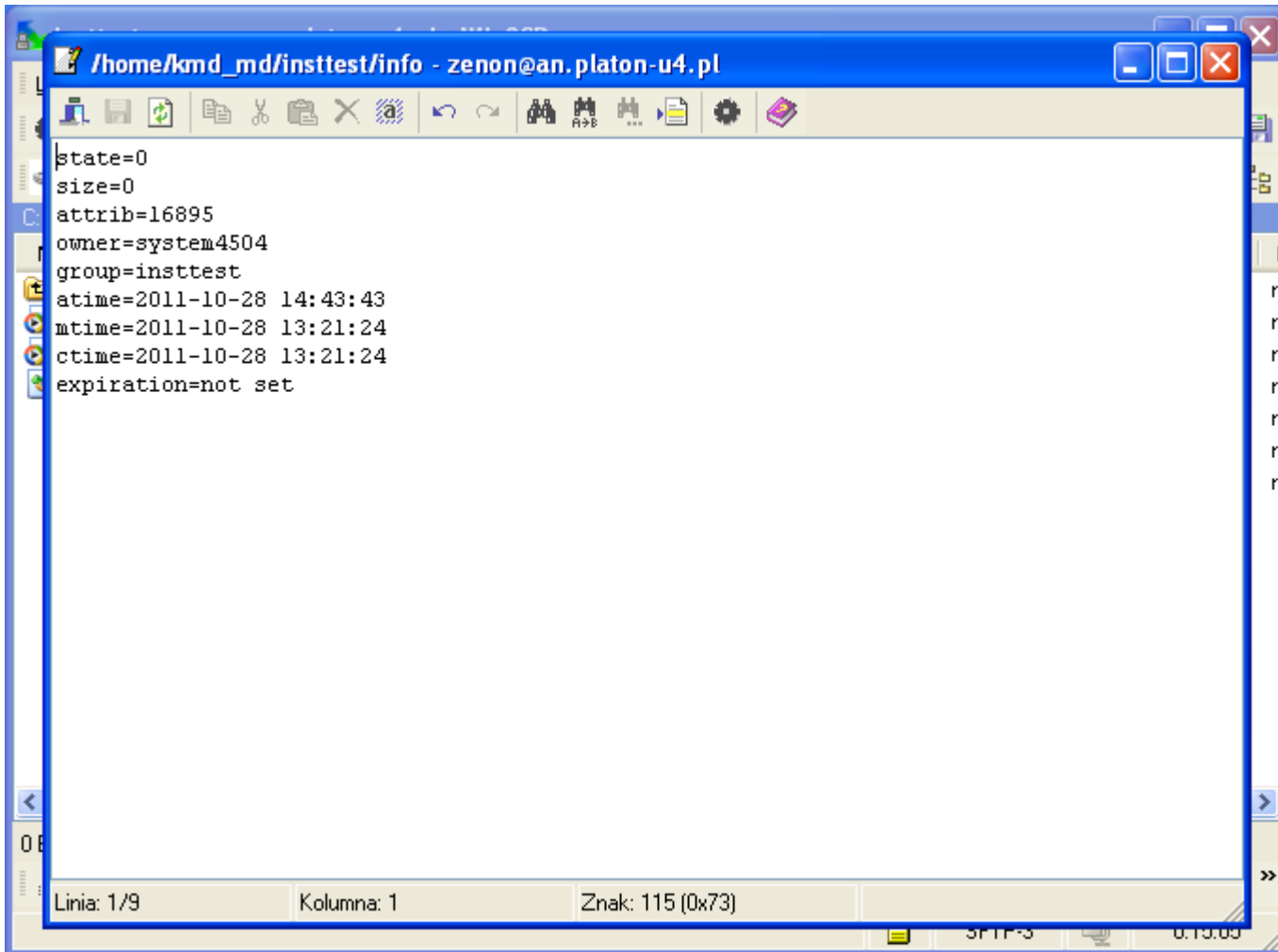
- Do ustalenia rozmiaru każdego pliku history, za każdym należy przejrzeć całą tablicę ze zdarzeniami.
- Tablica ta szybko rośnie i z czasem jej częste przeglądanie staje się kosztowne.

Rozwiązanie

- Dla przyspieszenia procesu generowania listy plików w systemie plików z metadanymi każdy plik history ma przypisaną z góry ustaloną wielkość 10MB.
- Podczas operacji czytania, generowany jest „poprawny” plik history. Po przeczytaniu wszystkich bajtów „historii” zwracany jest symbol końca pliku.

WinSCP – Metadane

- Atrybuty katalogu domowego
- Zaznaczamy plik **info** i wciskamy **F4**

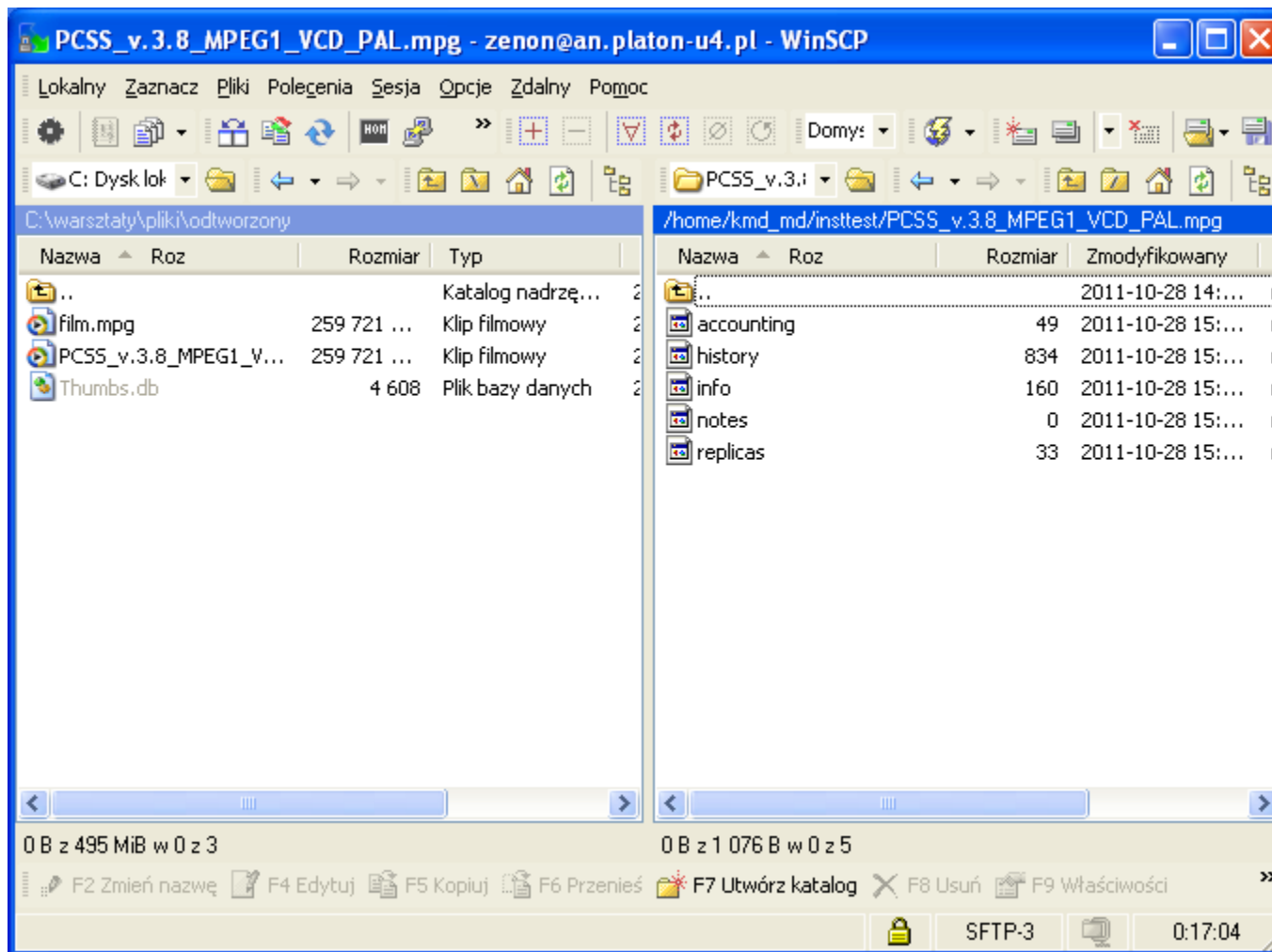


```
state=0  
size=0  
attrib=16895  
owner=system4504  
group=inststest  
atime=2011-10-28 14:43:43  
mtime=2011-10-28 13:21:24  
ctime=2011-10-28 13:21:24  
expiration=not set
```

Linia: 1/9 Kolumna: 1 Znak: 115 (0x73)

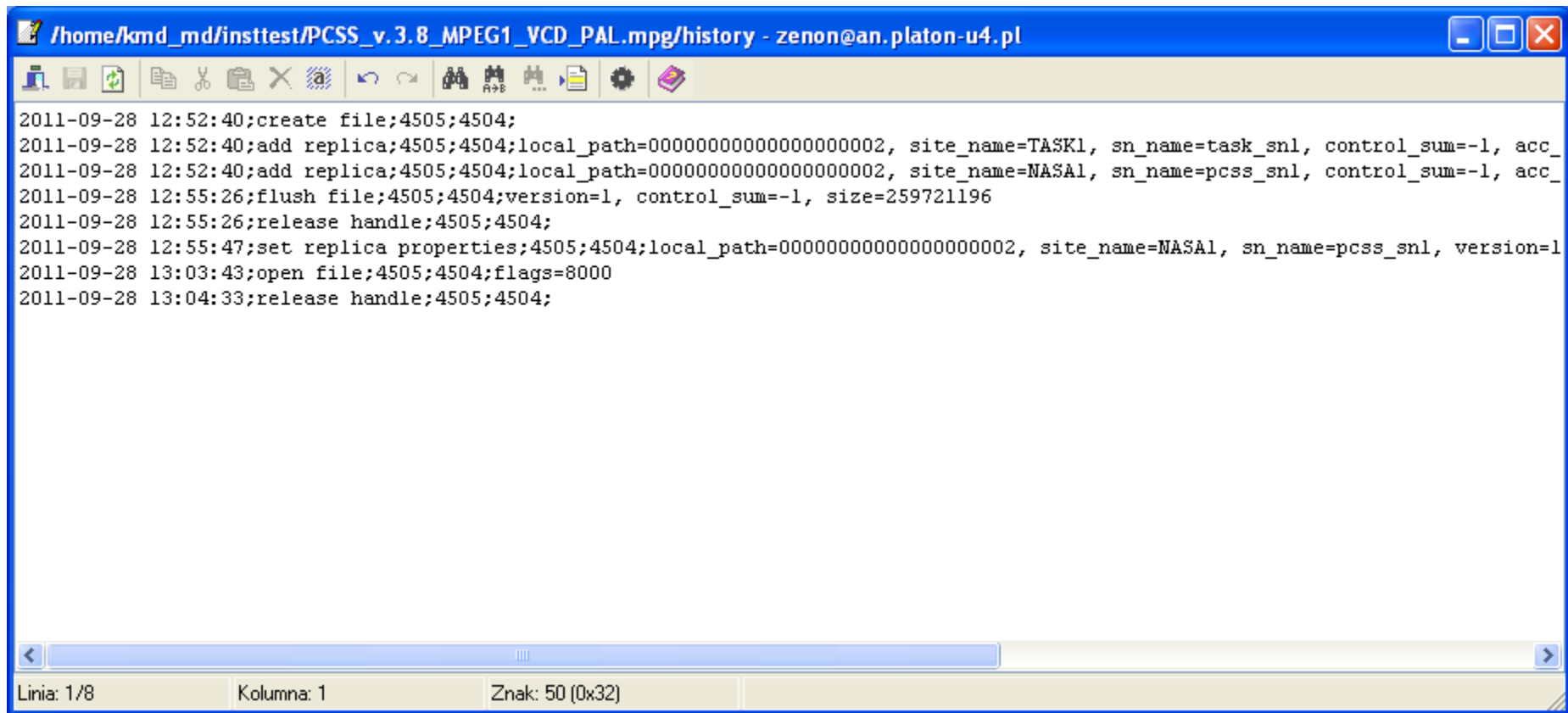
WinSCP – Metadane

- Katalog z metadanymi wgranego wcześniej pliku
- [/home/kmd_md/inststest/PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg](#)



WinSCP – Metadane

- Historia wgranego pliku
- Zaznaczamy **history** i wciskamy **F4**

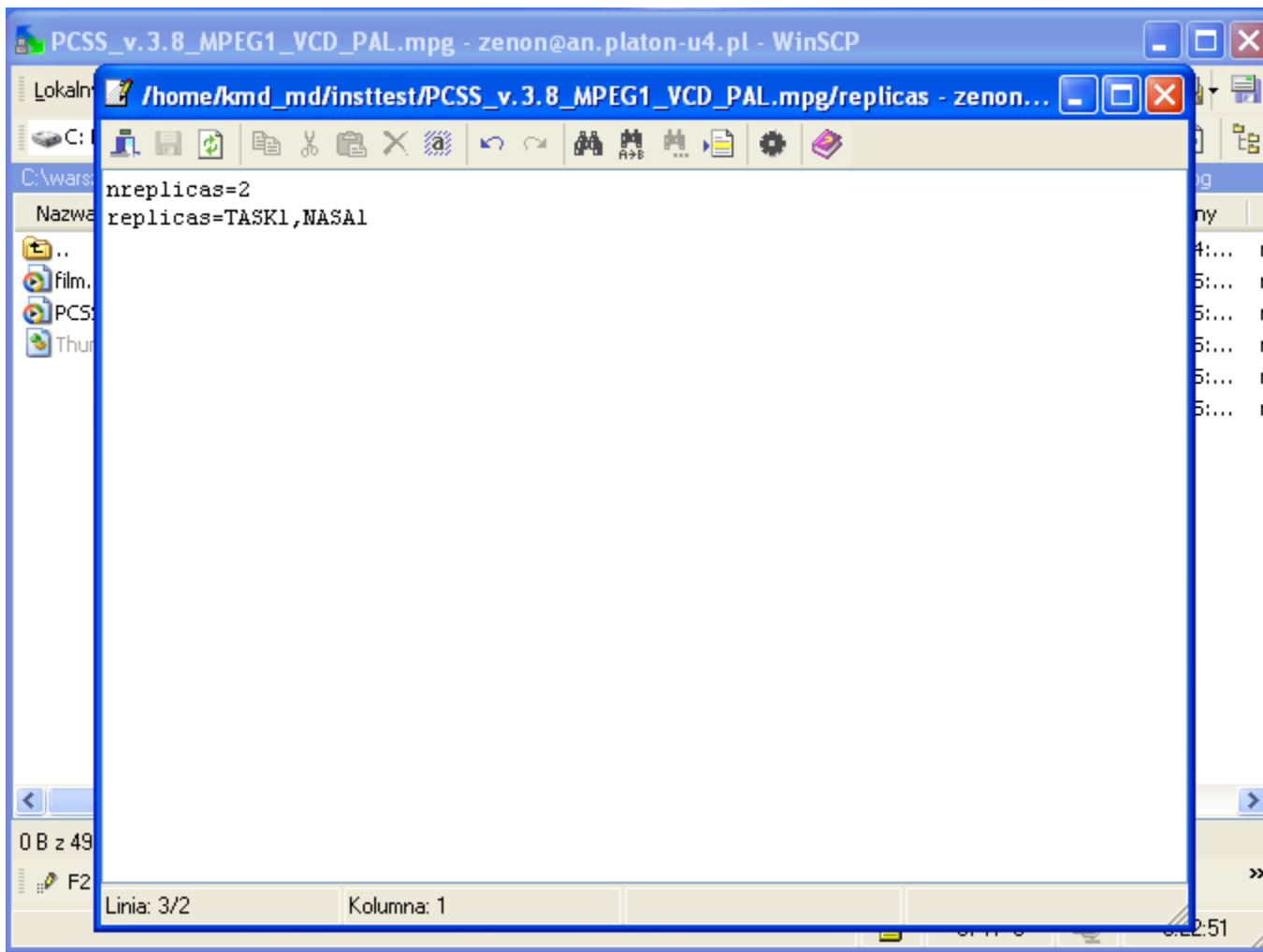


```
/home/kmd_md/inststest/PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg/history - zenon@an.platon-u4.pl
2011-09-28 12:52:40:create file;4505;4504;
2011-09-28 12:52:40:add replica;4505;4504;local_path=00000000000000000002, site_name=TASK1, sn_name=task_snl, control_sum=-1, acc_
2011-09-28 12:52:40:add replica;4505;4504;local_path=00000000000000000002, site_name=NAS1, sn_name=pcss_snl, control_sum=-1, acc_
2011-09-28 12:55:26:flush file;4505;4504;version=1, control_sum=-1, size=259721196
2011-09-28 12:55:26:release handle;4505;4504;
2011-09-28 12:55:47;set replica properties;4505;4504;local_path=00000000000000000002, site_name=NAS1, sn_name=pcss_snl, version=1
2011-09-28 13:03:43:open file;4505;4504;flags=8000
2011-09-28 13:04:33:release handle;4505;4504;
```

Linia: 1/8 Kolumna: 1 Znak: 50 (0x32)

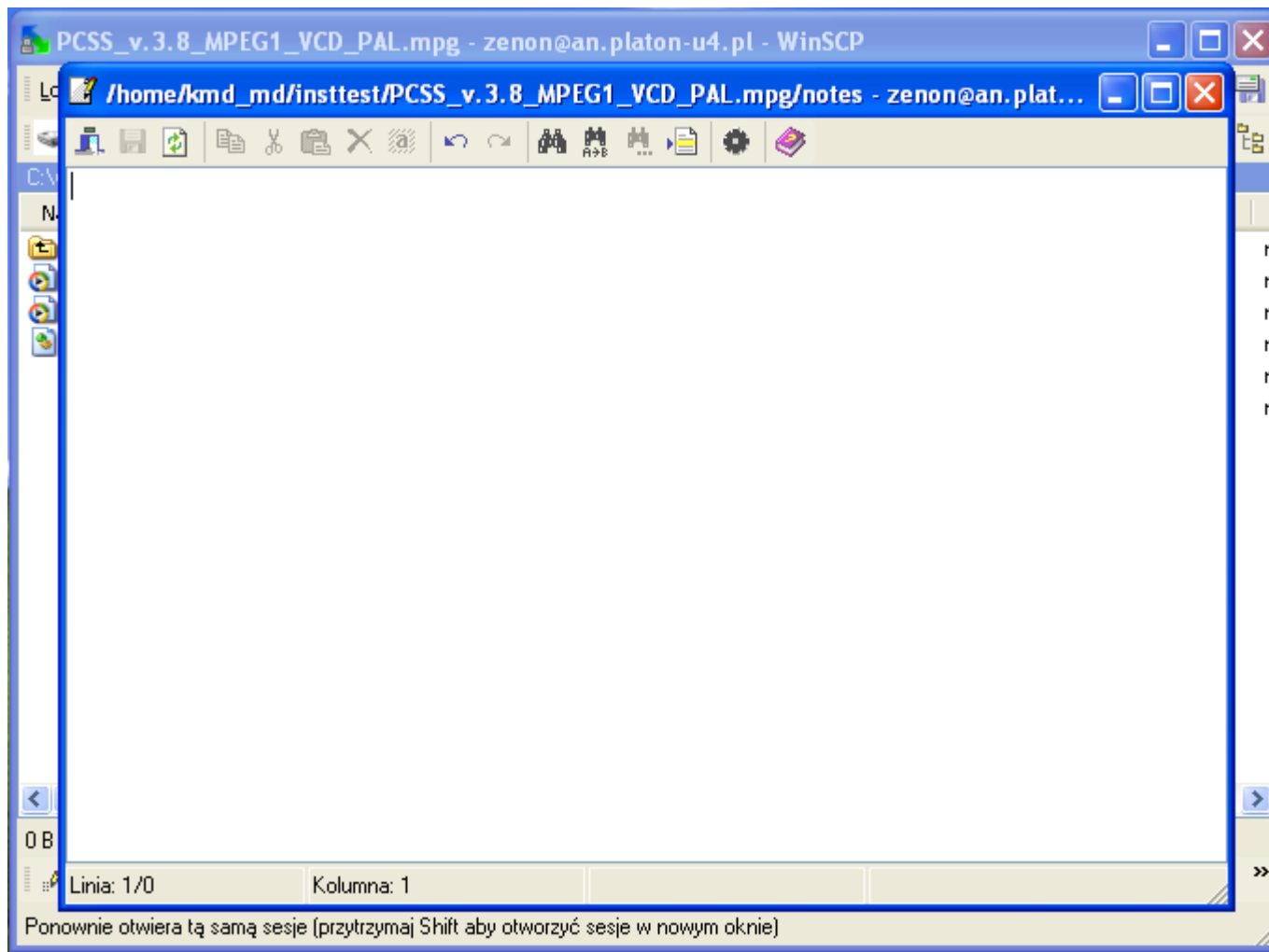
WinSCP – Metadane

- Informacja o liczbie i geograficznym położeniu replik
- Zaznaczamy **replicas** i wciskamy **F4**



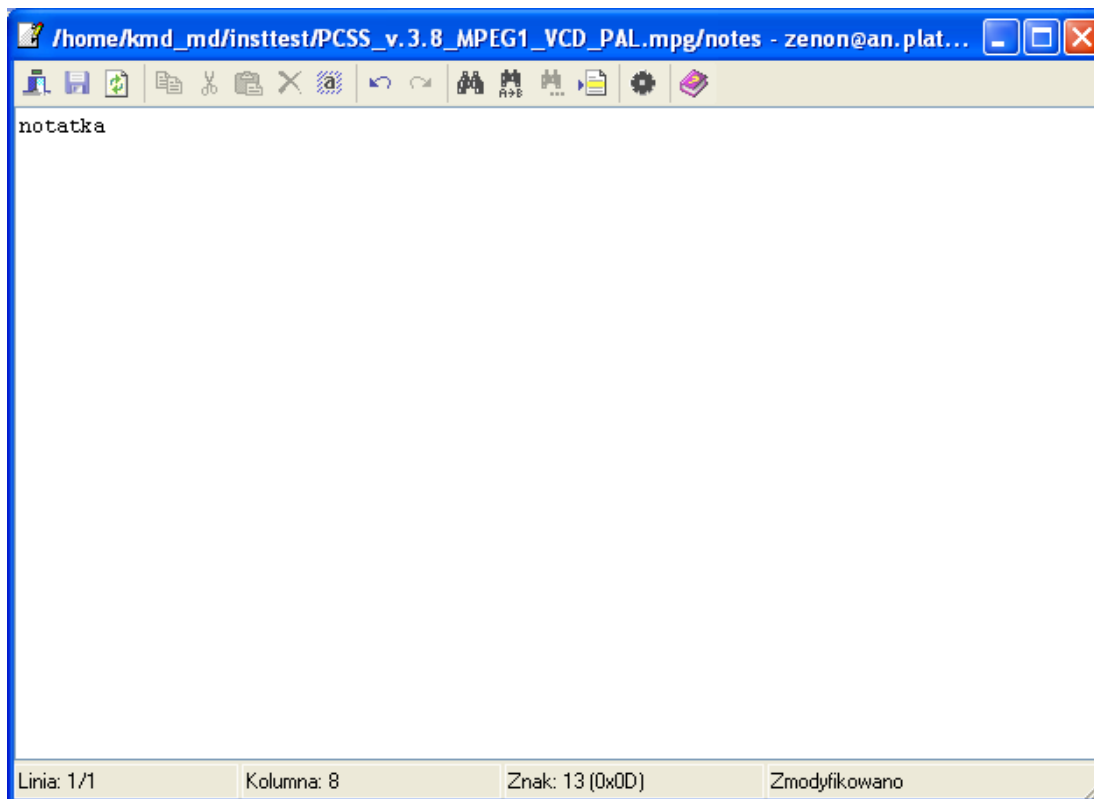
WinSCP – Metadane

- Dodanie notatek skojarzonych z plikiem
- Zaznaczamy **notes** i wciskamy **F4**



WinSCP – Metadane

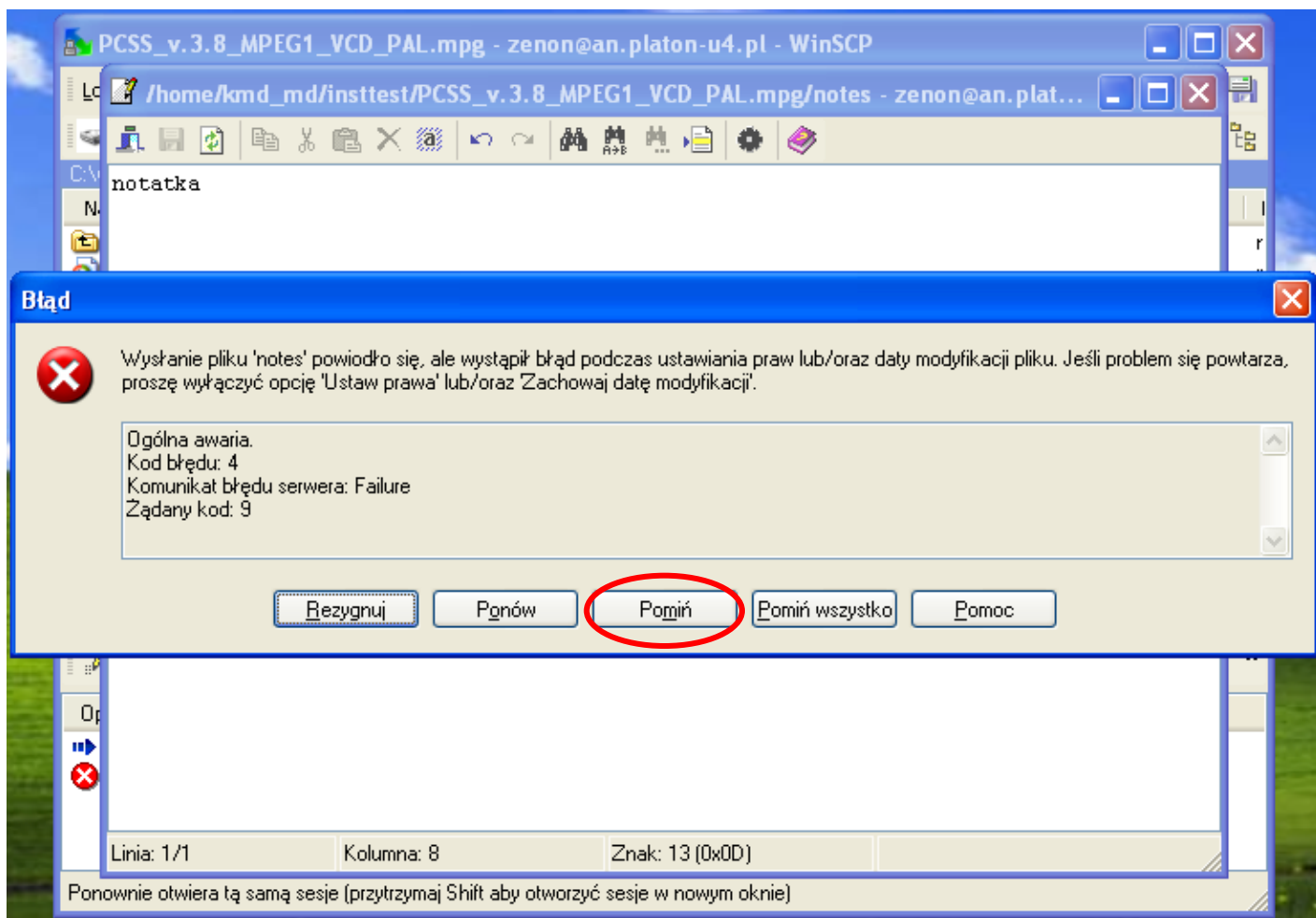
- Początkowo nie ma żadnych notatek.
- Wprowadzamy dowolny tekst, np. tekst „notatka”.



W chwili obecnej nie obsługujemy polskich liter w notatkach.

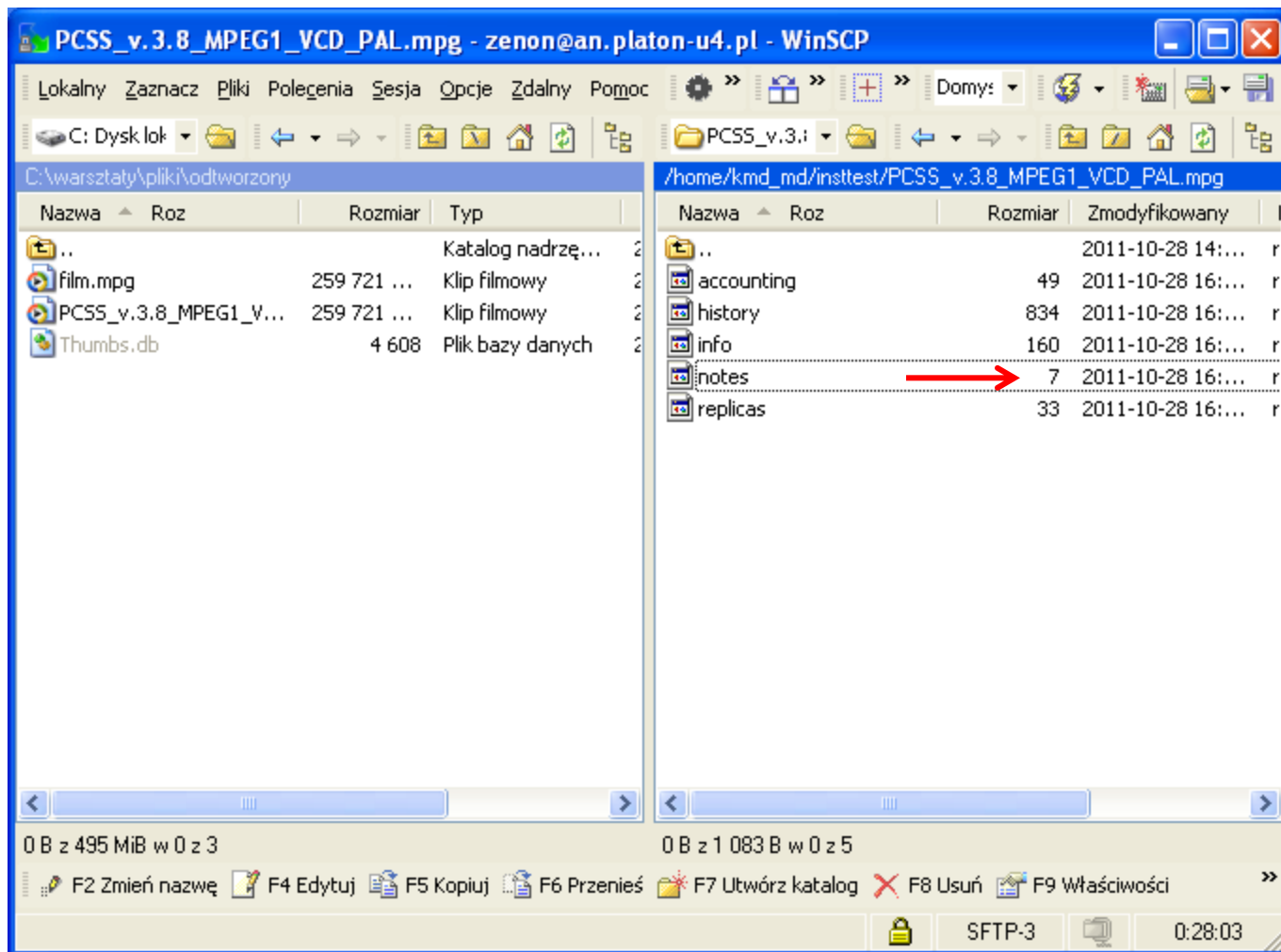
WinSCP – Metadane

- Zapis notatek (Ctrl + S).
- Specyfika WinSCP i KMD powoduje wyświetlenie informacji o błędzie.
- Klikamy przycisk „Pomiń”. **Mimo tego komunikatu notatki zostają zapisane.**



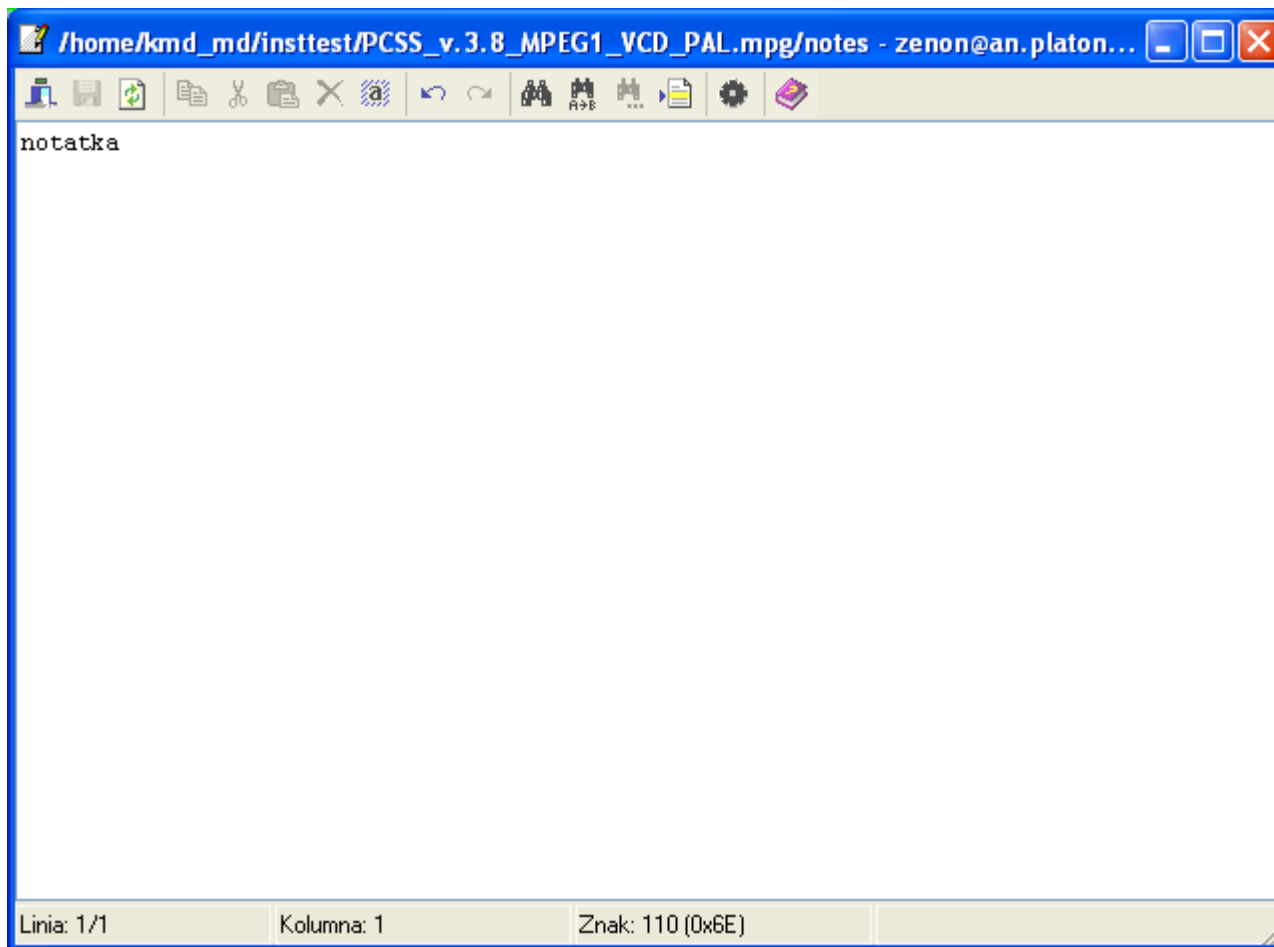
WinSCP – Metadane

- Widać zmianę rozmiaru pliku **notes**.



WinSCP – Metadane

- Odczytanie wcześniej zapisanych notatek.
- Zaznaczamy plik **notes** i wciskamy **F4**.



WinSCP – Koniec pracy z klientem

- **Zamykamy program WinSCP**
- **Pytania?**

Dlaczego nie mogę zmienić nazwy lub przenieść pliku po stronie serwera?

psftp – Klient tekstowy

- psftp to darmowy klient tekstowy sftp dla platformy Windows
- Program jest rozwijany jako jeden z elementów projektu PuTTY.

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

PuTTY: A Free Telnet/SSH Client

[Home](#) | [Licence](#) | [FAQ](#) | [Docs](#) | [Download](#) | [Keys](#) | [Links](#)
[Mirrors](#) | [Updates](#) | [Feedback](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#) | [Team](#)

PuTTY is a free implementation of Telnet and SSH for Windows and Unix platforms, along with an xterm terminal emulator. It is written and maintained primarily by [Simon Tatham](#).

The latest version is beta 0.61.

LEGAL WARNING: Use of PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink is illegal in countries where encryption is outlawed. I believe it is legal to use PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink in England and Wales and in many other countries, but I am not a lawyer and so if in doubt you should seek legal advice before downloading it. You may find [this site](#) useful (it's a survey of cryptography laws in many countries) but I can't vouch for its correctness.

Use of the Telnet-only binary (PuTTYtel) is unrestricted by any cryptography laws.

Latest news

2011-07-12 PuTTY 0.61 is released

PuTTY 0.61 is out, after over four years (sorry!), with new features, bug fixes, and compatibility updates for Windows 7 and various SSH server software.

2010-05-17 Google listing confusion

Several users have pointed out to us recently that the top Google hit for "putty" is now not the official PuTTY site but a mirror that used to be listed on our Mirrors page.

The official PuTTY web page is still where it has always been:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

psftp – Klient tekstowy

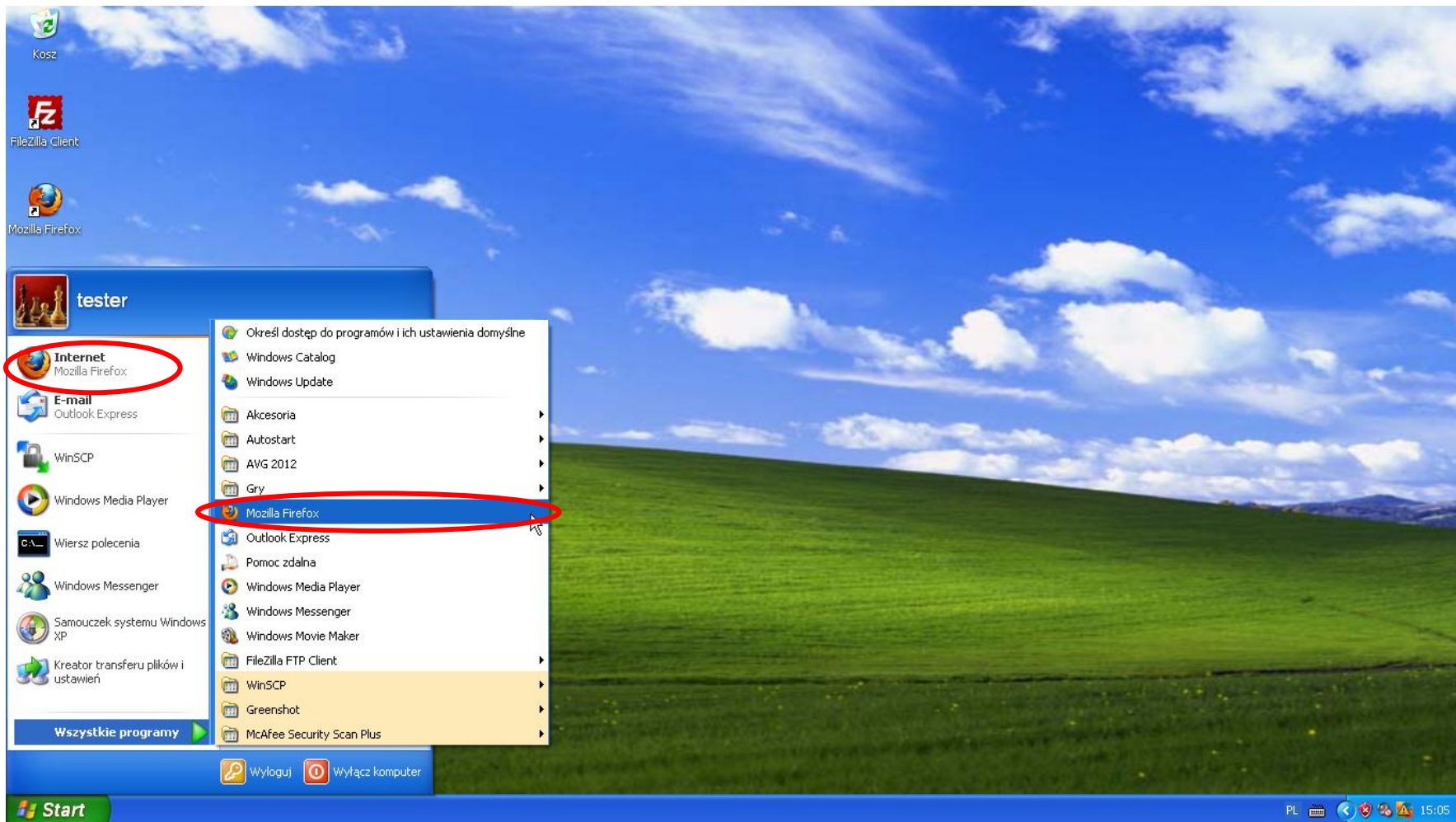
- Interfejs analogiczny do odpowiednika Linuxowego (**sftp**)
- Program **sftp** będzie prezentowany w dalszej części warsztatów.

firefox – wprowadzenie

- Dostęp do danych można uzyskać przez dedykowaną aplikację webową po protokole **https**.
- Możliwy jest również dostęp po protokole WebDAV (**http + rozszerzenia**).
- Aplikacja webowa była pisana z myślą o przeglądarce Firefox (i zaleca się korzystanie właśnie z tej przeglądarki).
- Uwierzytelnianie jest oparte o certyfikaty (przy sftp były to klucze prywatne użytkowników).
- WebDAV pozwala na wykorzystanie takich narzędzi jak WebDrive lub DavFS.

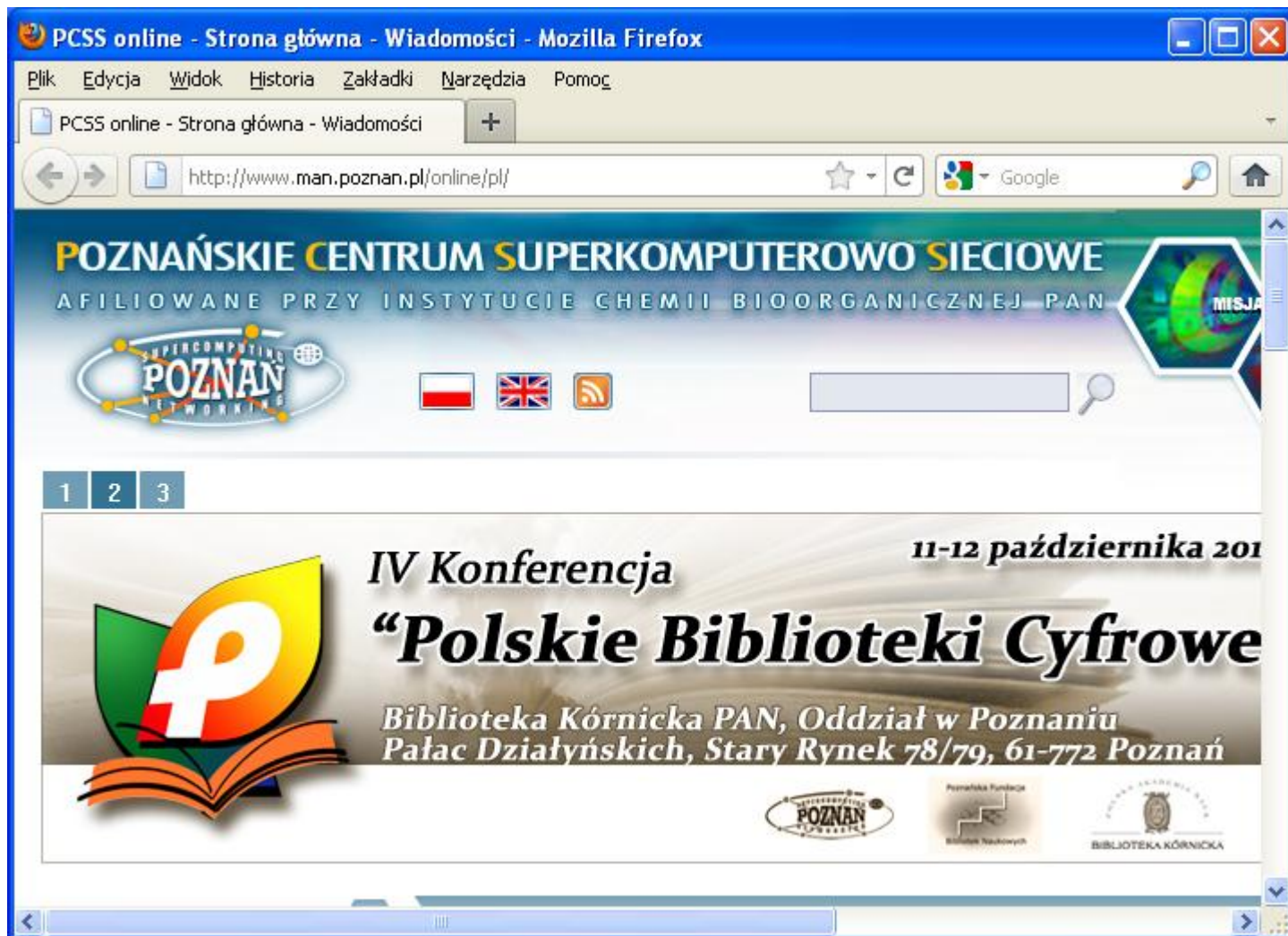
firefox – uruchomienie

- Np. przez menu **Start** → **Wszystkie programy** → **Mozilla Firefox**



firefox – uruchomienie

- Przykładowa strona startowa



PCSS online - Strona główna - Wiadomości - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

PCSS online - Strona główna - Wiadomości

http://www.man.poznan.pl/online/pl/

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO SIECIOWE
AFILIOWANE PRZY INSTYTUCIE CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN

POZNAŃ SUPERCOMPUTING NETWORKING

1 2 3

IV Konferencja 11-12 października 2011

“Polskie Biblioteki Cyfrowe”

Biblioteka Kórnicka PAN, Oddział w Poznaniu
Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, 61-772 Poznań

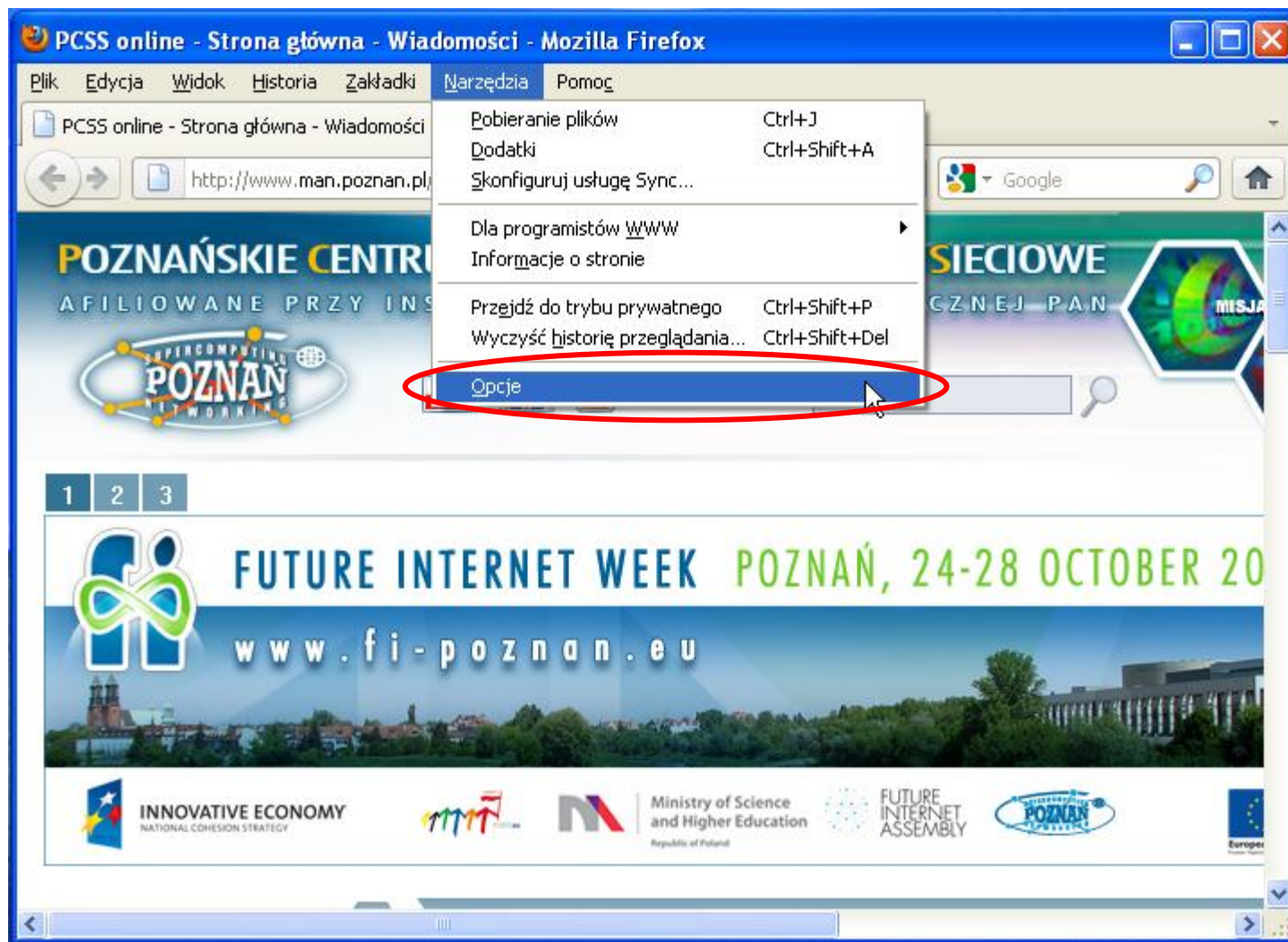
POZNAŃ SUPERCOMPUTING CENTRE

Poznańska Fundacja Bibliotek Naukowych

BIBLIOTEKA KÓRNICKA

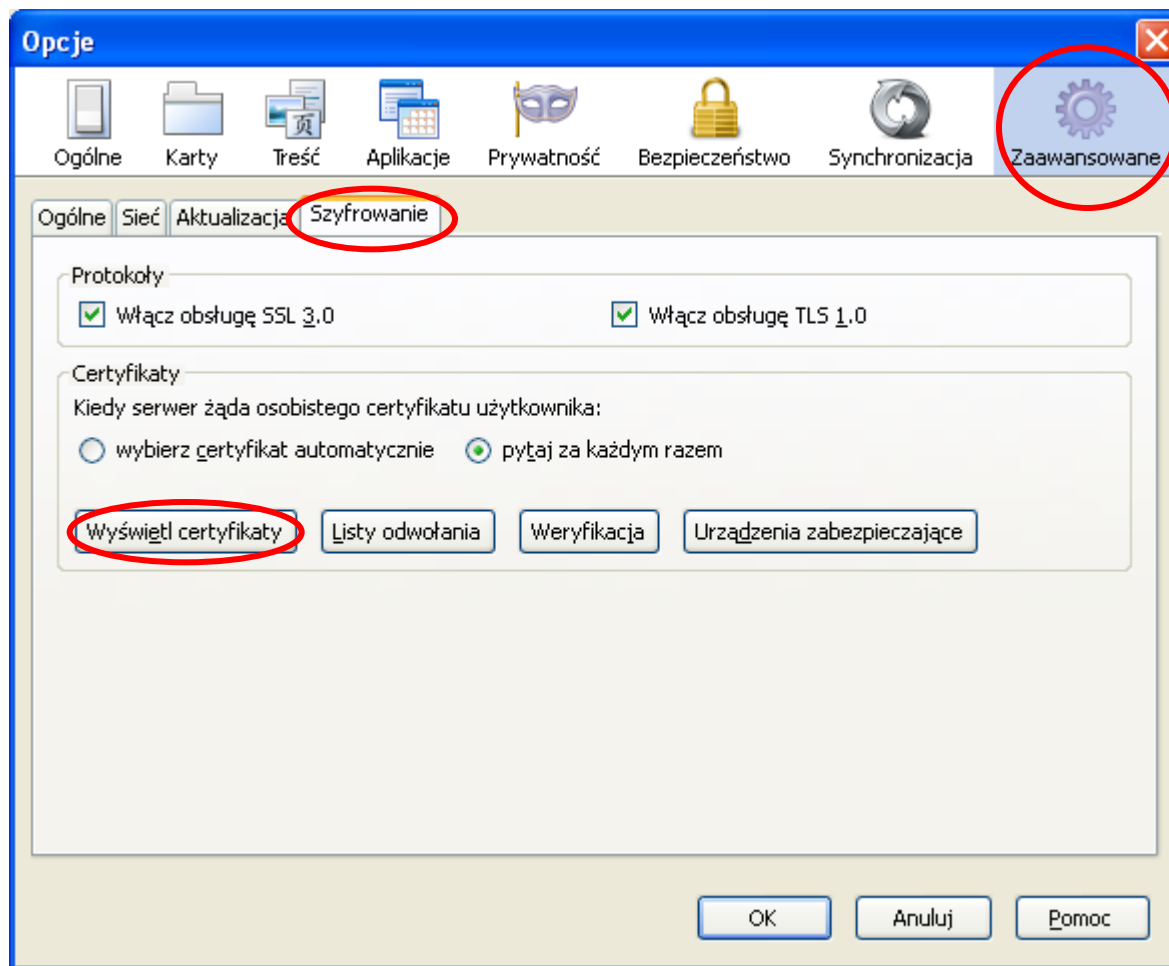
firefox – dodanie CA

- Narzędzia → Opcje



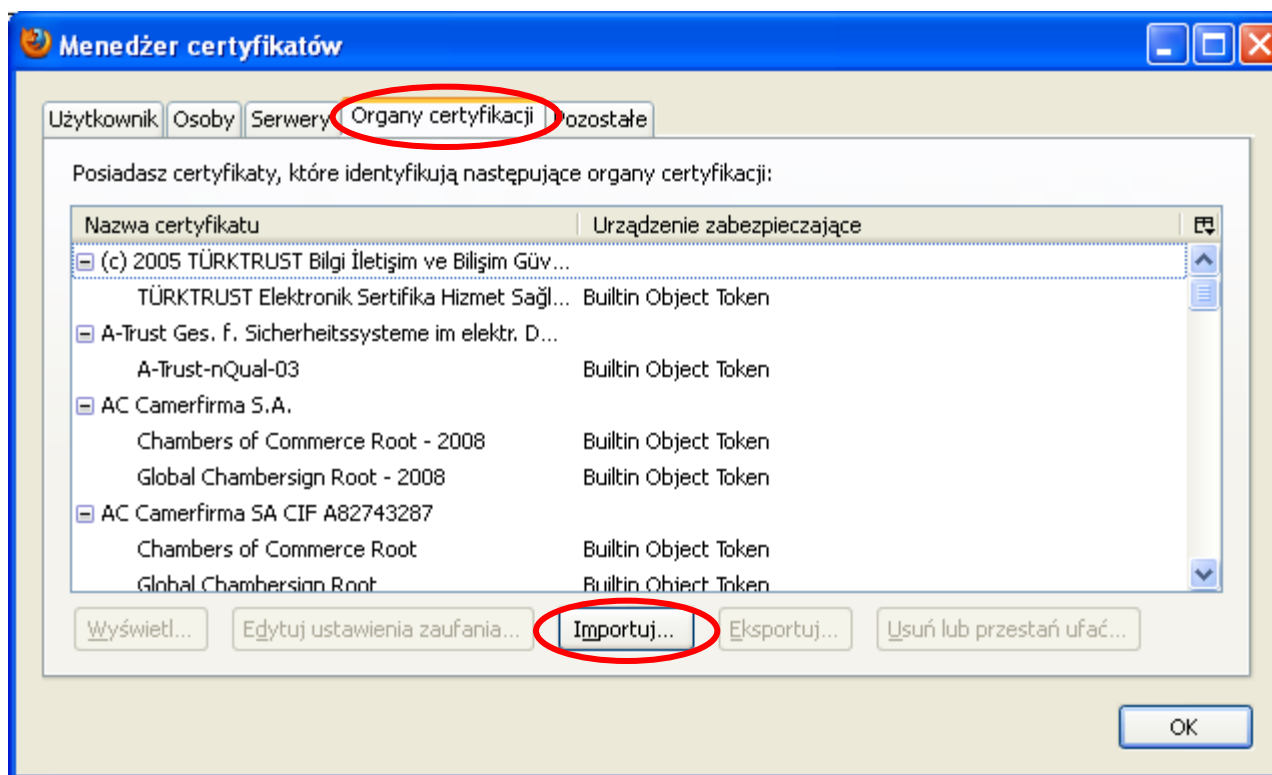
firefox – dodanie CA

- Zaawansowane → Szyfrowanie → Wyświetl certyfikaty



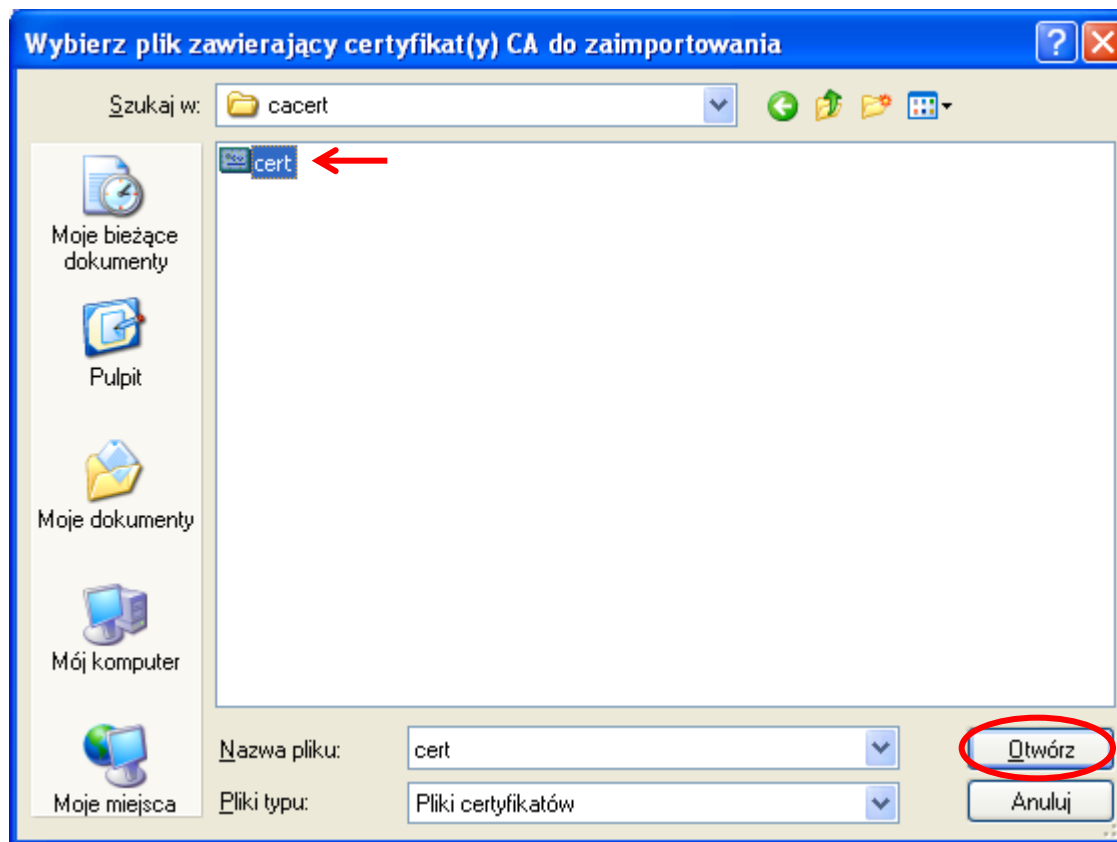
firefox – dodanie CA

- Organy certyfikacji



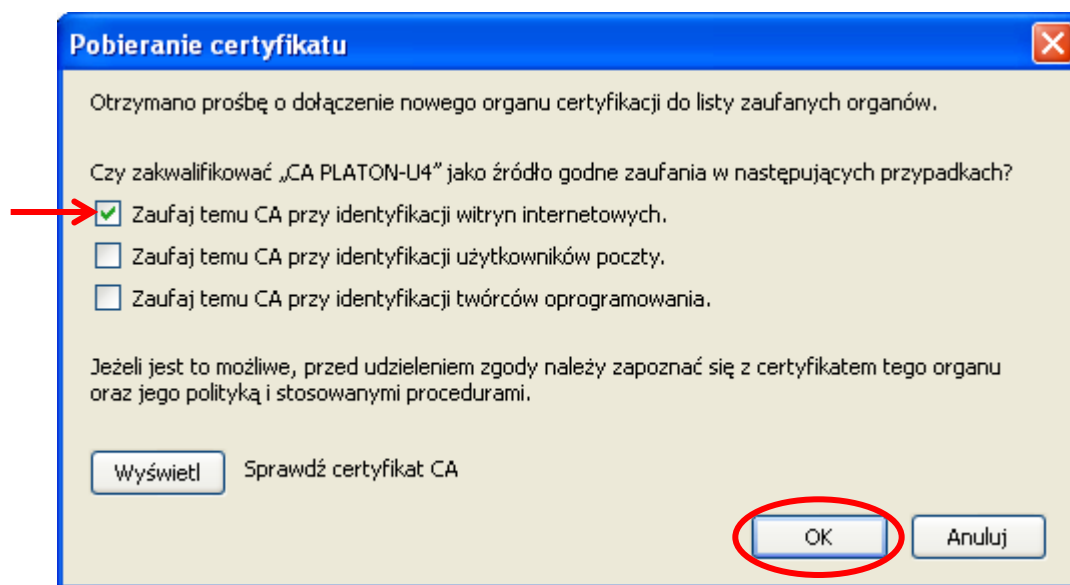
firefox – dodanie CA

- Wskazanie pliku z certyfikatem
- **C:\warsztaty\uzytkownicy\zenon\cacert\cert**
(UWAGA: plik cert ma rozszerzenie .der, które nie jest wyświetlane)



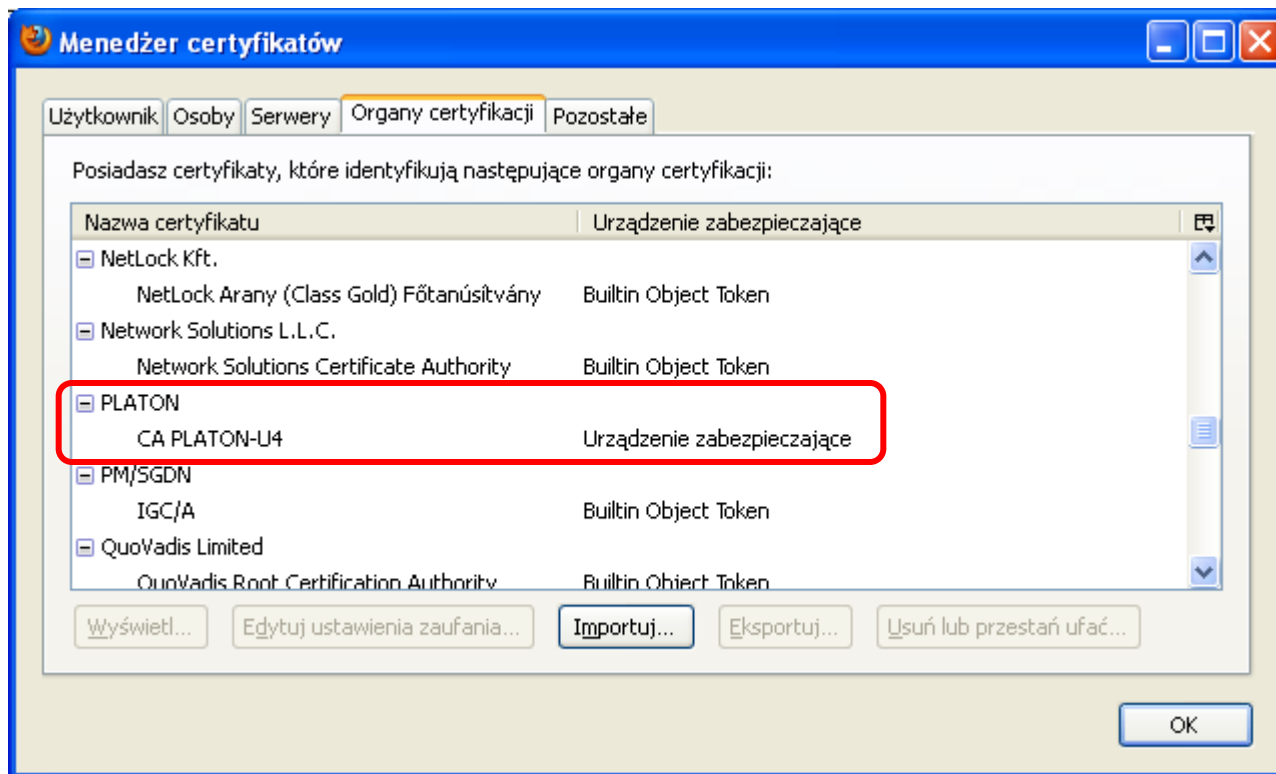
firefox – dodanie CA

- Wskazanie przypadków użycia dla importowanego CA



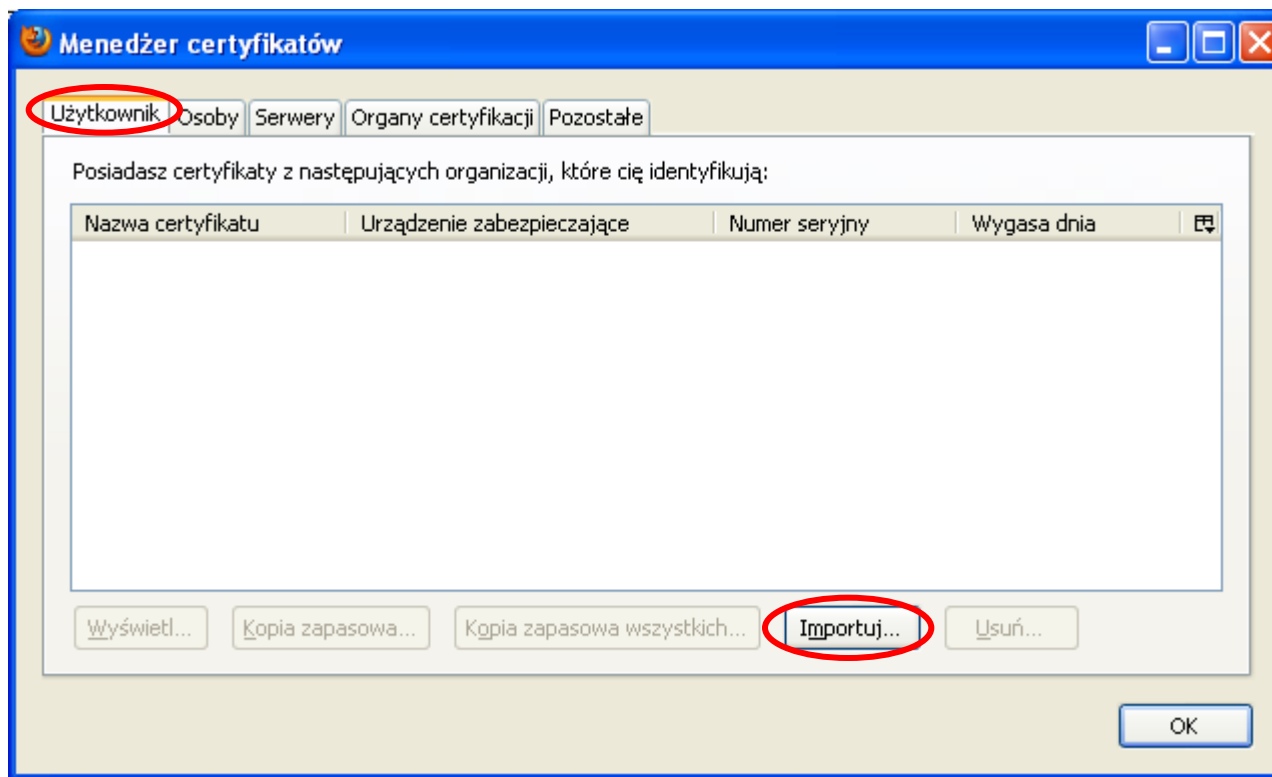
firefox – dodanie CA

- Nowo dodane CA na liście „Organów certyfikacji”



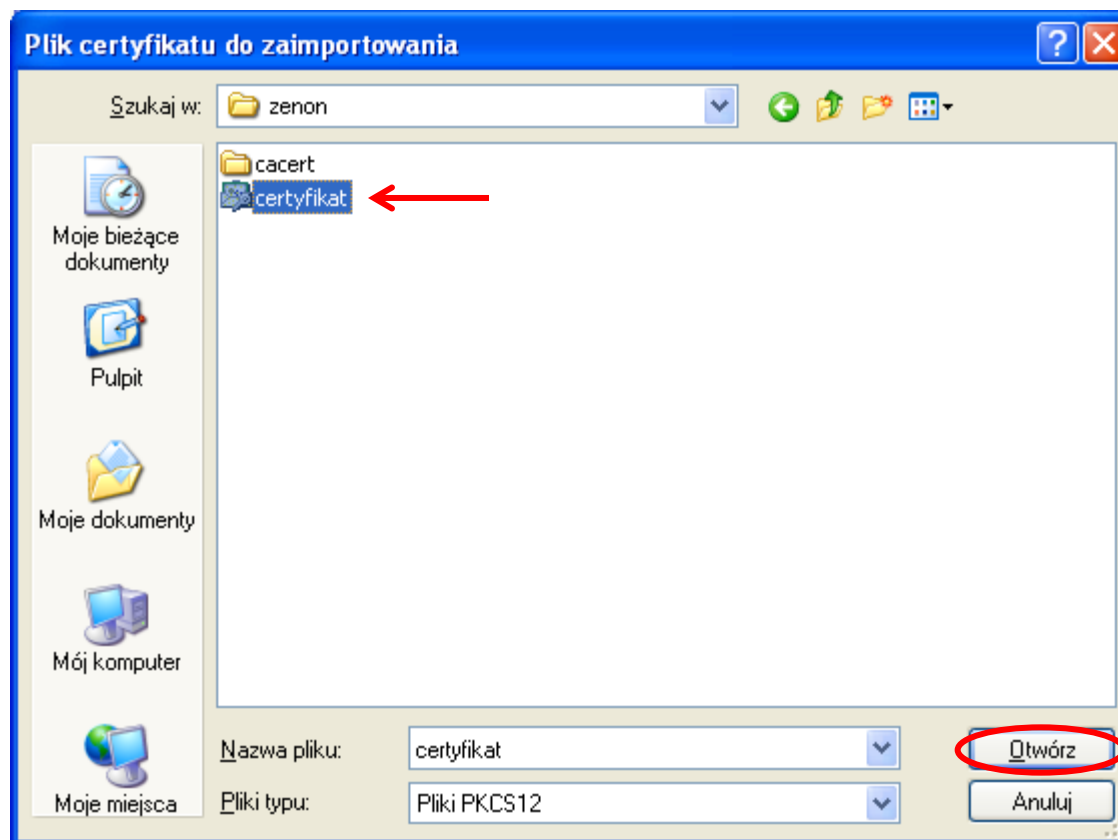
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Zakładka z certyfikatami użytkownika (chwilowo z pustą listą certyfikatów)



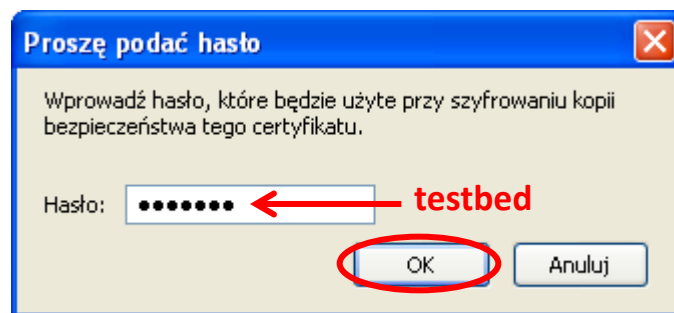
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Wskazanie pliku z certyfikatem użytkownika
- **C:\warsztaty\uzycownicy\zenon\certyfikat**
(plik certyfikat ma rozszerzenie .p12, które nie jest wyświetlane)



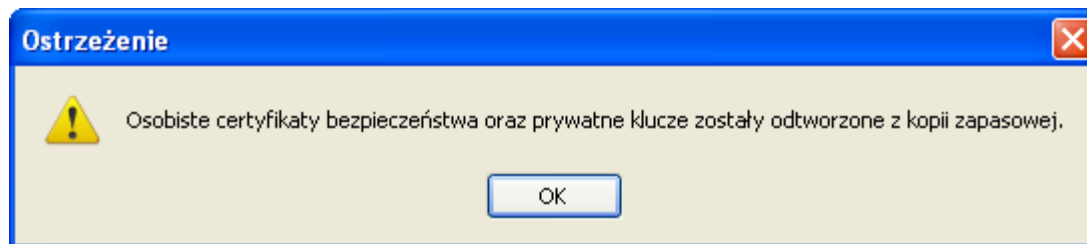
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Ponieważ importujemy certyfikat w formacie PKCS12, który zawiera również klucz prywatny to jesteśmy proszeni o podanie hasła.
- Hasło służy do ochrony klucza prywatnego.
- Hasło brzmi: **testbed**



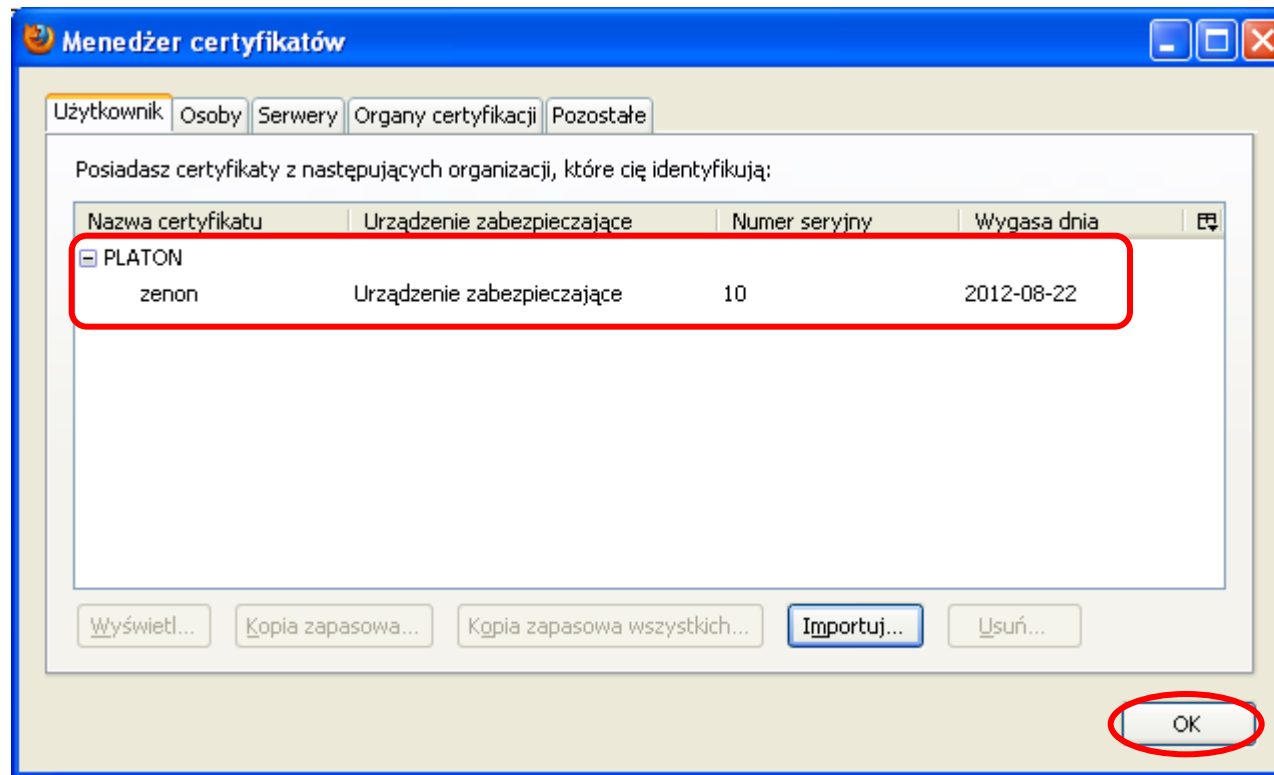
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Pojawia się komunikat o odtworzeniu kluczy z kopii zapasowej.



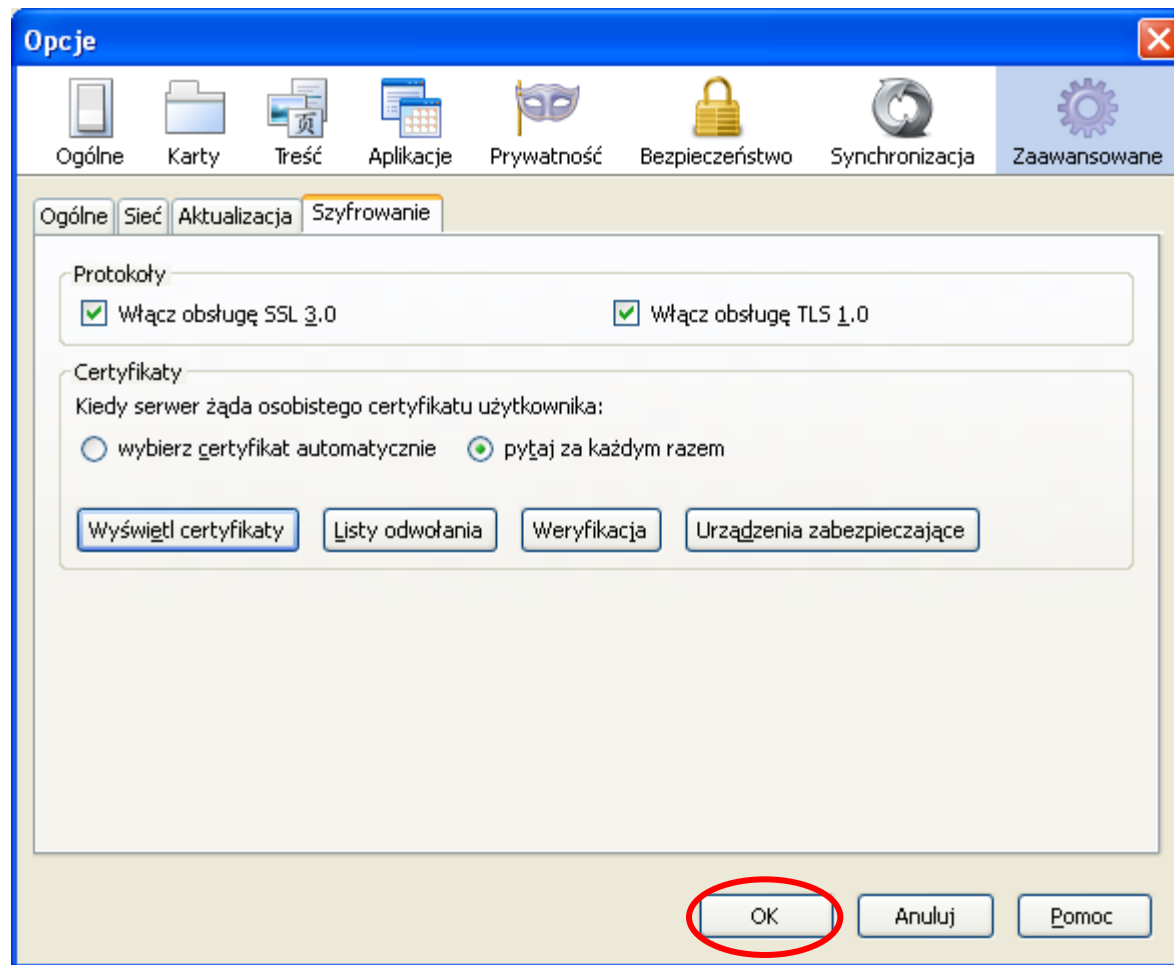
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Nowo dodany certyfikat widoczny na liście certyfikatów.
- Na tym kończymy pracę z konfiguracją certyfikatów.



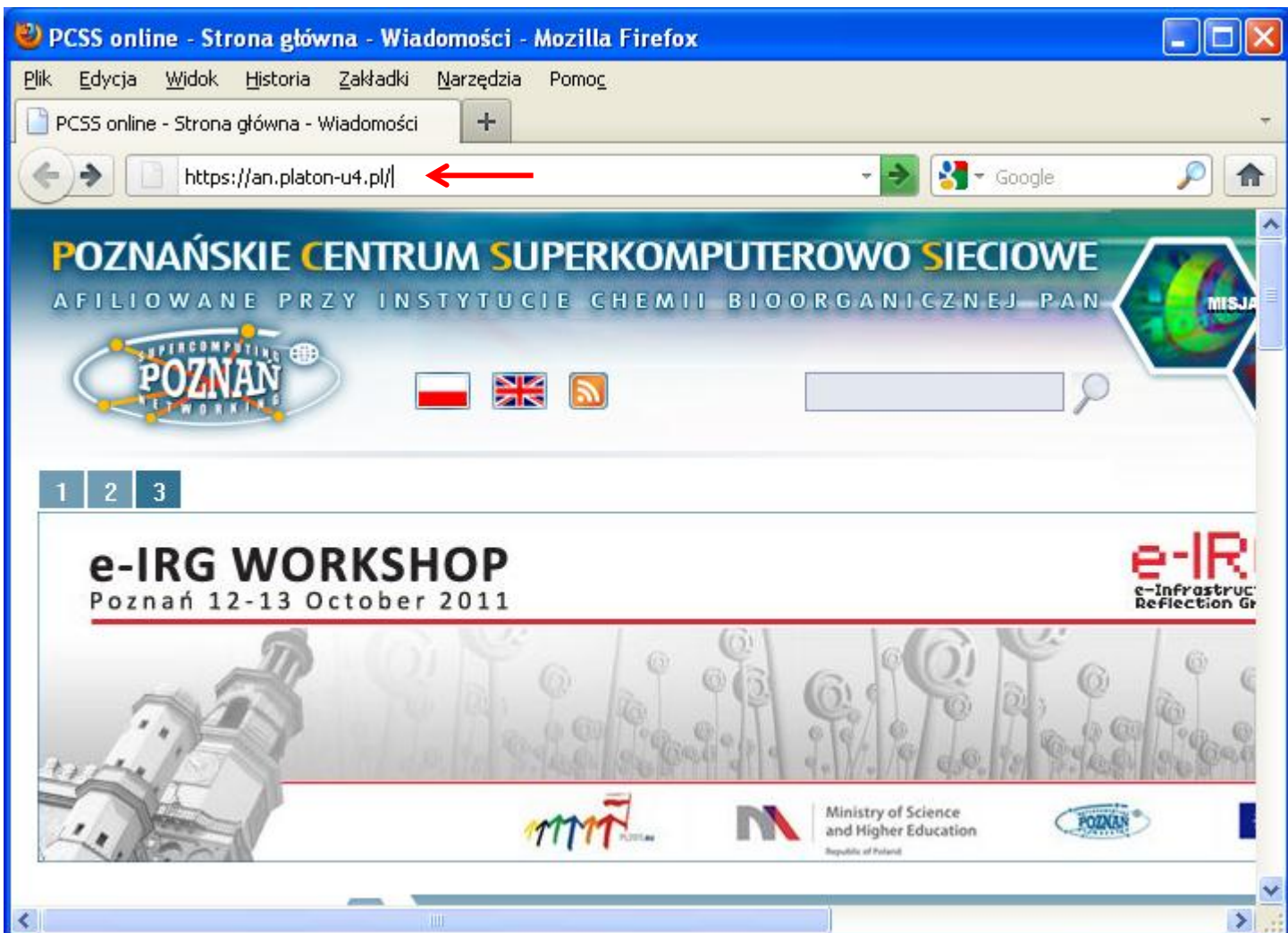
firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Wyjście z panelu konfiguracji



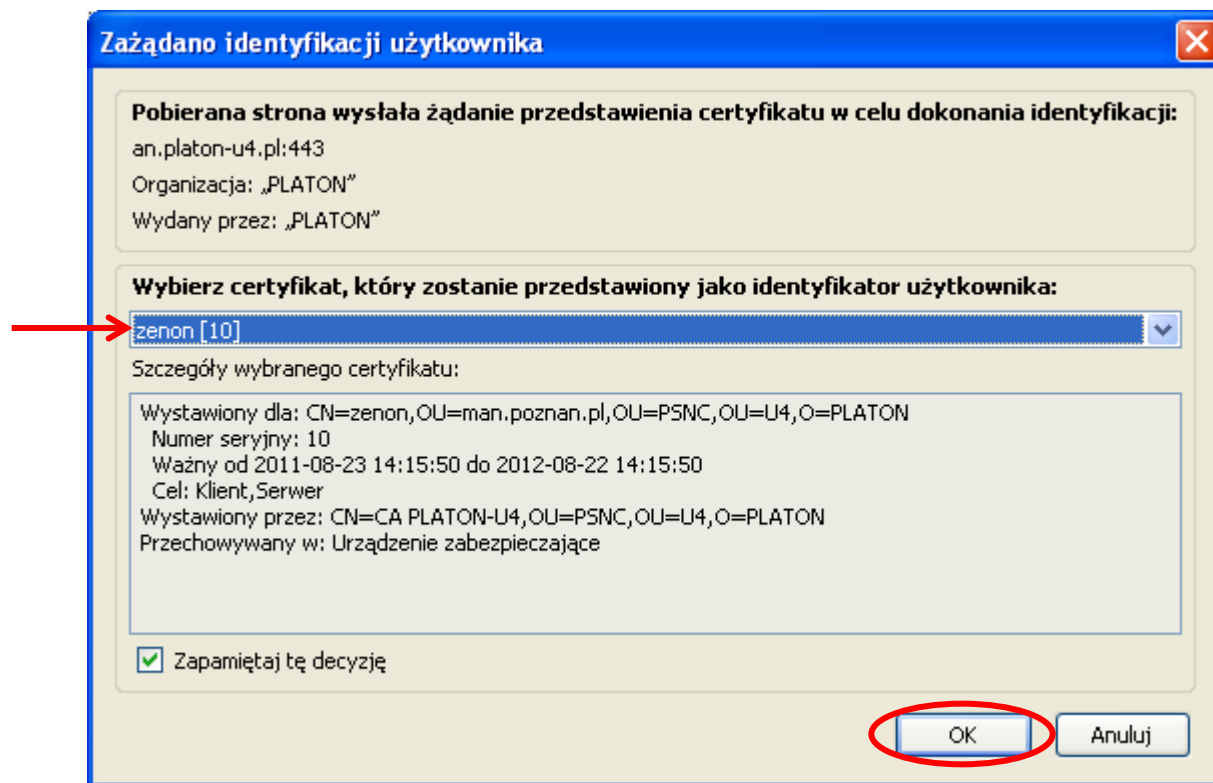
firefox – połączenie z usługą

- <https://an.platon-u4.pl/>



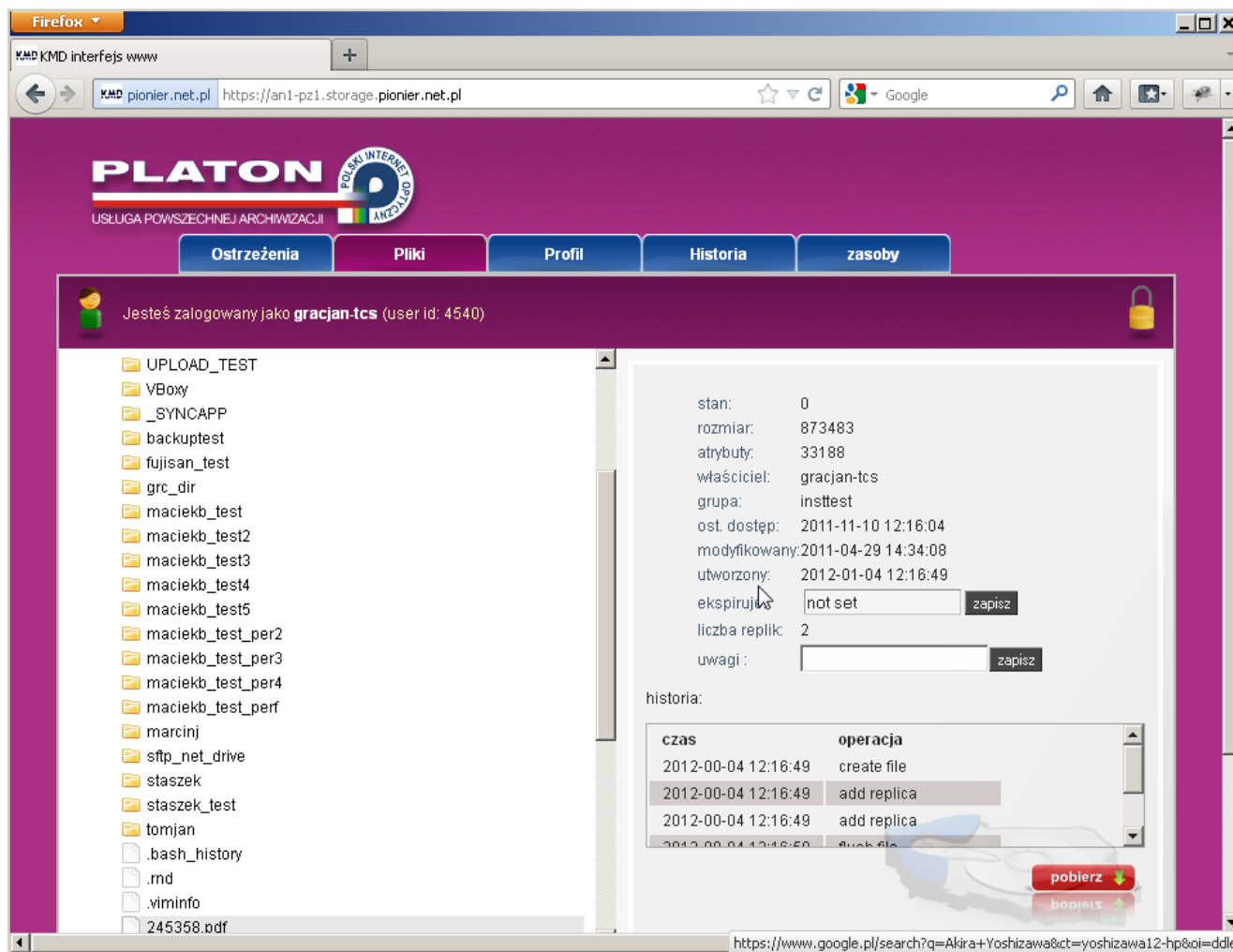
firefox – połączenie z usługą

- Portal żąda wskazania certyfikatu użytkownika który chce uzyskać dostęp do usługi.
- W naszym przypadku wybór jest prosty bo mamy zainstalowany tylko jeden certyfikat użytkownika.



firefox – nowy wygląd

- W systemie produkcyjnym uaktualniliśmy temat graficzny.



Firefox

KMD KMD interfejs www

← → KMD pionier.net.pl https://an1-pz1.storage.pionier.net.pl

PLATON
USŁUGA POWSZECHNEJ ARCHIWIZACJI

Ostrzeżenia Pliki Profil Historia zasoby

Jesteś zalogowany jako **gracjan-tcs** (user id: 4540)

UPLOAD_TEST
VBoxy
_SYNCAPP
backuptest
fujiisan_test
grc_dir
maciekb_test
maciekb_test2
maciekb_test3
maciekb_test4
maciekb_test5
maciekb_test_per2
maciekb_test_per3
maciekb_test_per4
maciekb_test_perf
marcinj
sftp_net_drive
staszek
staszek_test
tomjan
.bash_history
.rmd
.viminfo
245358.pdf

stan: 0
rozmiar: 873483
atrybuty: 33188
właściciel: gracjan-tcs
grupa: inststest
ost. dostęp: 2011-11-10 12:16:04
modyfikowany: 2011-04-29 14:34:08
utworzony: 2012-01-04 12:16:49
ekspiruj: zapisz
liczba replik: 2
uwagi: zapisz

historia:

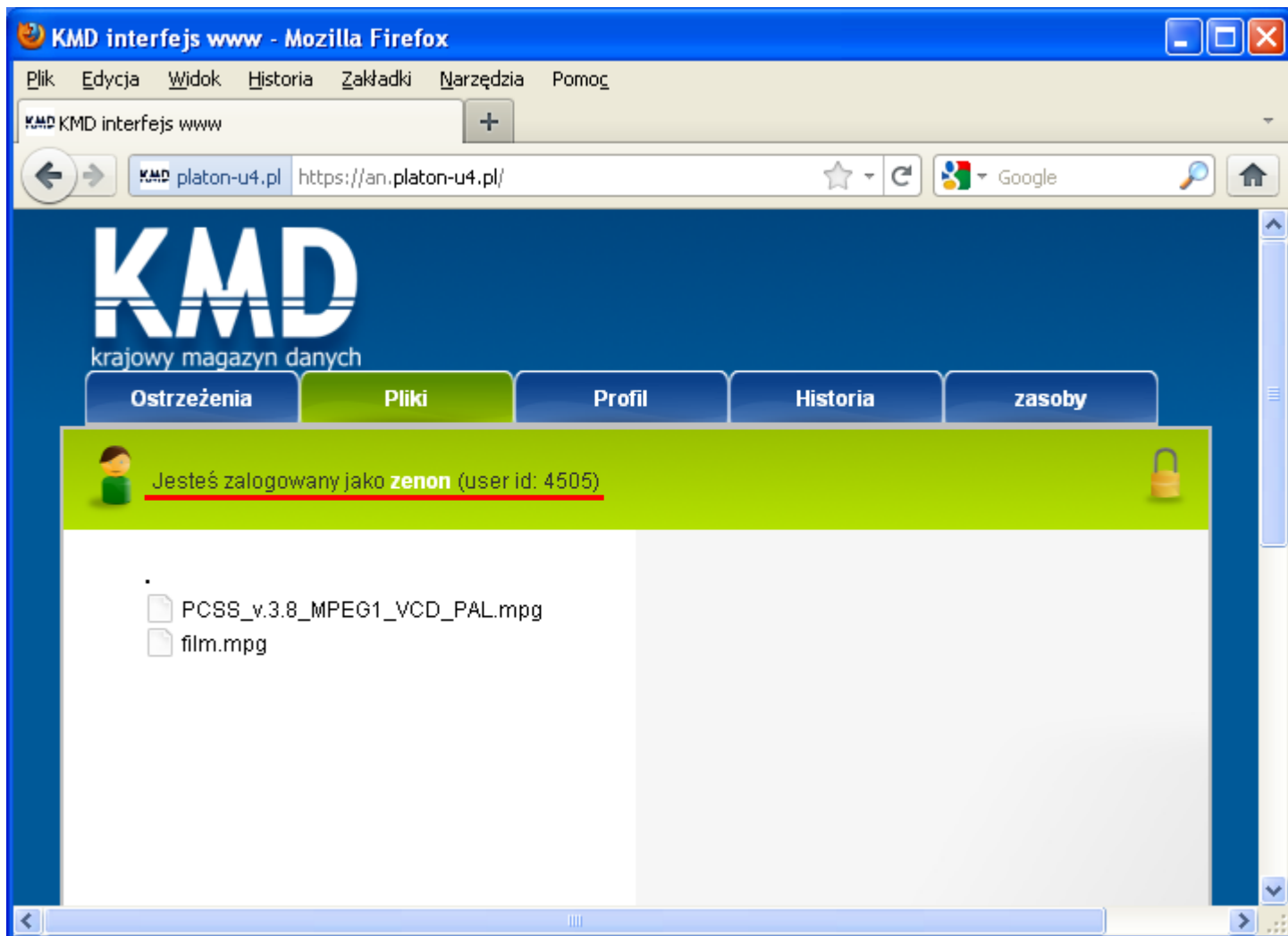
czas	operacja
2012-00-04 12:16:49	create file
2012-00-04 12:16:49	add replica
2012-00-04 12:16:49	add replica
2012-00-04 12:16:49	add file

pobierz
bopret

https://www.google.pl/search?q=Akira+Yoshizawa&ct=yoshizawa12-hp&oi=ddle

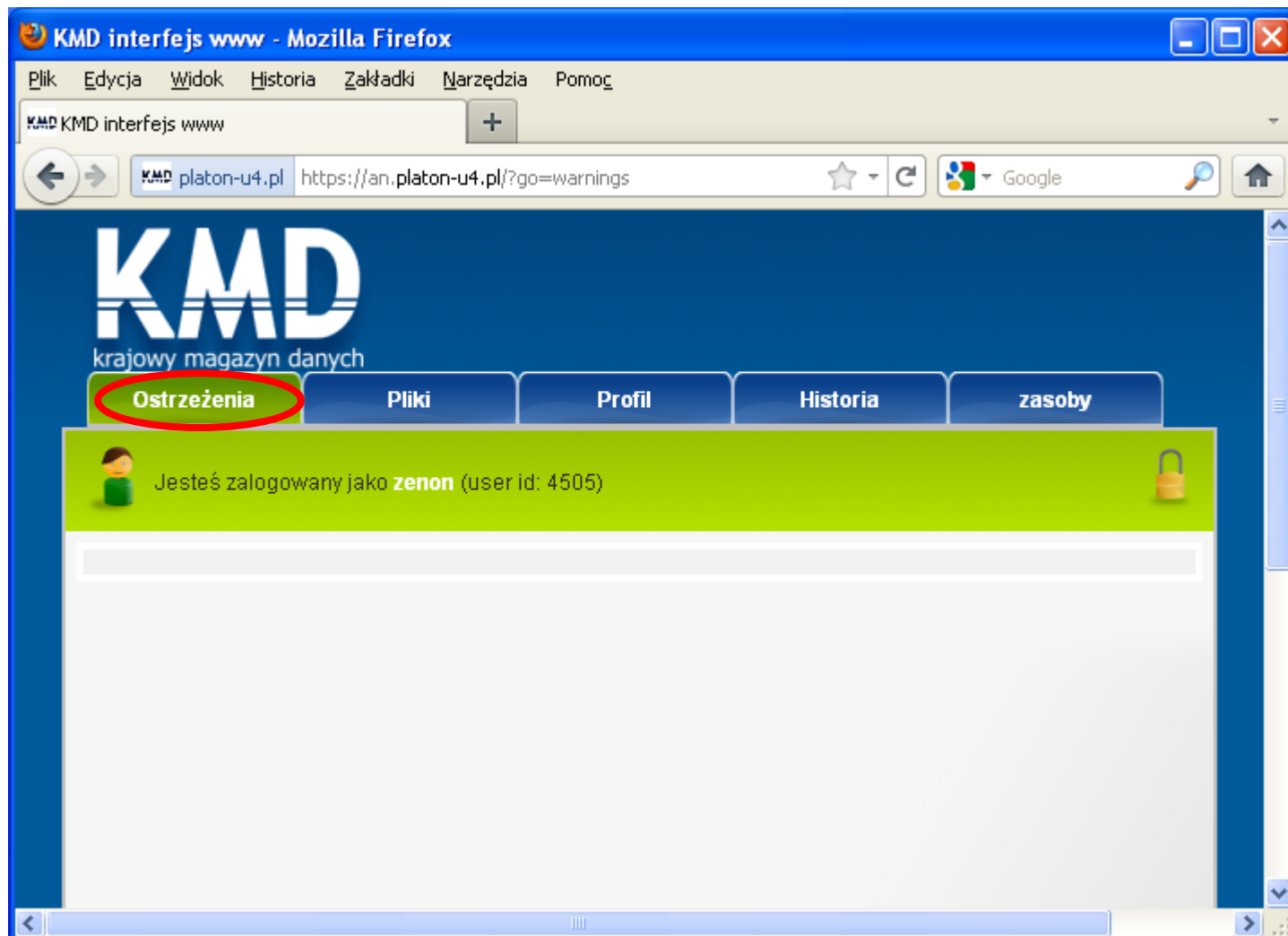
firefox – portal, pierwsza strona

- Wygląd pierwszej strony portalu.



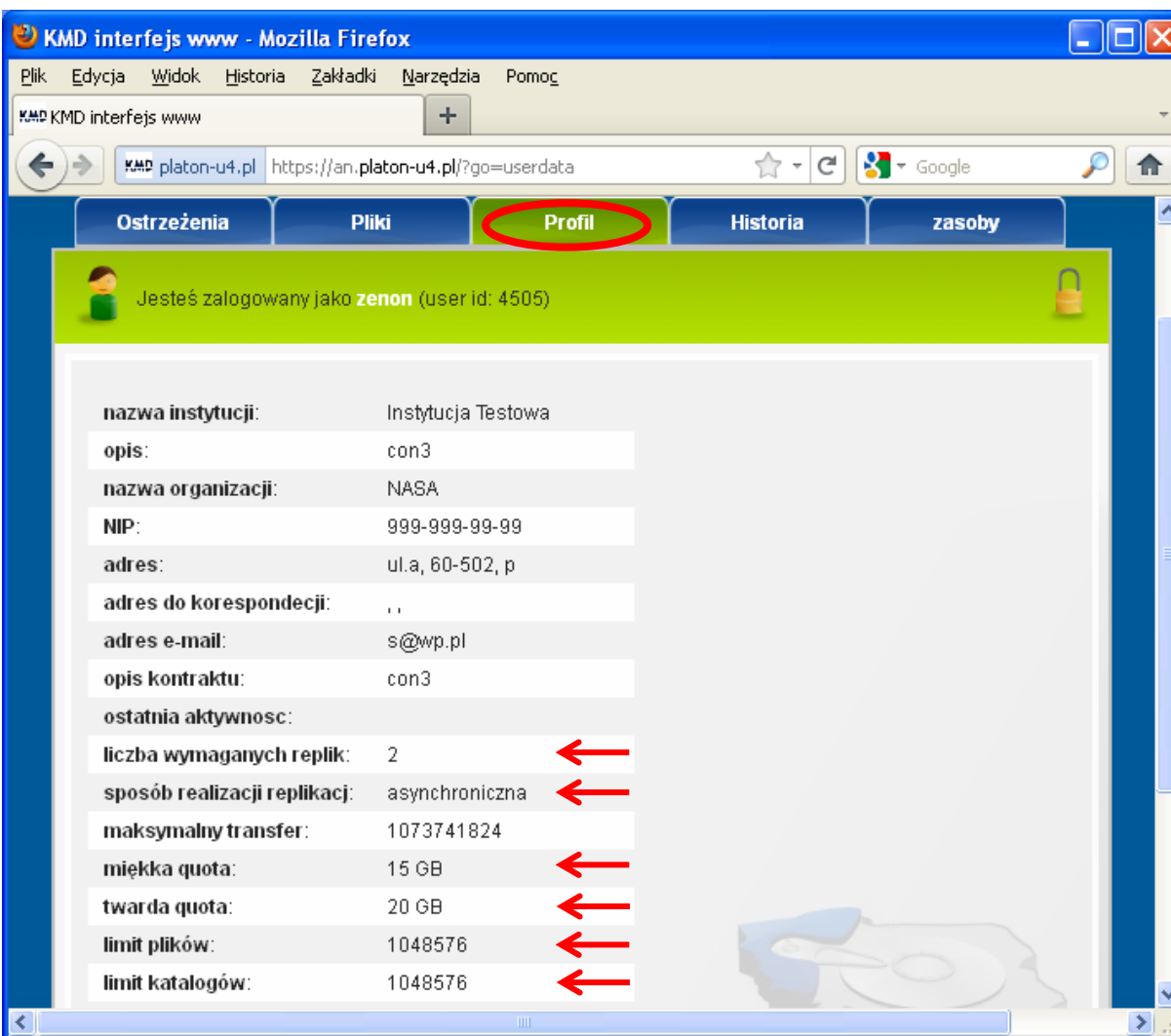
firefox – portal, ostrzeżenia

- Wygląd zakładki ostrzeżenia.



firefox – portal, profil

- Wygląd zakładki Profil





KMD interfejs www - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD KMD interfejs www

← → KMD platon-u4.pl https://an.platon-u4.pl/?go=userdata ☆ ↻ Google 🔍 🏠

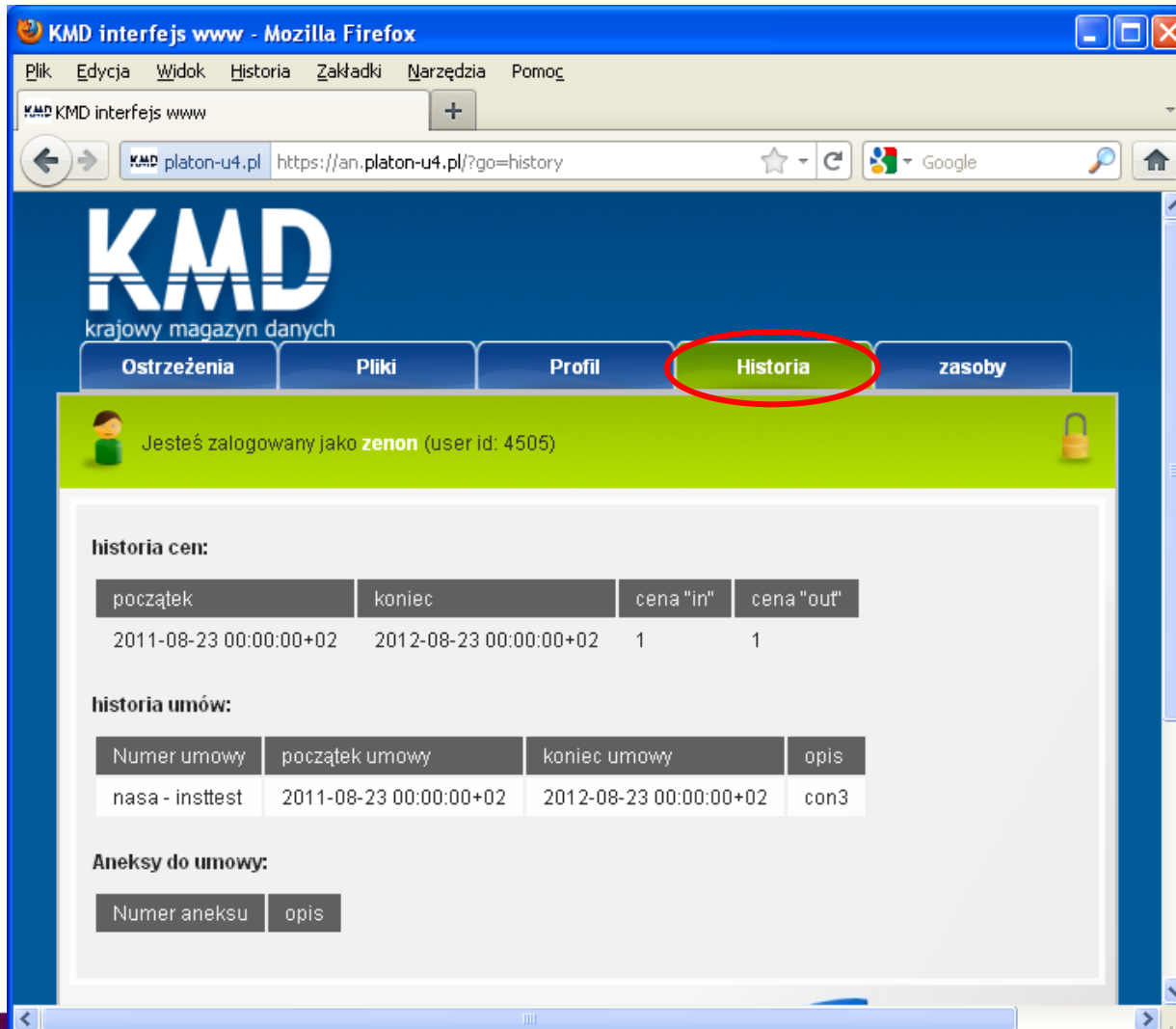
Ostrzeżenia Pliki **Profil** Historia zasoby

 Jesteś zalogowany jako **zenon** (user id: 4505) 

nazwa instytucji:	Instytucja Testowa
opis:	con3
nazwa organizacji:	NASA
NIP:	999-999-99-99
adres:	ul.a, 60-502, p
adres do korespondencji:	..
adres e-mail:	s@wp.pl
opis kontraktu:	con3
ostatnia aktywnosc:	
liczba wymaganych replik:	2 ←
sposób realizacji replikacji:	asynchroniczna ←
maksymalny transfer:	1073741824
miękka quota:	15 GB ←
twarda quota:	20 GB ←
limit plików:	1048576 ←
limit katalogów:	1048576 ←

firefox – portal, historia

- Wygląd zakładki Historia



KMD interfejs www - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD KMD interfejs www

← → KMD platon-u4.pl https://an.platon-u4.pl/?go=history

KMD

krajowy magazyn danych

Ostrzeżenia Pliki Profil **Historia** zasoby

Jesteś zalogowany jako **zenon** (user id: 4505)

historia cen:

początek	koniec	cena "in"	cena "out"
2011-08-23 00:00:00+02	2012-08-23 00:00:00+02	1	1

historia umów:

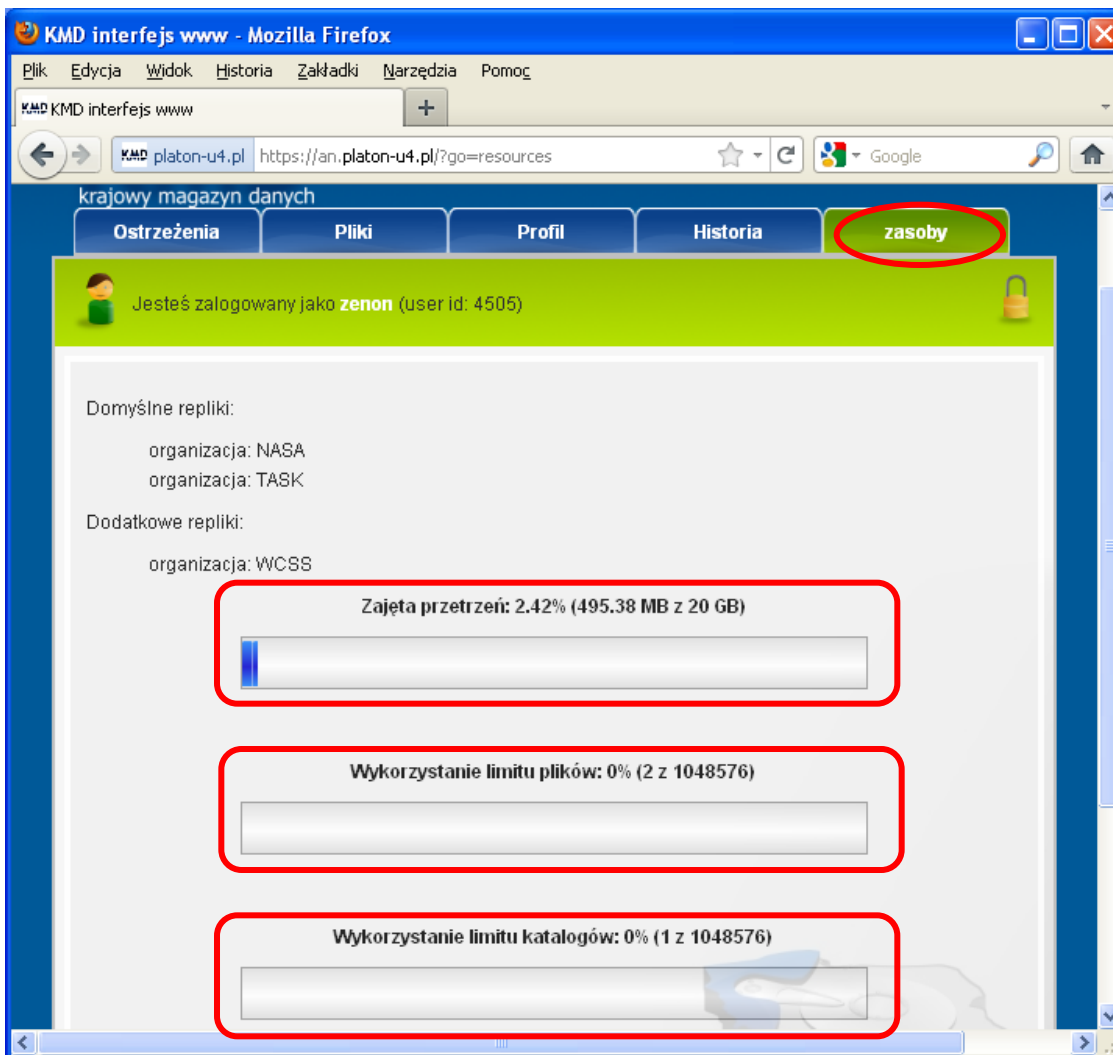
Numer umowy	początek umowy	koniec umowy	opis
nasa - insttest	2011-08-23 00:00:00+02	2012-08-23 00:00:00+02	con3

Aneksy do umowy:

Numer aneksu	opis
--------------	------

firefox – portal, zasoby

- Wygląd zakładki Zasoby



KMD interfejs www - Mozilla Firefox


Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD KMD interfejs www

← → KMD platon-u4.pl https://an.platon-u4.pl/?go=resources ☆ ↻ Google 🔍 🏠

krajowy magazyn danych

Ostrzeżenia Pliki Profil Historia **zasoby**

 Jesteś zalogowany jako **zenon** (user id: 4505) 🔒

Domyślne repliki:
organizacja: NASA
organizacja: TASK

Dodatkowe repliki:
organizacja: WCSS

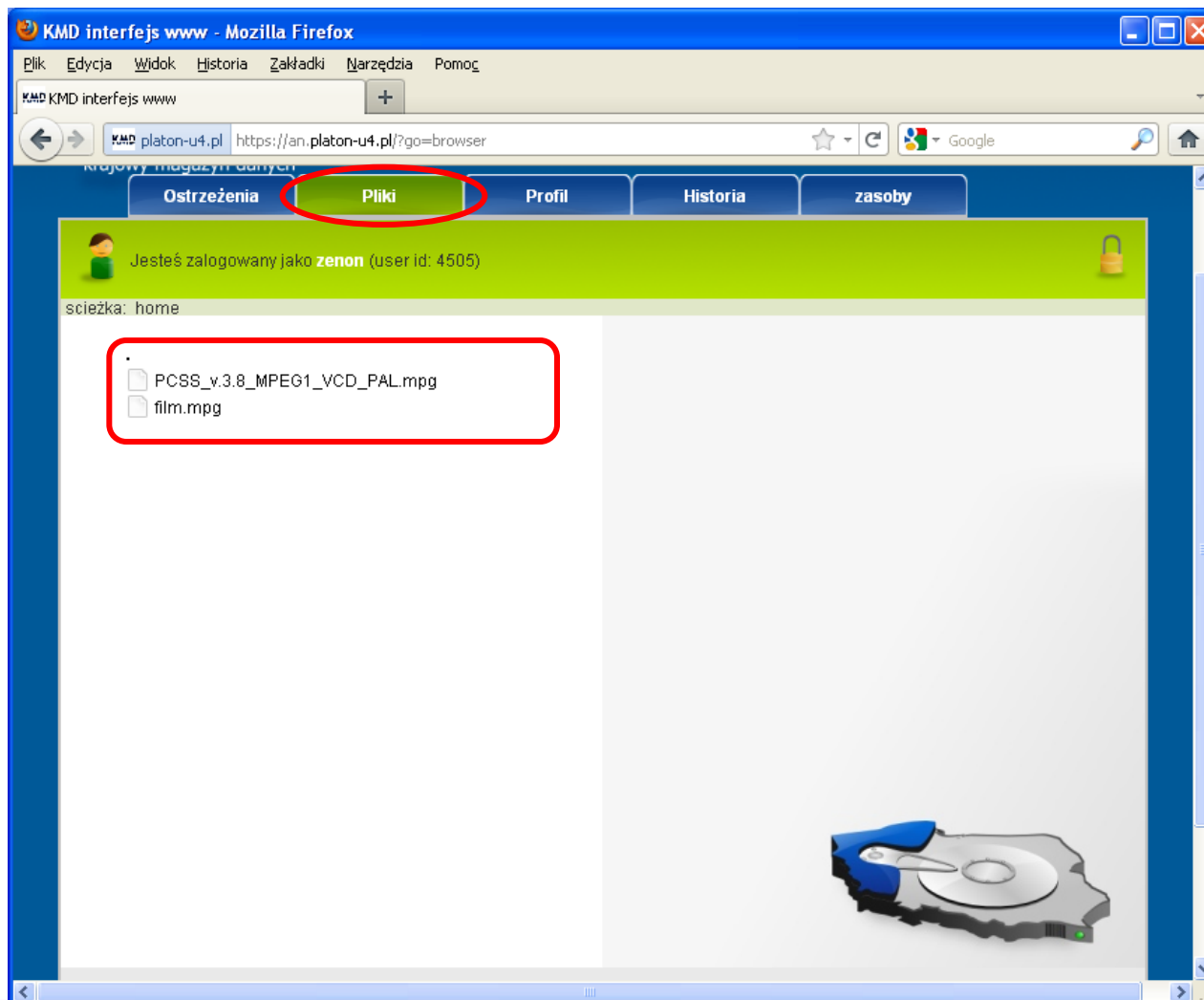
Zajęta przestrzeń: 2.42% (495.38 MB z 20 GB)

Wykorzystanie limitu plików: 0% (2 z 1048576)

Wykorzystanie limitu katalogów: 0% (1 z 1048576)

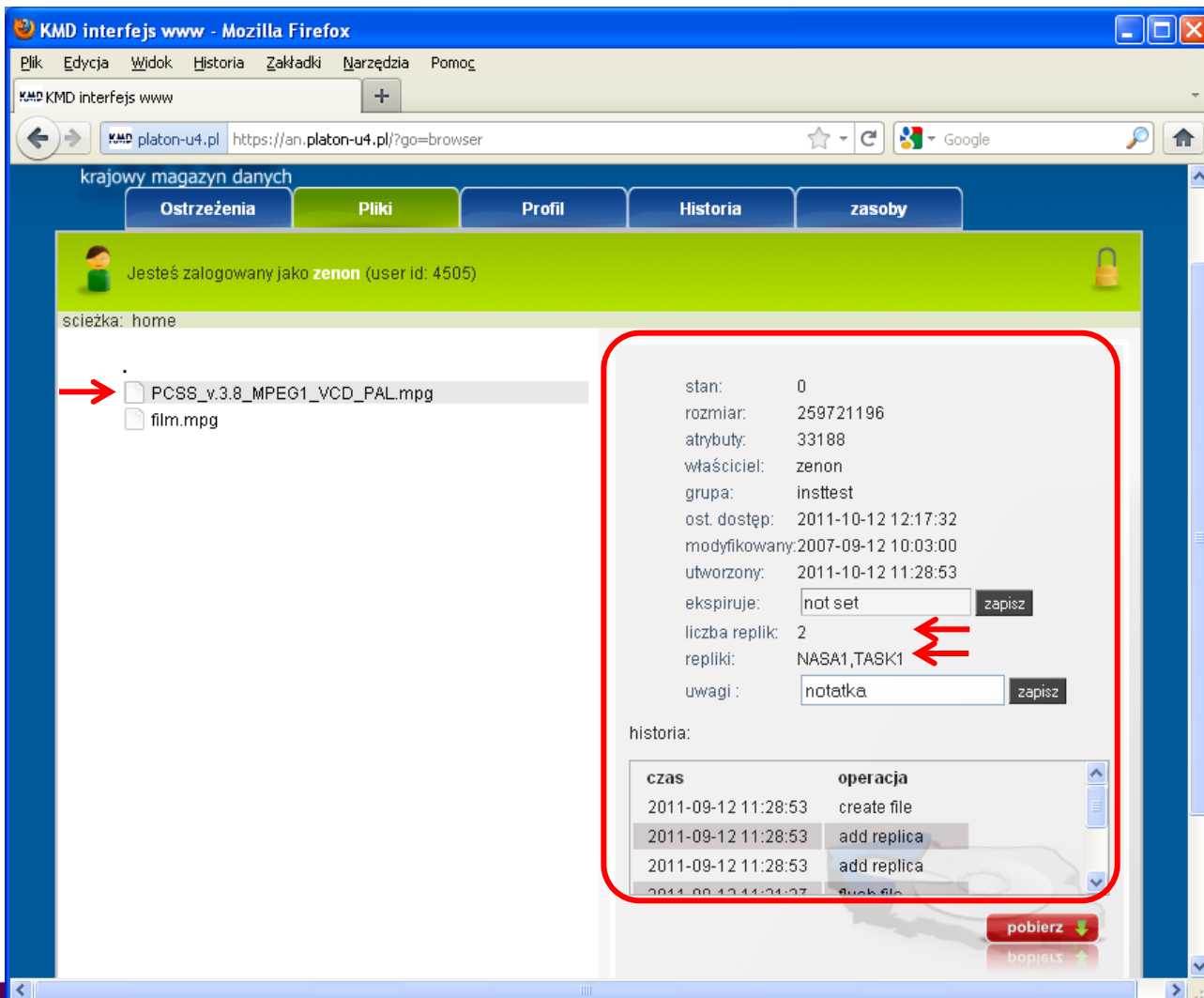
firefox – portal, pliki

- Wygląd zakładki Pliki



firefox – portal, metadane

- Po wskazaniu konkretnego pliku, po prawej stronie prezentowane są skojarzone z nim metadane (brak bezpośredniego dostępu do FS z metadanymi).



KMD interfejs www - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD KMD interfejs www

← → KMD platon-u4.pl https://an.platon-u4.pl/?go=browser ☆ ↻ Google 🔍 🏠

krajowy magazyn danych

Ostrzeżenia Pliki Profil Historia zasoby

Jesteś zalogowany jako **zenon** (user id: 4505)

ścieżka: home

☐ PCSS_v3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg

☐ film.mpg

stan: 0

rozmiar: 259721196

atrybuty: 33188

właściciel: zenon

grupa: inststest

ost. dostęp: 2011-10-12 12:17:32

modyfikowany: 2007-09-12 10:03:00

utworzony: 2011-10-12 11:28:53

ekspiruje:

liczba replik: 2

repliki: NASA1,TASK1

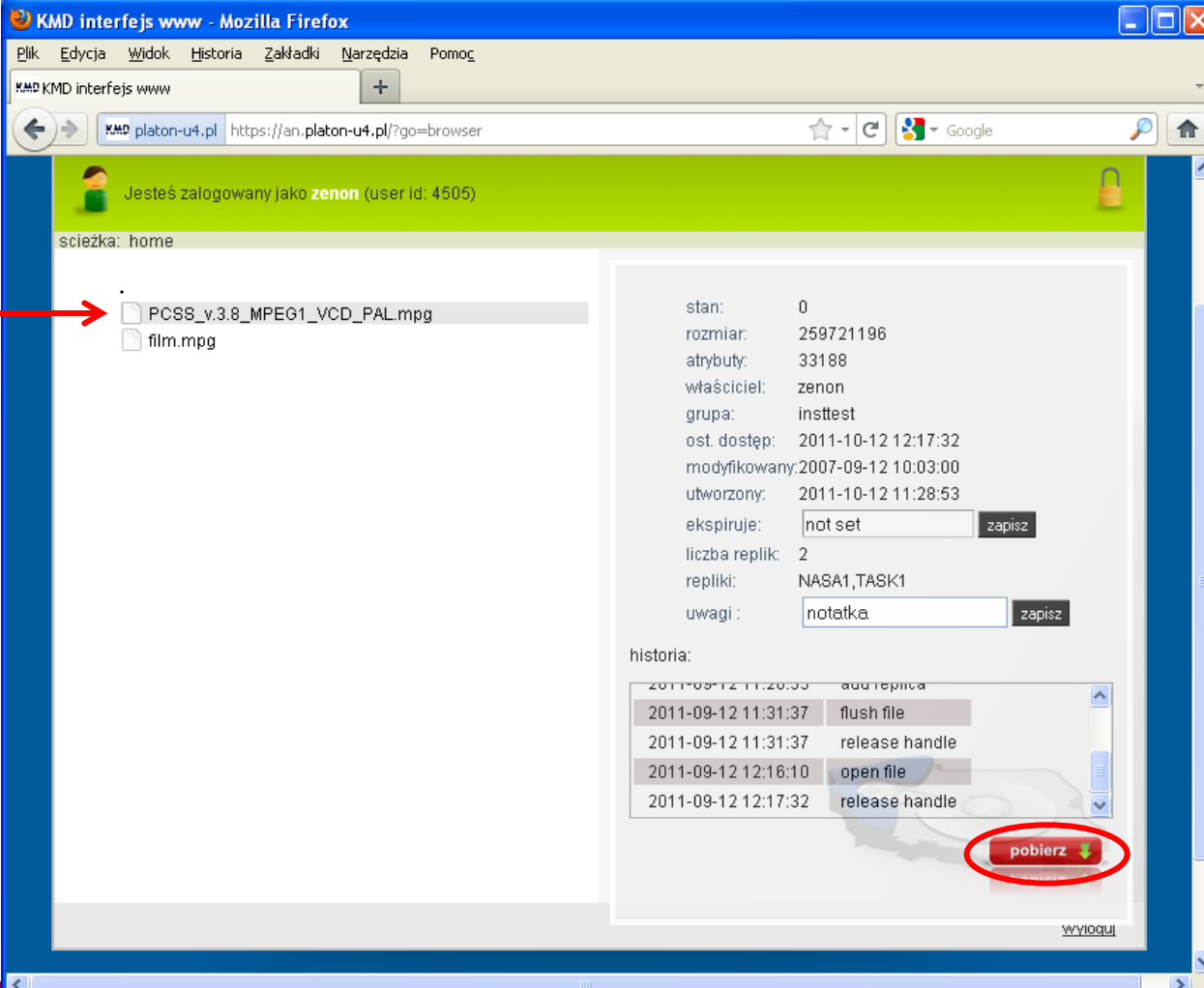
uwagi:

historia:

czas	operacja
2011-09-12 11:28:53	create file
2011-09-12 11:28:53	add replica
2011-09-12 11:28:53	add replica
2011-09-12 11:28:53	add replica

firefox – portal, pobranie pliku

- Do pobrania aktualnie zaznaczonego pliku służy przycisk „pobierz”.
- Pobierzemy plik **PCSS_v.3.8_MPEG_VCD_PAL.mpg**



KMD interfejs www - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD KMD interfejs www

https://an.platon-u4.pl/?go=browser

Jesteś zalogowany jako **zenon** (user id: 4505)

ścieżka: home

PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg

film.mpg

stan: 0

rozmiar: 259721196

atrybuty: 33188

właściciel: zenon

grupa: insttest

ost. dostęp: 2011-10-12 12:17:32

modyfikowany: 2007-09-12 10:03:00

utworzony: 2011-10-12 11:28:53

ekspiruje: not set

liczba replik: 2

repliki: NASA1,TASK1

uwagi: notatka

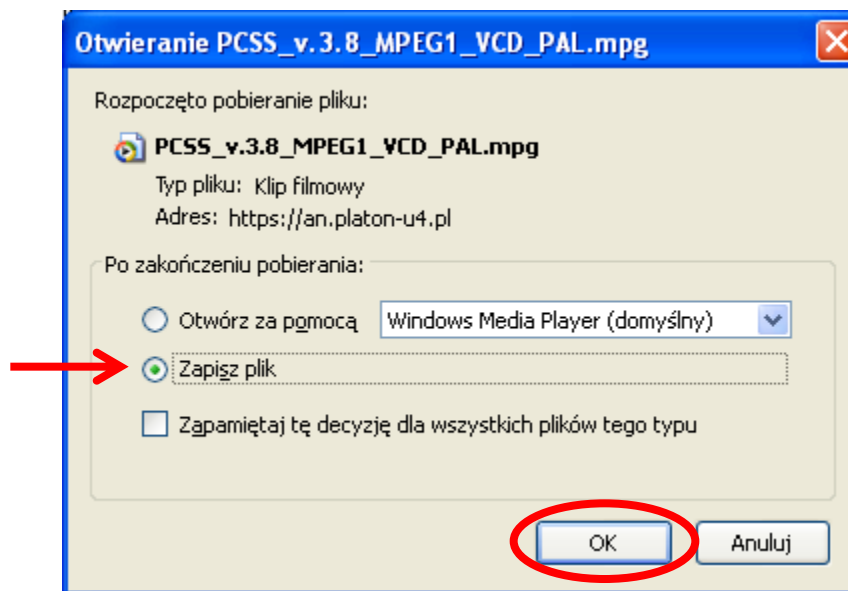
historia:

2011-09-12 11:20:33	add replica
2011-09-12 11:31:37	flush file
2011-09-12 11:31:37	release handle
2011-09-12 12:16:10	open file
2011-09-12 12:17:32	release handle

www.vio.pl

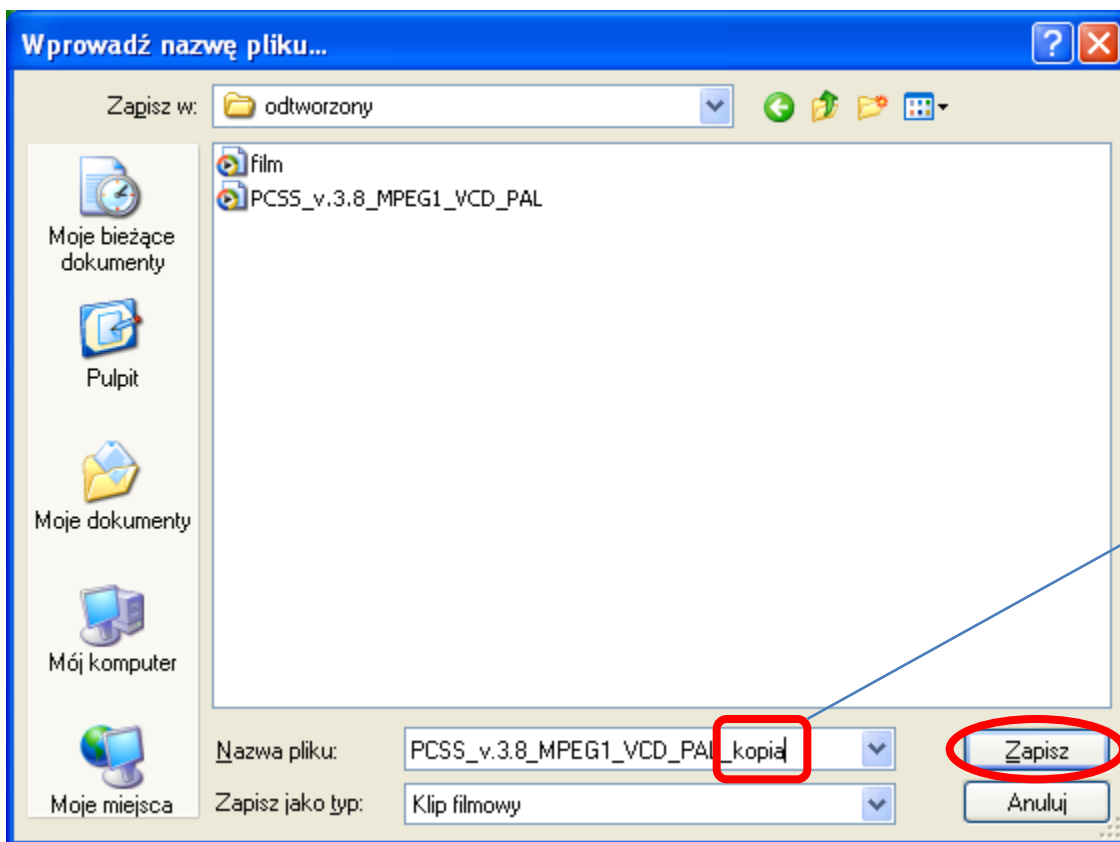
firefox – portal, pobranie pliku

- Potwierdzenie chęci pobrania pliku.



firefox – portal, pobranie pliku

- Wskazanie folderu docelowego i nazwy pliku
- Folder docelowy: **C:\warsztaty\pliki\odtworzony**
- Nazwa pliku: **PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL_kopia**

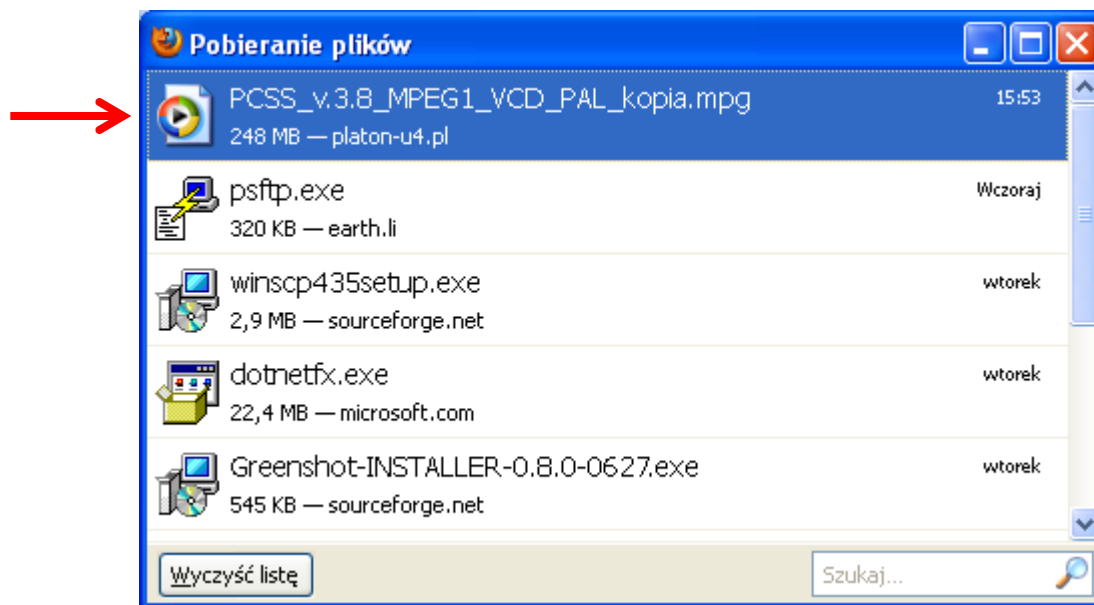


UWAGA:

Żeby nie nadpisać wcześniej pobranych plików to do nazwy nowo pobieranego pliku dodajemy przyrostek **_kopia**.

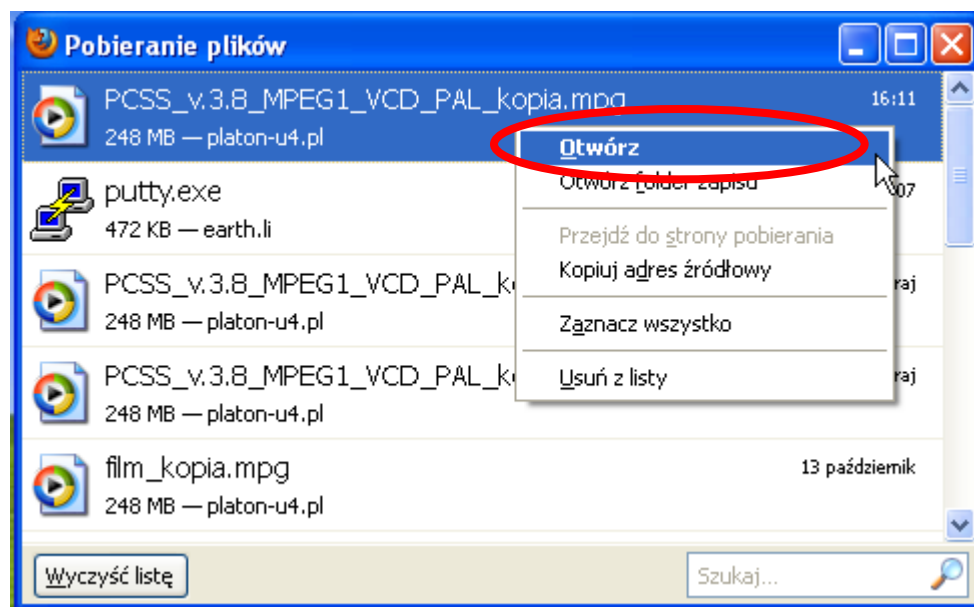
firefox – portal, pobranie pliku

- Potwierdzenie zakończenia pobierania pliku.



firefox – portal, pobranie pliku

- Otwarcie pobranego pliku



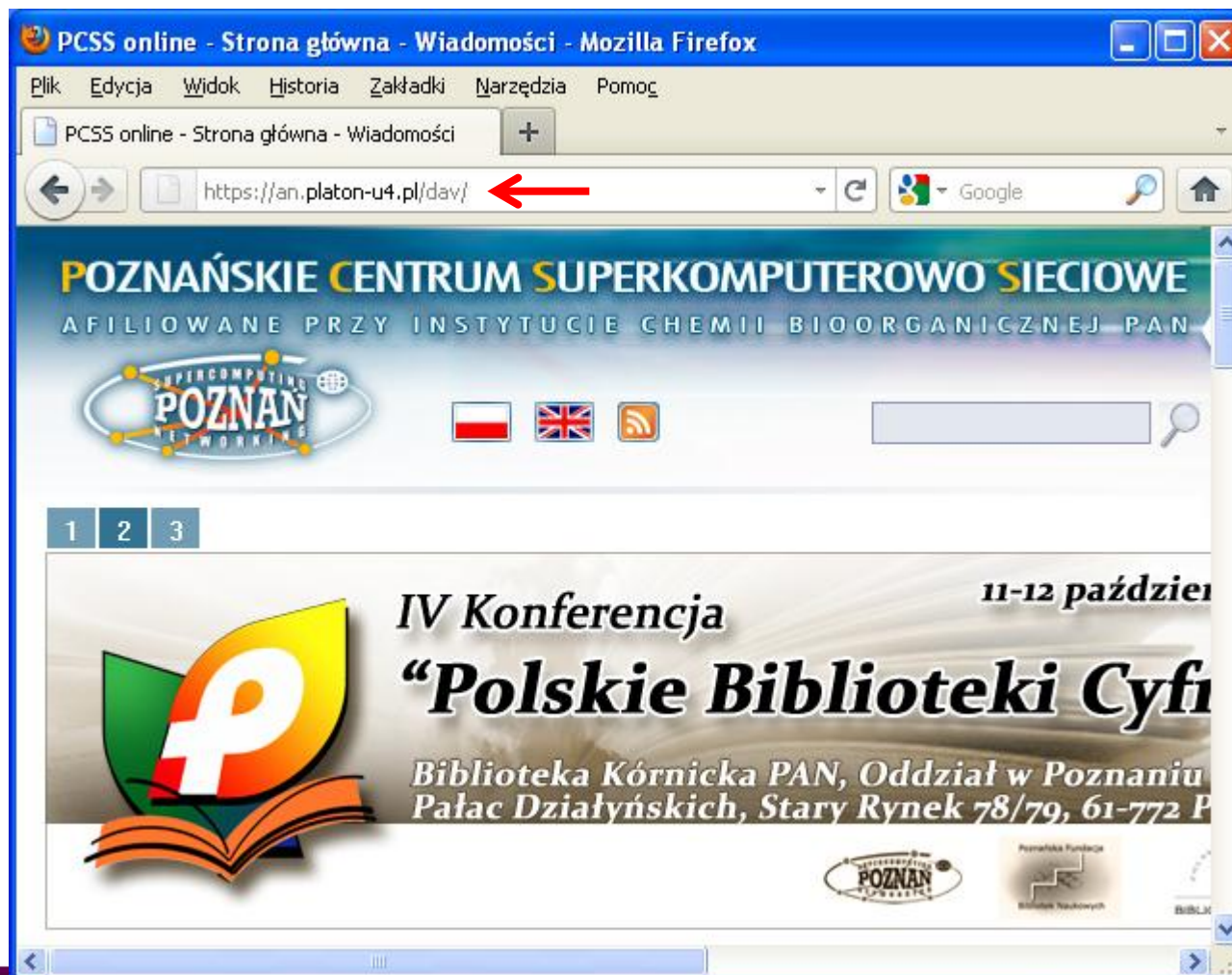
firefox – portal, pobranie pliku

- Odtwarzanie pobranego pliku



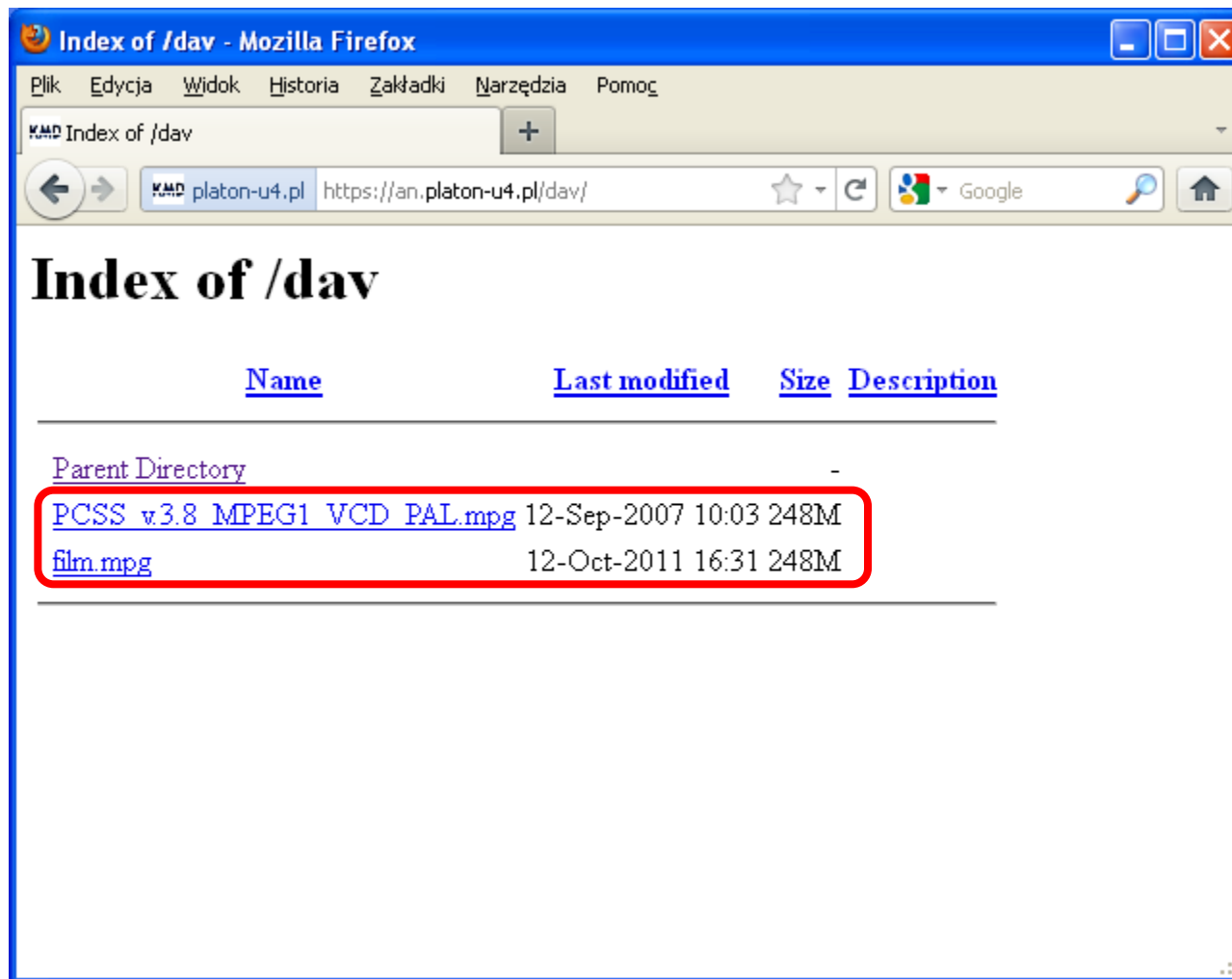
firefox – WebDAV

- Firefox jako klient http posiada uproszczoną obsługę WebDAV
- <https://an.platon-u4.pl/dav/>



firefox – WebDAV

- Lista plików dostępnych po protokole WebDAV



Index of /dav - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

KMD Index of /dav

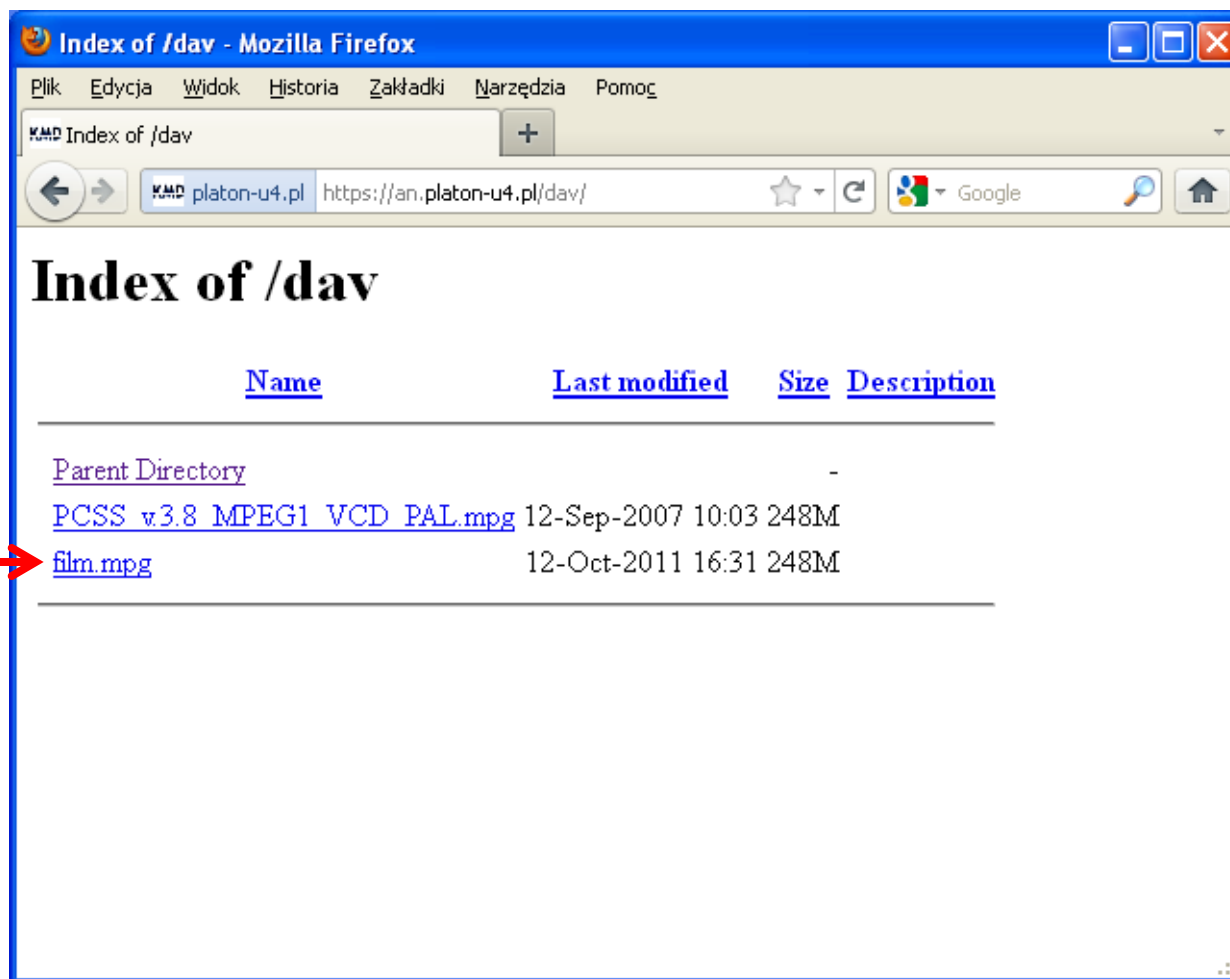
← → KMD platon-u4.pl https://an.platon-u4.pl/dav/ ☆ ↻ Google 🔍 🏠

Index of /dav

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory	-		
PCSS v3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg	12-Sep-2007 10:03	248M	
film.mpg	12-Oct-2011 16:31	248M	

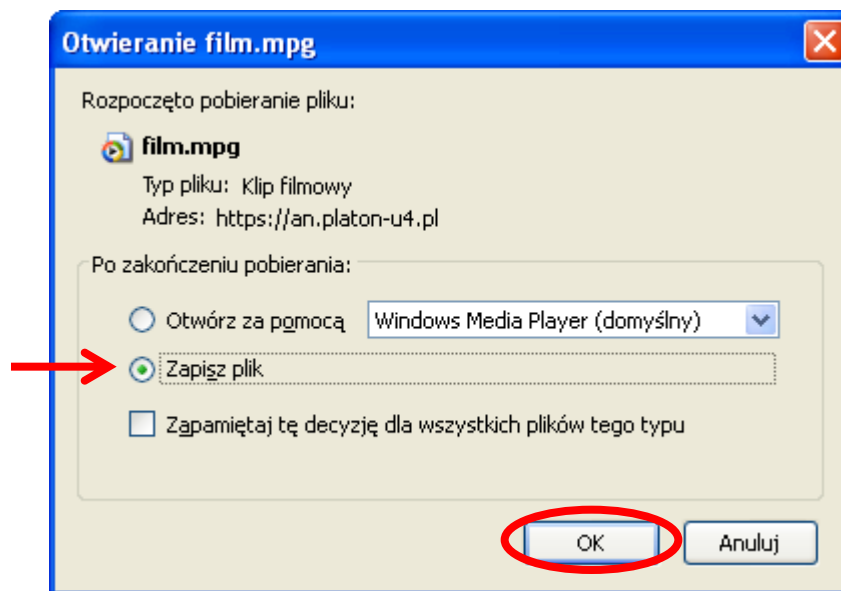
firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Pobierzemy plik **film.mpg**
- Plik pobieramy poprzez kliknięcie jego nazwy



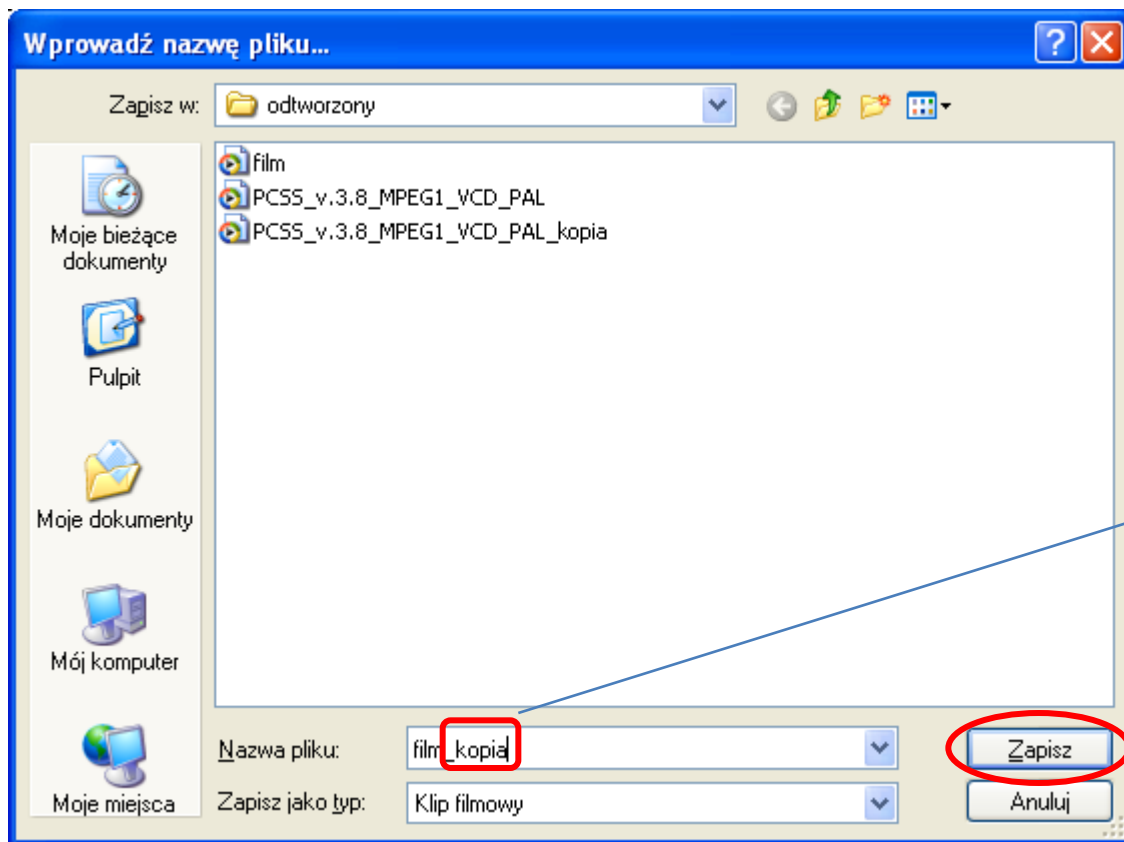
firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Potwierdzenie chęci pobrania pliku



firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Wskazanie folderu docelowego i nazwy pliku
- Folder docelowy: **C:\warsztaty\pliki\odtworzony**
- Nazwa pliku: **film_kopia**

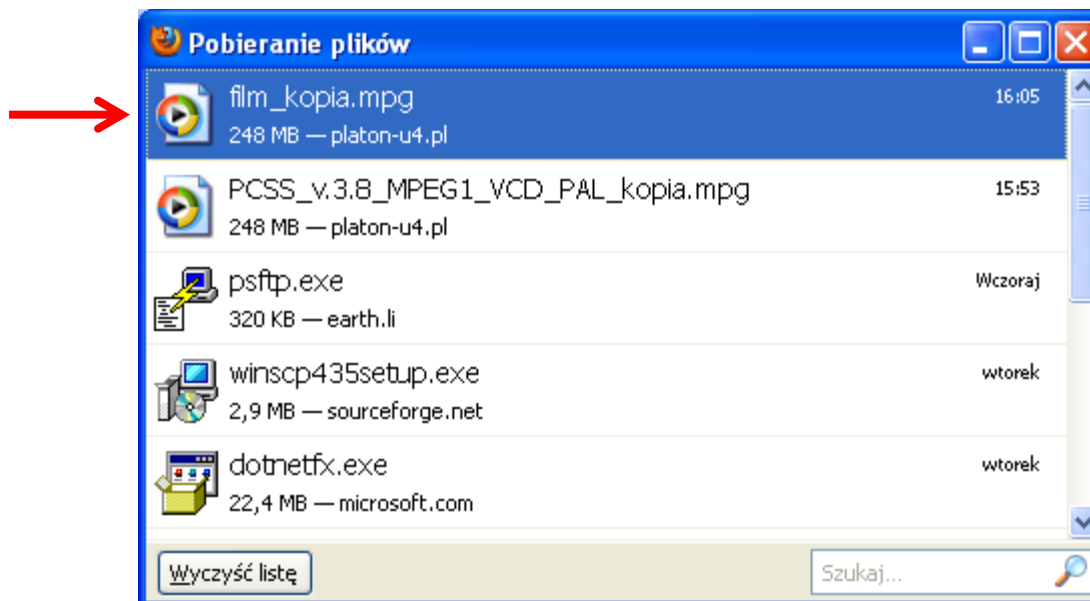


UWAGA:

Żeby nie nadpisać wcześniej pobranych plików to do nazwy nowo pobieranego pliku dodajemy przyrostek **_kopia**.

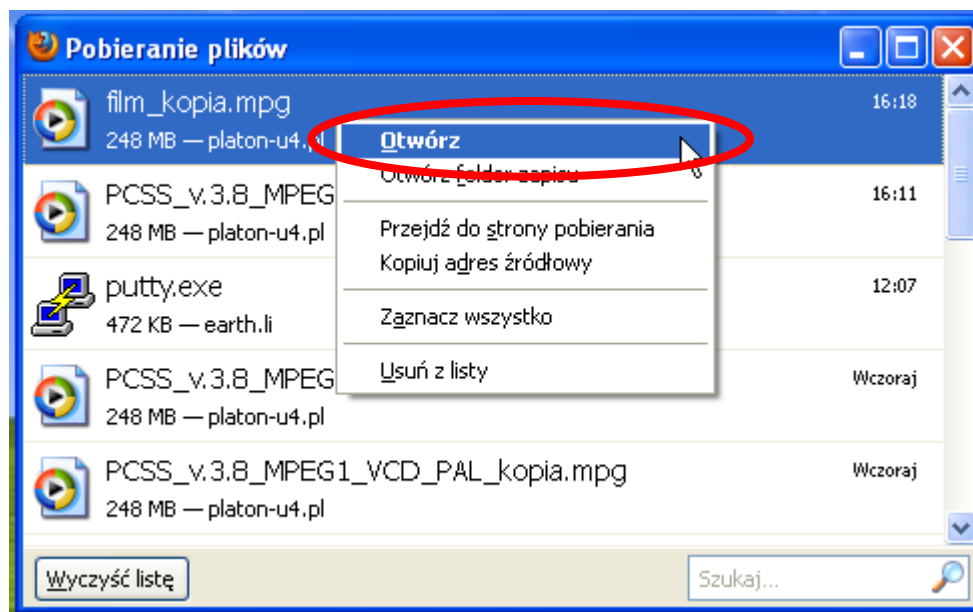
firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Potwierdzenie zakończenia pobierania pliku



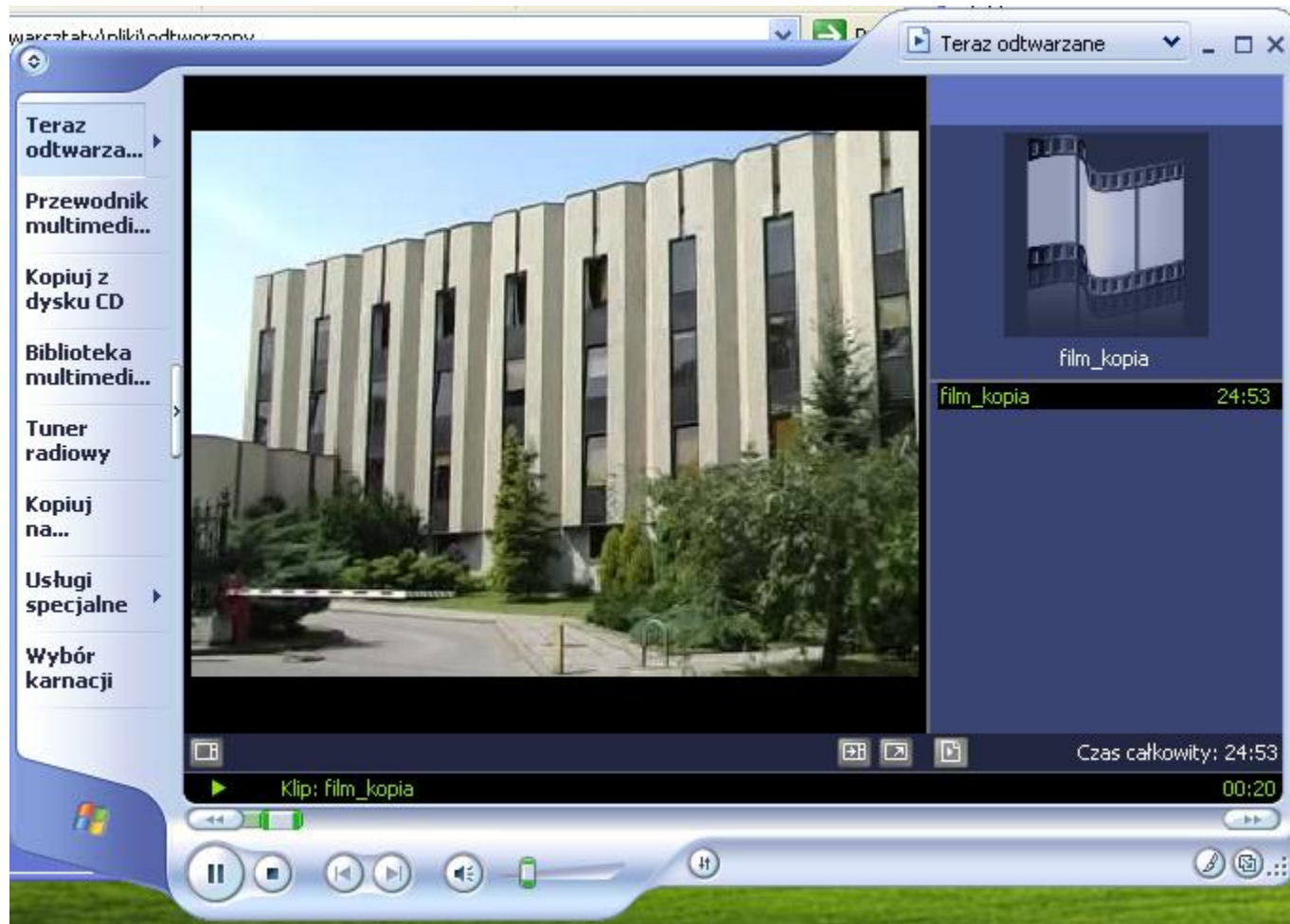
firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Otwarcie pobranego pliku



firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Widok odtwarzanego filmiku



Firefox – koniec pracy z klientem

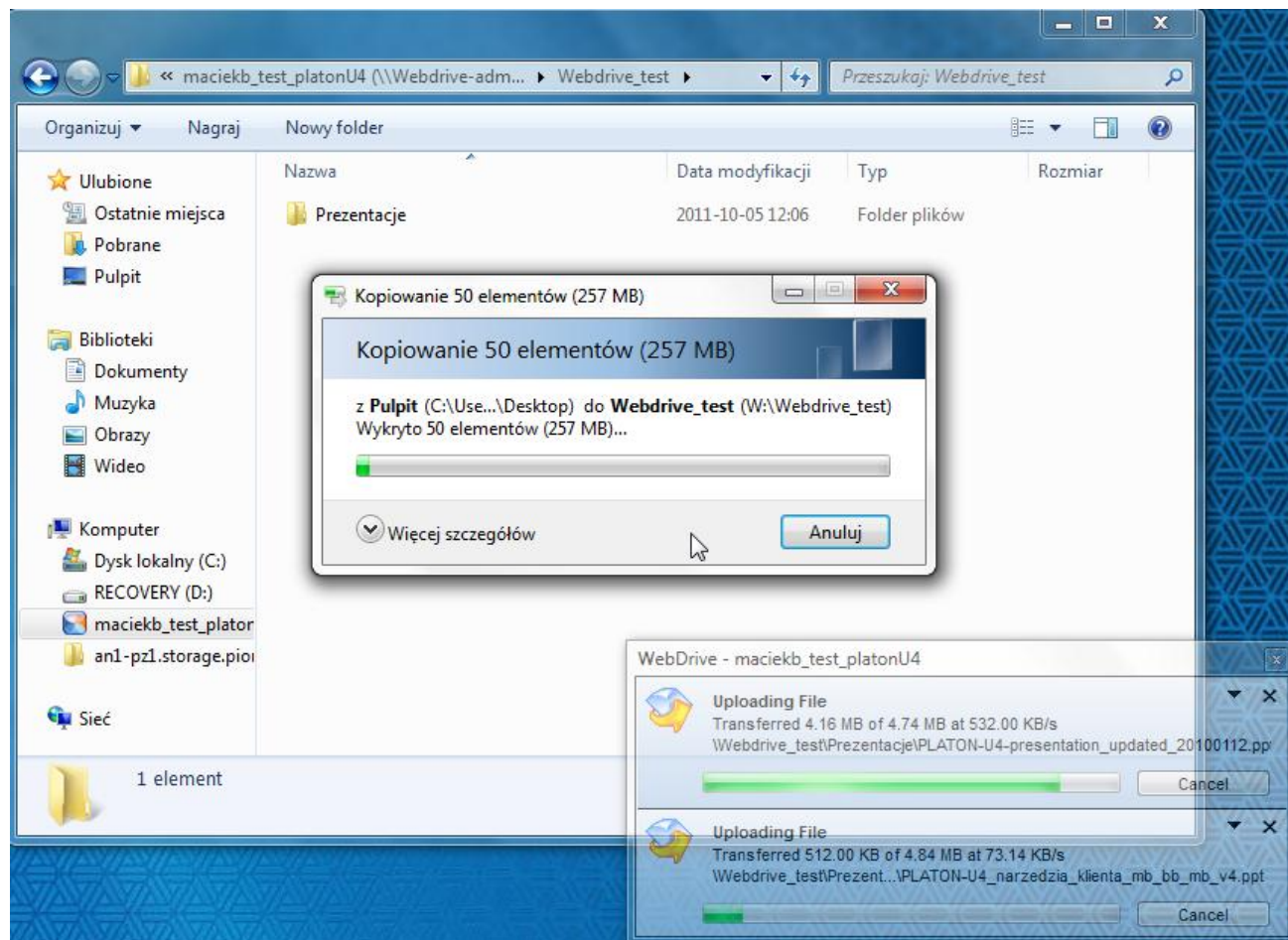
Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:

- **Firefox, Internet Explorer, Chrome...** są uproszczonymi klientami WebDAV
- „Wbudowani” klienci WebDAV dla Windows:
 - można podmontować zasób WebDAV jako tzw. zasób sieciowy
 - **Windows XP:**
 - PROBLEMY: „zawieszanie się eksploratora Windows XP” przy dużych plikach
 - **Windows 7:**
 - można podmontować zasób WebDAV jako zasób sieciowy
 - PROBLEMY:
 - są problemy z tworzeniem nowych katalogów z Exploratora Windows (**Nowy Folder**)
 - limit 50 MB/plik i mały cache atrybutów (wieszanie się eksploratora przy dużych plikach) => konieczne edytowanie rejestru
 - problemy z zamapowanym dyskiem sieciowym (po reboocie systemu:
 - mapowanie pozostaje ale przy próbie dostępu nie można wprowadzić poprawnych informacji uwierzytelniających)
 - => w obecnej wersji usługi nie zaleca się korzystania z wbudowanych w klientów WebDAV ze względu na ograniczenia

Firefox – koniec pracy z klientem

Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:

- Specjalizowane narzędzie WebDrive:
 - pozwala na montowanie zasobów WebDAV jako lokalnych dysków w Windows
 - działa stabilnie pod XP i Windows 7`
 - rozwiązanie płatne ☹



Firefox – koniec pracy z klientem

Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:

- **Specjalizowane narzędzie WebDrive:**
 - pozwala na **montowanie zasobów WebDAV jako lokalnych dysków w Windows**
 - **działa stabilnie pod XP i Windows 7**
 - **rozwiązanie płatne ☹**



WebDrive FTP Client

Unlike a typical FTP client, WebDrive allows you to open a simple wizard, you assign a network drive letter to the FTP

Individual License

<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - Individual License w/ 1 yr of Updates	231,24 zł
<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - Individual License w/ 2 yr of Updates	313,89 zł

10-Seat License

<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 10 Seat License w/ 1 yr of Updates	1 751,92 zł
<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 10 Seat License w/ 2 yr of Updates	2 413,08 zł

25-Seat License

<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 25 Seat License w/ 1 yr of Update	2 975,07 zł
<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 25 Seat License w/ 2 yr of Update	3 801,53 zł

50-Seat License

<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 50 Seat License w/ 1 yr of Updates	4 297,40 zł
<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 50 Seat License w/ 2 yr of Updates	5 454,44 zł

100-Seat License

<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 100 Seat License w/ 1 yr of Updates	6 446,18 zł
<input type="text" value="0"/>	WebDrive FTP Client - 100 Seat License w/ 2 yr of Updates	8 429,68 zł

Filezilla – wprowadzenie

- Graficzny klient protokołów FTP i SFTP
 - Mniej intuicyjny niż WinSCP
 - Mniej wydajny niż WinSCP
 - Ale za to dostępny pod Windows i Linux
-
- Prezentacja NIE jest połączona z ćwiczeniami praktycznymi



Filezilla – strona projektu

- <http://filezilla-project.org/>



Firefox

FileZilla - The free FTP solution

filezilla-project.org

FileZilla

The free FTP solution

Home

FileZilla

- Features
- Screenshots
- Download
- Documentation

FileZilla Server

- Download

General

- Contact
- Forum
- Project page
- Wiki

Development

- Source code
- Nightly builds
- Translations
- Version history
- Changelog
- Issue tracker

PayPal DONATE

Sponsors:
Supported by



Overview

Welcome to the homepage of FileZilla, the free FTP solution. Both a client and a server are available. FileZilla is open source software distributed free of charge under the terms of the GNU General Public License

Support is available through our [forums](#), the [wiki](#) and the [bug and feature request trackers](#).

In addition, you will find documentation on how to compile FileZilla and nightly builds for multiple platforms in the development section.

Quick download links

Download FileZilla Client
All platforms

Download FileZilla Server
Windows only

Pick the client if you want to transfer files. Get the server if you want to make files available for others.

News

- 2011-08-28 - FileZilla Client 3.5.1 released

Bugfixes and minor changes:

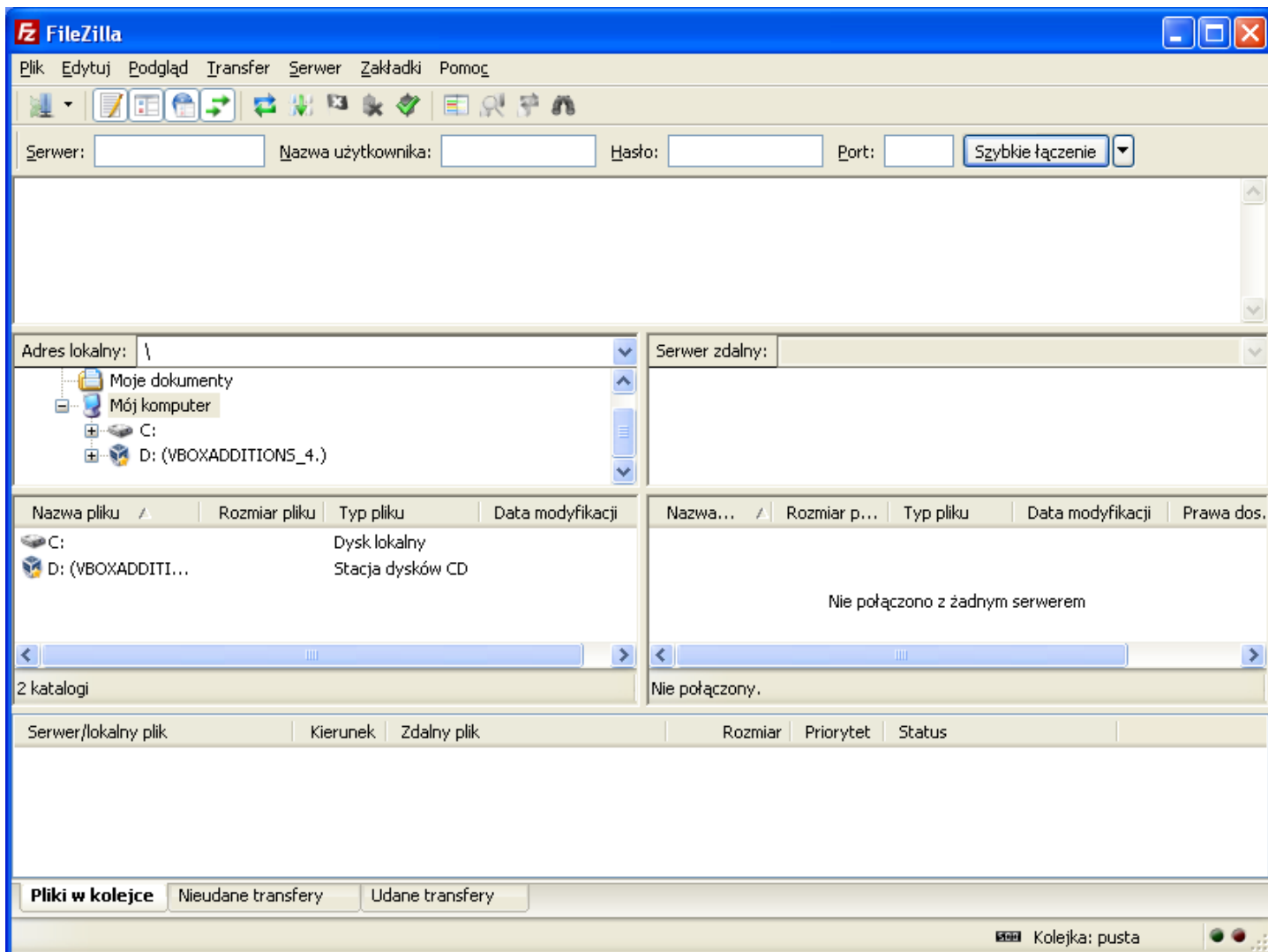
- Add support for another rate variant of MVS style directory listings

- 2011-08-21 - FileZilla Client 3.5.1-rc1 released

New features:

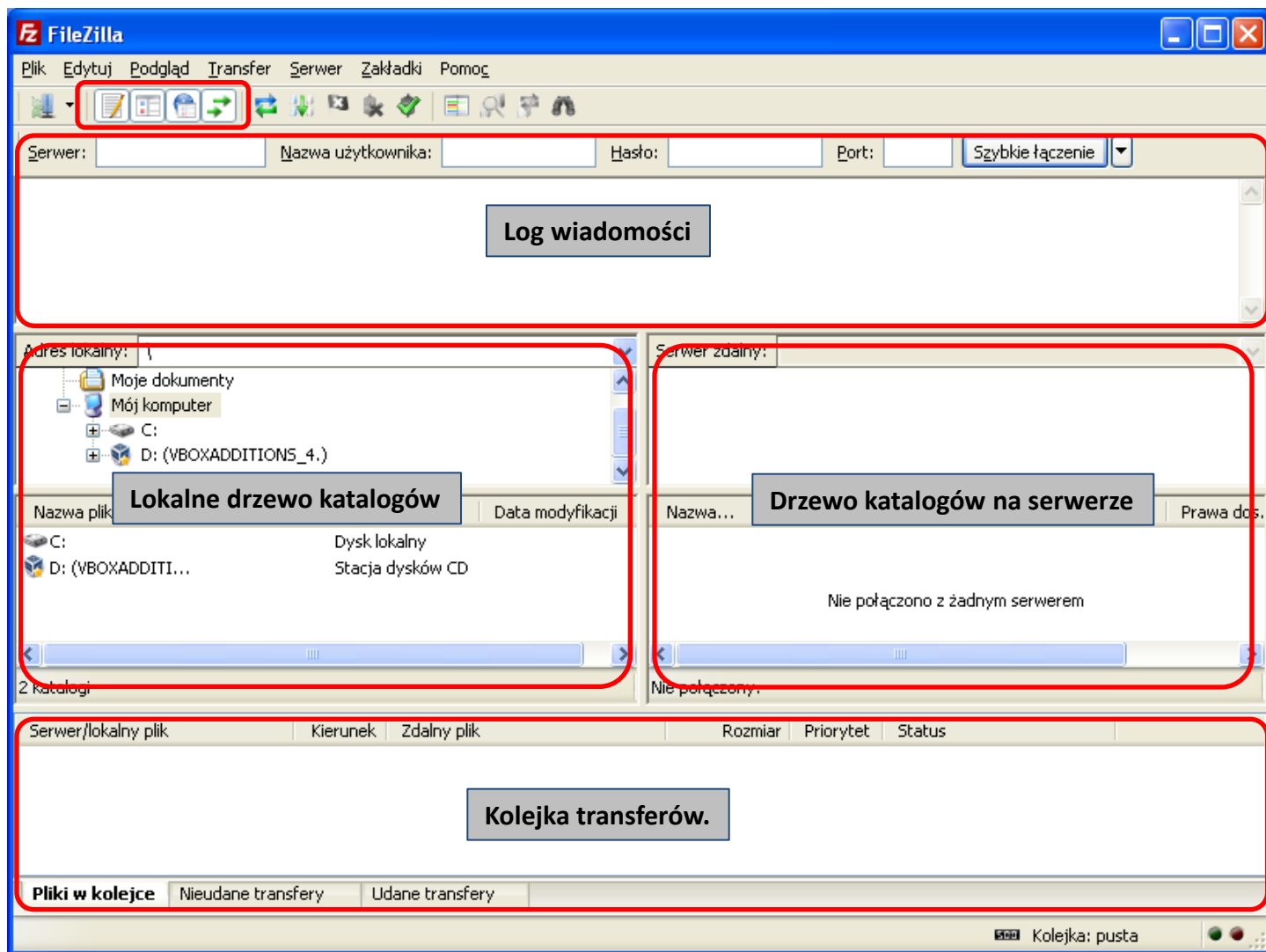
FileZilla – interfejs użytkownika

- FileZilla po pierwszym uruchomieniu



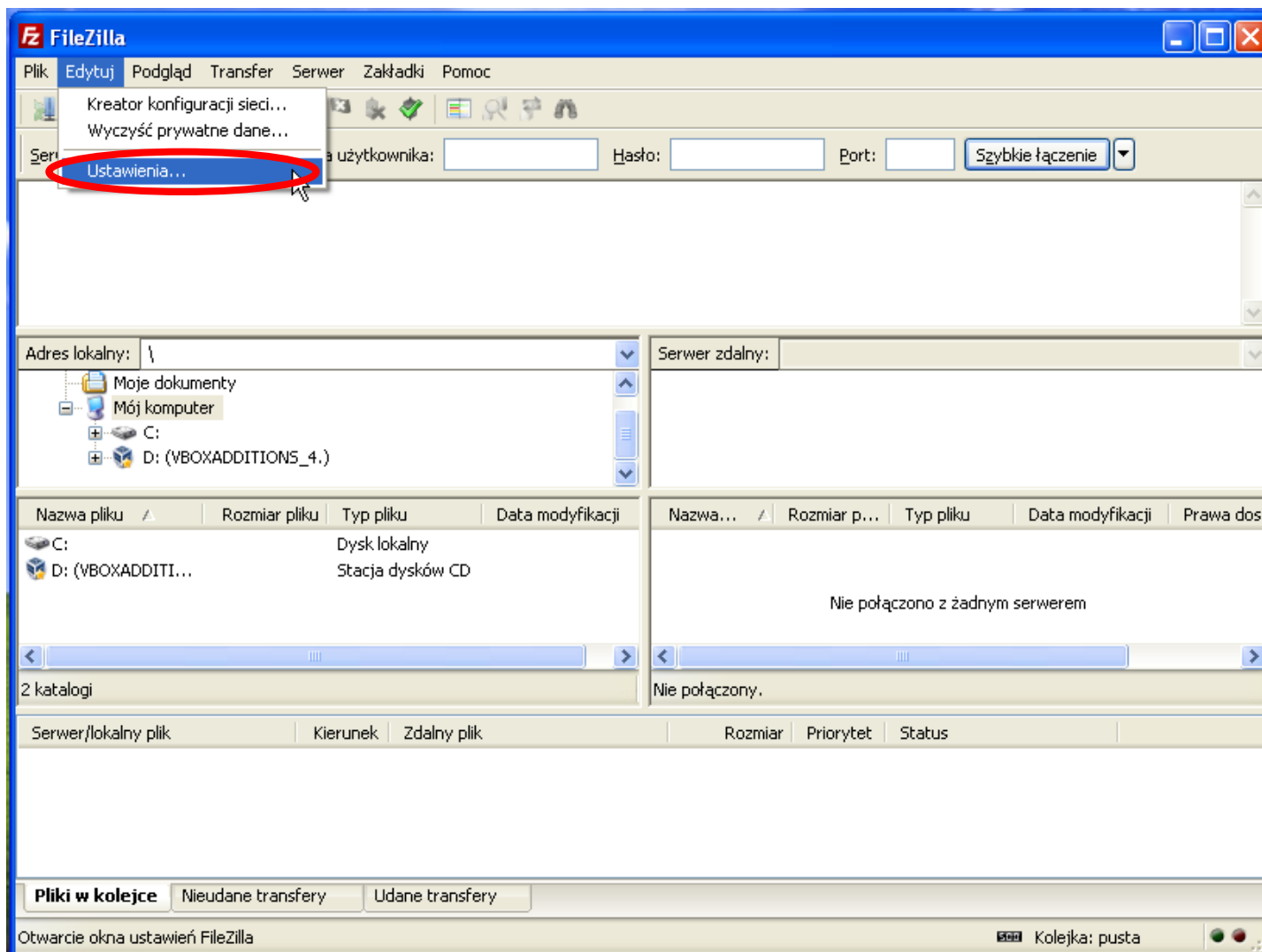
Filezilla – interfejs użytkownika

- Obszary robocze głównego okna aplikacji



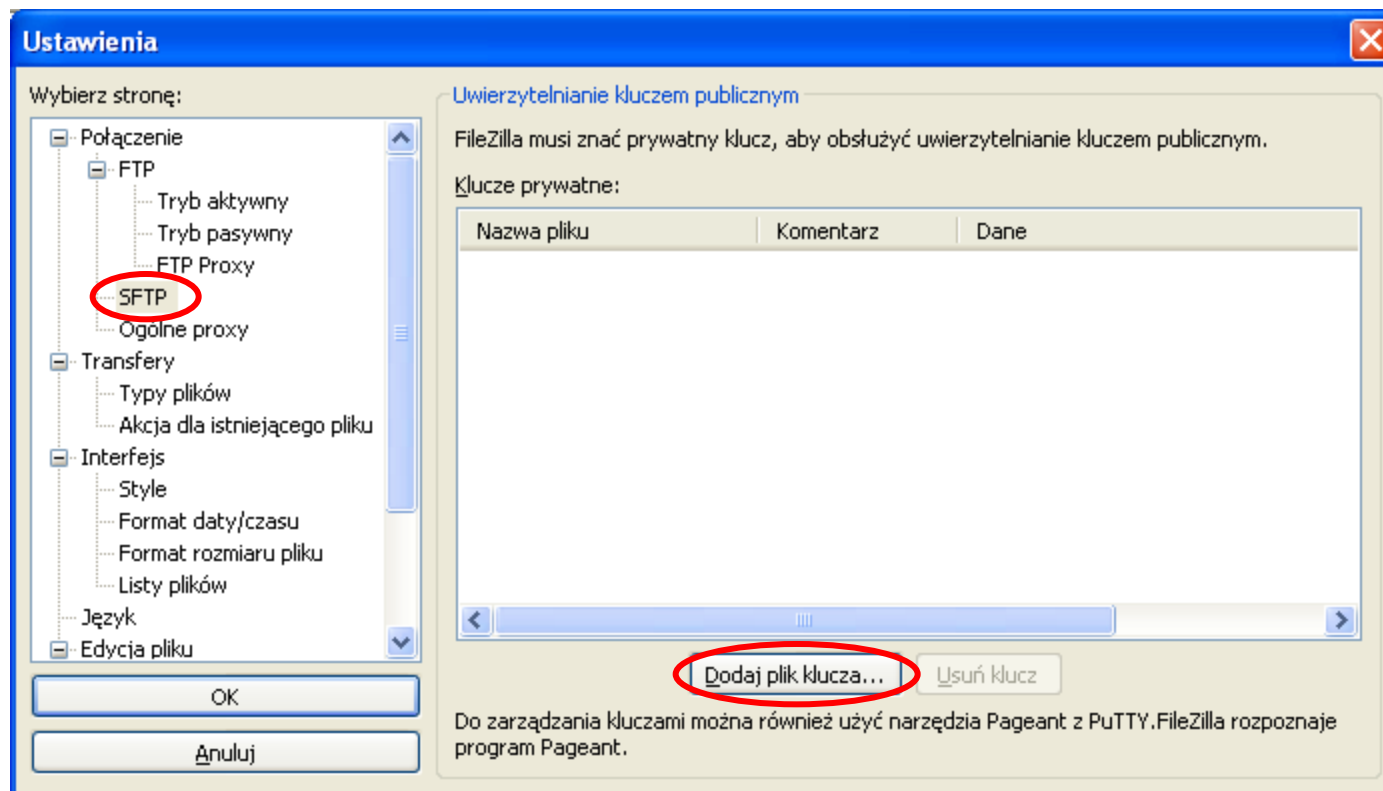
FileZilla – interfejs użytkownika

- Konfiguracja sftp – wskazanie klucza prywatnego



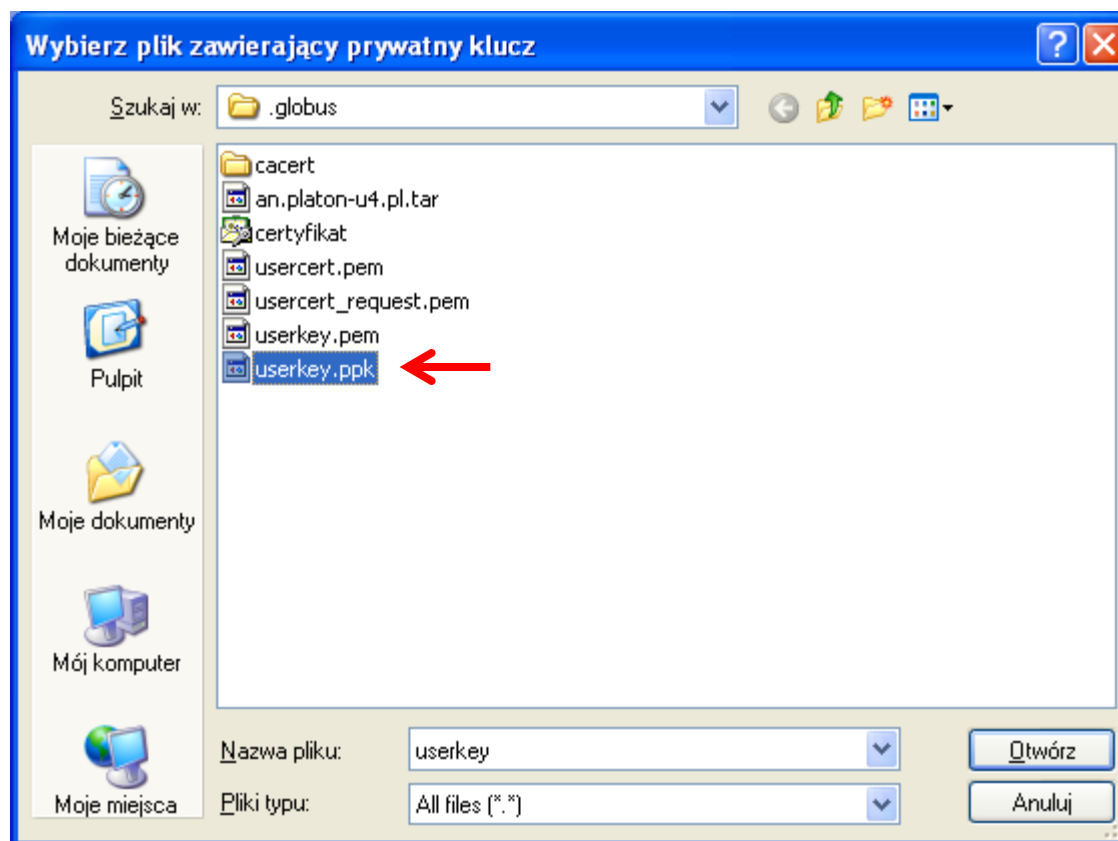
Filezilla – interfejs użytkownika

- Konfiguracja sftp – wskazanie klucza prywatnego



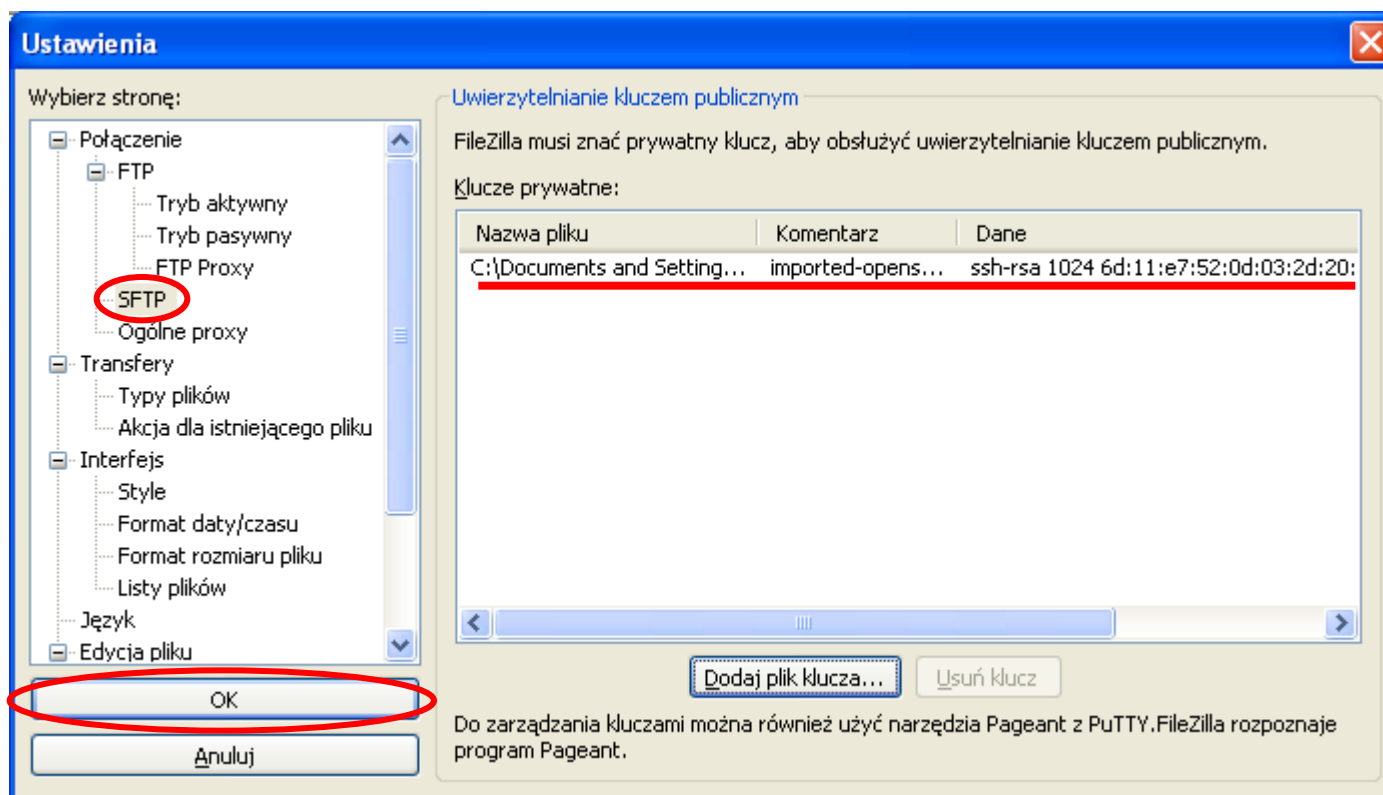
Filezilla – interfejs użytkownika

- Wskazujemy ten sam klucz prywatny co w przypadku pracy z WinSCP (userkey.ppk)



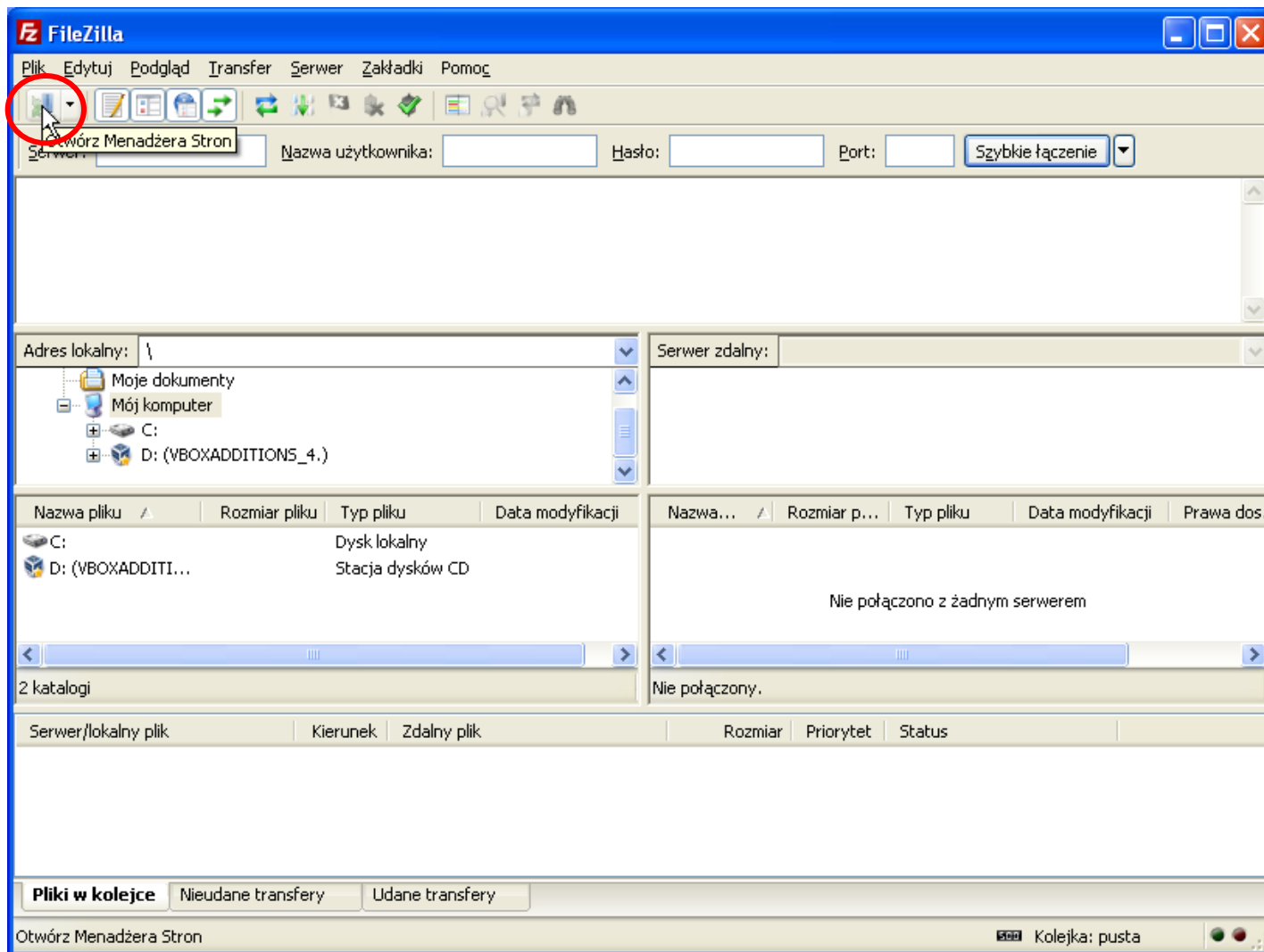
Filezilla – interfejs użytkownika

- Widok ustawień SFTP po dodaniu klucza prywatnego
- Zamknięcie okna ustawień



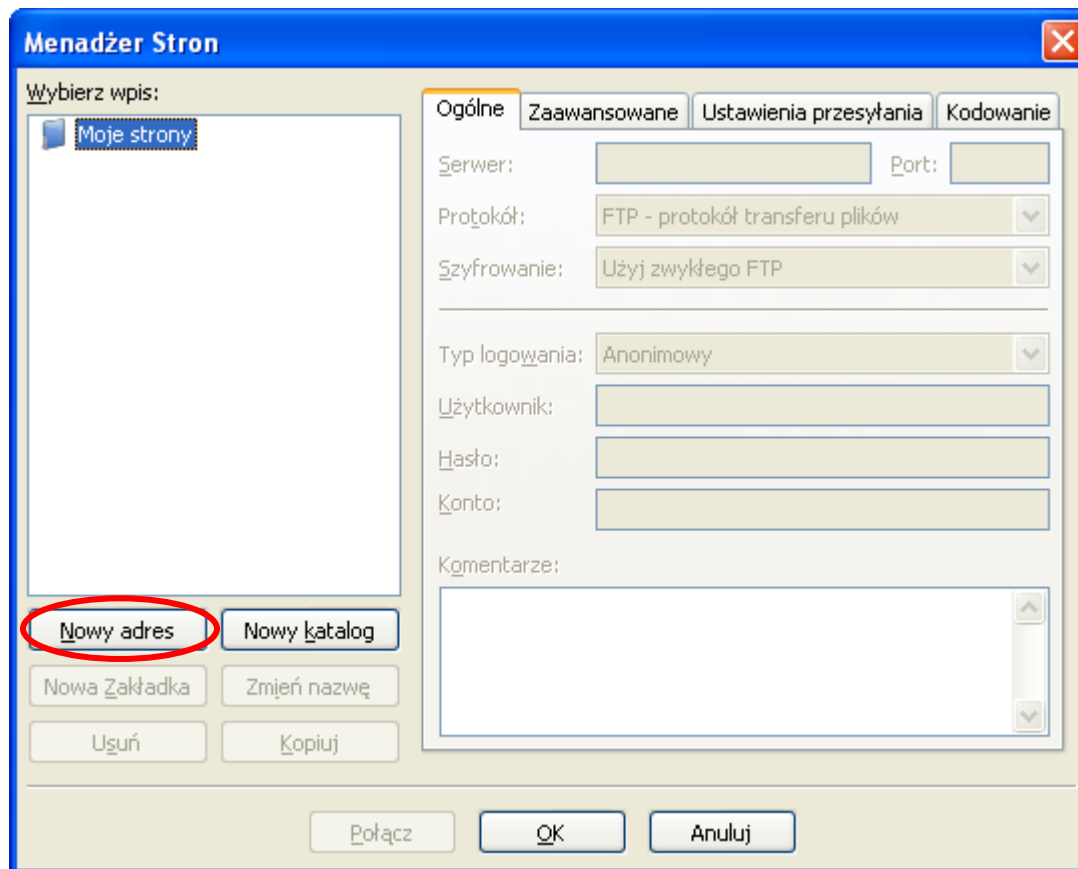
FileZilla – interfejs użytkownika

- Konfiguracja połączenia z Access Node



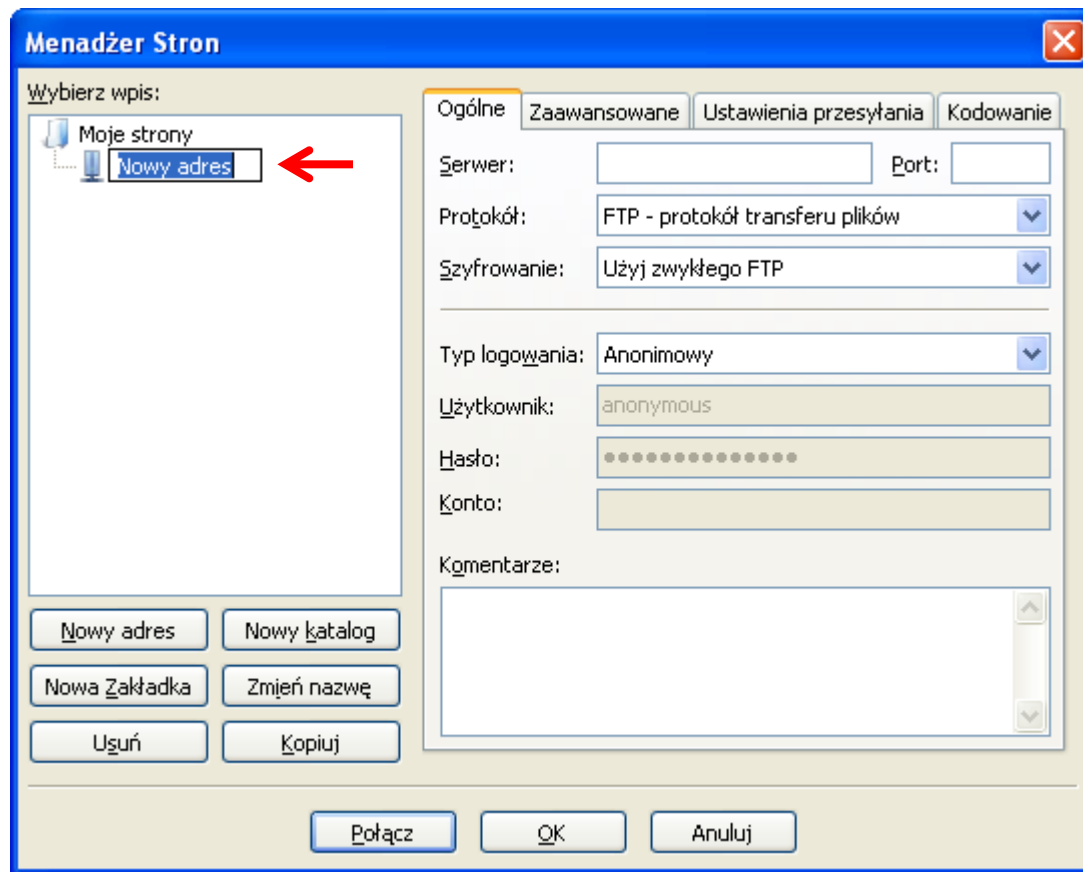
Filezilla – interfejs użytkownika

- WinSCP nazywa zapamiętane parametry połączenia „sesjami”.
- Filezilla podobne parametry określa jako „strony”.



Filezilla – interfejs użytkownika

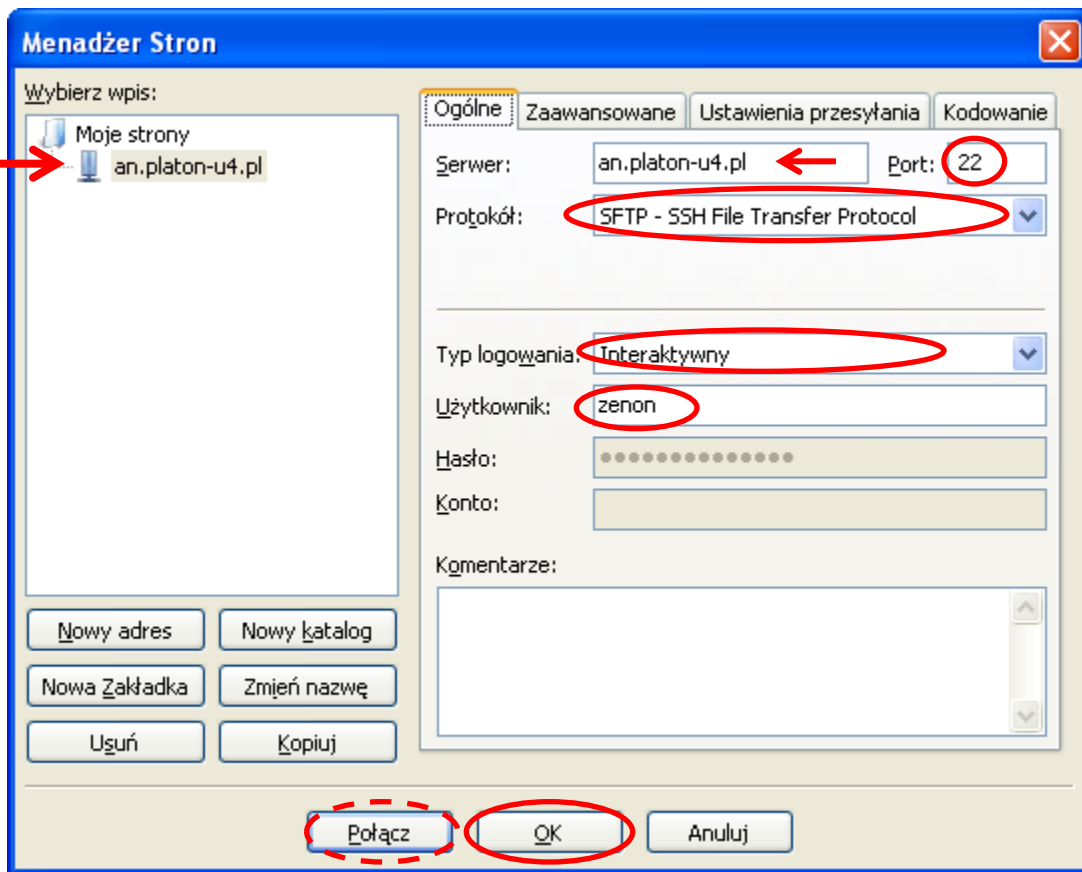
- Podajemy nazwę dla nowo konfigurowanej „strony”.



Filezilla – interfejs użytkownika

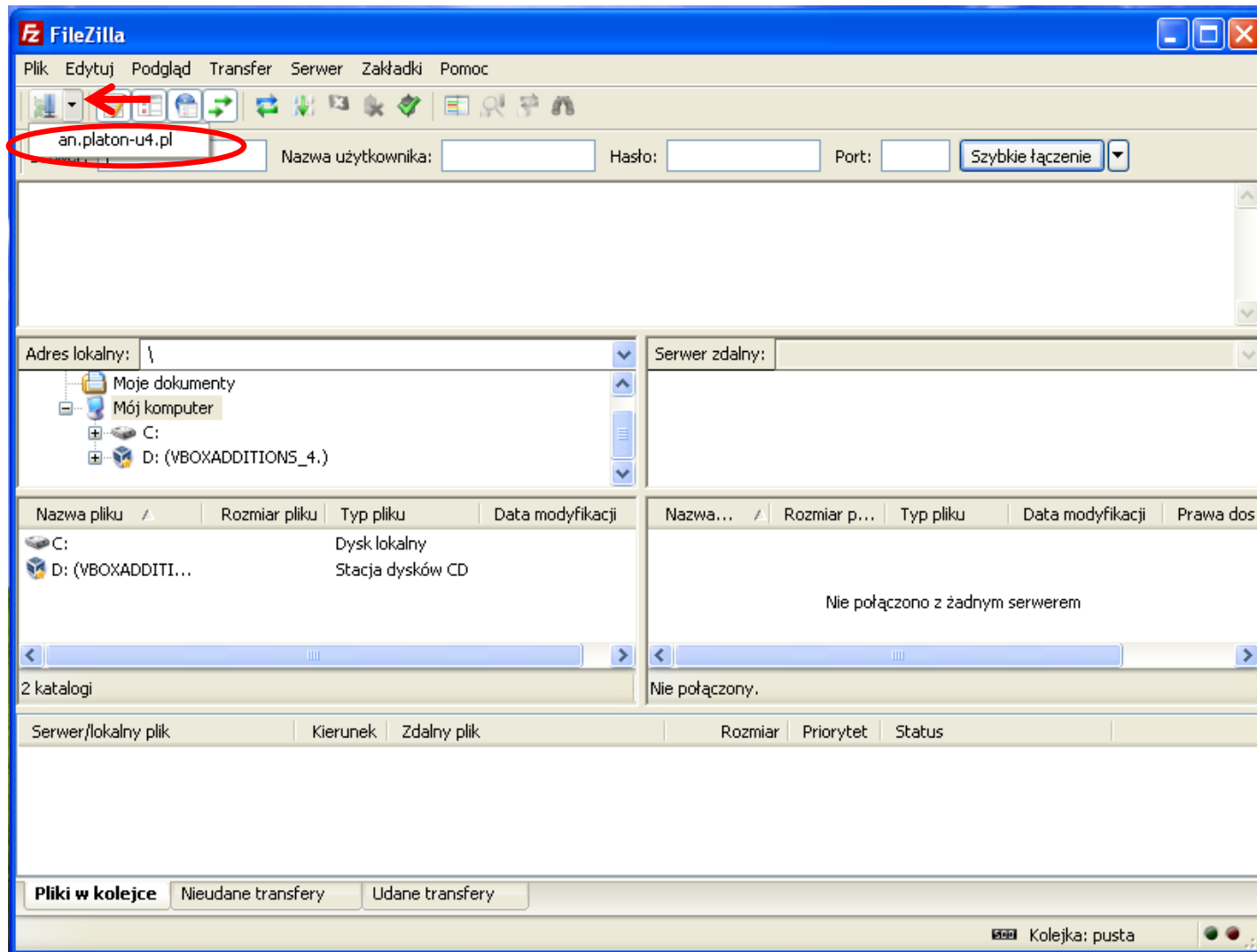
- Parametry połączenia

To jest tylko umowna nazwa „strony” i nie musi odpowiadać nazwie domenowej serwera, może być bardziej opisowa, np. „Moje Konto Platon-U4”.



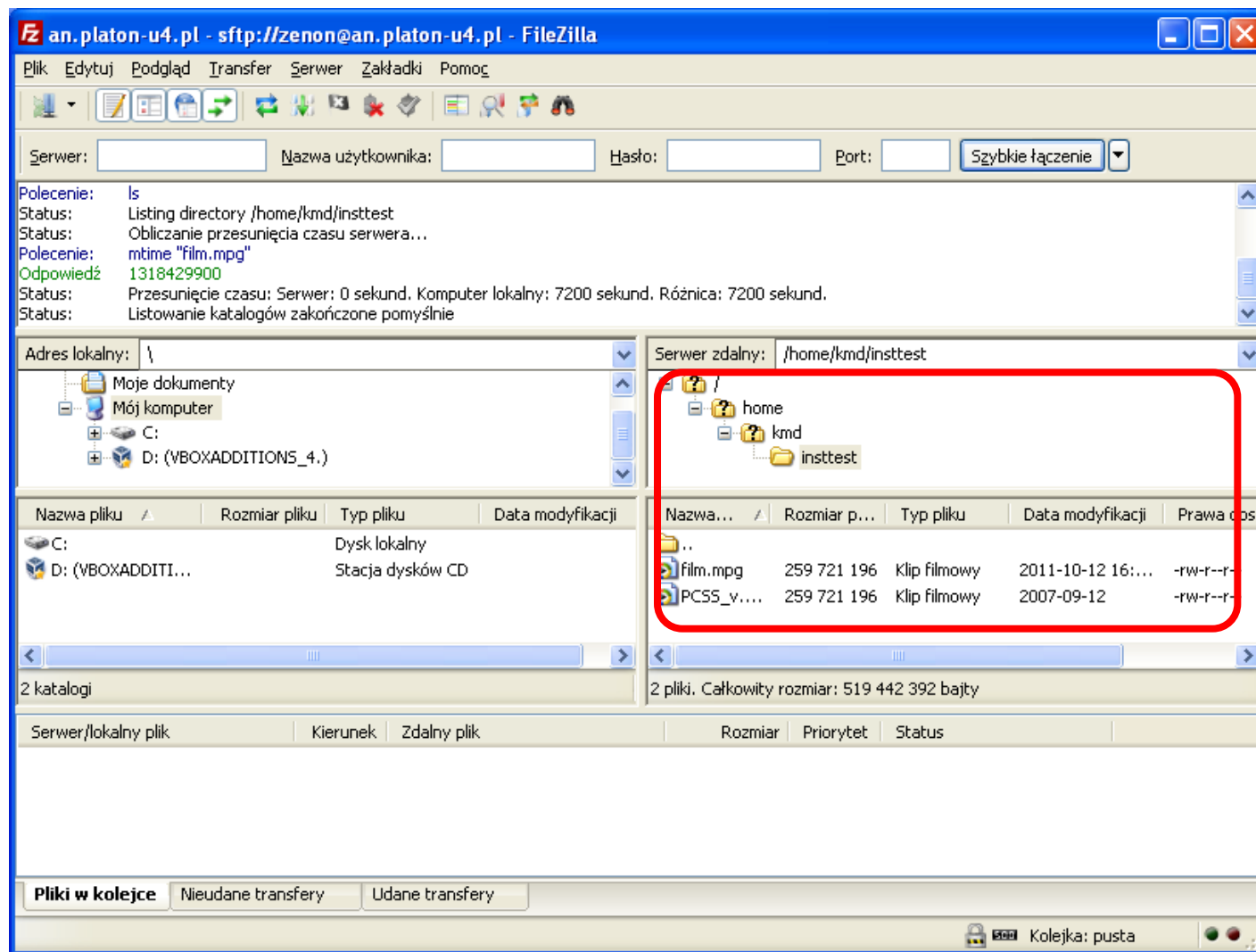
FileZilla – interfejs użytkownika

- Nawiązanie skonfigurowanego połączenia



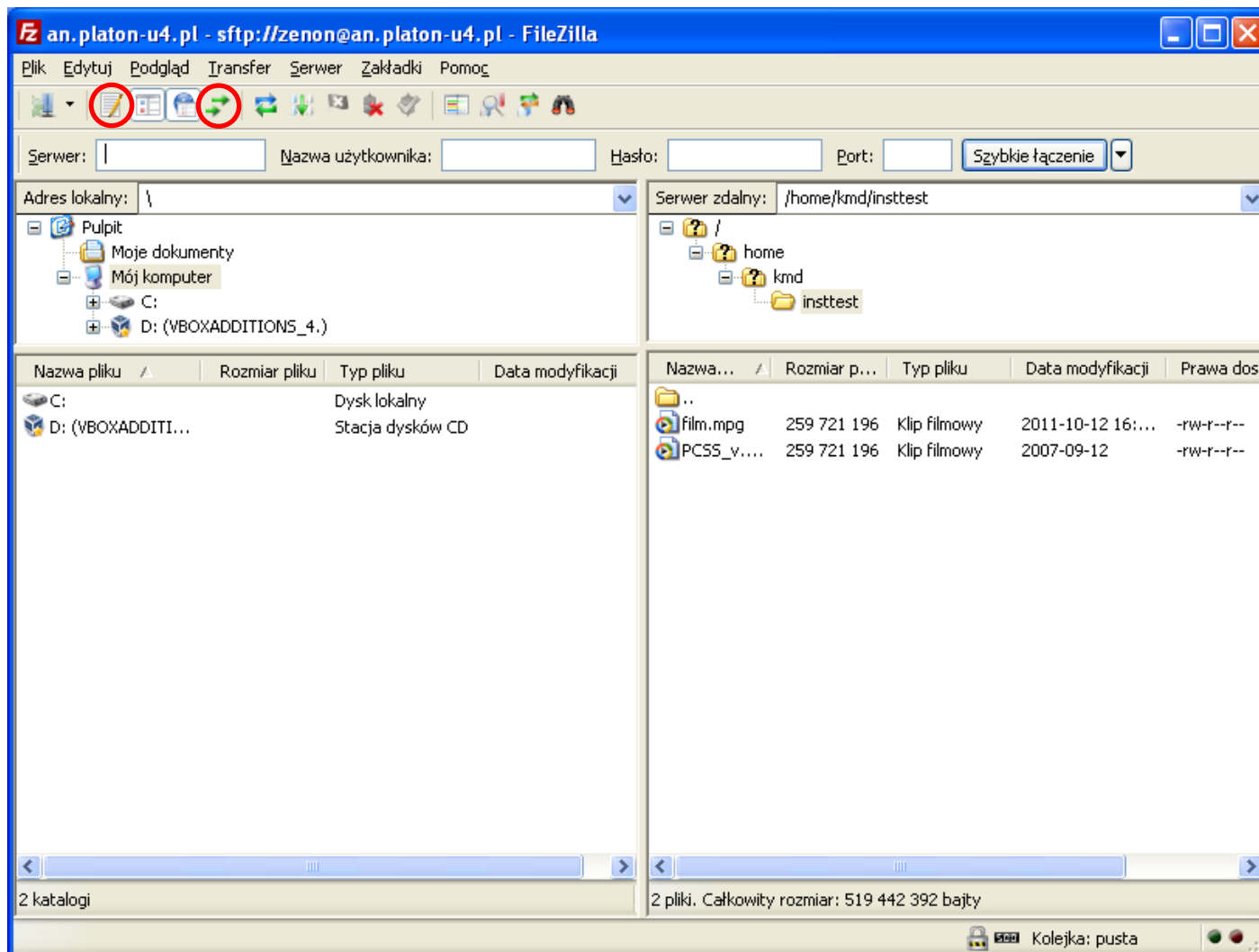
FileZilla – interfejs użytkownika

- Okno aplikacji po nawiązaniu połączenia z Access Node



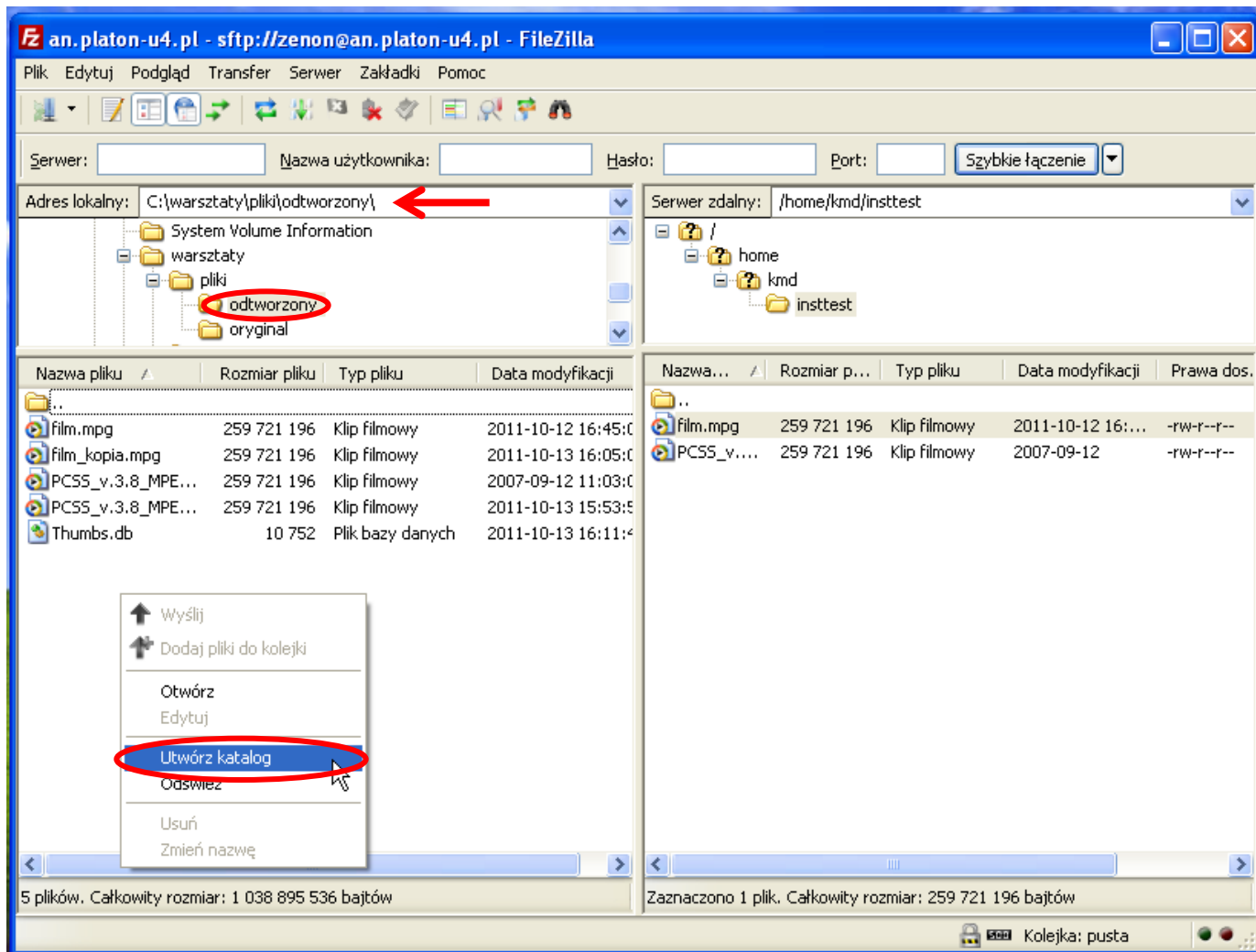
FileZilla – interfejs użytkownika

- Dla zwiększenia „czytelności” UI można wyłączyć okno z logiem i z kolejką transferów (choć akurat kolejka transferów za chwilę okaże się użyteczna).



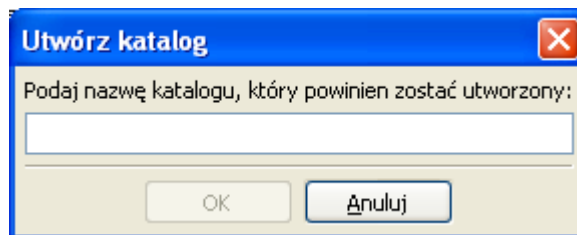
Filezilla – interfejs użytkownika

- Przed pobraniem pliku zakładamy w ścieżce docelowej podkatalog do którego zgramy plik (krok wynikający ze specyfiki przykładu, po prosu NIE chcemy nadgrać wcześniej pobranych plików).



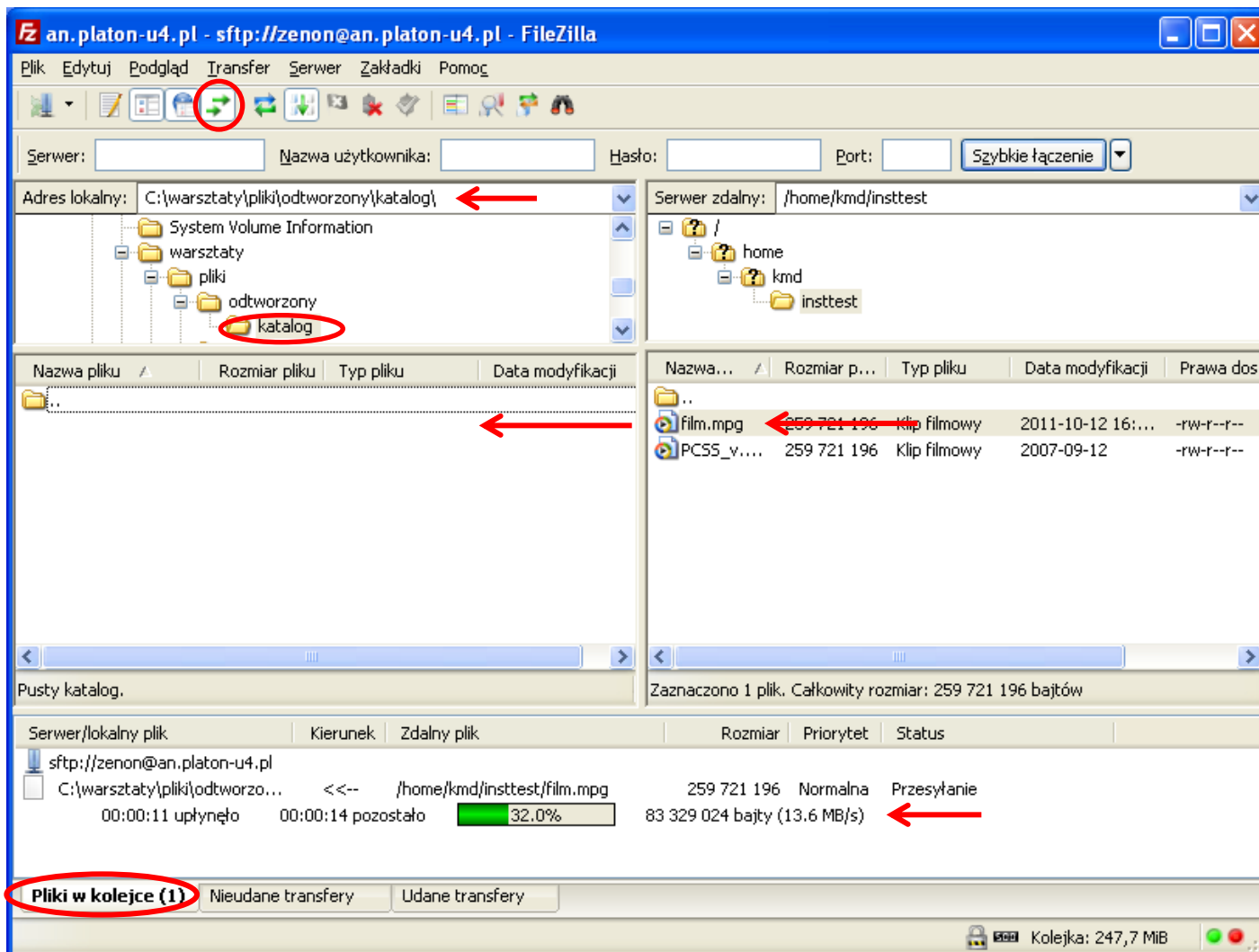
Filezilla – interfejs użytkownika

- Podajemy nazwę nowego katalogu, np. „katalog”.



Filezilla – interfejs użytkownika

- Przechodzimy do nowo utworzonego katalogu.
- Plik pobieramy poprzez technikę „przeciągnij i upuść”.
- Dopóki plik się nie przegra w 100% nie widać go w folderze docelowym.
- Żeby zobaczyć postęp kopiowania musimy włączyć okno z kolejką transferów



an.platon-u4.pl - sftp://zenon@an.platon-u4.pl - FileZilla

Plik Edytuj Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc

Server: Nazwa użytkownika: Hasło: Port: Szybkie łączenie

Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\

System Volume Information
warsztaty
pliki
odtworzony
katalog

Server zdalny: /home/kmd/insttest

/
home
kmd
insttest

Nazwa pliku	Rozmiar pliku	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
..				
film.mpg	259 721 196	Klip filmowy	2011-10-12 16:...	-rw-r--r--
PCSS_v....	259 721 196	Klip filmowy	2007-09-12	-rw-r--r--

Pusty katalog.

Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów

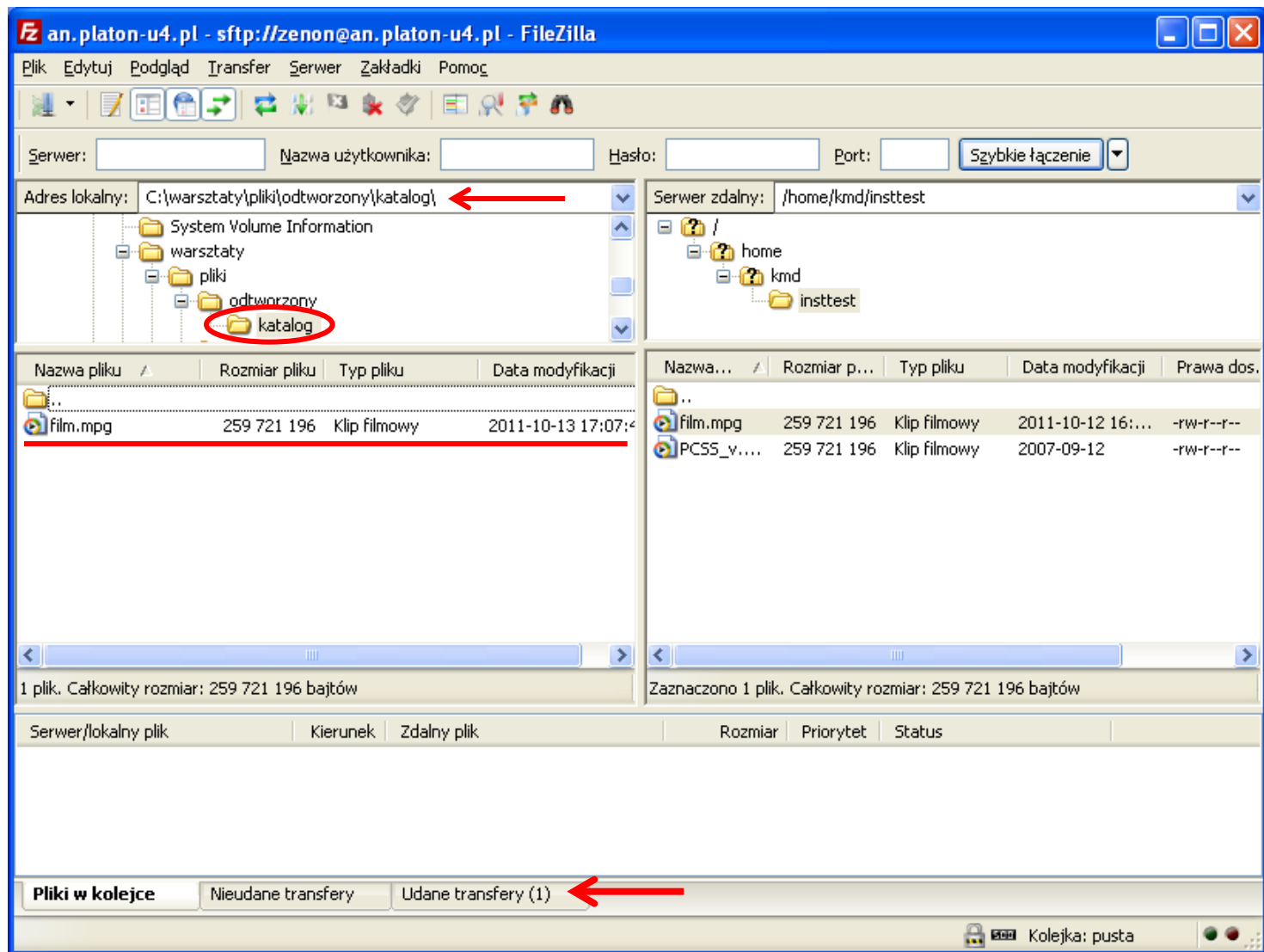
Server/lokalny plik	Kierunek	Zdalny plik	Rozmiar	Priorytet	Status
sftp://zenon@an.platon-u4.pl					
C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\film.mpg	<<--	/home/kmd/insttest/film.mpg	259 721 196	Normalna	Przesyłanie
00:00:11 upłynęło		00:00:14 pozostało		32.0%	83 329 024 bajty (13.6 MB/s)

Pliki w kolejce (1) Nieudane transfery Udane transfery

Kolejka: 247,7 MiB

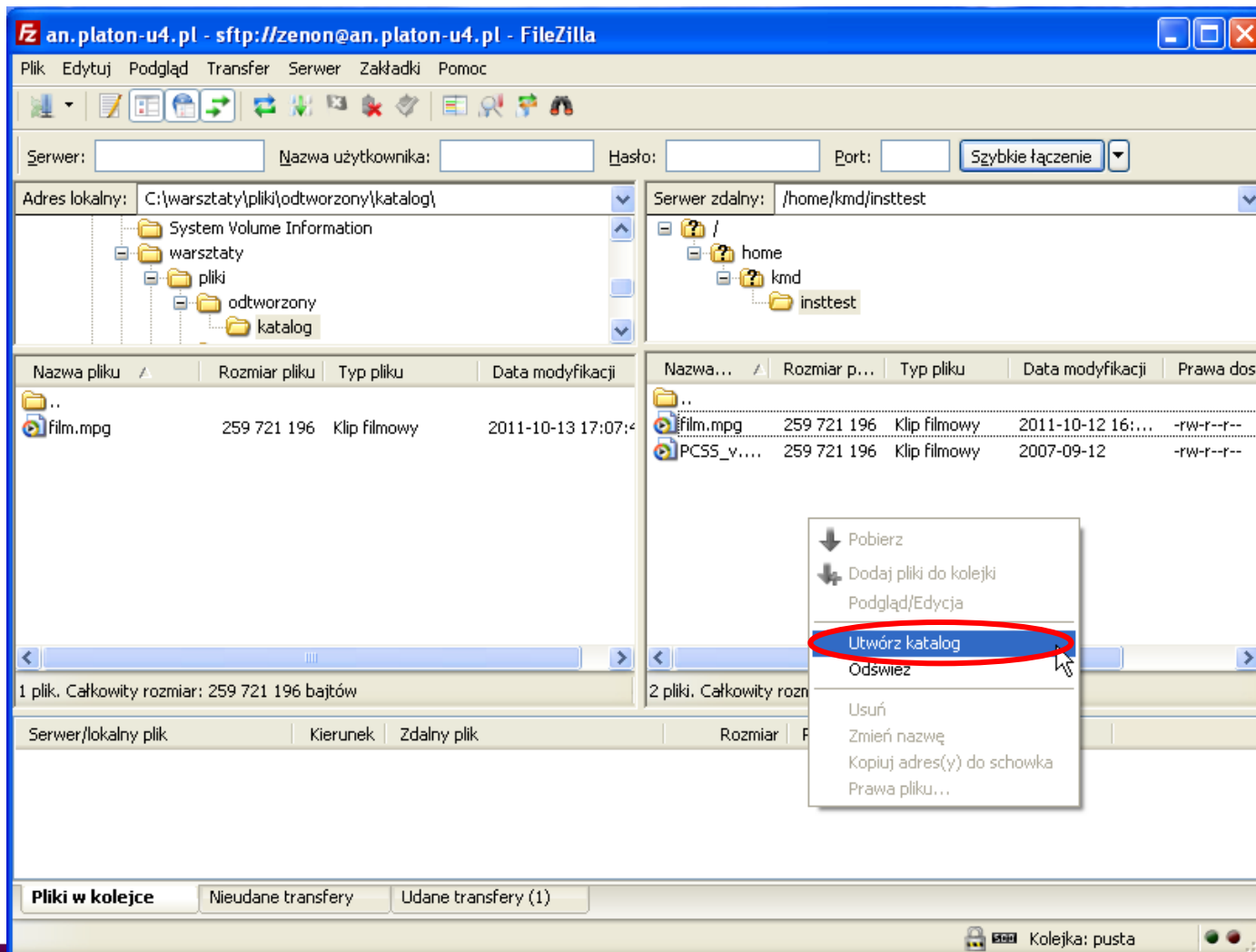
FileZilla – interfejs użytkownika

- Po zakończeniu transferu plik staje się widoczny w lokalnym folderze.



Filezilla – interfejs użytkownika

- Wgrywanie plików na serwer wygląda podobnie.
- Tym razem tworzymy katalog docelowy na zdalnym serwerze.



Filezilla – interfejs użytkownika

- Podajemy nazwę nowego katalogu.
- Program wyświetla całą ścieżkę do nowo tworzonego katalogu, my musimy „dopisać” ostatni element.



Filezilla – interfejs użytkownika

- Po stronie serwera, przechodzimy do nowo utworzonego katalogu.
- Metodą „przeciągnij i upuść” przeciągamy plik źródłowy (film.mpg) do zdalnego katalogu.

The screenshot displays the FileZilla interface with the following details:

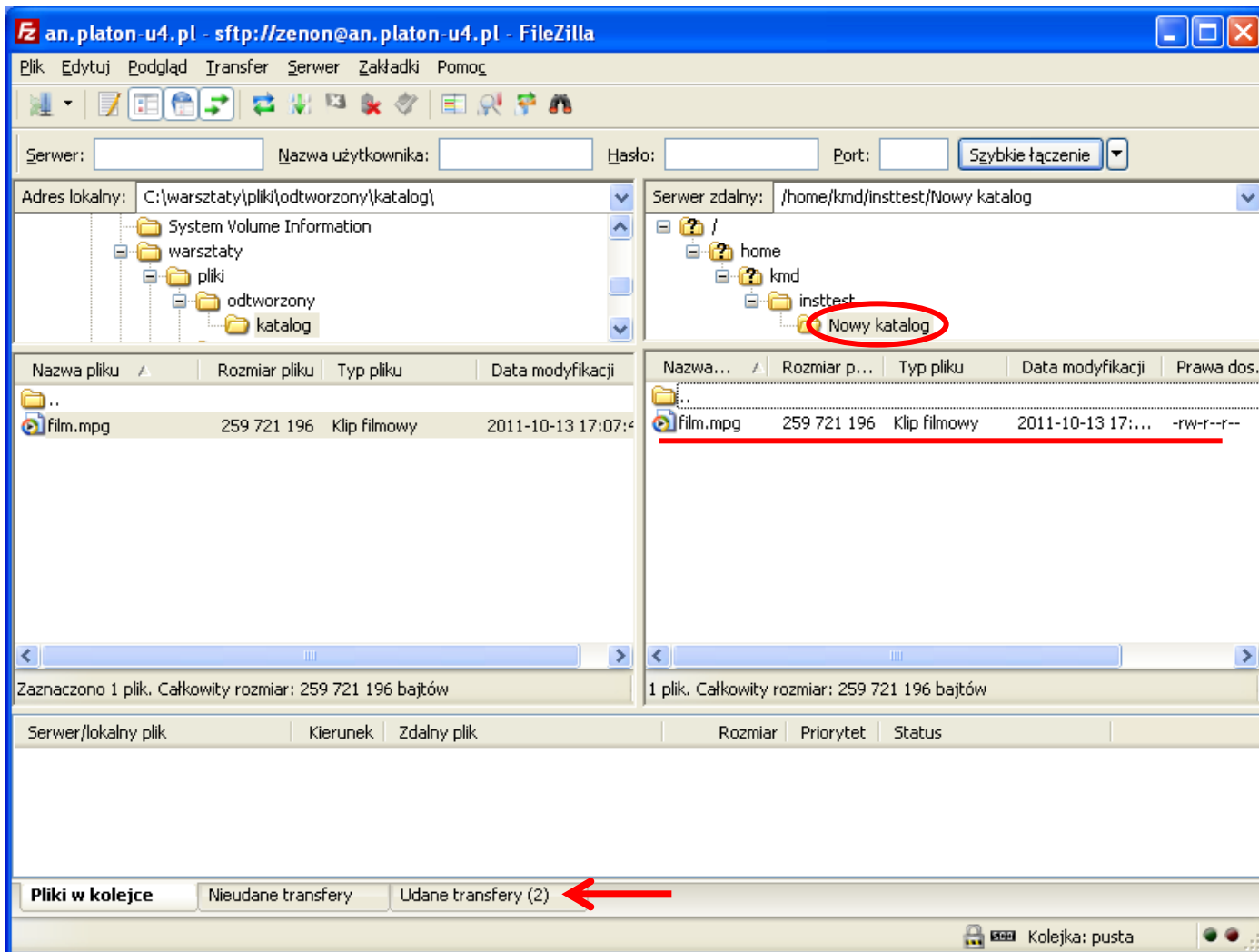
- Title Bar:** an.platon-u4.pl - sftp://zenon@an.platon-u4.pl - FileZilla
- Menu:** Plik, Edytuj, Podgląd, Transfer, Serwer, Zakładki, Pomoc
- Server Fields:** Serwer: [empty], Nazwa użytkownika: [empty], Hasło: [empty], Port: [empty], Szybkie łączenie
- Local Pane:**
 - Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\
 - Tree view: System Volume Information, warsztaty, pliki, odtworzony, katalog
 - File list table:

Nazwa pliku	Rozmiar pliku	Typ pliku	Data modyfikacji
..			
film.mpg	259 721 196	Klip filmowy	2011-10-13 17:07:4
- Remote Pane:**
 - Adres zdalny: /home/kmd/inststest/Nowy katalog
 - Tree view: /, home, kmd, inststest, Nowy katalog (circled in red)
 - File list table:

Nazwa...	Rozmiar p...	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
..				
Pusta lista katalogów				
- Status Bar:**
 - Transfer: sftp://zenon@an.platon-u4.pl
 - Local path: C:\warsztaty\pliki\odtworzono...
 - Remote path: /home/kmd/inststest/Nowy katalog...
 - Size: 259 721 196
 - Priority: Normalna
 - Status: Przesyłanie
 - Progress: 00:00:28 upłynęło, 00:05:48 pozostało, 6.8% (17 788 928 bajtów @ 698.4 KB/s)
- Bottom Panel:**
 - Pliki w kolejce (1)
 - Nieudane transfery
 - Udane transfery (1)
 - Kolejka: 247,7 MIB

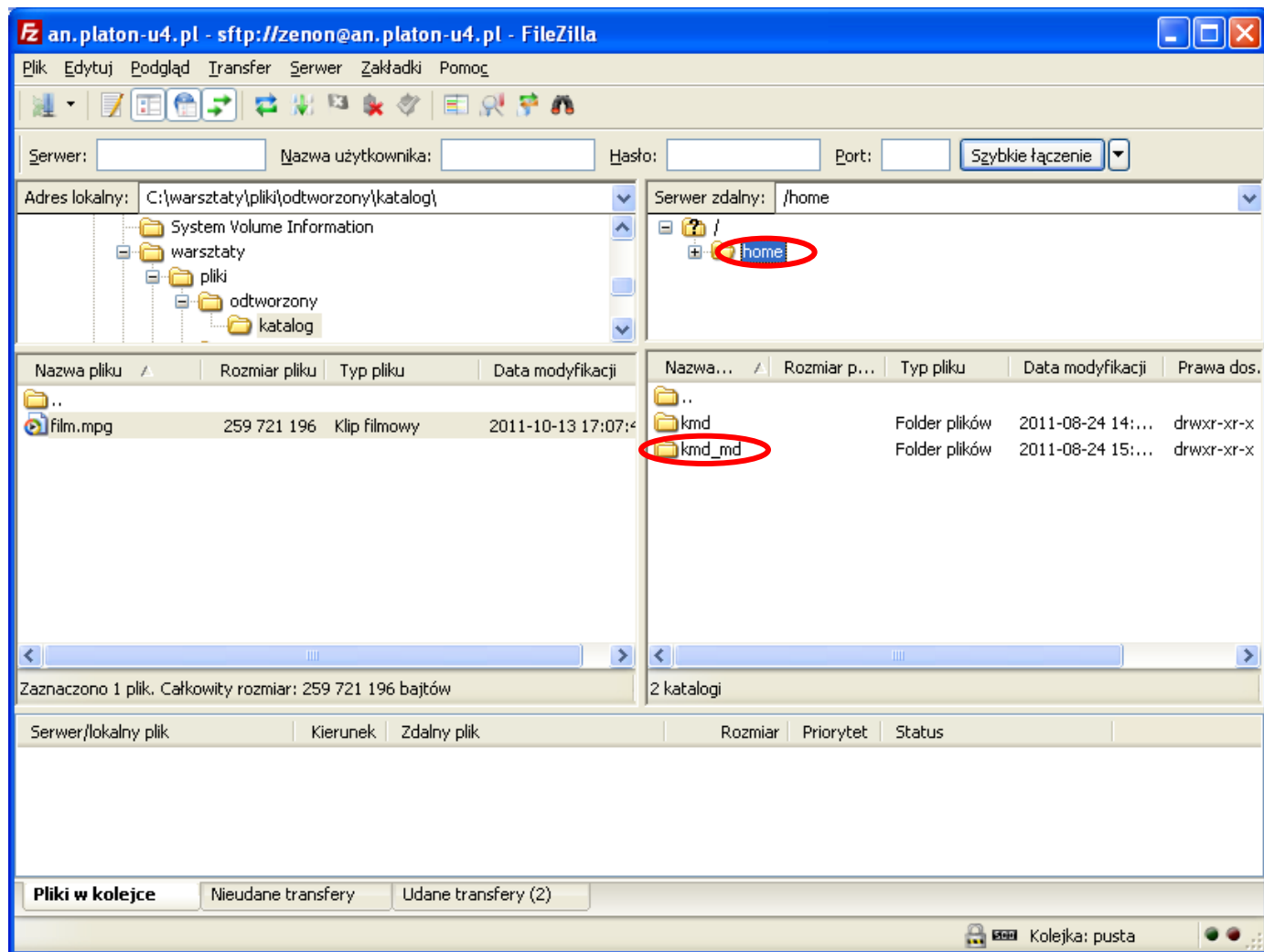
Filezilla – interfejs użytkownika

- Plik pojawia się na liście zdalnych plików po zakończeniu transferu.



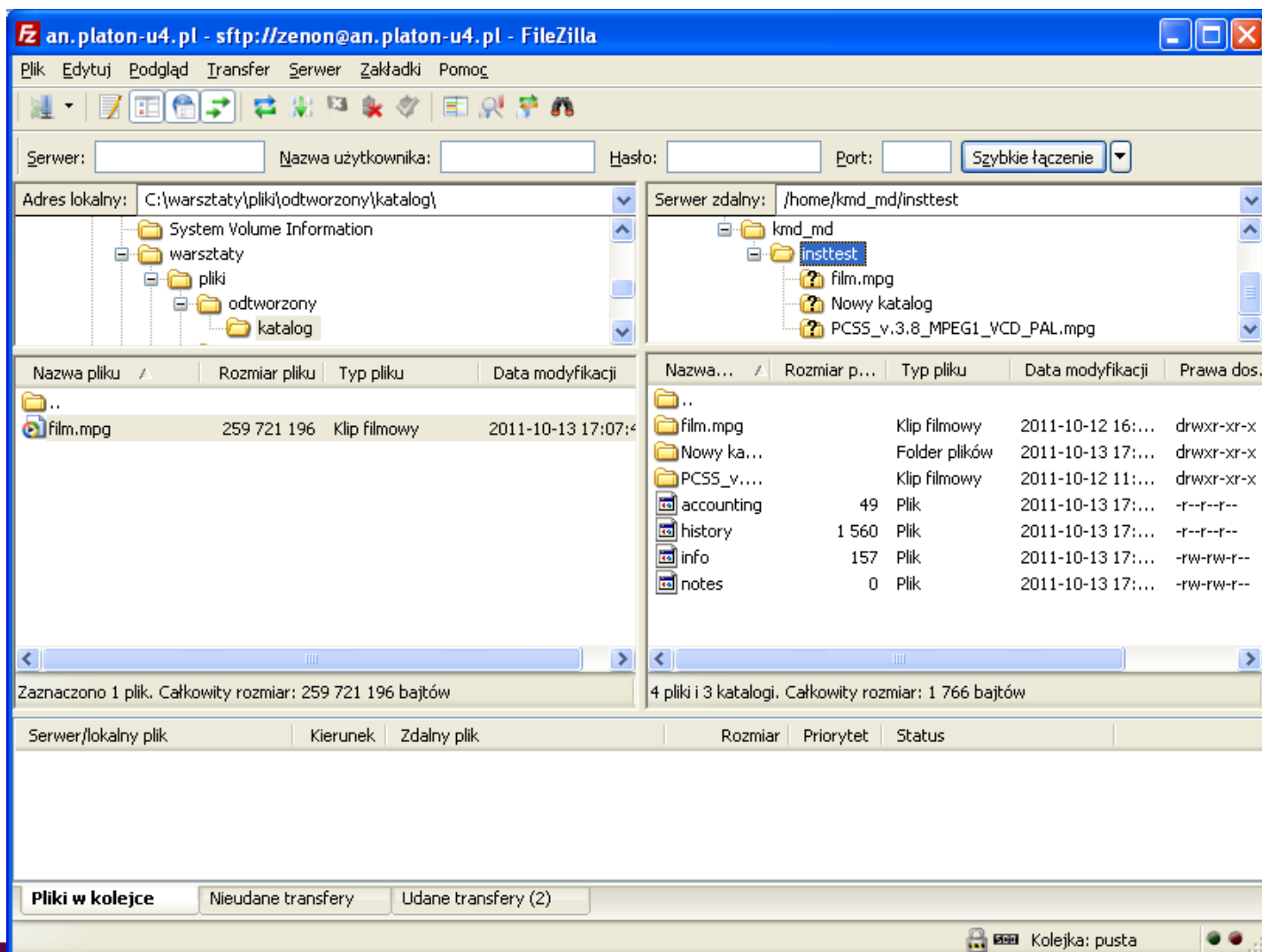
Filezilla – interfejs użytkownika

- Z poziomu Filezilla widać również drzewo systemu plików z metadanymi.



Filezilla – interfejs użytkownika

- Widok metadanych i katalogów z metadanymi dla katalogu domowego.
- Dostęp do metadanych jest niewygodny, pierw trzeba pobrać plik do lokalnego folderu a następnie otworzyć „ulubionym” edytorem tekstowym.



The screenshot shows the FileZilla interface with the following details:

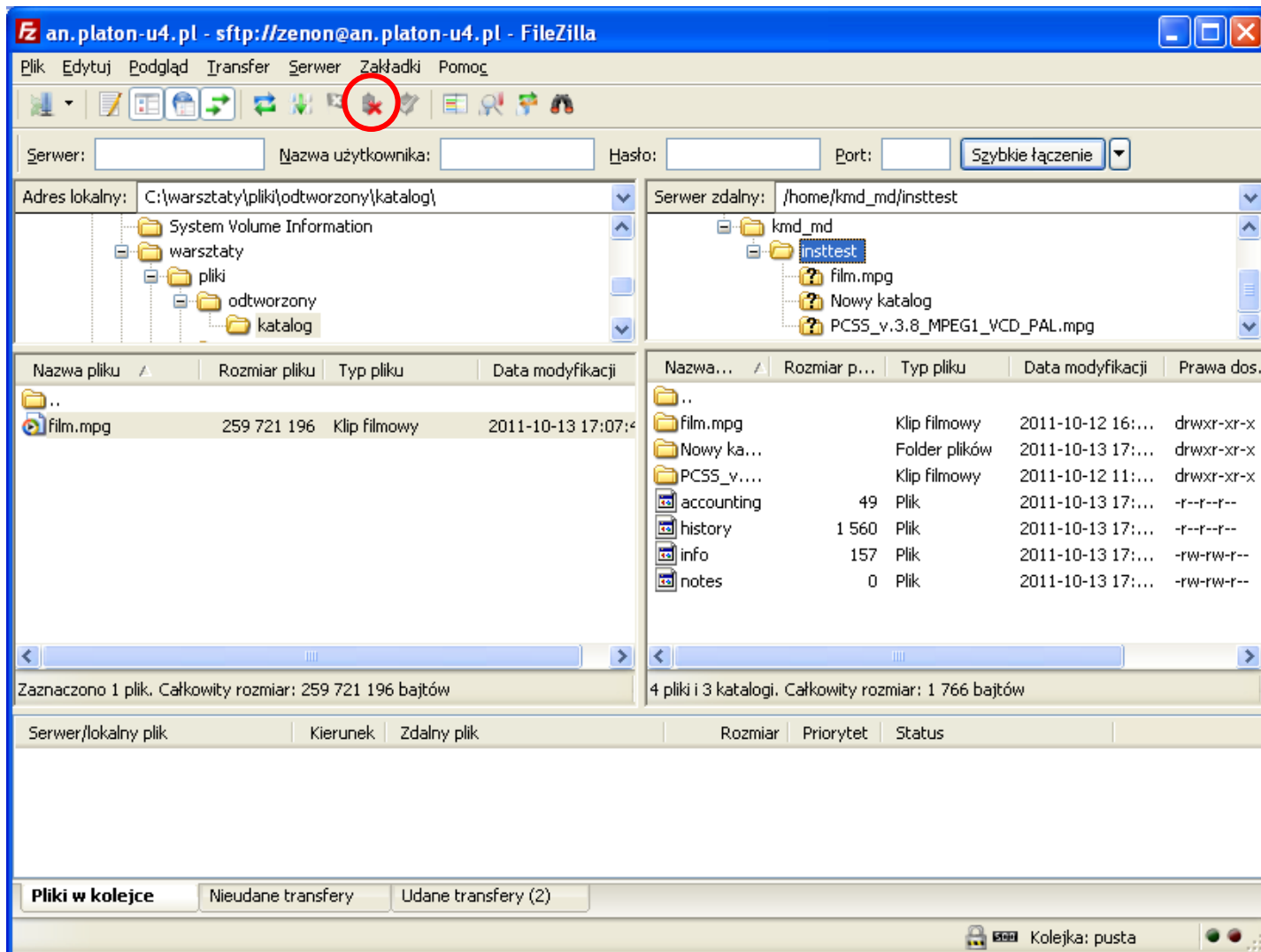
- Title Bar:** an.platon-u4.pl - sftp://zenon@an.platon-u4.pl - FileZilla
- Menu:** Plik, Edytuj, Podgląd, Transfer, Serwer, Zakładki, Pomoc
- Toolbar:** Standard FileZilla toolbar with icons for home, edit, view, transfer, server, bookmarks, and help.
- Server Fields:**
 - Server:
 - Nazwa użytkownika:
 - Hasło:
 - Port:
 - Szybkie łączenie:
- Local Directory (Left):** C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\
 - System Volume Information
 - warsztaty
 - pliki
 - odtworzony
 - katalog
- Remote Directory (Right):** /home/kmd_md/insttest
 - kmd_md
 - insttest
 - film.mpg
 - Nowy katalog
 - PCSS_y.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
- Local File List Table:**

Nazwa pliku	Rozmiar pliku	Typ pliku	Data modyfikacji
..			
film.mpg	259 721 196	Klip filmowy	2011-10-13 17:07:4
- Remote File List Table:**

Nazwa...	Rozmiar p...	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
..				
film.mpg		Klip filmowy	2011-10-12 16:...	drwxr-xr-x
Nowy ka...		Folder plików	2011-10-13 17:...	drwxr-xr-x
PCSS_y....		Klip filmowy	2011-10-12 11:...	drwxr-xr-x
accounting	49	Plik	2011-10-13 17:...	-r--r--r--
history	1 560	Plik	2011-10-13 17:...	-r--r--r--
info	157	Plik	2011-10-13 17:...	-rw-rw-r--
notes	0	Plik	2011-10-13 17:...	-rw-rw-r--
- Status Bar:**
 - Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów
 - 4 pliki i 3 katalogi. Całkowity rozmiar: 1 766 bajtów
- Transfer Queue:**
 - Serwer/lokalny plik
 - Kierunek
 - Zdalny plik
 - Rozmiar
 - Priorytet
 - Status
- Bottom Panel:**
 - Pliki w kolejce
 - Nieudane transfery
 - Udane transfery (2)
- System Tray:** Kolejka: pusta

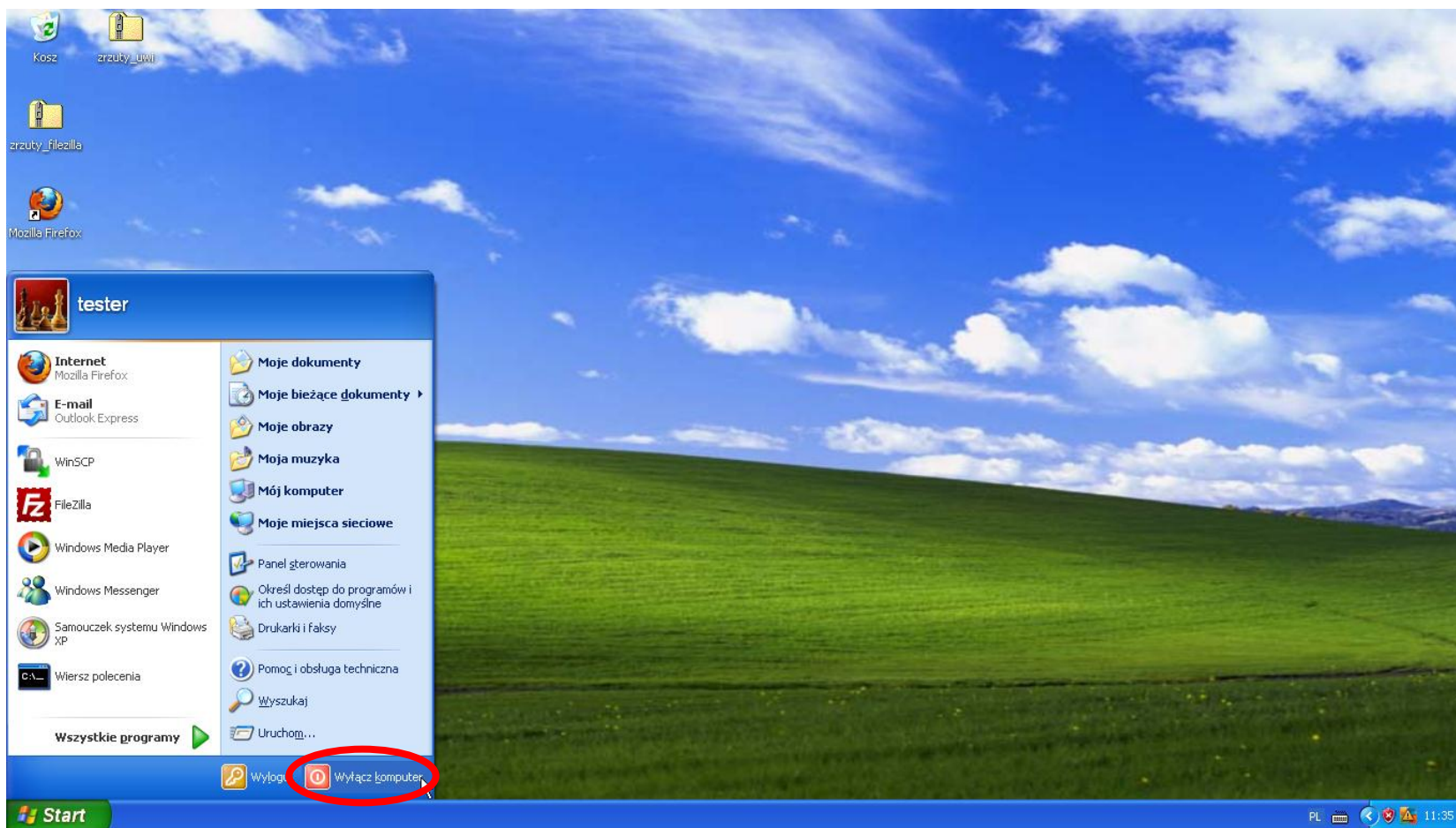
Filezilla – interfejs użytkownika

- Koniec pracy z klientem.



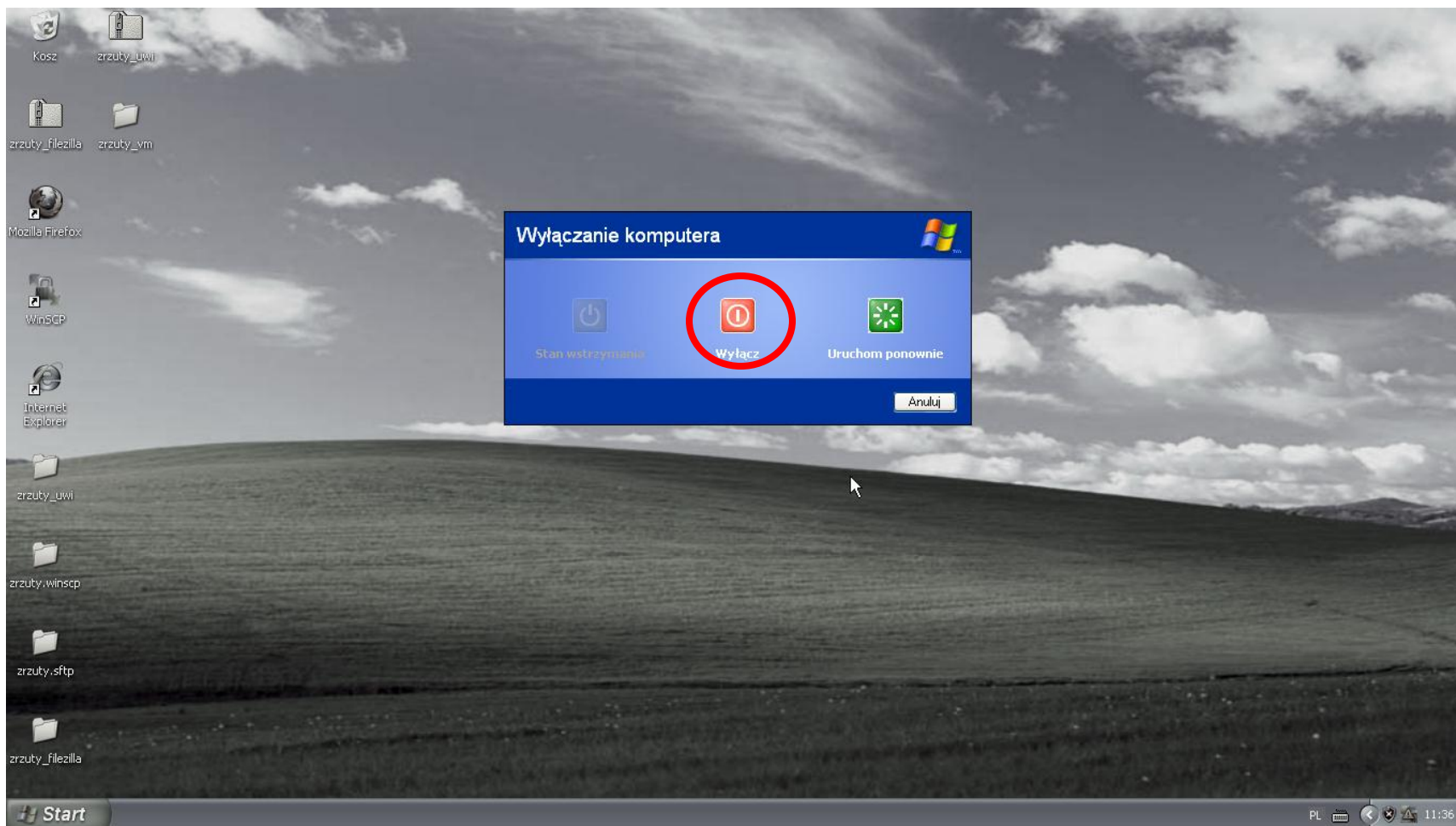
Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

- Wyłączenie maszyny wirtualnej wygląda tak samo jak wyłączenie fizycznego komputera.
- **Start** → **Wyłącz komputer**



Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

- Wyłączenie maszyny wirtualnej wygląda tak samo jak wyłączenie fizycznego komputera.

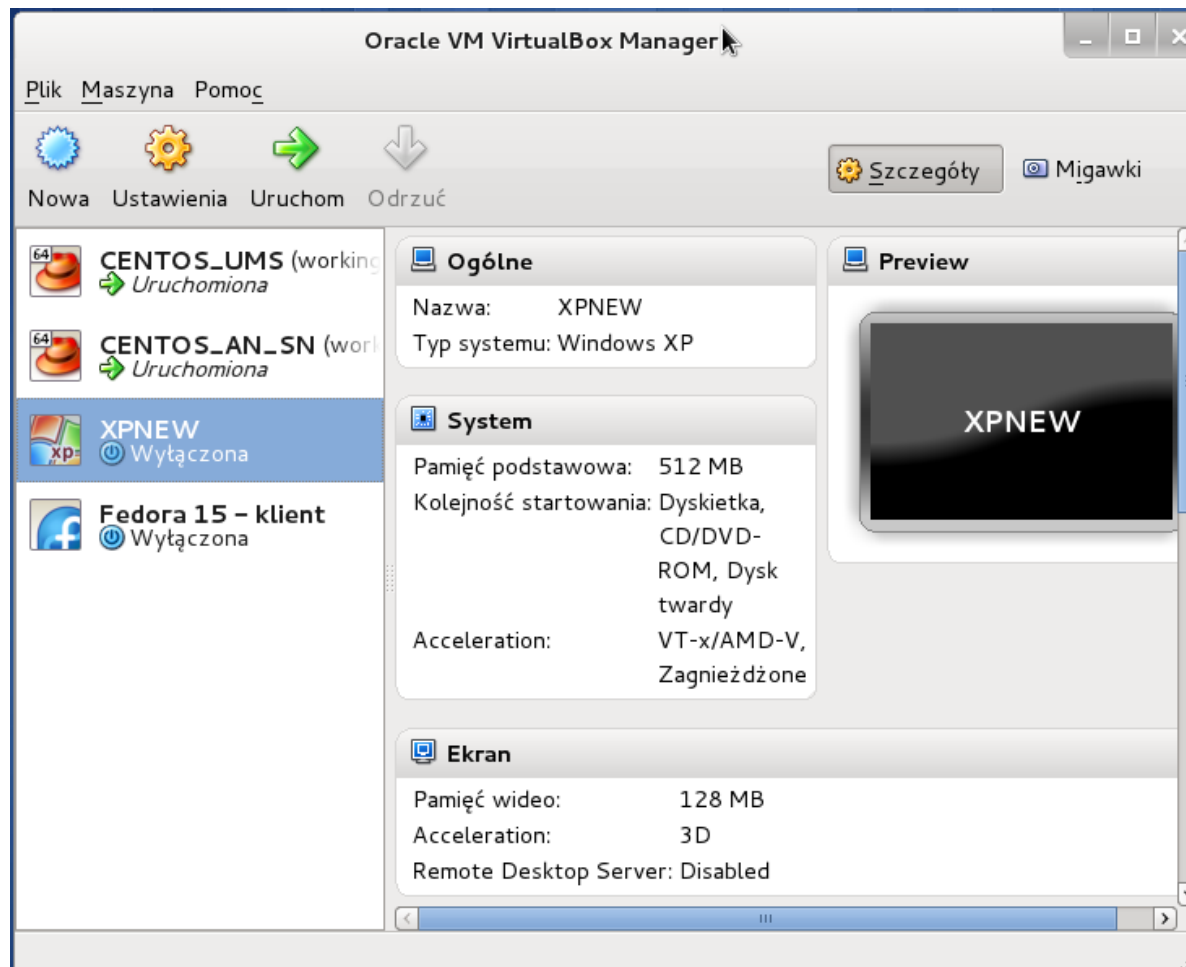


Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

- **Czekamy aż wszystkie maszyny się zamkną**

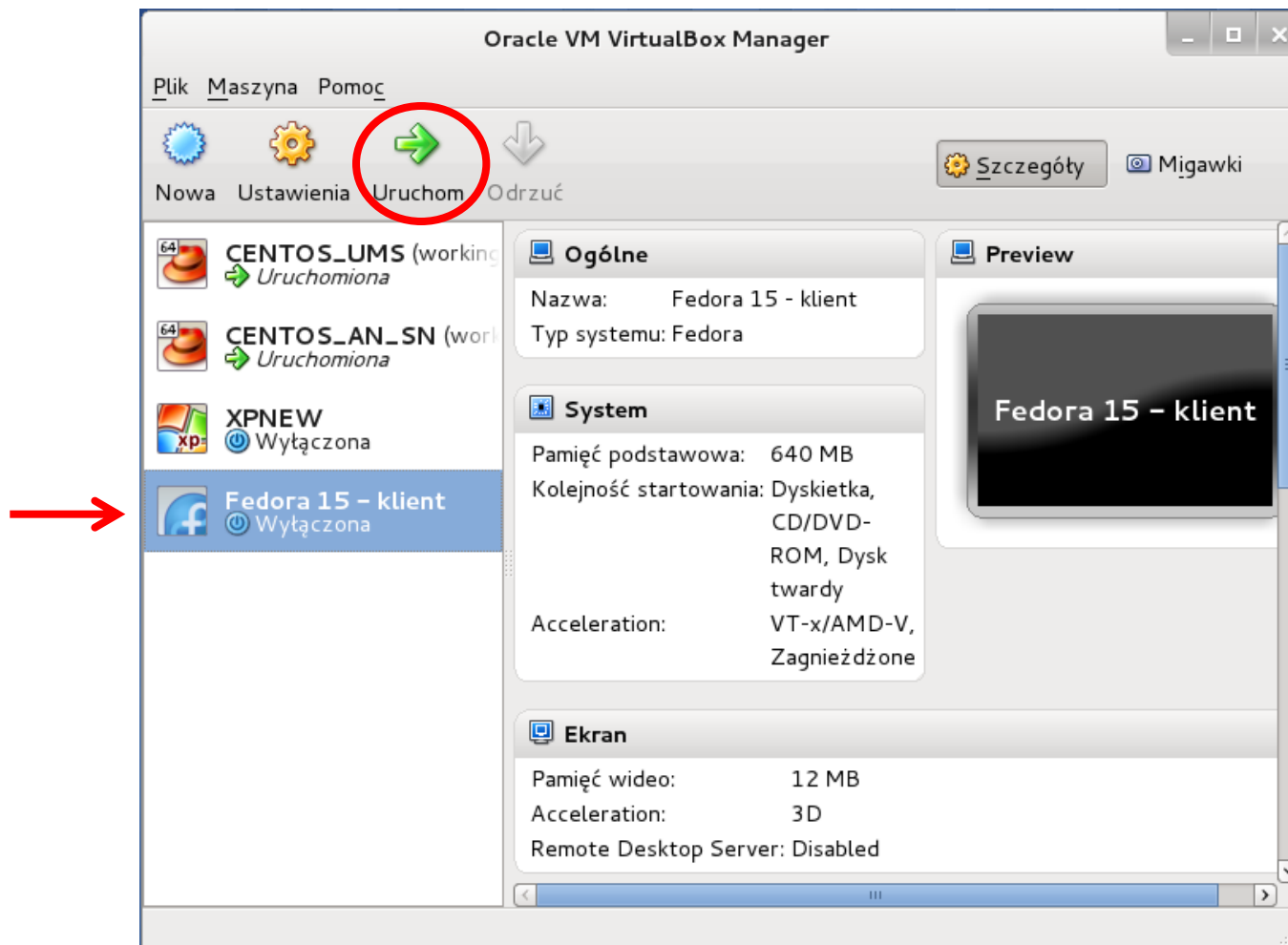
Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

- VirtualBox po wyłączeniu Windows XP



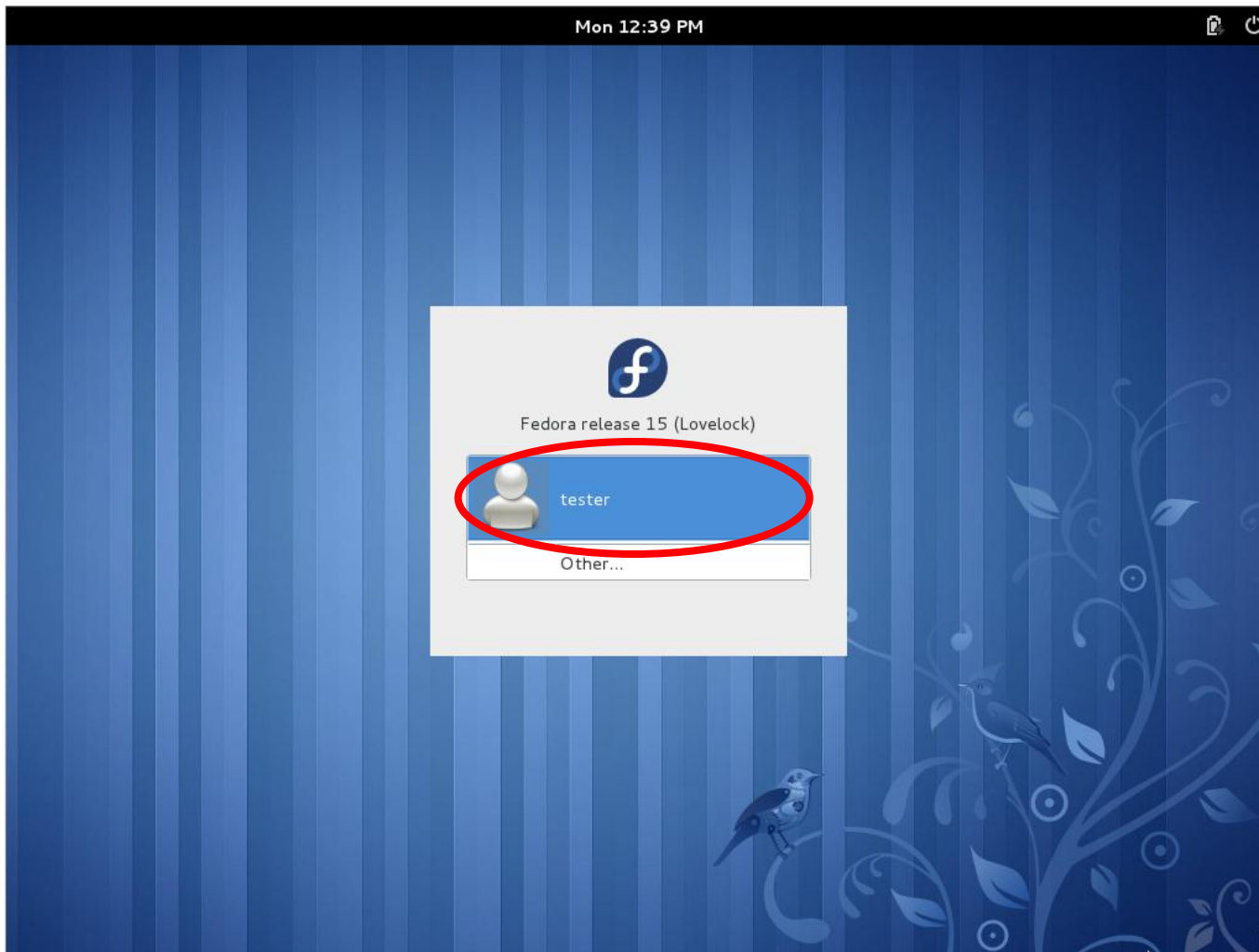
Fedora 15 – uruchomienie maszyny wirtualnej

- VirtualBox – uruchamianie maszyny z Fedora 15



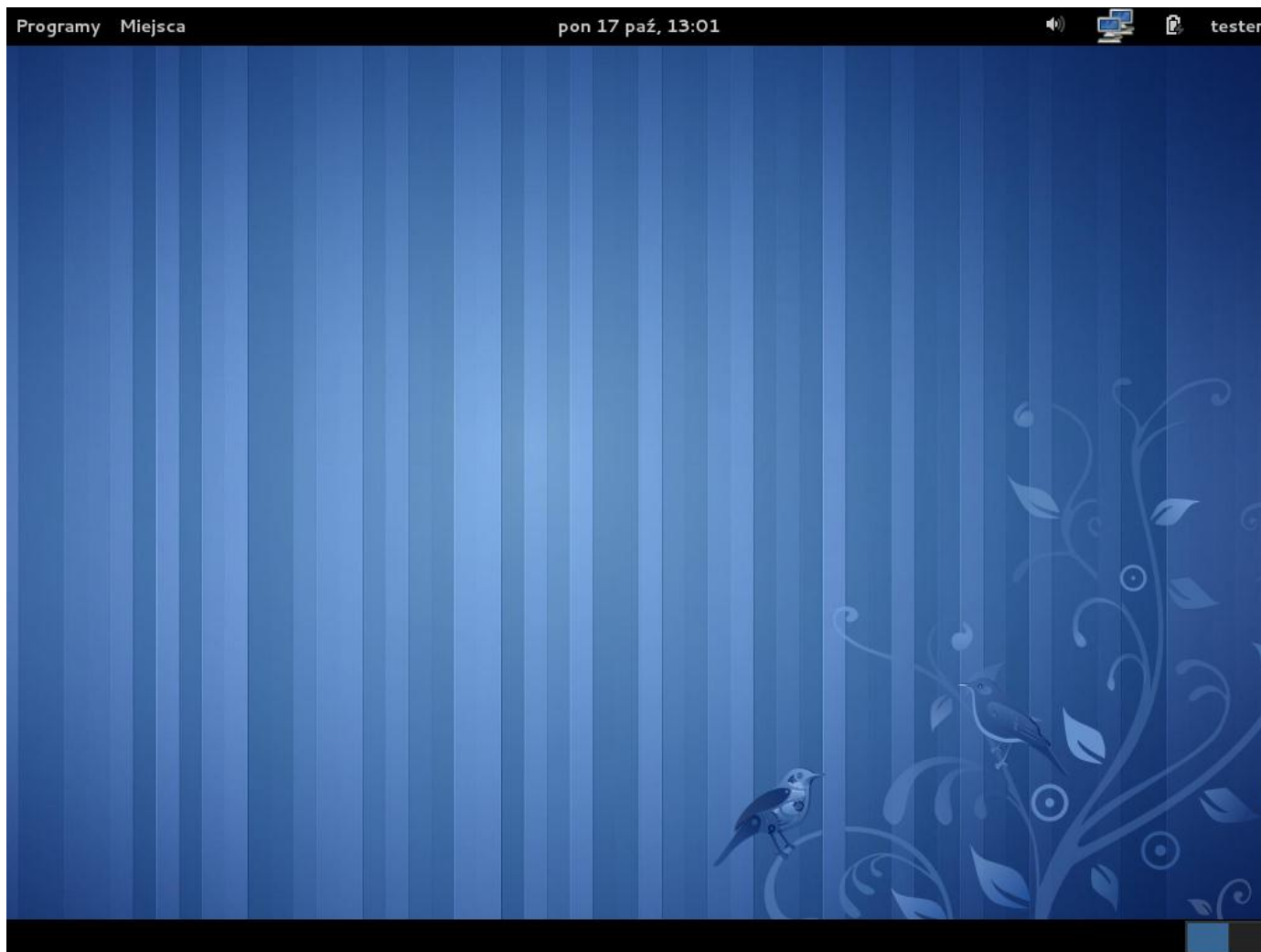
Fedora 15 – logowanie

- Klikamy użytkownika **tester**
- Hasło: **testbed**



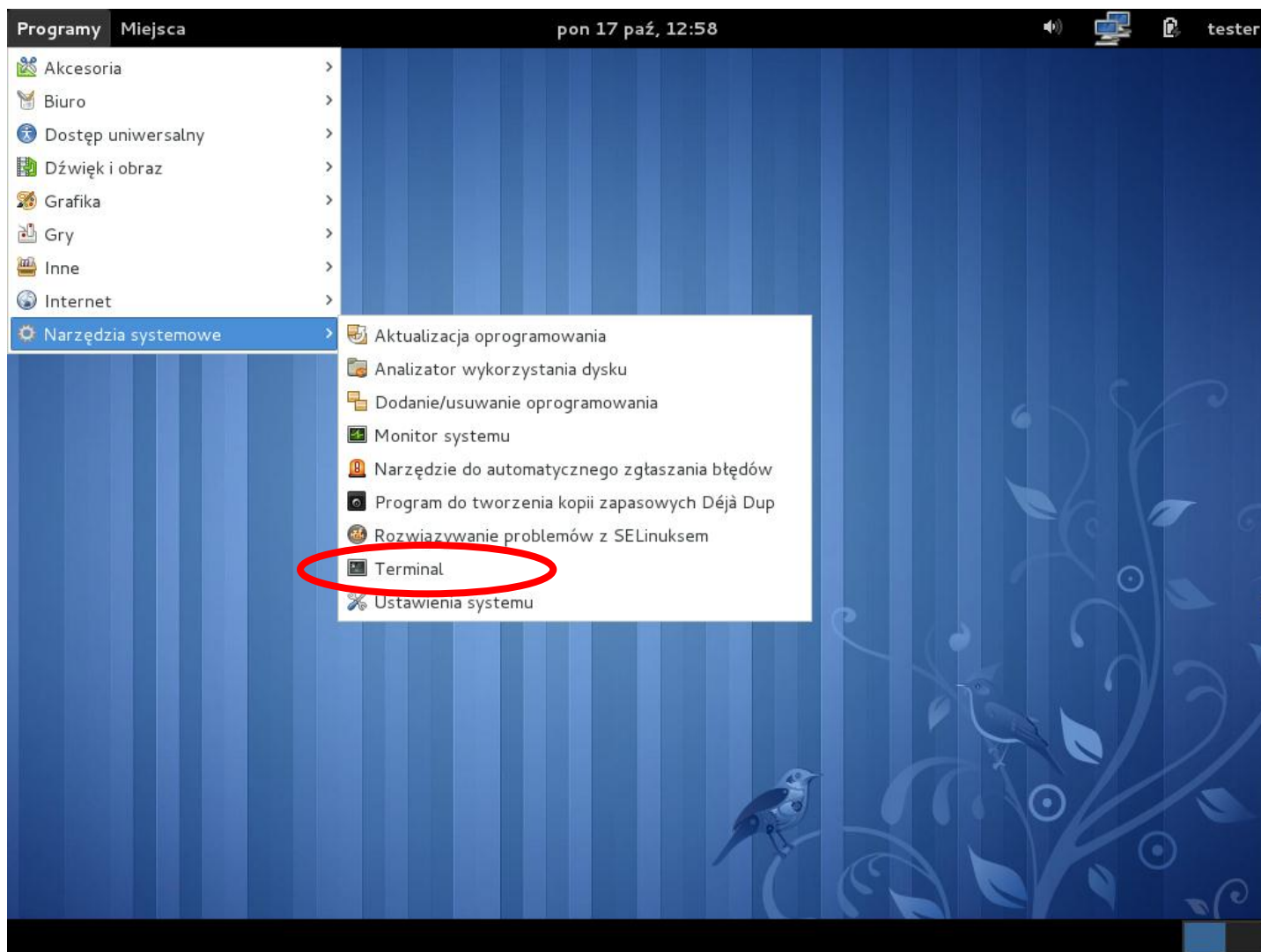
Fedora 15 – logowanie

- Pulpit, bezpośrednio po zalogowaniu



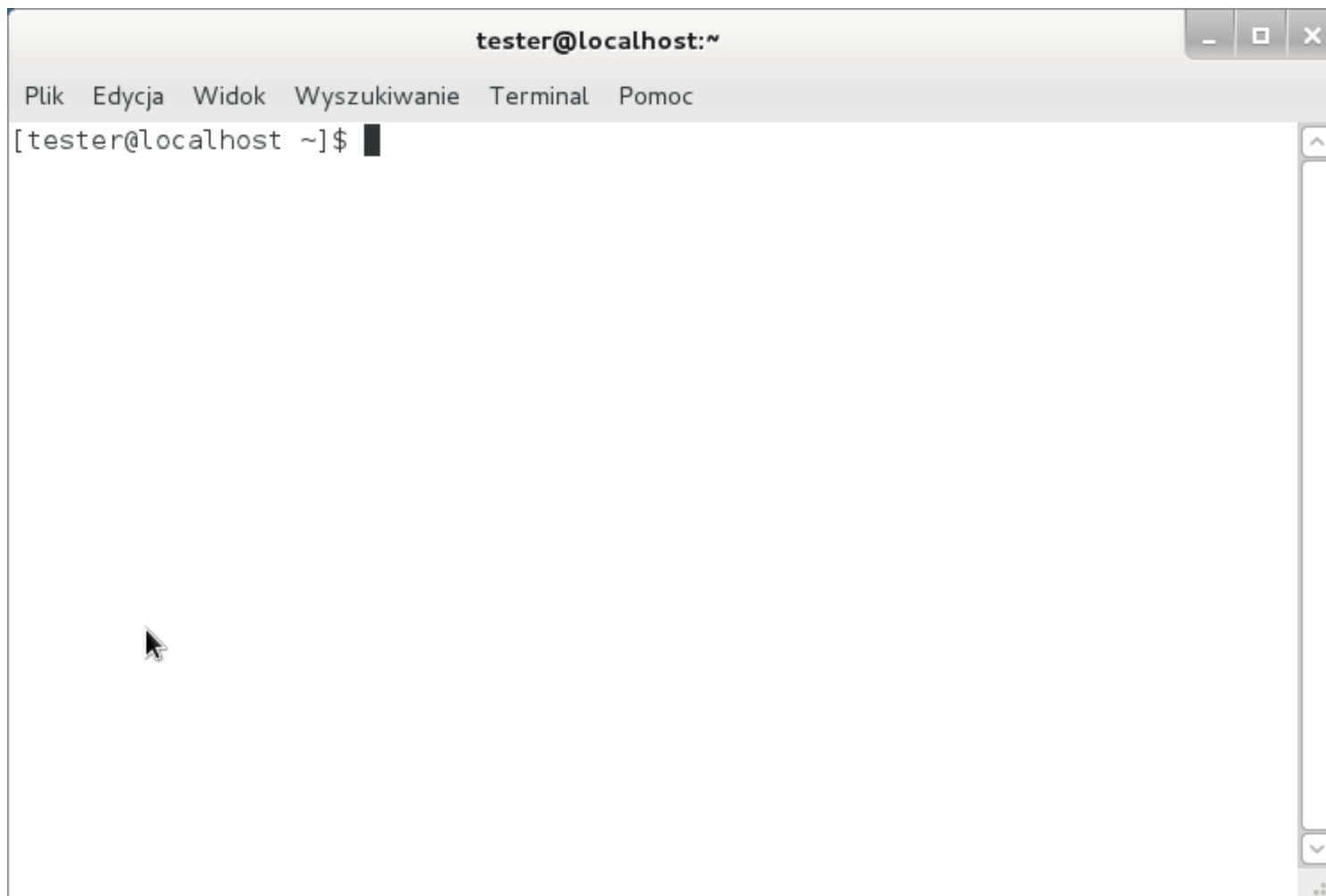
Fedora 15 – terminal tekstowy

- Programy → Narzędzia systemowe → Terminal



Fedora 15 – terminal tekstowy

- Terminal tekstowy w systemie Fedora 15



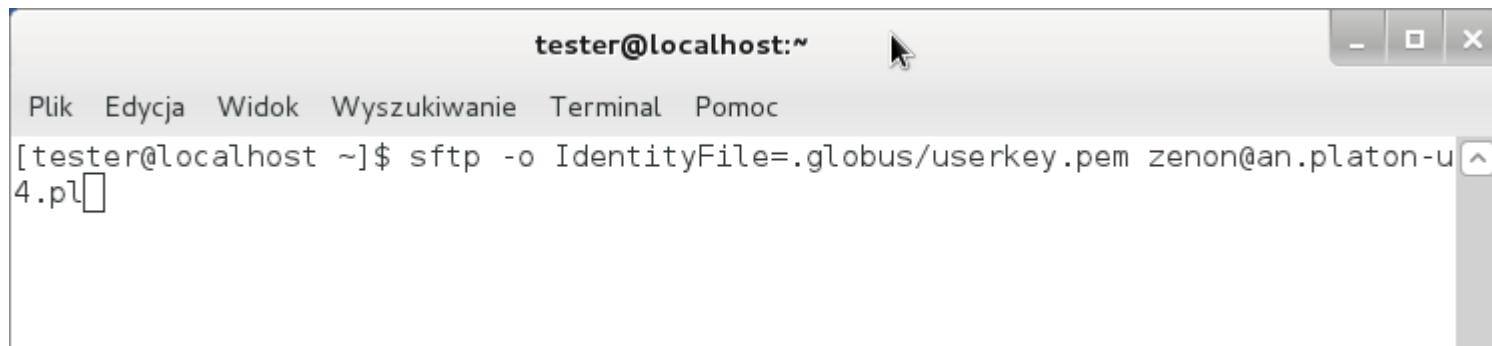
```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ █
```

Fedora 15 – klient sftp

- Uruchomienie klienta sftp
- **sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl**

gdzie

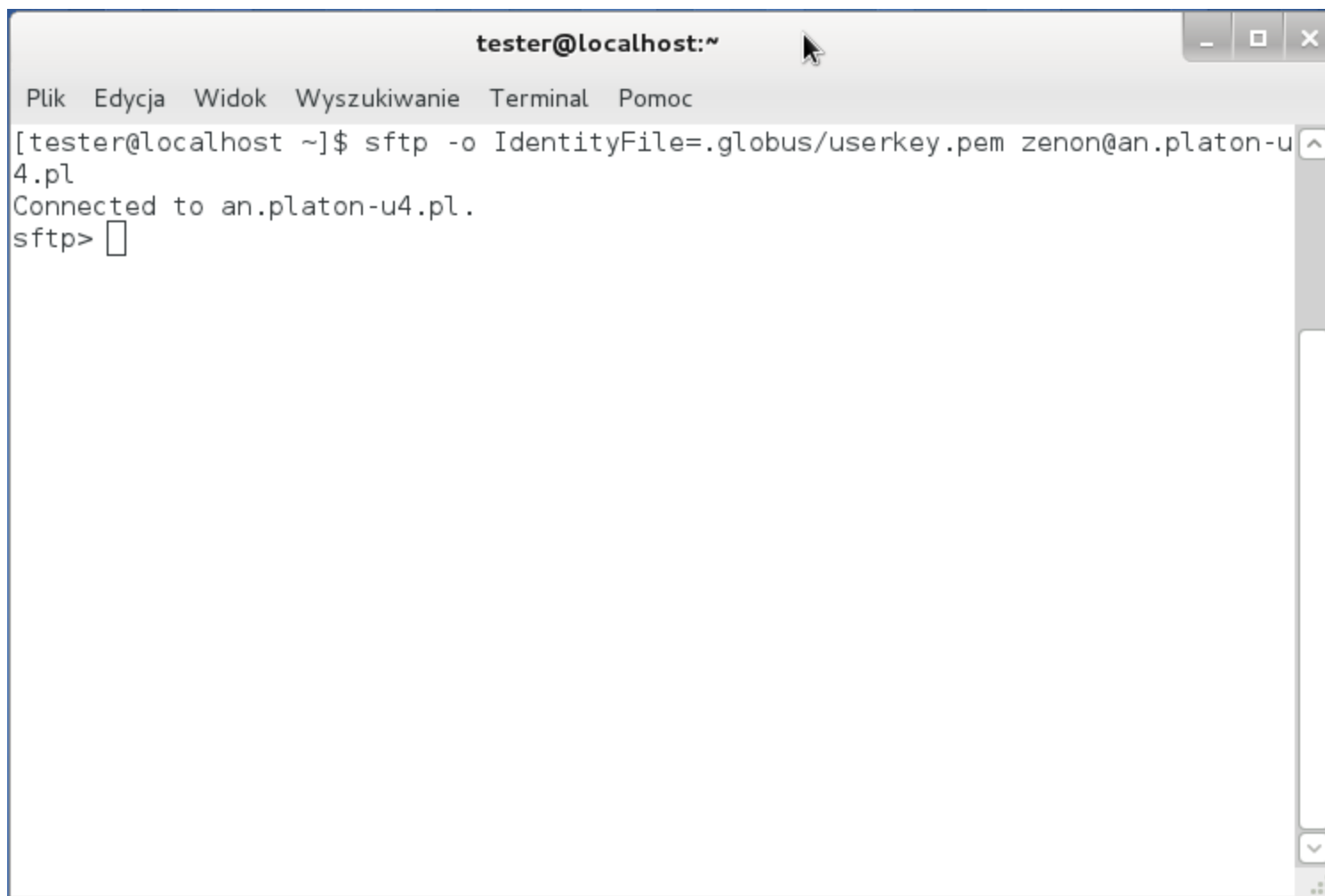
- **o IdentityFile=.globus/userkey.pem** – wskazanie klucza prywatnego użytkownika zenon
zenon@an.platon-u4.pl – wskazanie użytkownika i adresu AccessNode



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u  
4.pl
```

Fedora 15 – klient sftp

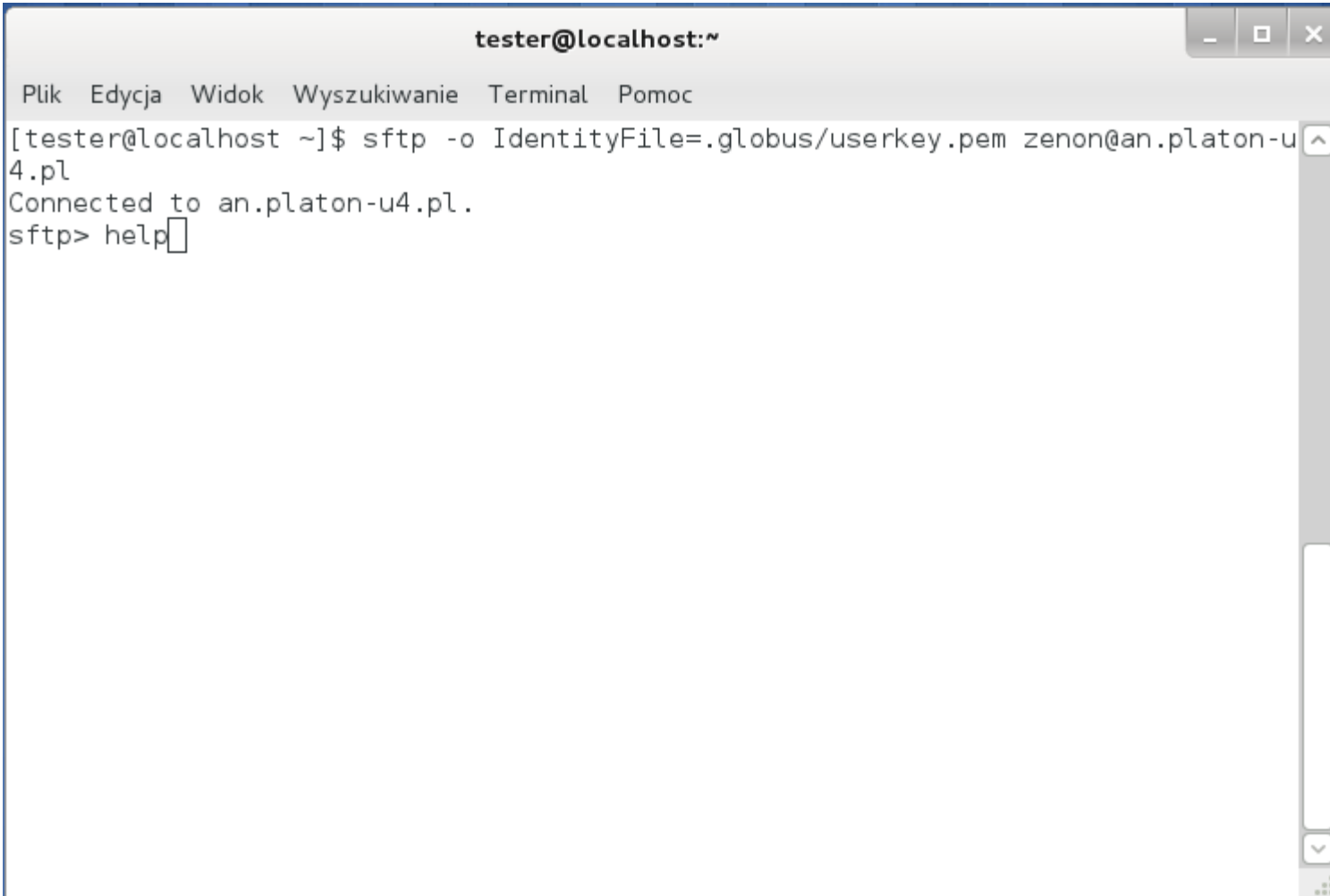
- Interfejs tekstowy klienta sftp



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl  
Connected to an.platon-u4.pl.  
sftp> 
```


Fedora 15 – klient sftp

- Dla uzyskania listy poleceń wpisujemy polecenie **help**



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl  
Connected to an.platon-u4.pl.  
sftp> help
```


Fedora 15 – klient sftp

- Wyświetlenie zawartości zdalnego i lokalnego katalogu roboczego

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
ln oldpath newpath          Symlink remote file  
lpwd                         Print local working directory  
ls [-lafhlNrSt] [path]      Display remote directory listing  
lumask umask                 Set local umask to 'umask'  
mkdir path                   Create remote directory  
progress                     Toggle display of progress meter  
put [-Ppr] local [remote]   Upload file  
pwd                           Display remote working directory  
quit                          Quit sftp  
rename oldpath newpath      Rename remote file  
rm path                       Delete remote file  
rmdir path                   Remove remote directory  
symlink oldpath newpath     Symlink remote file  
version                       Show SFTP version  
!command                      Execute 'command' in local shell  
!                              Escape to local shell  
?                              Synonym for help  
sftp> ls ←  
Nowy katalog                  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls ←  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp>
```

Fedora 15 – klient sftp

- Do pobrania pliku z serwera na lokalny dysk służy polecenie `get`
- `get film.mpg`

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
ln oldpath newpath          Symlink remote file  
lpwd                        Print local working directory  
ls [-lafhlNrSt] [path]     Display remote directory listing  
lumask umask                Set local umask to 'umask'  
mkdir path                  Create remote directory  
progress                    Toggle display of progress meter  
put [-Ppr] local [remote]  Upload file  
pwd                          Display remote working directory  
quit                          Quit sftp  
rename oldpath newpath     Rename remote file  
rm path                      Delete remote file  
rmdir path                   Remove remote directory  
symlink oldpath newpath    Symlink remote file  
version                      Show SFTP version  
!command                    Execute 'command' in local shell  
!                             Escape to local shell  
?                             Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg ←  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg
```

Fedora 15 – klient sftp

- Podczas pobierania pliku widzimy postęp kopiowania pliku: procenty, liczba pobranych bajtów, szybkość, szacowany czas.

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
ls [-lafhlNrSt] [path]          Display remote directory listing  
lumask umask                    Set local umask to 'umask'  
mkdir path                      Create remote directory  
progress                        Toggle display of progress meter  
put [-Ppr] local [remote]      Upload file  
pwd                             Display remote working directory  
quit                            Quit sftp  
rename oldpath newpath         Rename remote file  
rm path                         Delete remote file  
rmdir path                     Remove remote directory  
symlink oldpath newpath        Symlink remote file  
version                         Show SFTP version  
!command                       Execute 'command' in local shell  
!                               Escape to local shell  
?                               Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                    PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy    Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane   Pulpit    Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg    19%  49MB  8.3MB/s  00:23 ETA
```

Fedora 15 – klient sftp

- Po zakończeniu kopiowania terminal sftp zwraca sterowanie (odblokowuje terminal).

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
lumask umask                Set local umask to 'umask'  
mkdir path                  Create remote directory  
progress                    Toggle display of progress meter  
put [-Ppr] local [remote]  Upload file  
pwd                          Display remote working directory  
quit                         Quit sftp  
rename oldpath newpath      Rename remote file  
rm path                      Delete remote file  
rmdir path                  Remove remote directory  
symlink oldpath newpath     Symlink remote file  
version                      Show SFTP version  
!command                     Execute 'command' in local shell  
!                             Escape to local shell  
?                             Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy    Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane   Pulpit    Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg      100%  248MB  6.9MB/s  00:36  
sftp> █
```



Fedora 15 – klient sftp

- Widok pobranego pliku w lokalnym katalogu roboczym

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
put [-Ppr] local [remote]      Upload file  
pwd                             Display remote working directory  
quit                            Quit sftp  
rename oldpath newpath        Rename remote file  
rm path                         Delete remote file  
rmdir path                     Remove remote directory  
symlink oldpath newpath       Symlink remote file  
version                         Show SFTP version  
!command                       Execute 'command' in local shell  
!                               Escape to local shell  
?                               Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                    PCSStest_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg      100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls ←  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> █
```

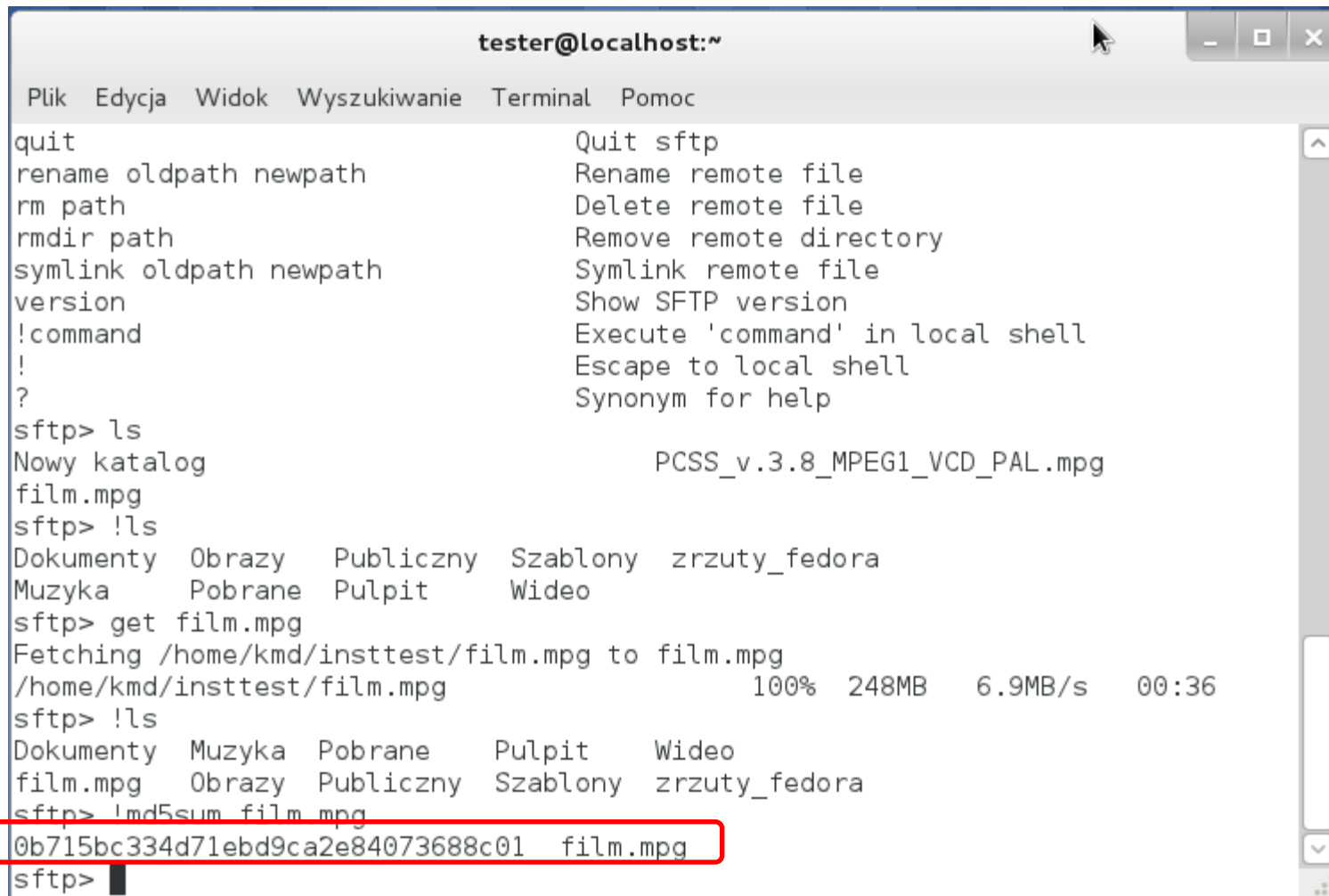
Fedora 15 – klient sftp

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- **md5sum film.mpg**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
put [-Ppr] local [remote]      Upload file  
pwd                             Display remote working directory  
quit                            Quit sftp  
rename oldpath newpath         Rename remote file  
rm path                         Delete remote file  
rmdir path                      Remove remote directory  
symlink oldpath newpath        Symlink remote file  
version                         Show SFTP version  
!command                       Execute 'command' in local shell  
!                               Escape to local shell  
?                               Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                    PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/inststest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/inststest/film.mpg      100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg
```


Fedora 15 – klient sftp

- Wartość skrótu md5: **0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01**



```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
quit                Quit sftp  
rename oldpath newpath  Rename remote file  
rm path             Delete remote file  
rmdir path          Remove remote directory  
symlink oldpath newpath  Symlink remote file  
version             Show SFTP version  
!command            Execute 'command' in local shell  
!                   Escape to local shell  
?                   Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/inststest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/inststest/film.mpg          100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp>
```

Fedora 15 – klient sftp

- Przed wystaniem pliku na serwer ,zakładamy na serwerze katalog docelowy
- **mkdir nowy_katalog**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
rename oldpath newpath          Rename remote file  
rm path                          Delete remote file  
rmdir path                       Remove remote directory  
symlink oldpath newpath         Symlink remote file  
version                          Show SFTP version  
!command                        Execute 'command' in local shell  
!                                Escape to local shell  
?                                Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                    PCS5_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg      100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog ←  
sftp> █
```

Fedora 15 – klient sftp

- Widok nowo utworzonego katalogu po stronie serwera

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
symlink oldpath newpath      Symlink remote file  
version                       Show SFTP version  
!command                      Execute 'command' in local shell  
!                              Escape to local shell  
?                              Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog                  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/insttest/film.mpg    100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane    Pulpit    Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog                  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg                     nowy_katalog  
sftp> 
```

Fedora 15 – klient sftp

- Przed wysłaniem pliku, zmieniamy katalog roboczy na serwerze.
- **cd nowy_katalog**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
version Show SFTP version  
!command Execute 'command' in local shell  
! Escape to local shell  
? Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog PCSST_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
Muzyka Pobrane Pulpit Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/inststest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/inststest/film.mpg 100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo  
film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog PCSST_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog ←  
sftp> █
```

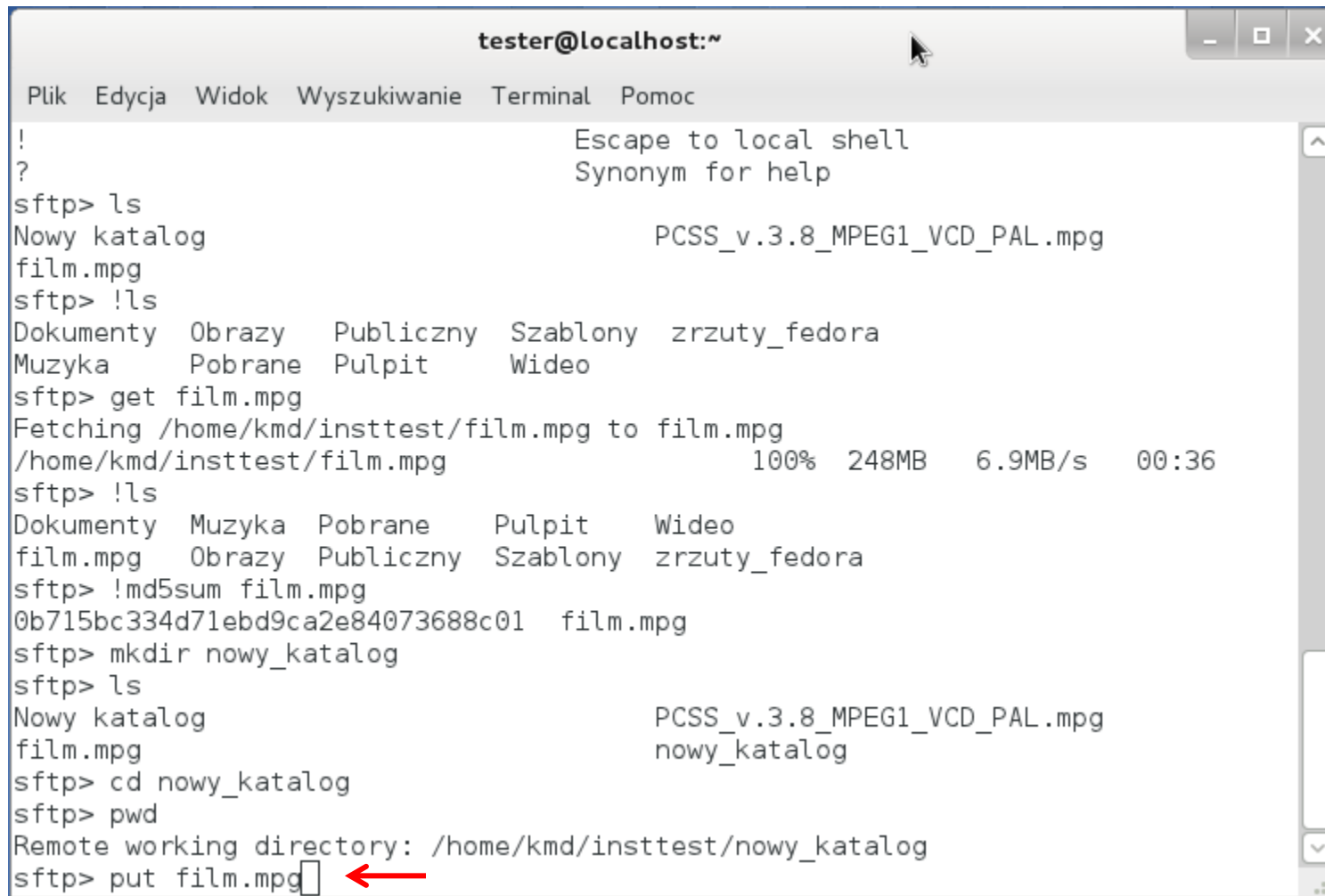
Fedora 15 – klient sftp

- Jawne wyświetlenie zdalnego katalogu roboczego

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
!  
?      Escape to local shell  
?      Synonym for help  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg              nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd ←  
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy katalog  
sftp> □
```

Fedora 15 – klient sftp

- Do wysłania pliku na serwer służy polecenie put
- **put film.mpg**



```
tester@localhost:~
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc
!      Escape to local shell
?      Synonym for help
sftp> ls
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
film.mpg
sftp> !ls
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo
sftp> get film.mpg
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB  6.9MB/s  00:36
sftp> !ls
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora
sftp> !md5sum film.mpg
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg
sftp> mkdir nowy_katalog
sftp> ls
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
film.mpg              nowy_katalog
sftp> cd nowy_katalog
sftp> pwd
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy_katalog
sftp> put film.mpg
```

Fedora 15 – klient sftp

- Podczas wysyłania pliku widzimy postęp kopiowania: procentowo, ilościowo, szybkość, czas do końca.

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
sftp> !ls  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/insttest/film.mpg          100% 248MB  6.9MB/s  00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg              nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/insttest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/insttest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg              7% 19MB  9.2MB/s  00:24 ETA
```

Fedora 15 – klient sftp

- Dla pewności, po zakończonym kopiowaniu wyświetlany zawartość zdalnego katalogu roboczego.

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
sftp> !ls  
Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
Muzyka Pobrane Pulpit Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/inststest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/inststest/film.mpg 100% 248MB 6.9MB/s 00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo  
film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/inststest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/inststest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg 100% 248MB 7.7MB/s 00:32  
sftp> ls ←  
film.mpg  
sftp> █
```

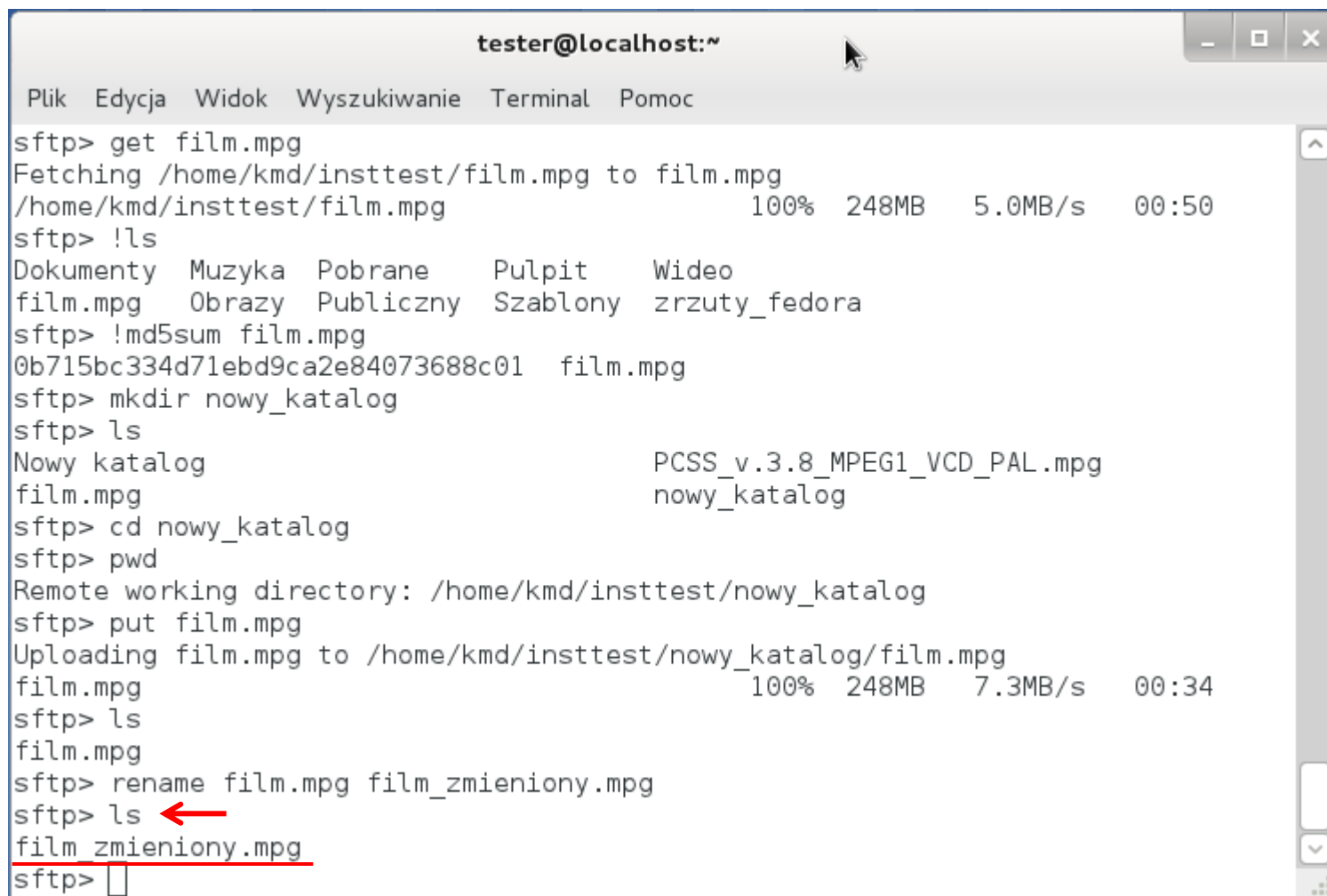

Fedora 15 – klient sftp

- Zmiana nazwy pliku na serwerze
- **rename film.mpg film_zmieniony.mpg**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka      Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/insttest/film.mpg          100% 248MB  5.0MB/s  00:50  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg              nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/insttest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/insttest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg              100% 248MB  7.3MB/s  00:34  
sftp> ls  
film.mpg  
sftp> rename film.mpg film_zmieniony.mpg ←  
sftp> █
```

Fedora 15 – klient sftp

- Kontrolne wyświetlenie plików na serwerze
- **UWAGA:** Ta sama funkcjonalność NIE działała pod systemem Windows.




```
tester@localhost:~
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc
sftp> get film.mpg
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB  5.0MB/s  00:50
sftp> !ls
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora
sftp> !md5sum film.mpg
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg
sftp> mkdir nowy_katalog
sftp> ls
Nowy katalog          PCS5_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
film.mpg              nowy_katalog
sftp> cd nowy_katalog
sftp> pwd
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy_katalog
sftp> put film.mpg
Uploading film.mpg to /home/kmd/instttest/nowy_katalog/film.mpg
film.mpg              100% 248MB  7.3MB/s  00:34
sftp> ls
film.mpg
sftp> rename film.mpg film_zmieniony.mpg
sftp> ls ←
film zmieniony.mpg
sftp> □
```

Fedora 15 – klient sftp

- Zakończenie pracy z klientem sftp
- **exit**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB  5.0MB/s  00:50  
sftp> !ls  
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo  
film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg      nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/instttest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg          100% 248MB  7.3MB/s  00:34  
sftp> ls  
film.mpg  
sftp> rename film.mpg film_zmieniony.mpg  
sftp> ls  
film_zmieniony.mpg  
sftp> exit
```



Fedora 15 – klient sftp

- Terminal po zakończeniu pracy z sftp

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka      Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB  6.9MB/s  00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg              nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/instttest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg              100% 248MB  7.7MB/s  00:32  
sftp> ls  
film.mpg  
sftp> exit  
[tester@localhost ~]$
```

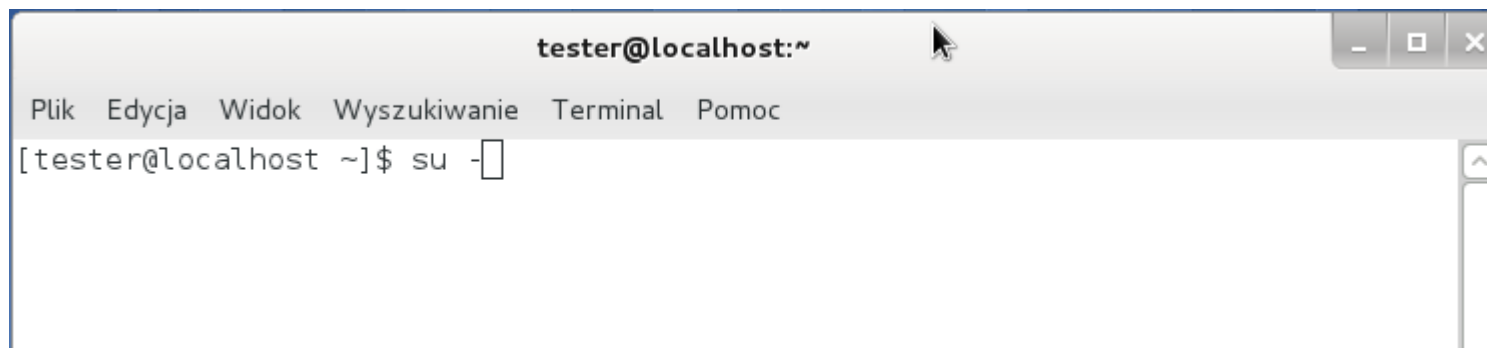
Fedora 15 – klient sshfs

- Przed kontynuacją czyścimy terminal
- **clear**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
Dokumenty  Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
Muzyka     Pobrane  Pulpit     Wideo  
sftp> get film.mpg  
Fetching /home/kmd/instttest/film.mpg to film.mpg  
/home/kmd/instttest/film.mpg          100% 248MB  6.9MB/s  00:36  
sftp> !ls  
Dokumenty  Muzyka  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film.mpg   Obrazy  Publiczny  Szablony  zrzuty_fedora  
sftp> !md5sum film.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film.mpg  
sftp> mkdir nowy_katalog  
sftp> ls  
Nowy katalog          PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg              nowy_katalog  
sftp> cd nowy_katalog  
sftp> pwd  
Remote working directory: /home/kmd/instttest/nowy_katalog  
sftp> put film.mpg  
Uploading film.mpg to /home/kmd/instttest/nowy_katalog/film.mpg  
film.mpg              100% 248MB  7.7MB/s  00:32  
sftp> ls  
film.mpg  
sftp> exit  
[tester@localhost ~]$ clear ←
```

Fedora 15 – klient sshfs

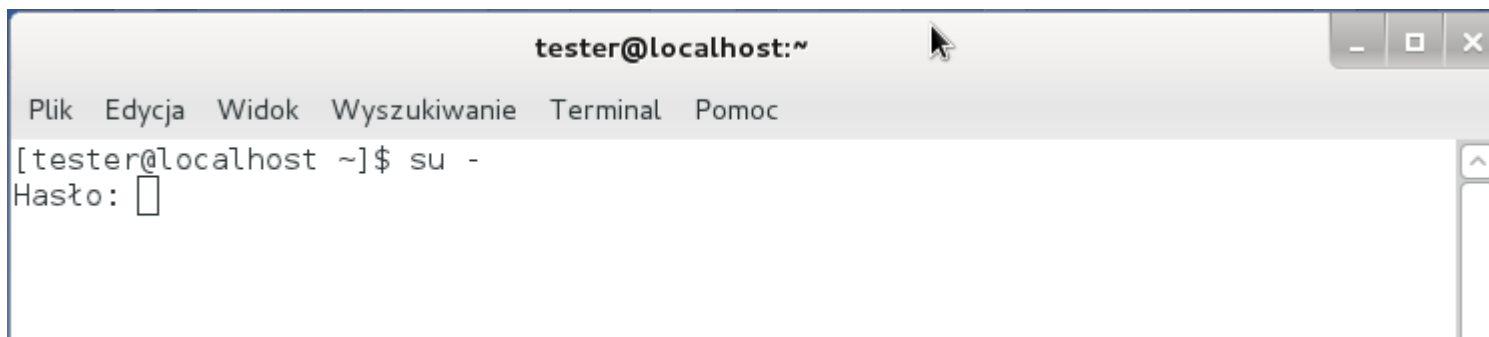
- sshfs czasami trzeba „doinstalować”
- Prawo instalacji programów ma administrator systemu
- **TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU**



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -
```

Fedora 15 – klient sshfs

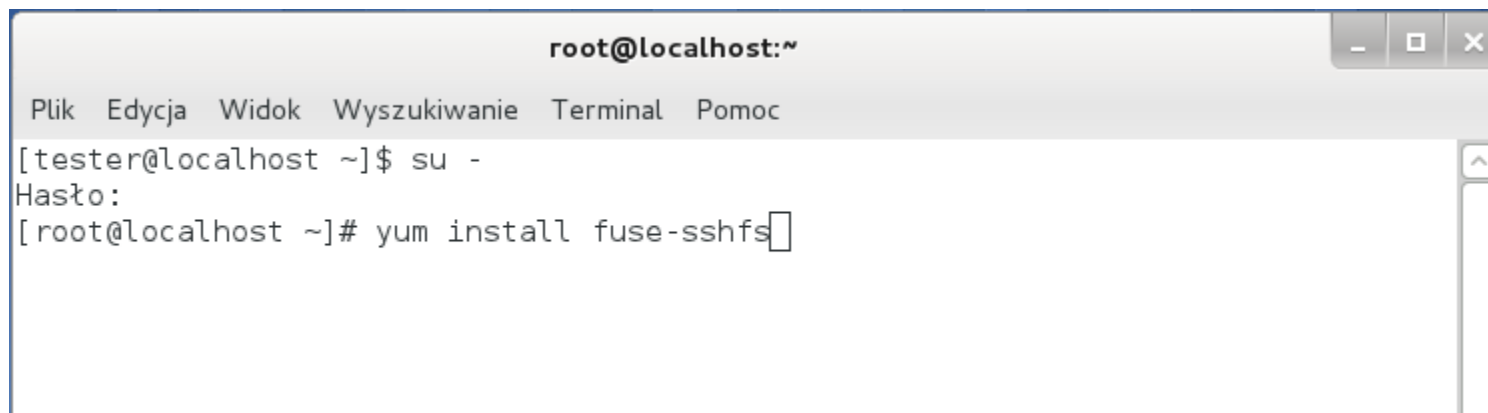
- System pyta o hasło użytkownika root
- **TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU**



```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło: 
```

Fedora 15 – klient sshfs

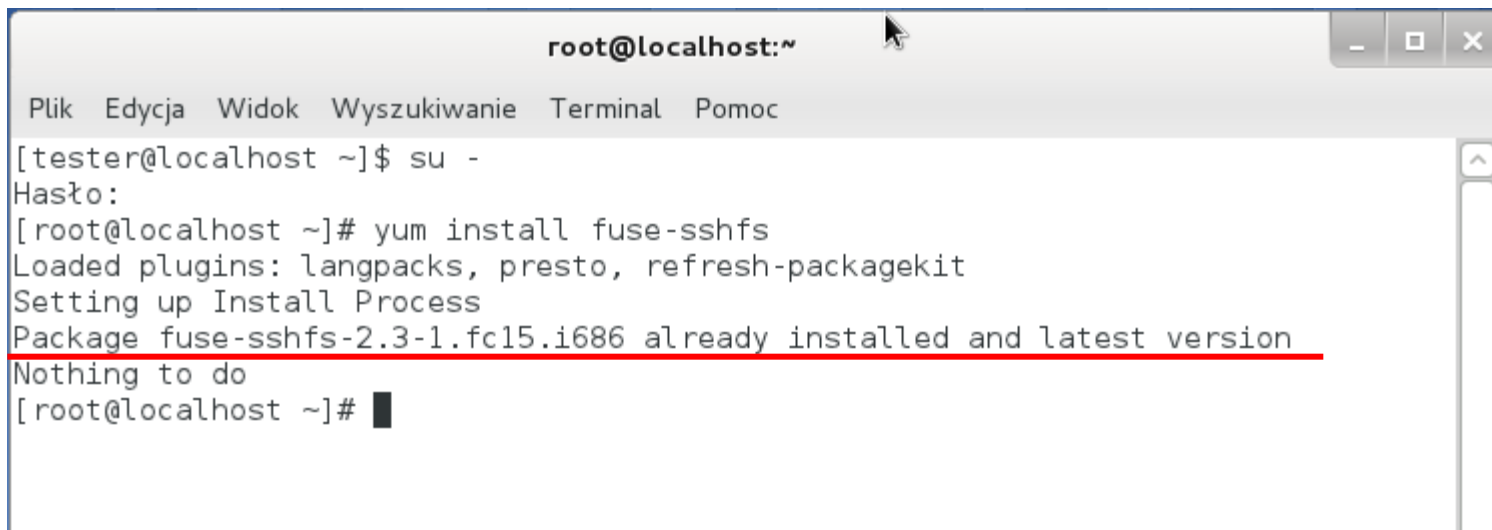
- Komenda instalująca sshfs pod systemem Fedora
- **yum install fuse-sshfs**
- **TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU**



```
root@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
```


Fedora 15 – klient sshfs

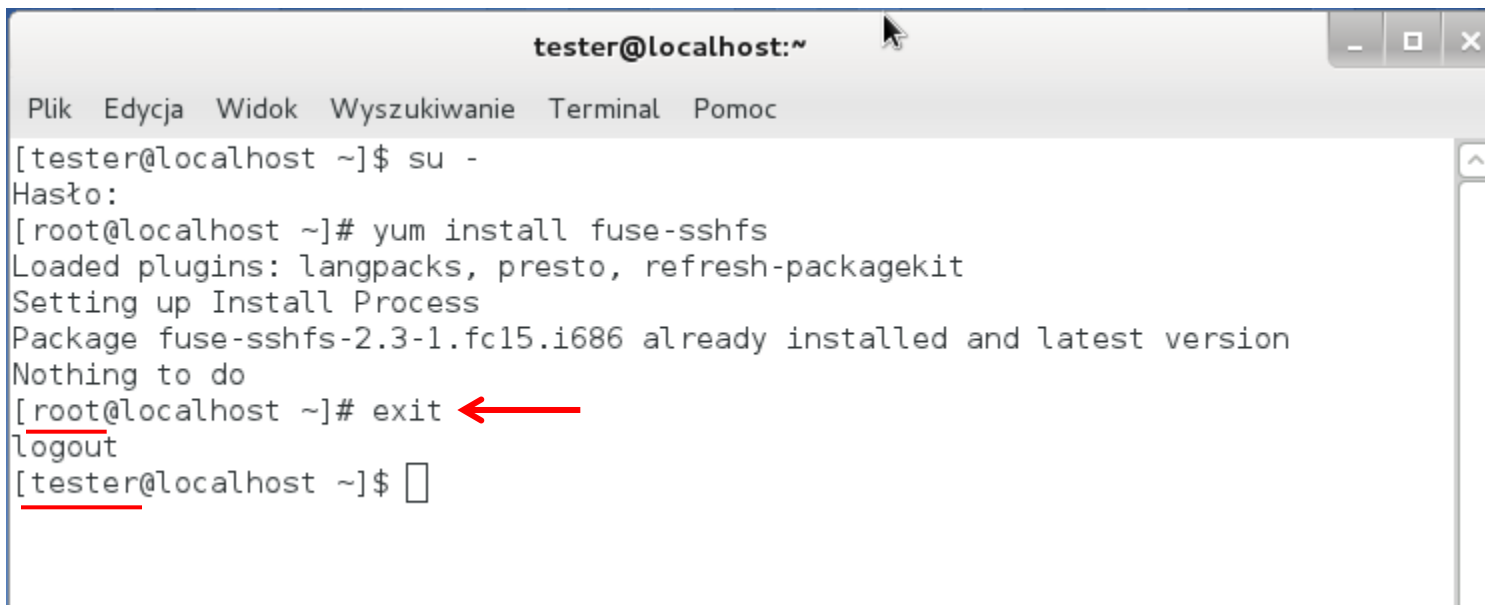
- W prezentowanym przykładzie okazuje się że sshfs jest już zainstalowany.
- Na systemie bez sshfs, pojawiła by się informacja o wielkości instalowanej paczki i ewentualnych paczek zależnych oraz prośba o potwierdzenie polecenia instalacji.
- **TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU**



```
root@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]#
```

Fedora 15 – klient sshfs

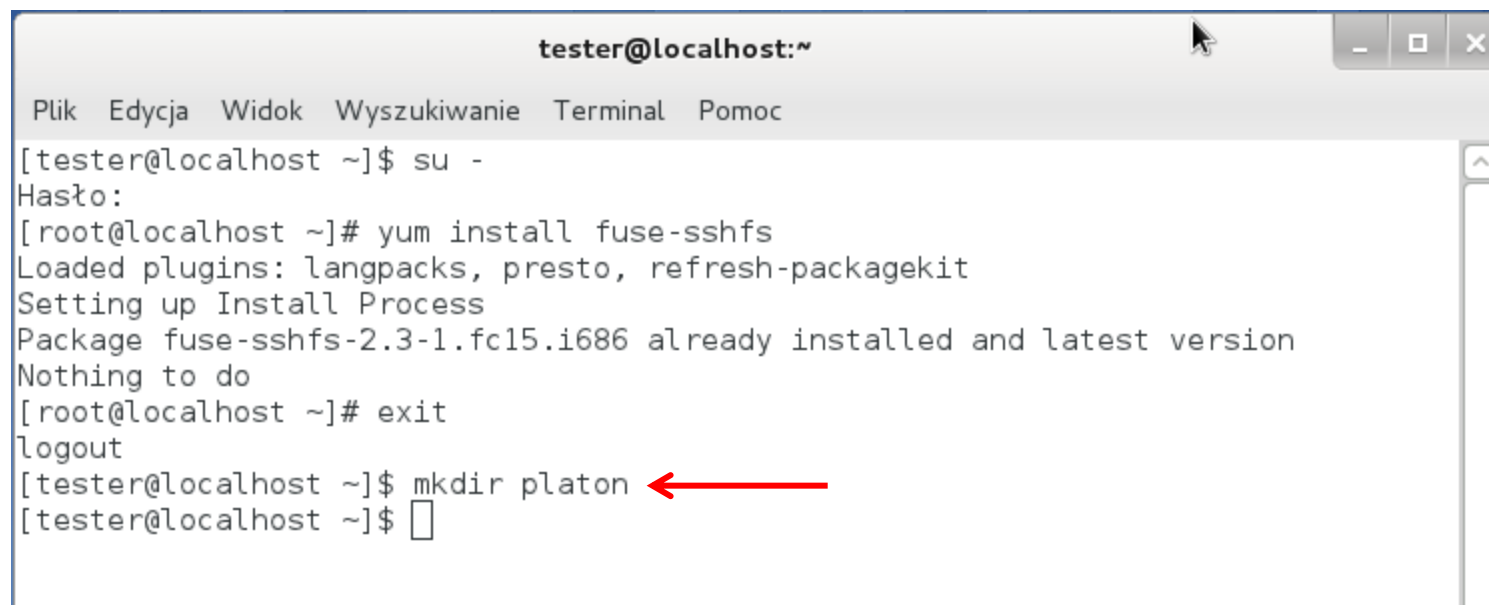
- Przed kontynuacją pracy, należy wrócić do kontekstu użytkownika „tester”.
- Do opuszczenia bieżącego kontekstu używamy polecenia: **exit**.
- **TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU**



```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit ←  
logout  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Założenie katalogu w którym zamontujemy przestrzeń z Access Node
- **mkdir platon**

A terminal window titled 'tester@localhost:~' with standard window controls. The terminal output shows the user switching to root, installing 'fuse-sshfs' (which is already present), and then logging out. Finally, the user runs 'mkdir platon', which is highlighted by a red arrow.

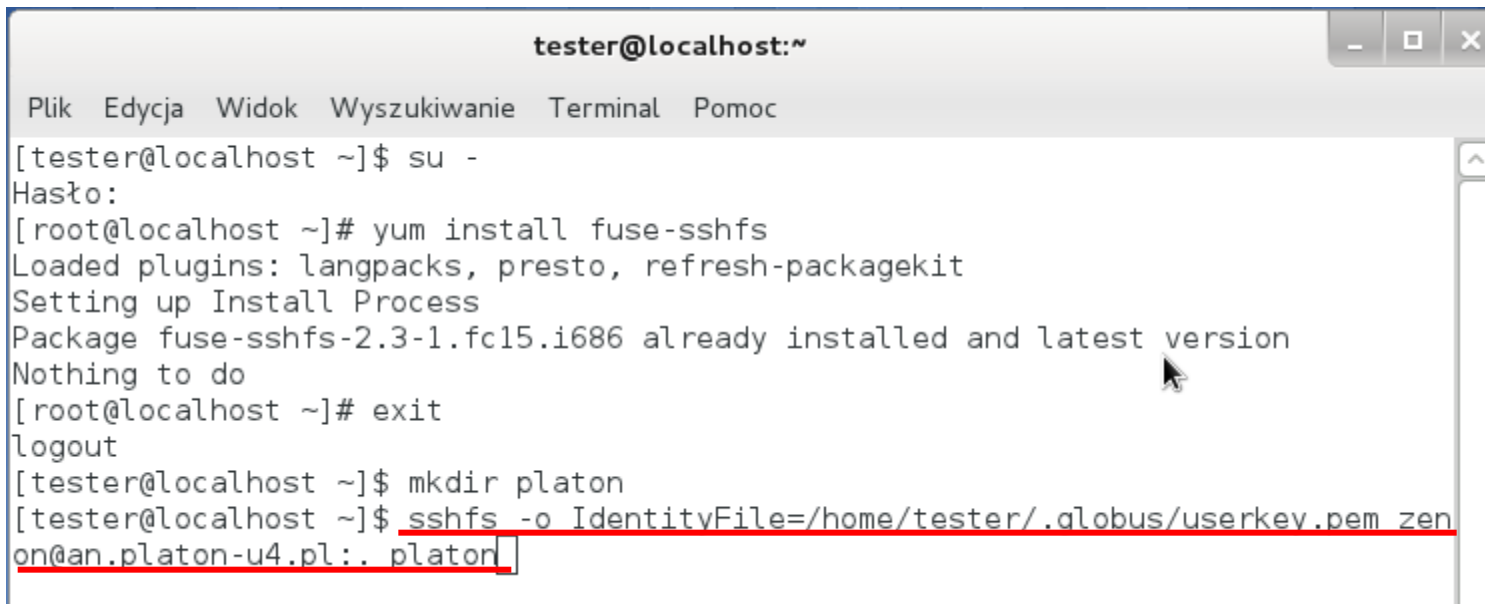
```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Podmontowanie przestrzeni z Access Node w katalogu „platon”.
- **sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl:. platon**

gdzie

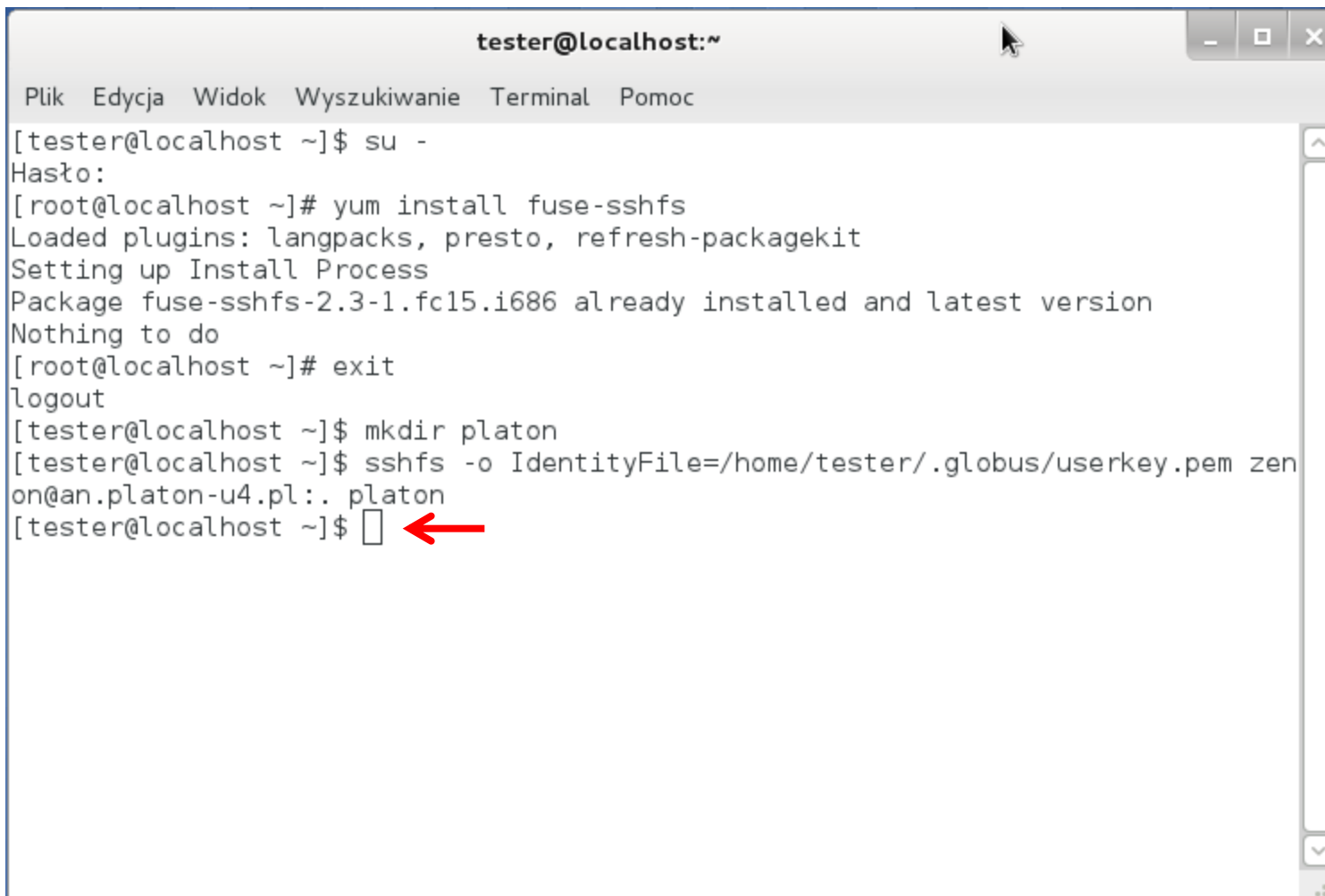
- **o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem** – wskazanie pliku z kluczem prywatnym użytkownika zenon (**uwaga: wymagana pełna ścieżka bezwzględna**)
- zenon@an.platon-u4.pl:.** – wskazanie użytkownika systemu i adresu Access Node oraz zdalnego katalogu który podmontowujemy lokalnie (kropka oznacza katalog domowy)
- platon** – lokalny katalog w którym podmontowujemy zdalną przestrzeń




```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl:. platon
```

Fedora 15 – klient sshfs

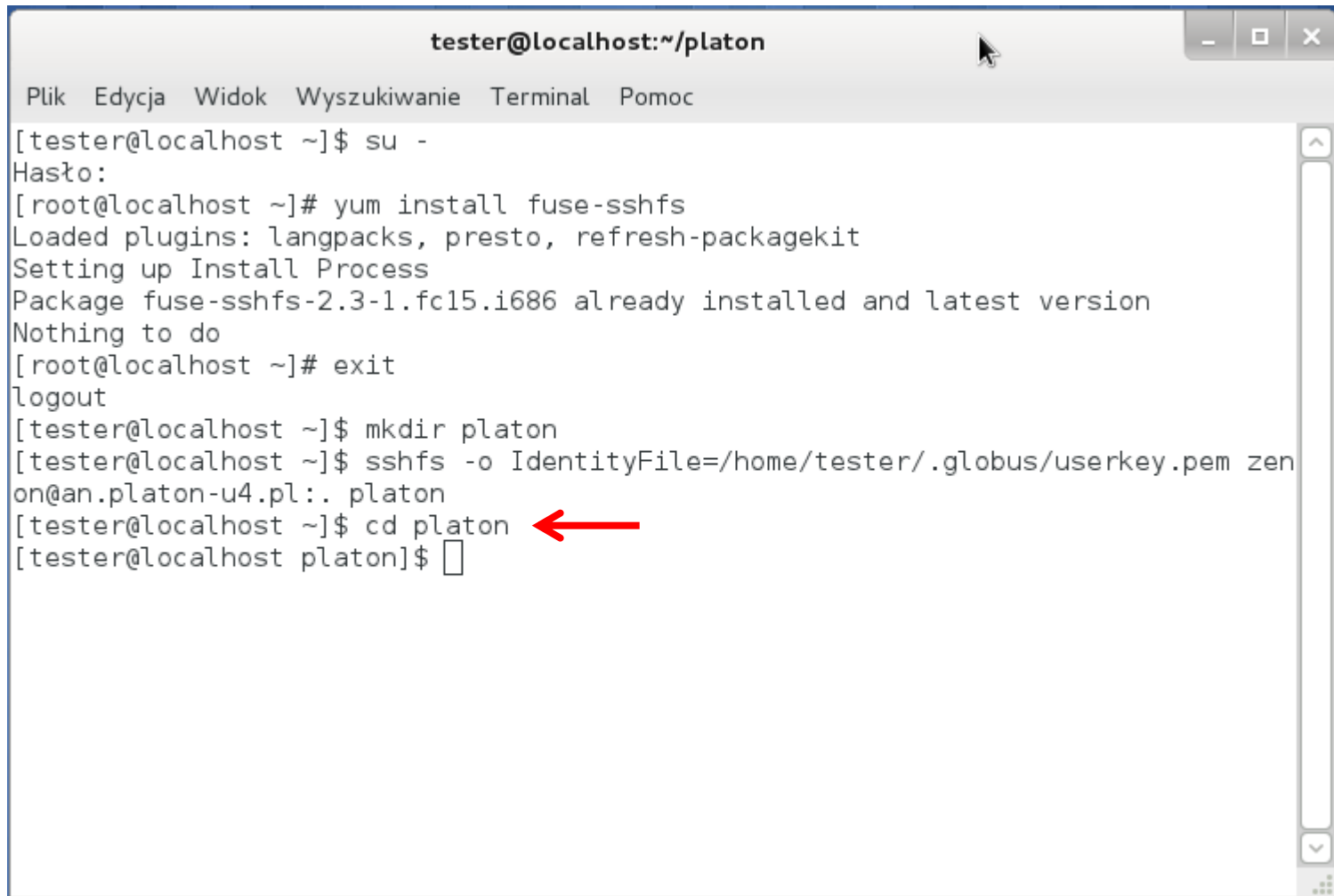
- Wynik montowania (hmm, nic się nie stało 😊).



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~ platon  
[tester@localhost ~]$ 
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Wejście do katalogu z podmontowaną przestrzenią z Access Node
- **cd platon**



```
tester@localhost:~/platon
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl:.. platon
[tester@localhost ~]$ cd platon ←
[tester@localhost platon]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Wylistowanie zawartości katalogu z podmontowaną przestrzenią Access Node
- ls

```
tester@localhost:~/platon
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:~ platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
[tester@localhost platon]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Przejście do katalogu z plikiem wgrany na Access Node podczas ćwiczeń z sftp
- **cd nowy_katalog**

```
tester@localhost:~/platon/nowy_katalog
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:~: platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog ←
[tester@localhost nowy_katalog]$
```


Fedora 15 – klient sshfs

- Kontrolne sprawdzenie zawartości katalogu
- **ls**

```
tester@localhost:~/platon/nowy_katalog
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:~: platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog/
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls ←
film_zmieniony.mpg
[tester@localhost nowy_katalog]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Pobranie pliku z serwera tj. „zwykle” przekopiowanie pliku z podmontowanej przestrzeni
- **cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_kopia.mpg**

```
tester@localhost:~/platon/nowy_katalog
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:~: platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog/
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls
film_zmieniony.mpg
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_kopia.m
pg ←
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Podczas kopiowania nie ma informacji o postępie ponieważ taka jest specyfika komendy cp.
- Użycie do kopiowania innego narzędzia (np. mc) może dostarczyć „pasek postępu”, bo taka jest specyfika narzędzia.

```
tester@localhost:~/platon/nowy_katalog
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:~: platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog/
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls
film_zmieniony.mpg
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_kopia.m
pg
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Plik kopiowaliśmy do katalogu domowego, więc zmieniamy katalog roboczy na domowy.
- **cd**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ su -  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~. platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog/  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film_zmieniony.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_kopia.m  
pg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd ←  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Sprawdzamy czy w katalogu domowym pojawił się plik film_kopia.mpg
- **ls**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
Hasło:  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~/. platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog/  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film_zmieniony.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_kopia.m  
pg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  Obrazy  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film_kopia.mpg Muzyka   platon  Publiczny Szablony  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- **md5sum film_kopia.mpg**
- Wartość skrótu md5: **0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~: platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film.mpg /home/tester/film_kopia.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit Wideo  
film_kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia.mpg  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – klient sshfs

- Odmontowanie zdalnej przestrzeni Access Node
- Polecenie `umount` może wykonywać tylko root
- **`fusermount -u platon`**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs  
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~: platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film.mpg /home/tester/film_kopia.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd ←  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit Wideo  
film_kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia.mpg  
[tester@localhost ~]$ fusermount -u platon ←
```

Fedora 15 – klient sshfs


- Po odmontowaniu, katalog platon powinien być pusty
- **ls platon**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~. platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg  Nowy katalog  nowy_katalog  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film.mpg /home/tester/film_kopia.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  Obrazy  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film_kopia.mpg Muzyka    platon  Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film_kopia.mpg  
[tester@localhost ~]$ fusermount -u platon  
[tester@localhost ~]$ ls platon ←  
[tester@localhost ~]$
```


Fedora 15 – klient sshfs

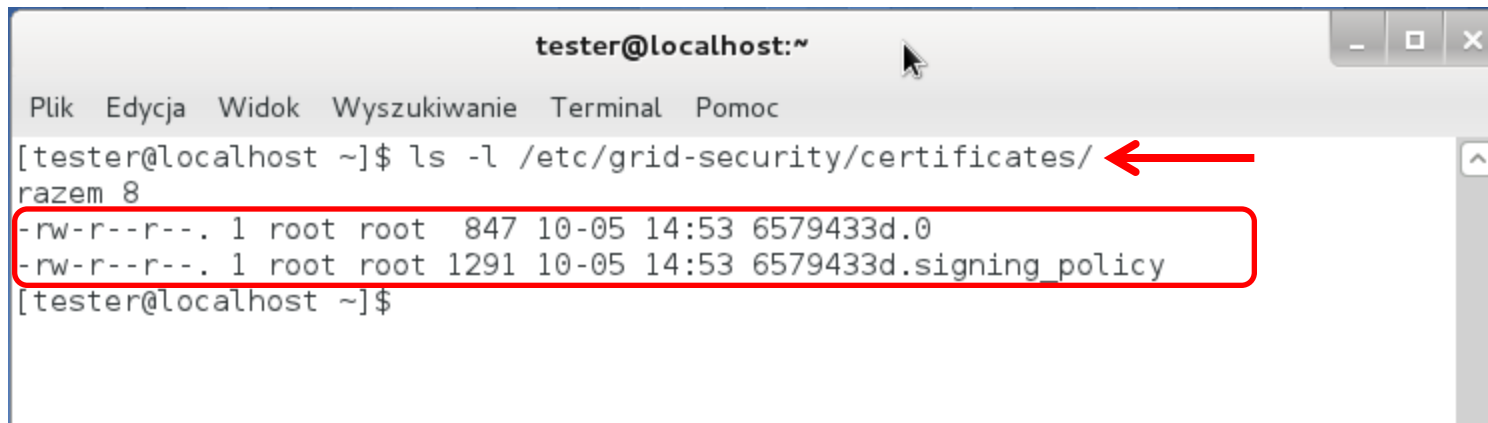
- Koniec pracy z sshfs
- **clear**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
Setting up Install Process  
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# exit  
logout  
[tester@localhost ~]$ mkdir platon  
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen  
on@an.platon-u4.pl:~: platon  
[tester@localhost ~]$ cd platon  
[tester@localhost platon]$ ls  
film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
[tester@localhost platon]$ cd nowy_katalog  
[tester@localhost nowy_katalog]$ ls  
film.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cp film.mpg /home/tester/film_kopia.mpg  
[tester@localhost nowy_katalog]$ cd  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  Obrazy  Pobrane  Pulpit  Wideo  
film_kopia.mpg Muzyka    platon  Publiczny Szablony zrzuty_fedora  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia.mpg  
[tester@localhost ~]$ fusermount -u platon  
[tester@localhost ~]$ ls platon  
[tester@localhost ~]$ clear
```



Fedora 15 – gridftp

- Certyfikaty zaufanych CA: `/etc/grid-security/certificates`
- `ls -l /etc/grid-security/certificates/`
- W tym katalogu musi być CA, które podpisało certyfikat serwera gridftp



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ ls -l /etc/grid-security/certificates/ ←  
razem 8  
-rw-r--r--. 1 root root 847 10-05 14:53 6579433d.0  
-rw-r--r--. 1 root root 1291 10-05 14:53 6579433d.signing_policy  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Szczegóły CA można wyświetlić poleceniem `grid-cert-info`
- `grid-cert-info -file /etc/grid-security/certificates/6579433d.0`

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ grid-cert-info -file /etc/grid-security/certificates/65794  
33d.0  
Certificate:  
  Data:  
    Version: 3 (0x2)  
    Serial Number: 0 (0x0)  
    Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption  
    Issuer: O=PLATON, OU=U4, OU=PSNC, CN=CA PLATON-U4  
    Validity  
      Not Before: Aug 12 10:33:47 2011 GMT  
      Not After : Aug 10 10:33:47 2016 GMT  
    Subject: O=PLATON, OU=U4, OU=PSNC, CN=CA PLATON-U4  
    Subject Public Key Info:  
      Public Key Algorithm: rsaEncryption  
      Public-Key: (1024 bit)  
      Modulus:  
        00:bd:02:8b:fa:f9:23:7b:d7:2a:ac:45:0a:b5:8d:  
        99:4f:03:c9:65:08:4e:99:b9:cc:cd:f9:c6:54:8c:  
        64:71:65:6e:75:2a:cc:04:54:36:59:90:d7:33:cf:  
        79:4a:36:51:94:08:ea:3a:87:fb:1a:e1:8d:a8:d8:  
        d9:a2:53:83:3d:da:06:d7:f4:49:a7:e7:ce:6b:02:  
        87:ce:73:4a:e6:e4:e0:13:7b:b4:71:9b:e1:c3:12:  
        1a:c8:4a:9e:6c:7a:61:b8:fa:ae:3f:5f:40:53:f3:  
        df:63:83:73:32:93:e6:c7:80:b7:ba:c8:00:af:77:
```

Fedora 15 – gridftp

- Plik z kluczem i certyfikatem muszą być w $\$HOME/.globus$
- **ls -l .globus**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ ls -l .globus ←  
razem 24  
-rw-rw-r--. 1 tester tester 3089 10-05 13:48 an.platon-u4.pl.tar.gz  
drwxrwxr-x. 2 tester tester 4096 10-05 13:48 cacert  
-rw-rw-r--. 1 tester tester 1624 10-05 13:48 certyfikat.p12  
-rw-r--r--. 1 tester tester 2573 10-05 13:48 usercert.pem  
-rw-r--r--. 1 tester tester 1367 10-05 13:48 usercert_request.pem  
-r-----. 1 tester tester 887 10-05 13:48 userkey.pem  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Wyświetlenie informacji o certyfikacie użytkownika (z katalogu .globus)
- **grid-cert-info**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ grid-cert-info ←  
Certificate:  
  Data:  
    Version: 3 (0x2)  
    Serial Number: 16 (0x10)  
    Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption  
    Issuer: 0=PLATON, OU=U4, OU=PSNC, CN=CA PLATON-U4  
  Validity  
    Not Before: Aug 23 12:15:50 2011 GMT  
    Not After : Aug 22 12:15:50 2012 GMT  
    Subject: 0=PLATON, OU=U4, OU=PSNC, OU=man.poznan.pl, CN=zenon  
  Subject Public Key Info:  
    Public Key Algorithm: rsaEncryption  
    Public-Key: (1024 bit)  
    Modulus:  
      00:b7:f9:14:52:92:53:fb:ec:2b:01:60:cd:96:2d:  
      ef:bb:0f:ea:32:a6:44:9b:6a:3b:0f:28:19:a6:2a:  
      b0:c0:3d:98:d8:58:07:8d:4a:13:14:bd:00:57:9c:  
      5c:3a:ec:68:51:50:8d:cf:01:03:e7:64:d3:82:94:  
      c7:bd:92:33:44:c7:63:27:7d:29:43:41:4d:ca:14:  
      a2:02:ac:e3:3c:81:71:a0:3f:da:e2:60:6a:a9:2e:  
      d2:75:66:a7:a2:e3:1b:11:e8:76:8b:fc:9f:1e:4f:  
      72:51:a1:51:53:c8:dc:1b:73:3b:e2:bc:7a:a2:b1:  
      59:25:0a:06:85:77:03:9c:af
```

Fedora 15 – gridftp

- Podczas kopiowania plików użytkownik jest uwierzytelniany certyfikatem proxy.
- **grid-proxy-info**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
Modułus:  
00:b7:f9:14:52:92:53:fb:ec:2b:01:60:cd:96:2d:  
ef:bb:0f:ea:32:a6:44:9b:6a:3b:0f:28:19:a6:2a:  
b0:c0:3d:98:d8:58:07:8d:4a:13:14:bd:00:57:9c:  
5c:3a:ec:68:51:50:8d:cf:01:03:e7:64:d3:82:94:  
c7:bd:92:33:44:c7:63:27:7d:29:43:41:4d:ca:14:  
a2:02:ac:e3:3c:81:71:a0:3f:da:e2:60:6a:a9:2e:  
d2:75:66:a7:a2:e3:1b:11:e8:76:8b:fc:9f:1e:4f:  
72:51:a1:51:53:c8:dc:1b:73:3b:e2:bc:7a:a2:b1:  
59:25:0a:06:85:77:03:9c:af  
Exponent: 65537 (0x10001)  
X509v3 extensions:  
Netscape Cert Type:  
SSL Client, SSL Server, S/MIME, Object Signing  
Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption  
4d:13:e8:29:73:49:dc:77:64:17:45:de:35:ae:99:97:bb:3d:  
16:f4:eb:b7:d9:48:29:49:e4:c9:0e:08:55:31:f3:58:7f:2b:  
42:bf:96:46:7d:c5:88:71:b6:1c:3a:42:73:f1:32:bc:ec:d0:  
86:05:81:c4:0b:06:ca:ed:52:35:4a:ce:13:34:6c:5a:c5:d1:  
89:89:92:a7:98:98:86:8a:98:f9:3e:da:8a:cf:f9:a1:d3:4d:  
8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3:  
05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b:  
2a:ab  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info
```

Fedora 15 – gridftp

- Bezpośrednio po zalogowaniu, użytkownik nie dysponuje certyfikatem proxy

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
72:51:a1:51:53:c8:dc:1b:73:3b:e2:bc:7a:a2:b1:  
59:25:0a:06:85:77:03:9c:af  
Exponent: 65537 (0x10001)  
X509v3 extensions:  
Netscape Cert Type:  
SSL Client, SSL Server, S/MIME, Object Signing  
Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption  
4d:13:e8:29:73:49:dc:77:64:17:45:de:35:ae:99:97:bb:3d:  
16:f4:eb:b7:d9:48:29:49:e4:c9:0e:08:55:31:f3:58:7f:2b:  
42:bf:96:46:7d:c5:88:71:b6:1c:3a:42:73:f1:32:bc:ec:d0:  
86:05:81:c4:0b:06:ca:ed:52:35:4a:ce:13:34:6c:5a:c5:d1:  
89:89:92:a7:98:98:86:8a:98:f9:3e:da:8a:cf:f9:a1:d3:4d:  
8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3:  
05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b:  
2a:ab  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info ←  
ERROR: Couldn't find a valid proxy.  
globus_sysconfig: Could not find a valid proxy certificate file location  
globus_sysconfig: Error with key filename  
globus_sysconfig: File does not exist: /tmp/x509up_u500 is not a valid file  
Use -debug for further information.  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Do wygenerowania certyfikatu proxy służy polecenie **grid-proxy-init**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
Netscape Cert Type:  
    SSL Client, SSL Server, S/MIME, Object Signing  
Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption  
4d:13:e8:29:73:49:dc:77:64:17:45:de:35:ae:99:97:bb:3d:  
16:f4:eb:b7:d9:48:29:49:e4:c9:0e:08:55:31:f3:58:7f:2b:  
42:bf:96:46:7d:c5:88:71:b6:1c:3a:42:73:f1:32:bc:ec:d0:  
86:05:81:c4:0b:06:ca:ed:52:35:4a:ce:13:34:6c:5a:c5:d1:  
89:89:92:a7:98:98:86:8a:98:f9:3e:da:8a:cf:f9:a1:d3:4d:  
8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3:  
05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b:  
2a:ab  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info  
  
ERROR: Couldn't find a valid proxy.  
    globus_sysconfig: Could not find a valid proxy certificate file location  
globus_sysconfig: Error with key filename  
globus_sysconfig: File does not exist: /tmp/x509up_u500 is not a valid file  
  
Use -debug for further information.  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-init  
Your identity: /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
Creating proxy ..... Done  
Your proxy is valid until: Tue Oct 18 02:40:44 2011  
[tester@localhost ~]$
```


Fedora 15 – gridftp

- Jeszcze raz wyświetlamy informacje o aktualnym certyfikacie proxy: **grid-proxy-info**
- Domyślny czas ważności certyfikatu proxy to 12 godzin

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3:  
05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b:  
2a:ab  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info  
ERROR: Couldn't find a valid proxy.  
globus_sysconfig: Could not find a valid proxy certificate file location  
globus_sysconfig: Error with key filename  
globus_sysconfig: File does not exist: /tmp/x509up_u500 is not a valid file  
Use -debug for further information.  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-init  
Your identity: /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
Creating proxy ..... Done  
Your proxy is valid until: Tue Oct 18 02:40:44 2011  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info ←  
subject   : /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon/CN=1173713297  
issuer    : /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
identity  : /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
type      : RFC 3820 compliant impersonation proxy  
strength  : 512 bits  
path      : /tmp/x509up_u500  
timeleft  : 11:58:52 ←
```

Fedora 15 – gridftp

- Przed użyciem klienta gridftp oczyścimy terminal
- **clear**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
subject  : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon/CN=1173713297  
issuer   : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
identity : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
type     : RFC 3820 compliant impersonation proxy  
strength : 512 bits  
path     : /tmp/x509up_u500  
timeleft : 11:54:23  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info  
subject  : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon/CN=1173713297  
issuer   : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
identity : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
type     : RFC 3820 compliant impersonation proxy  
strength : 512 bits  
path     : /tmp/x509up_u500  
timeleft : 11:54:21  
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info  
subject  : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon/CN=1173713297  
issuer   : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
identity : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon  
type     : RFC 3820 compliant impersonation proxy  
strength : 512 bits  
path     : /tmp/x509up_u500  
timeleft : 11:54:16  
[tester@localhost ~]$ clear
```

Fedora 15 – gridftp

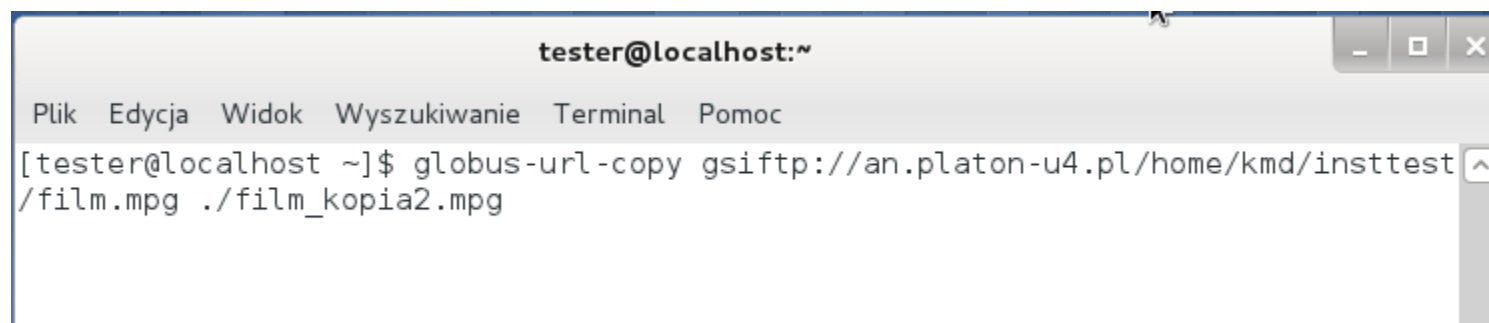
- Użycie klienta gridftp do pobrania pliku z serwera
- **globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/film.mpg ./film_kopia2.mpg**

gdzie

globus-url-copy – nazwa klienta gridftp

gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/film.mpg – wskazanie protokołu i adresu Access Node oraz ścieżki do pliku

./film_kopia2.mpg – lokalna nazwa pod jaką zostanie zapisany pobrany plik

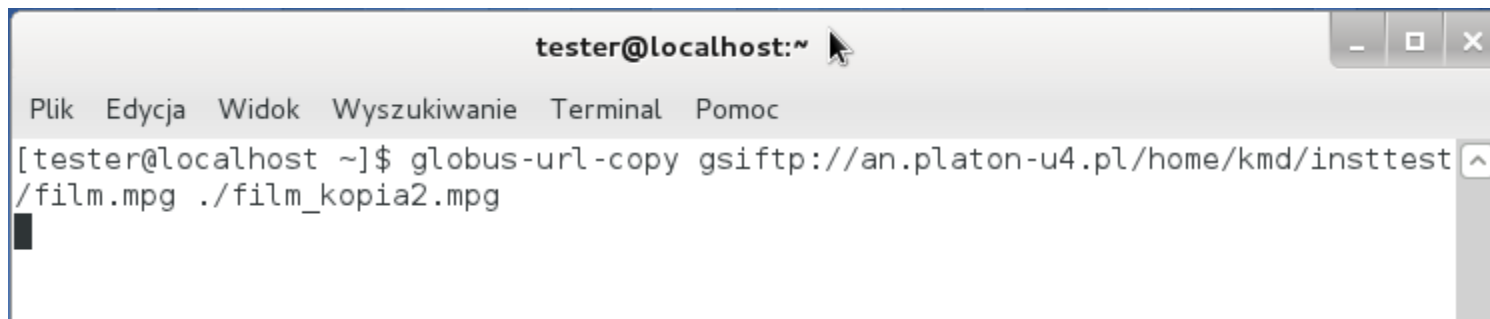


```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/film.mpg ./film_kopia2.mpg
```

UWAGA: „Nie przedstawiamy się”. Klient wie kto żąda dostępu do serwera z certyfikatu proxy.

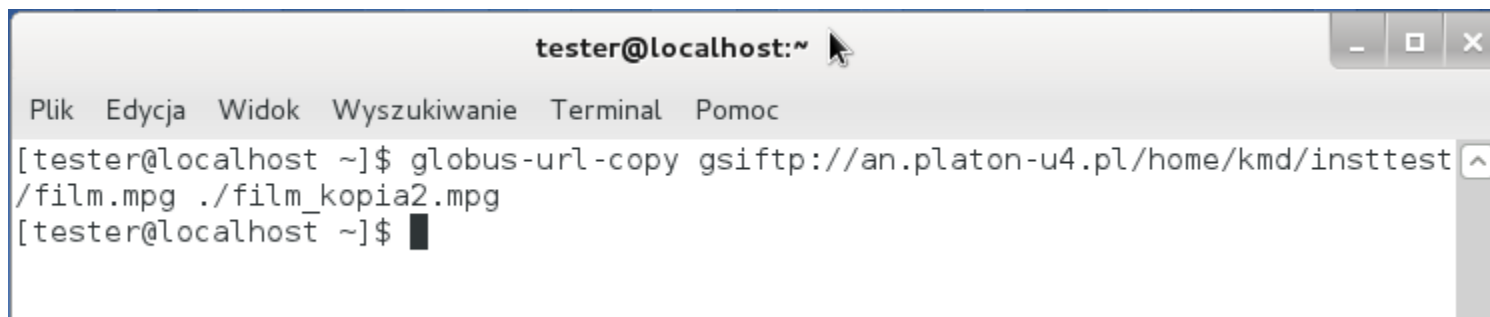
Fedora 15 – gridftp

- W trakcie kopiowania nie jest wyświetlana żadna informacja o postępie.



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg
```

- Koniec kopiowania poznajemy po „odblokowaniu” terminala.



```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Sprawdzamy czy plik się przegrał
- **ls**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg      platon        Pulpit        zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka        Pobrane       Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy        Publiczny     Wideo  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- **md5sum film_kopia2.mpg**
- Wartość skrótu md5: **0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  platon      Pulpit      zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka    Pobrane     Szablony  
film_kopia.mpg Obrazy    Publiczny   Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$
```

Fedora 15 – gridftp

- Wylistowanie zdalnego katalogu domowego
- **globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/**

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  platon      Pulpit      zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka    Pobrane     Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy   Publiczny   Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
sttest/
```

Fedora 15 – gridftp

- Wynik polecenia listującego zdalny katalog

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/inststest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  platon     Pulpit     zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka    Pobrane    Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy    Publiczny  Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
ststest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/inststest/  
  Nowy katalog/  
  nowy_katalog/  
  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
  film.mpg  
[tester@localhost ~]$
```


Fedora 15 – gridftp

- Wgranie pliku na serwer
- **globus-url-copy ./film_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  platon      Pulpit      zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka    Pobrane     Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy   Publiczny   Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
sttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/  
  Nowy katalog/  
  nowy_katalog/  
  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
  film.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p  
l/home/kmd/insttest/
```

Fedora 15 – gridftp

- Kopiowanie trochę trwa, na czas kopiowania terminal jest „zajęty”.

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest  
/film.mpg ./film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ ls  
Dokumenty      film.mpg  platon    Pulpit    zrzuty_fedora  
film_kopia2.mpg Muzyka    Pobrane   Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy    Publiczny Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
sttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/  
  Nowy katalog/  
  nowy_katalog/  
  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
  film.mpg  
  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p  
l/home/kmd/insttest/  
█
```

Fedora 15 – gridftp


- Sprawdzamy czy plik pojawił się na serwerze
- **globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/**

```
tester@localhost:~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
film_kopia2.mpg Muzyka Pobrane Szablony  
film_kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
stttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/  
Nowy katalog/  
nowy_katalog/  
PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p  
l/home/kmd/instttest/  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
stttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/instttest/  
Nowy katalog/  
nowy_katalog/  
PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
film.mpg  
film_kopia2.mpg ←  
  
[tester@localhost ~]$ █
```

Fedora 15 – gridftp

- Koniec pracy z gridftp.
- Pytania?

```
tester@localhost:~  
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc  
film_kopia2.mpg  Muzyka  Pobrane  Szablony  
film_kopia.mpg  Obrazy  Publiczny  Wideo  
[tester@localhost ~]$ md5sum film_kopia2.mpg  
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01  film_kopia2.mpg  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
sttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/  
  Nowy katalog/  
  nowy_katalog/  
  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
  film.mpg  
  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p  
l/home/kmd/insttest/  
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in  
sttest/  
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/  
  Nowy katalog/  
  nowy_katalog/  
  PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg  
  film.mpg  
  film_kopia2.mpg  
  
[tester@localhost ~]$ exit
```





WiFi

- **D\$we95@Fz1**

PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI **PLATON**



**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE**
ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, (+48 61) 858 20 00, fax: (+48 61) 852 59 54,
e-mail: office@man.poznan.pl, www: <http://www.man.poznan.pl>