

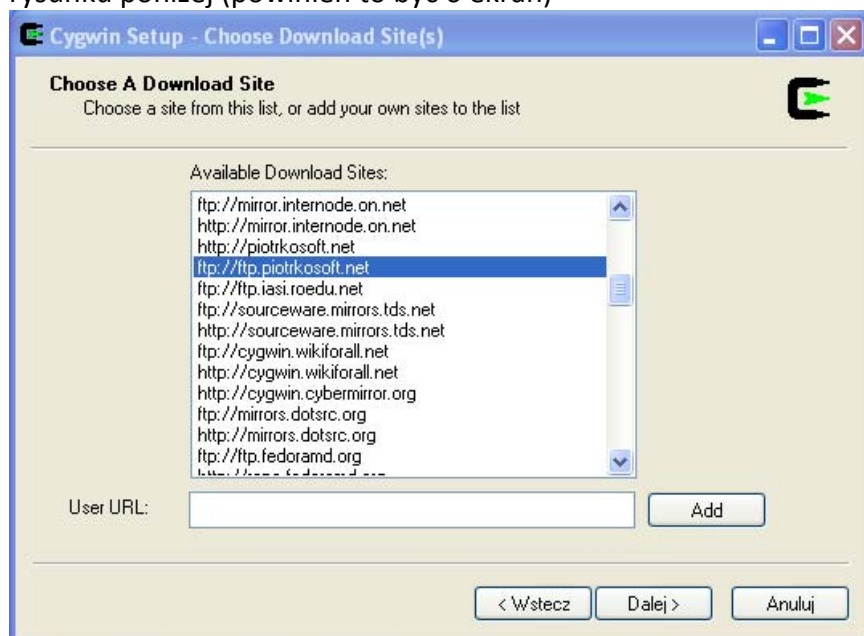
W celu [otrzymania konta](#) do zdalnego dostępu do aplikacji [SAS](#) w Cyfronecie, należy zaznaczyć się z [zasadami świadczenia usług na komputerach obliczeniowych](#) oraz sposobem [zgłaszania publikacji](#) a następnie wypełnić [formularz](#) do korzystania z Klastra obliczeniowego IBM BladeCenter HS21 (mars). Następnie dostarczyć ten formularz do [Uczelnianego Pełnomocnika d/s CYFRONETU](#)

### Sposób zdalnego łączenia się z Cyfronetem

Komputery z systemem MS Windows wymagają [programu PuTTY.exe](#), zainstalowanego programu [Cygwin](#) i [WinSCP](#)

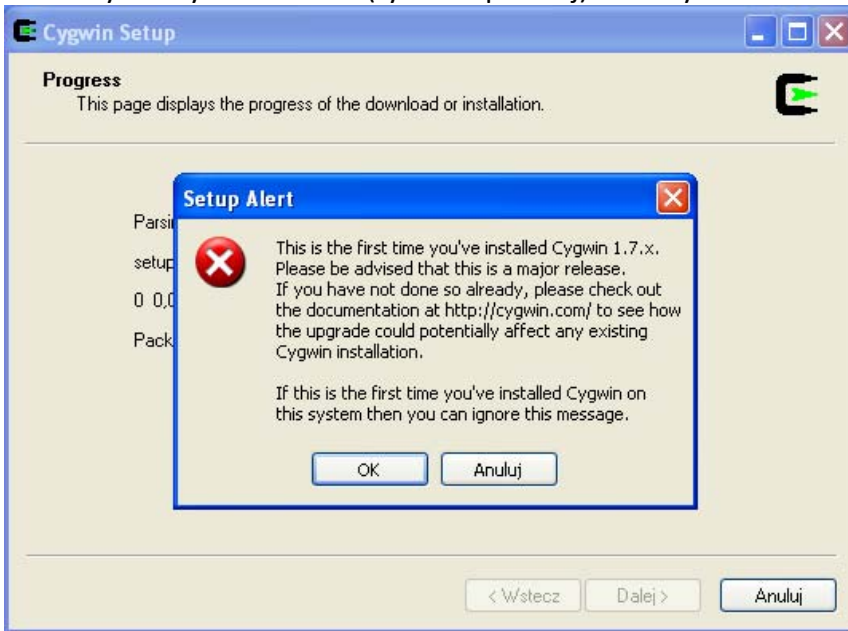
## Instalacja Cygwina

Uruchamiamy wcześniej ściągnięty plik Cygwin i klikamy *Dalej*, aż pojawi się ekran taki jak na rysunku poniżej (powinien to być 6 ekran)

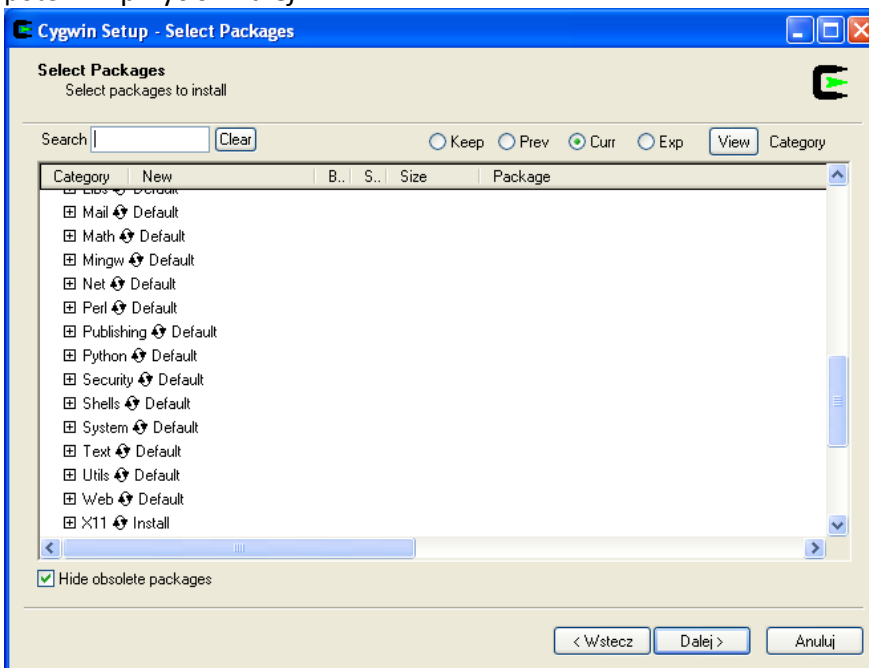


Tutaj wybieramy skąd mają być pobrane pliki do instalacji, można z listy wybrać np. serwer <http://ftp-stud.hs-esslingen.de> i przechodzimy *Dalej*

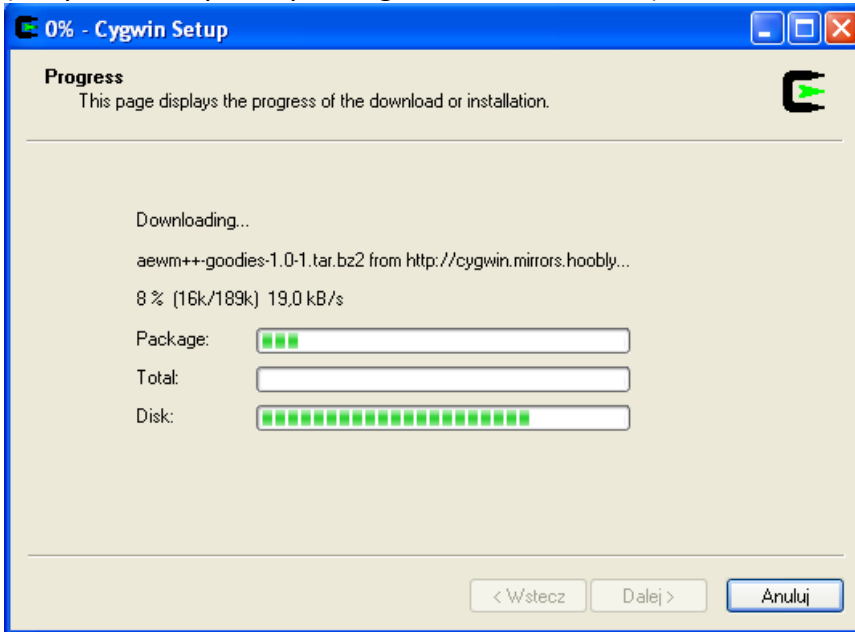
Jeżeli wyskoczy ostrzeżenie (rysunek poniżej) klikamy OK



Na liście odnajdujemy „X11” i klikamy na niego jeden raz aż napis **Default** zmieni się na **Install** i potem w przycisk *Dalej*

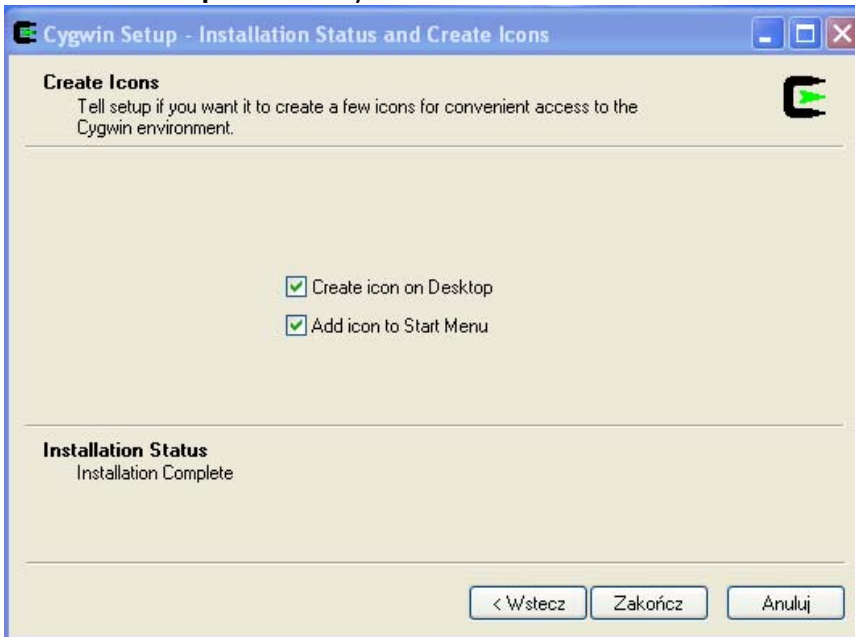


Następuje proces ściągnięcia plików i instalacji Cygwina, które może potrwać dłuższą chwilę (wszystko zależy od wybranego serwera i internetu).



Jeżeli nastąpi problem z pobieraniem należy kontynuować i wybrać inny serwer

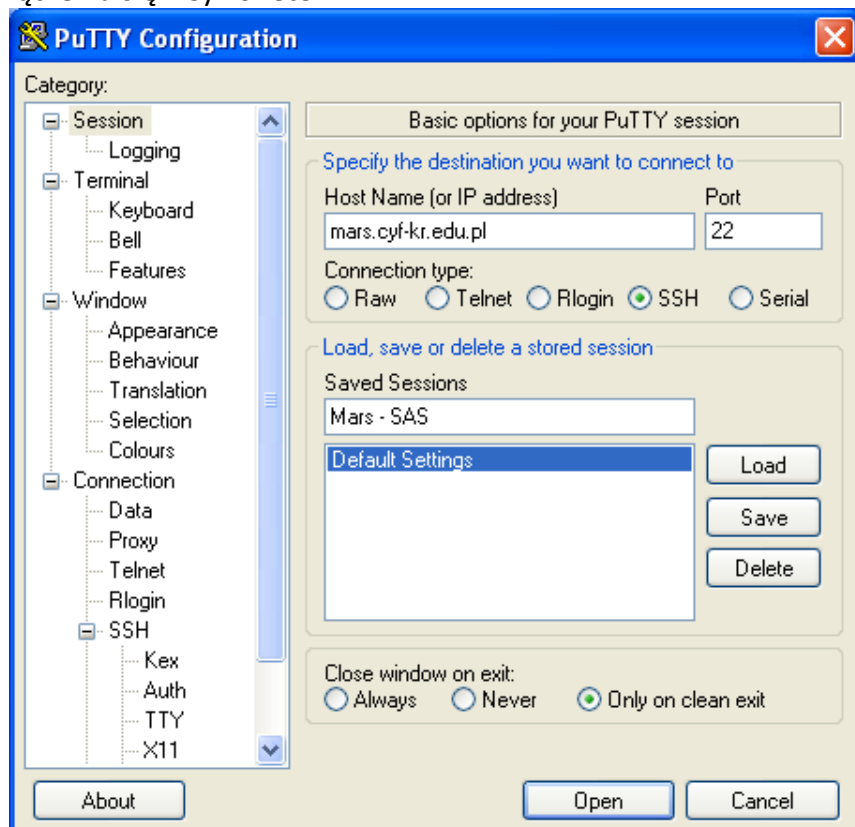
W oknie które pojawi się po zakończeniu instalacji (rysunek poniżej) możemy odznaczyć **Create icon on Desktop** i wciskamy **Zakończ**



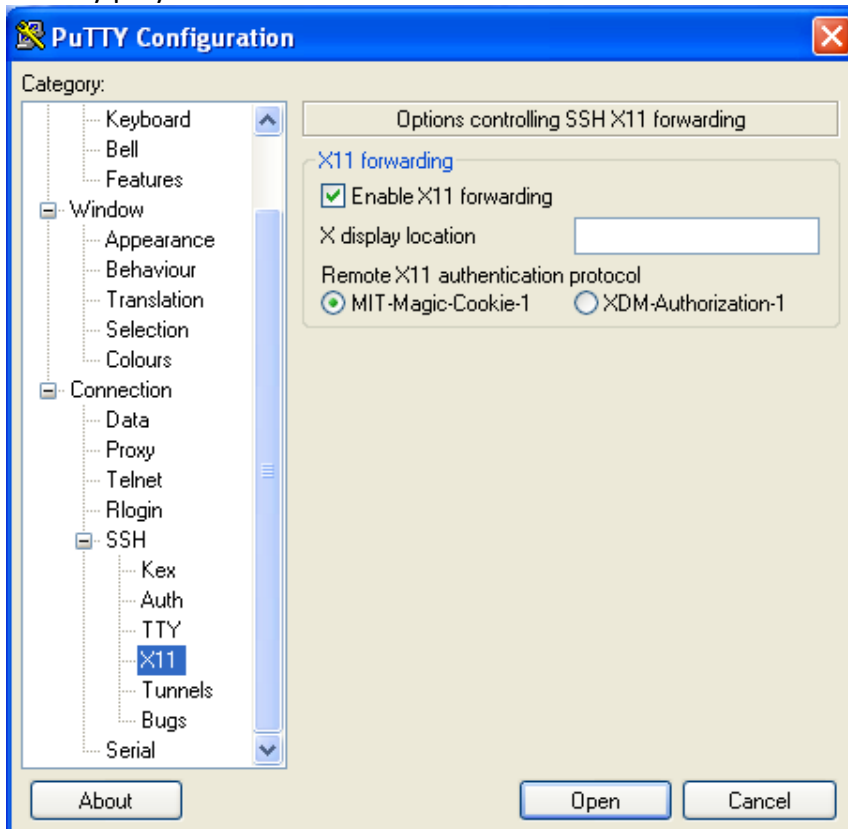
## Konfiguracja programu PuTTY

Uruchamiamy program PuTTY.exe, Wybieramy **Session** i w pole: **Host Name (or IP address)** wpisujemy **mars.cyf-kr.edu.pl**, w polu **Port** powinno być **22**, a w **Connexion type** musi być zaznaczone **SSH**.

W pole **Saved Sessions** wpisujemy jakąś nazwę pod którą będziemy przechowywać ustawienia do łączenia się z Cyfronetem.



Przechodzimy do **X11** i zaznaczamy **Enable X11 forwarding** a następnie wracamy do **Session** i klikamy przycisk **Save**.



## Konfiguracja programu WinSCP

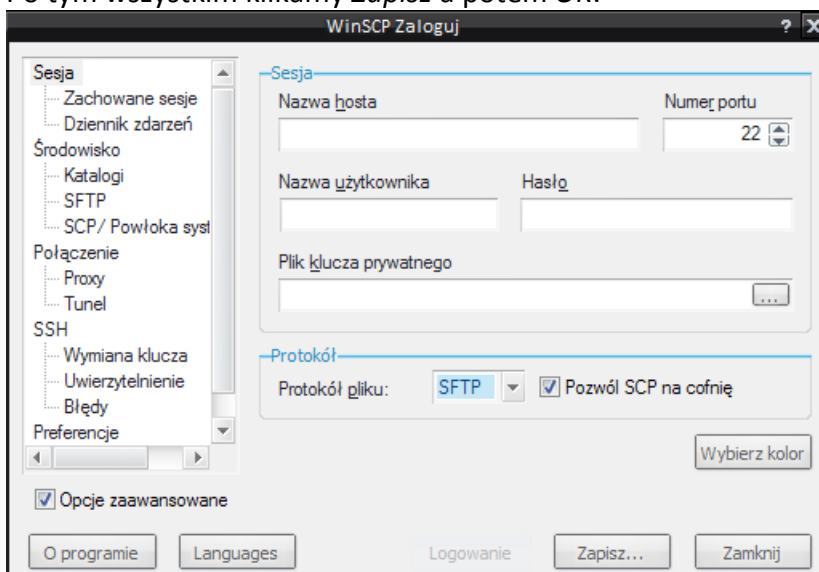
Po zainstalowaniu programu WinSCP uruchamiamy go i wybieramy z drzewka **Sesja**.

W polu **Nazwa hosta** wpisujemy [mars.cyf-kr.edu.pl](http://mars.cyf-kr.edu.pl),

w **Numer portu** wpisujemy **22**,

**Nazwa użytkownika** login który używamy do połączeń z SASem

Po tym wszystkim klikamy **Zapisz** a potem **OK**.



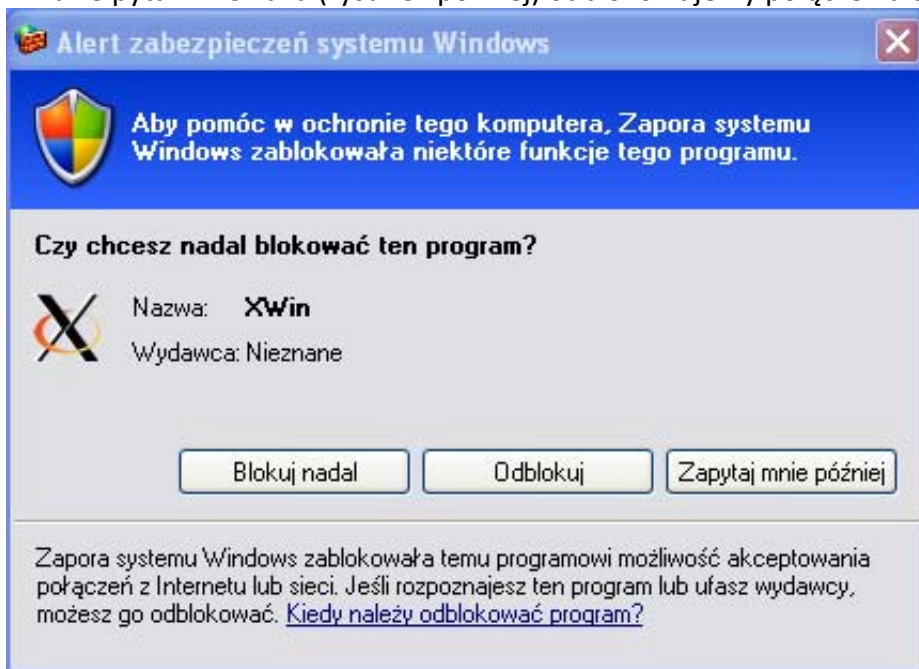
Jeżeli będziemy chcieli przesłać jakieś pliki na serwer Cyfronetu wystarczy uruchomić program WinSCP i kliknąć *Logowanie* i podać hasło.

Program wyłączamy klikając *Sesja* potem wybierając *Rozłącz* a następnie *Zamknij*.

## Uruchomienie zdalnego połączenia z Cyfronetem i uruchomienie programu SAS

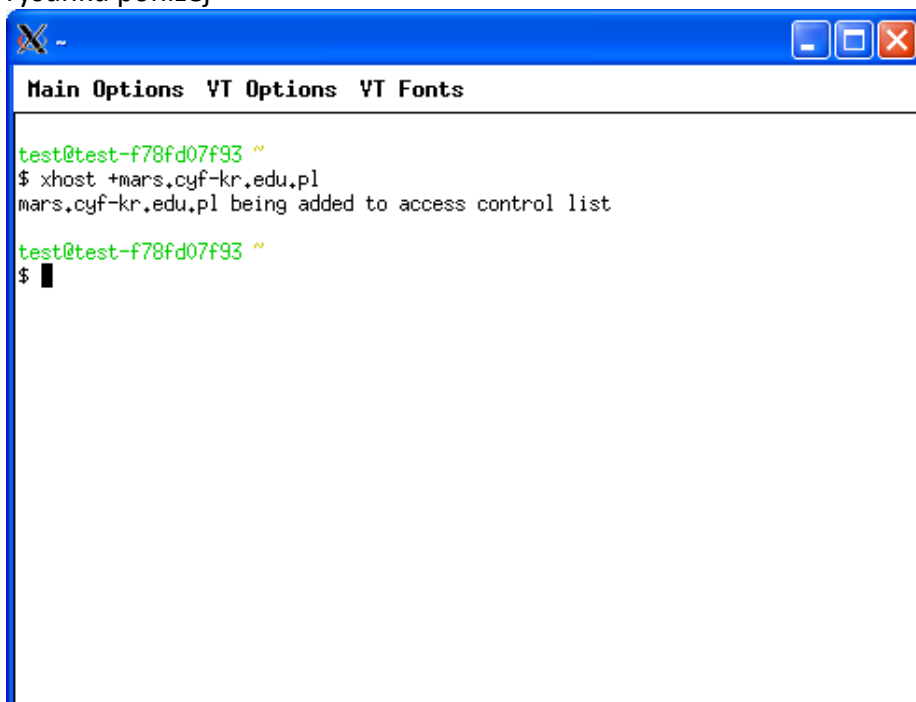
Wciskamy *START* -> *Wszystkie programy* -> *Cygwin-X* -> i uruchamiamy **XWin Server**

W razie pytań Firewalla (rysunek poniżej) odblokowujemy połączenia dla Cygwina (XWin)



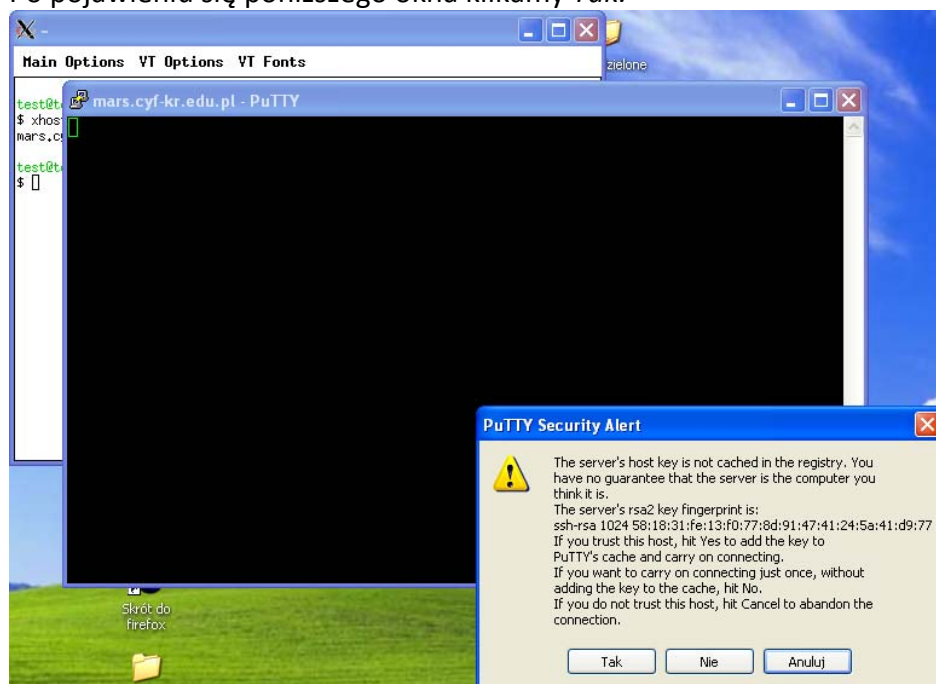
Po czym powinno nam się pojawić okienko XWin.

Wpisujemy do tego okna **xhost +mars.cyf-kr.edu.pl** i powinniśmy dostać odpowiedź jak rysunku poniżej

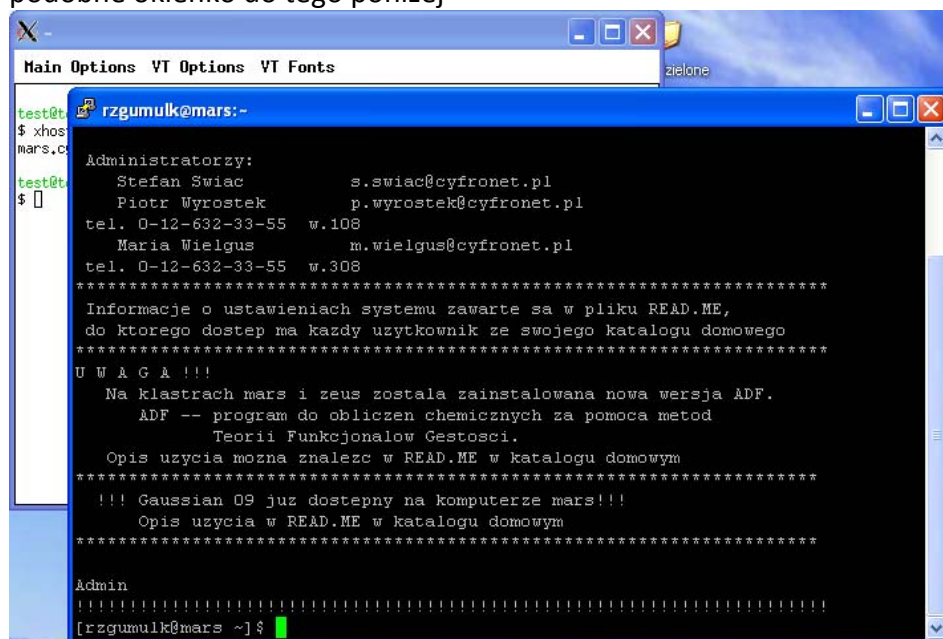


Uruchamiamy program PuTTY.exe, wybieramy z listy zapisane wcześniej ustawienia i klikamy *Load* a potem *Open*.

Po pojawieniu się poniższego okna klikamy *Tak*.

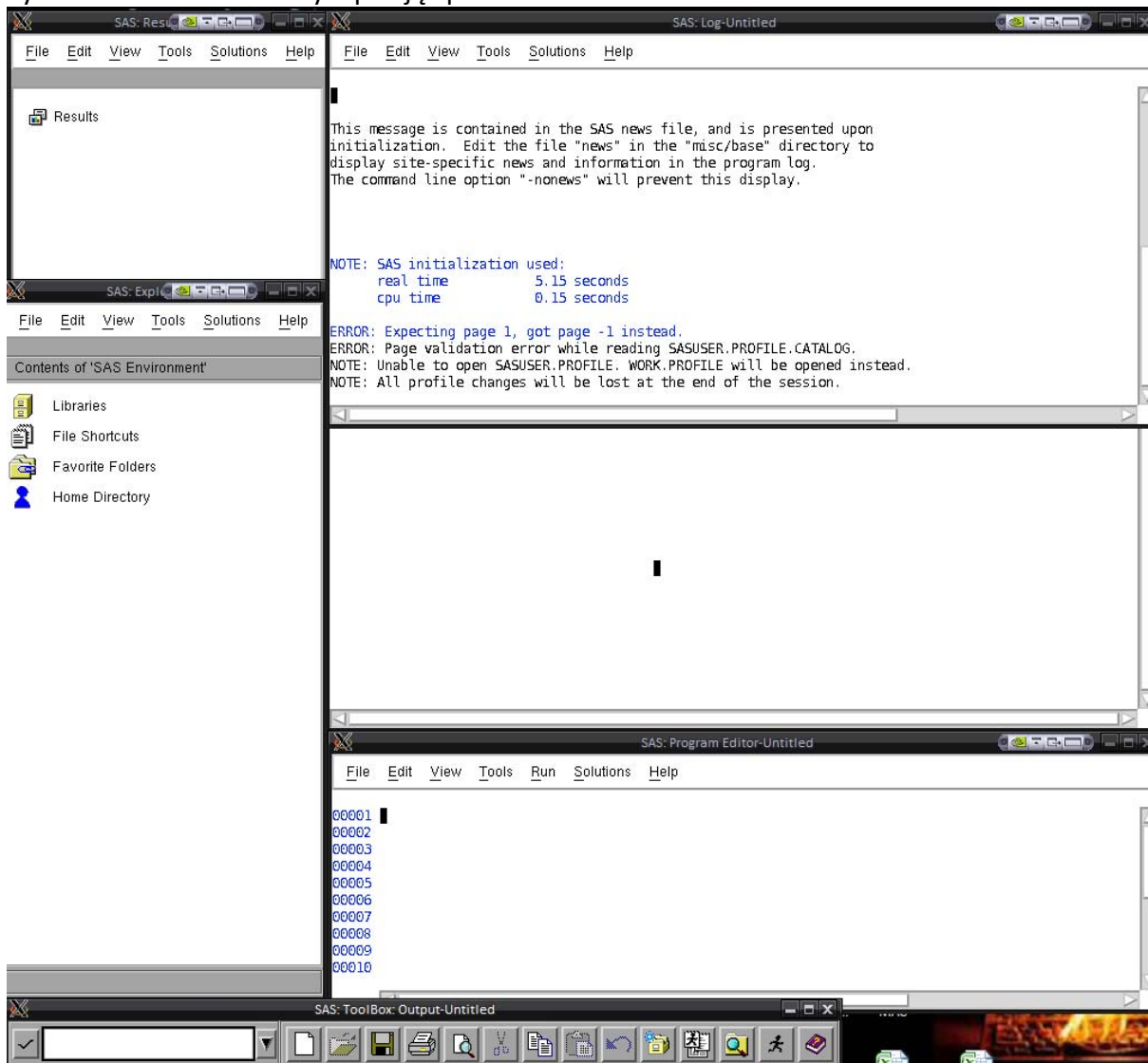


Wpisujemy login a następnie hasło które mamy z Cyfronetu. Po zalogowaniu powinno pojawić się podobne okienko do tego poniżej



Wpisujemy teraz **ssh mars55** i podajemy jeszcze raz nasze hasło.

## System SAS uruchamiamy wpisując polecenie **sas**



## Rozłączanie zdalnego połączenia z Cyfronetem i zamykanie programu SAS

Program SAS wyłączamy wciskając przycisk *Terminate* lub *File* a potem *Exit*.

W programie Putty.exe wpisujemy **logout** i po wykonaniu polecenia kolejny raz wpisujemy **logout**

W programie XWin Server wpisujemy **exit**.