

Witam

Pojawiły się pytania oto jedno z nich „pytanie do sprawozdania e-5. Czy w zadaniu 3ai (Jak przeprowadza się konfigurację Gruba graficznie?) chodzi o to, jak ustawić tło Gruba, czy miał Pan na myśli coś innego?”

A to odpowiedź

<http://www.ubucentrum.net/2009/11/co-warto-wiedziec-o-grub-2-edycja.html>

chodzi o to że jeśli dostaniecie się do tej lokalizacji (**/etc/grub.d**)to systemy zostają wyświetlone w postaci plików z różnymi nazwami wystarczy zmienić nazewnictwo i zmienia nam się kolejność

Dzisiejsze zadanie polega na zaimportowaniu(uruchomieniu) 2 maszyn Windowsa oraz dowolnego Linuxa utworzenie kopii całego dysku następnie wprowadzenie zmian w systemie następnie przywrócenie z kopii zapasowej

<https://linuxiarze.pl/backup/> Tworzenie kopii

<https://linuxiarze.pl/backup1/> Przywracanie z kopii

https://linuxiarze.pl/download_clonezilla/ Obraz płyty

Teoria

1. Czym jest Clonezilla Live ?

Clonezilla Live to mała bootowalna dystrybucja GNU / Linux dla komputerów z procesorami x86 / amd64 (x86-64). Clonezilla SE (Server Edition) została opracowana od 2004 roku i służy do jednoczesnego wdrażania wielu komputerów. Jest to niezwykle przydatne narzędzie, jednak ma kilka ograniczeń. Aby z niego skorzystać, musisz najpierw przygotować serwer DRBL oraz komputer, który ma zostać wdrożony, musi zostać uruchomiony z sieci (np. PXE / iPXE).

2. Jakie jest jej przeznaczenie ?

Program pozwala na tworzenie obrazów partycji windowsowych, linuksowych i innych. Wewnętrznie korzysta z trzech narzędzi: partclone, partimage oraz dd. Użytkownik wybiera folder do którego zapisać obraz. Wewnątrz tego folderu Clonezilla tworzy kilka, kilkanaście różnych plików, w których zapisany jest obraz dysku.

3. Jaki jest jej rozmiar ?

Sama Clonezilla waży 317Mb. Obraz jest tak duży ile plików do niej włożymy. Czyli np. jeżeli włożymy do niej 60Gb plików to będzie ważyć 60GB.

Linux

1. Uruchomienie Linuxa utworzenie użytkownika Nazwisko

```
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~$ sudo useradd Pasternak
[sudo] hasło użytkownika ubuntu przy win10:
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~$ sudo passwd Pasternak
Nowe hasło :
Proszę ponownie podać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
```

2. Utworzenie na pulpicie katalogu zadanielmie

```
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~$ cd Pulpit/
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~/Pulpit$ mkdir zadaniePaweł
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~/Pulpit$ ls
zadaniePaweł
```

3. Utworzenie w środku pliku zawierającego treść

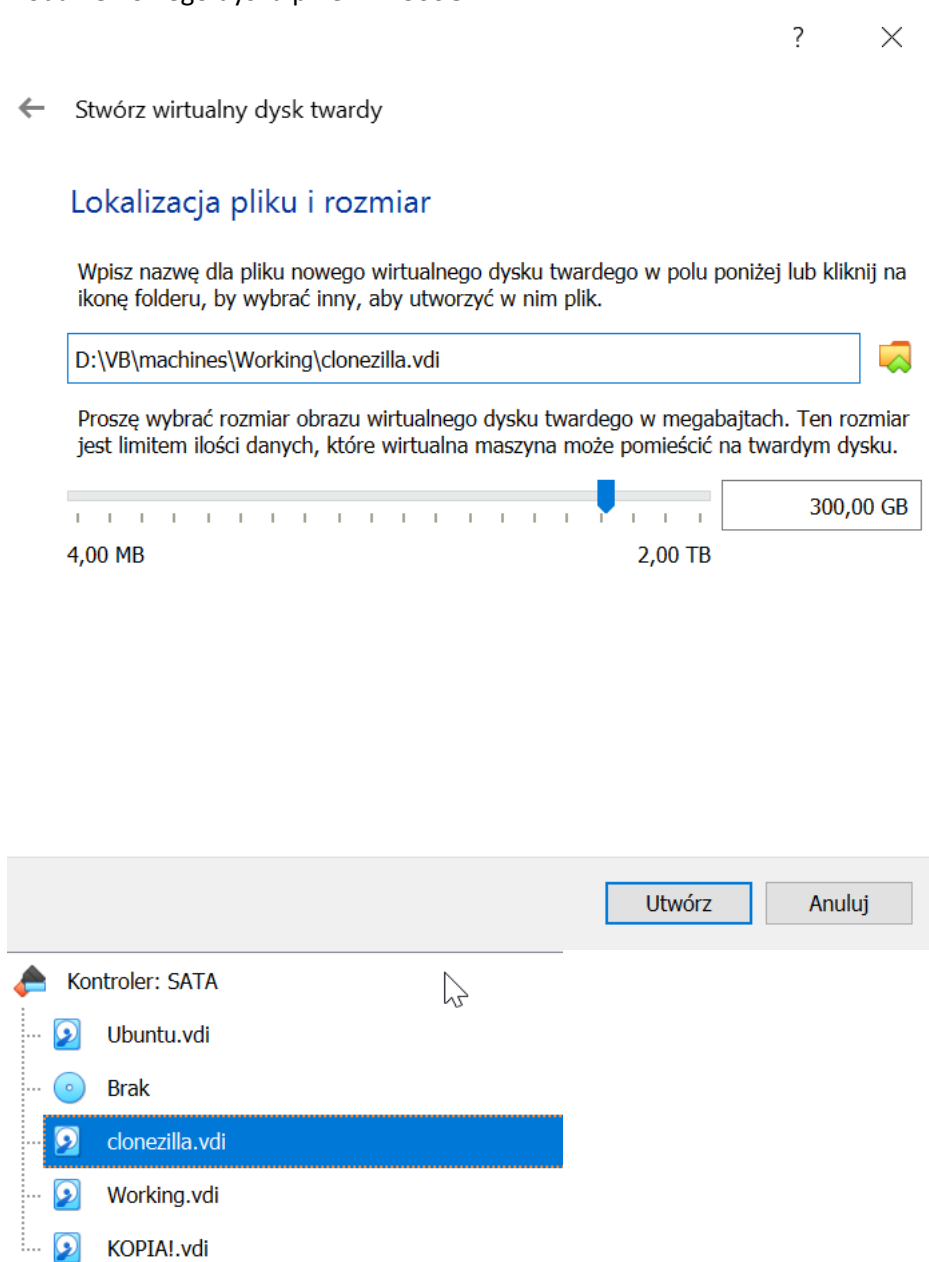
- a. Nazwisko klasa help, ls

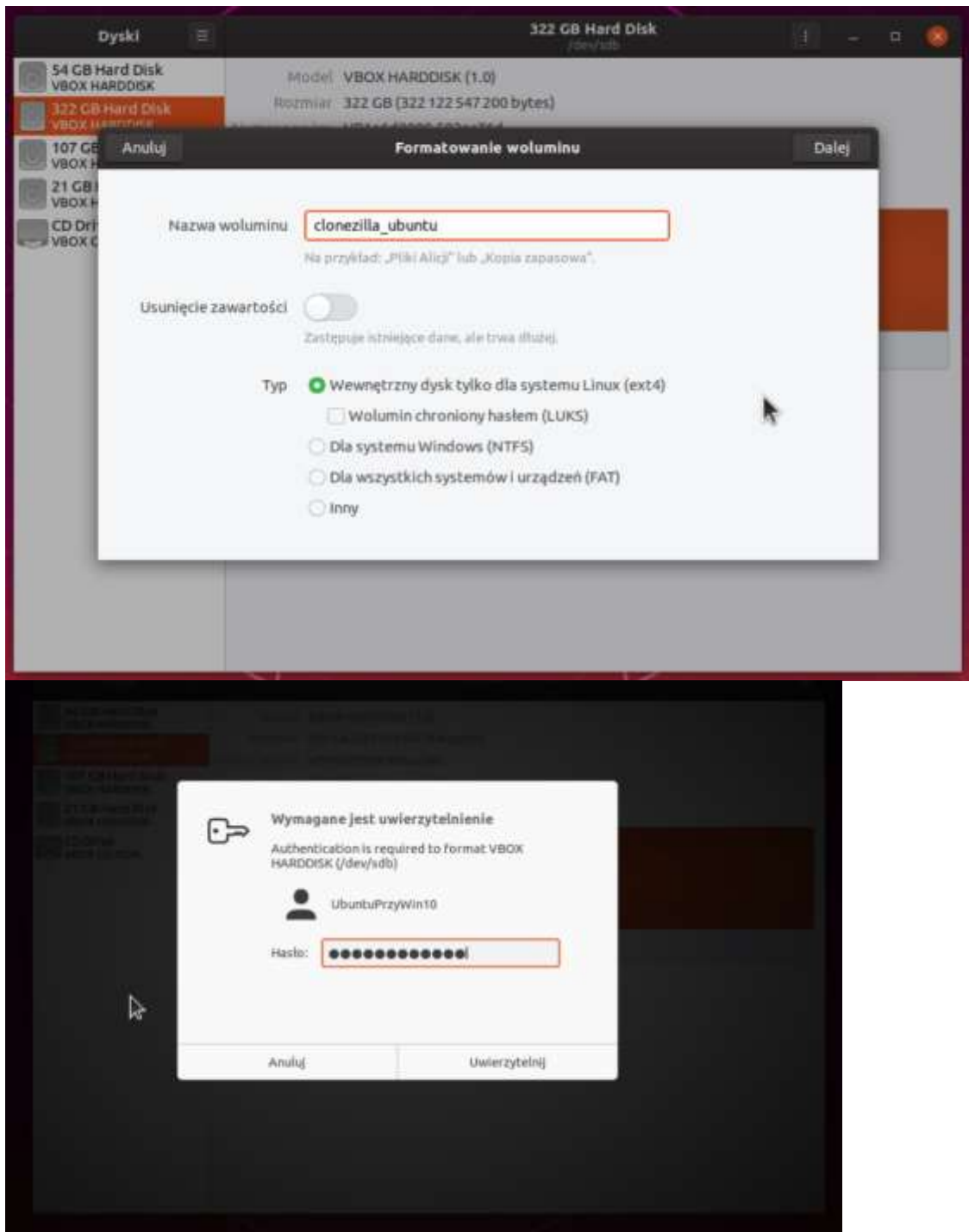
```
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:~/Pulpit/zadaniePaweł$ echo Paweł Pasternak 1Ib >> Plik; ls >> Plik; help >> Plik
Paweł Pasternak 1Ib
Plik
GNU bash, wersja 5.0.3(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Te polecenia powłoki są poleceniami wewnętrznymi. Napisz 'help', aby
zobaczyć listę.
Napisz 'help nazwa', aby otrzymać więcej informacji o funkcji 'nazwa'.
Użyj 'info bash', aby otrzymać więcej informacji ogólnych o powłoce.
Użyj 'man -k' lub 'info', aby otrzymać więcej informacji o poleceniach z tej
listy.

Gwiazdka (*) po nazwie oznacza, że dane polecenie jest wyłączone.

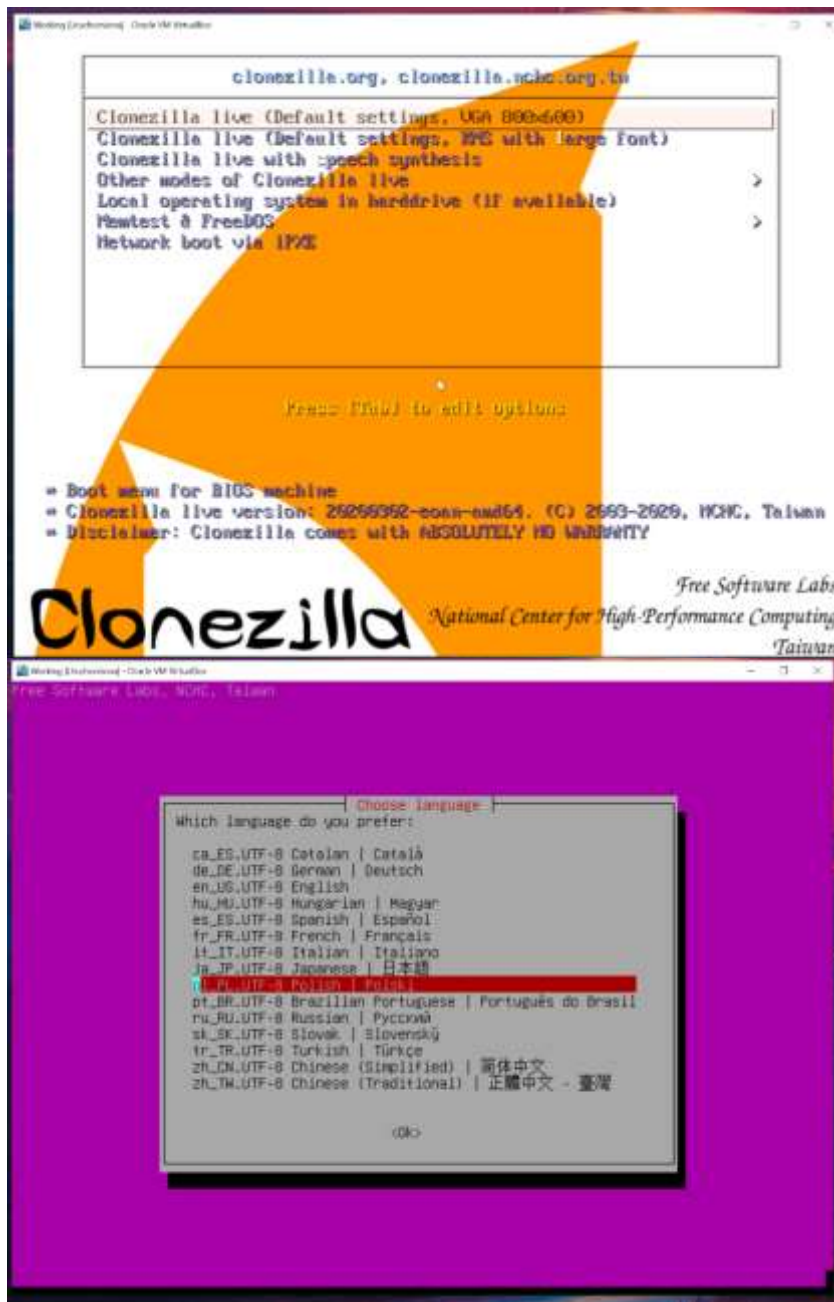
zadanie [ & ]
(( wyrażenie ))
. plik [argumenty]
:
[ argument... ]
[[ wyrażenie ]]
alias [-p] [nazwa=[wartość] ... ]
bg [zadanie ...]
bind [-lpsvPVSX] [-m mapa] [-f plik] [-q>
break [n]
builtin [polecenie-wbudowane [arg ... ]>
caller [wyrażenie]
case SŁOWO in [WZORZEC [| WZORZEC]...>
cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [katalog]
command [-pVv] polecenie [arg ...]
compgen [-abdefgjkuv] [-o opcja] [-A a>
complete [-abdefgjkuv] [-pr] [-DEI] [->
comptop [-o|+o opcja] [-DEI] [nazwa ...>
continue [n]
coproc [NAZWA] polecenie [przekierowania>
declare [-aAfFgIlnrtux] [-p] [nazwa=[war>
dirs [-clpv] [+N] [-N]
disown [-h] [-ar] [zadanie ... | pld ...>
echo [-neE] [arg ...]
enable [-a] [-dnps] [-f plik] [nazwa ...>
eval [arg ...]
exec [-cl] [-a nazwa] [polecenie [argume>
exit [n]
export [-fn] [nazwa=[wartość] ...] lub e>
false
"Plik" 50L, 3267C
history [-c] [-d offset] [n] lub histor>
if POLECENIA; then POLECENIA; [ elif PO>
jobs [-lnprs] [zadanie ...] lub jobs -x>
kill [-s sygnał | -n numer-sygnału | -s>
let arg [arg ...]
local [opcja] nazwa=[wartość] ...
logout [n]
mapfile [-d separator] [-n liczba] [-O >
popd [-n] [+N | -N]
printf [-v var] format [argumenty]
pushd [-n] [+N | -N | katalog]
pwd [-LP]
read [-ers] [-a tablica] [-d separator]>
readarray [-d ogranicznik] [-n liczba] >
readonly [aAf] [nazwa=[wartość] ...] lu>
return [n]
select NAZWA [in SŁOWA ... ;] do POLECE>
set [-abefhkmnptuvxBCHP] [-o nazwa-opc]>
shift [n]
shopt [-pqsu] [-o] [nazwa-opcji ...]
source plik [argumenty]
suspend [-f]
test [wyrażenie]
time [-p] potok
times
trap [-lp] [[arg] sygnał ...]
true
type [-afptP] nazwa [nazwa ...]
typeset [-aAfFgIlnrtux] [-p] nazwa=[war>
ulimit [-SHabcdfiklmnpqrstuvxPT] [ogra>
1,20-19 Góra
```

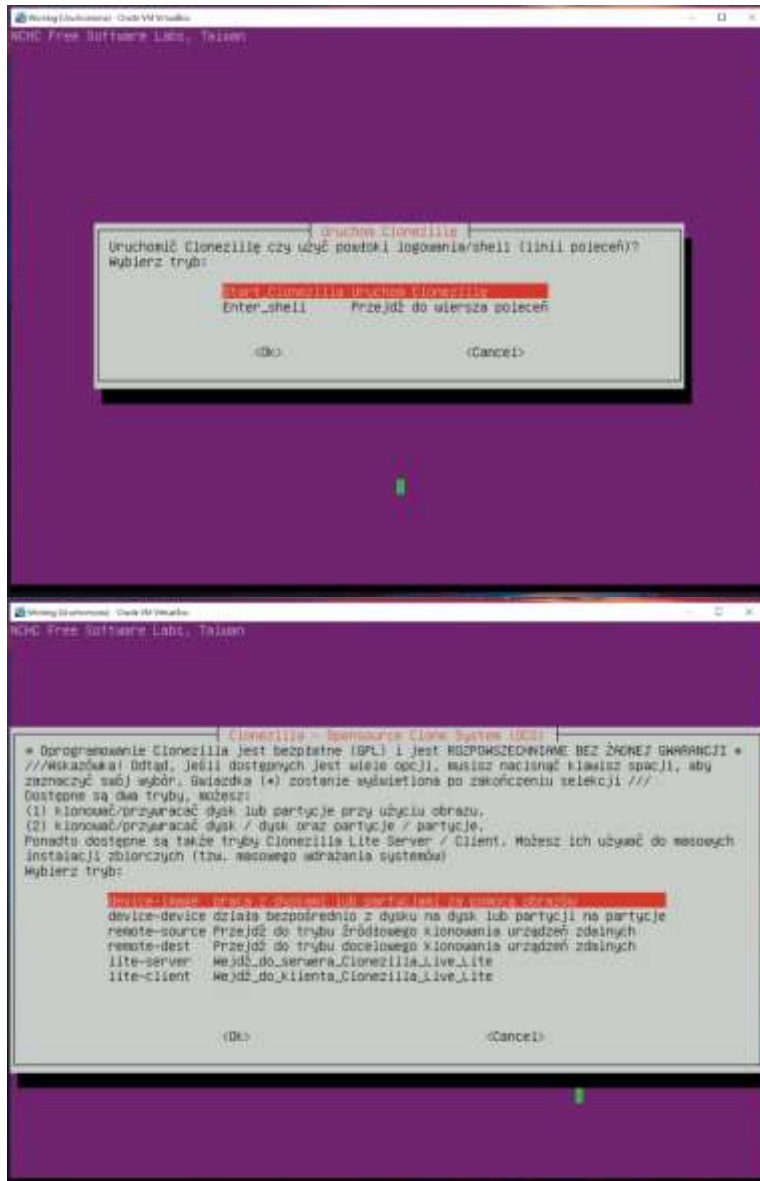
4. Dodanie nowego dysku przez VB 300GB

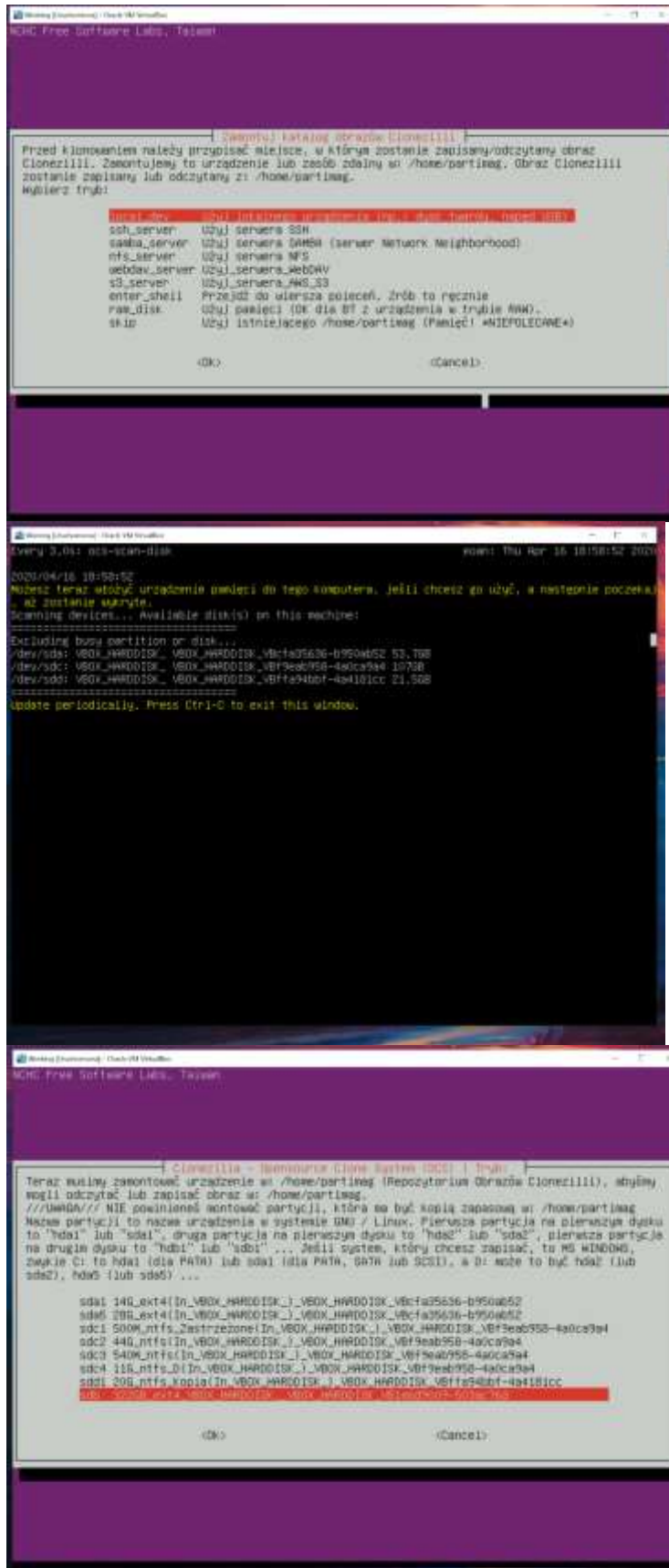


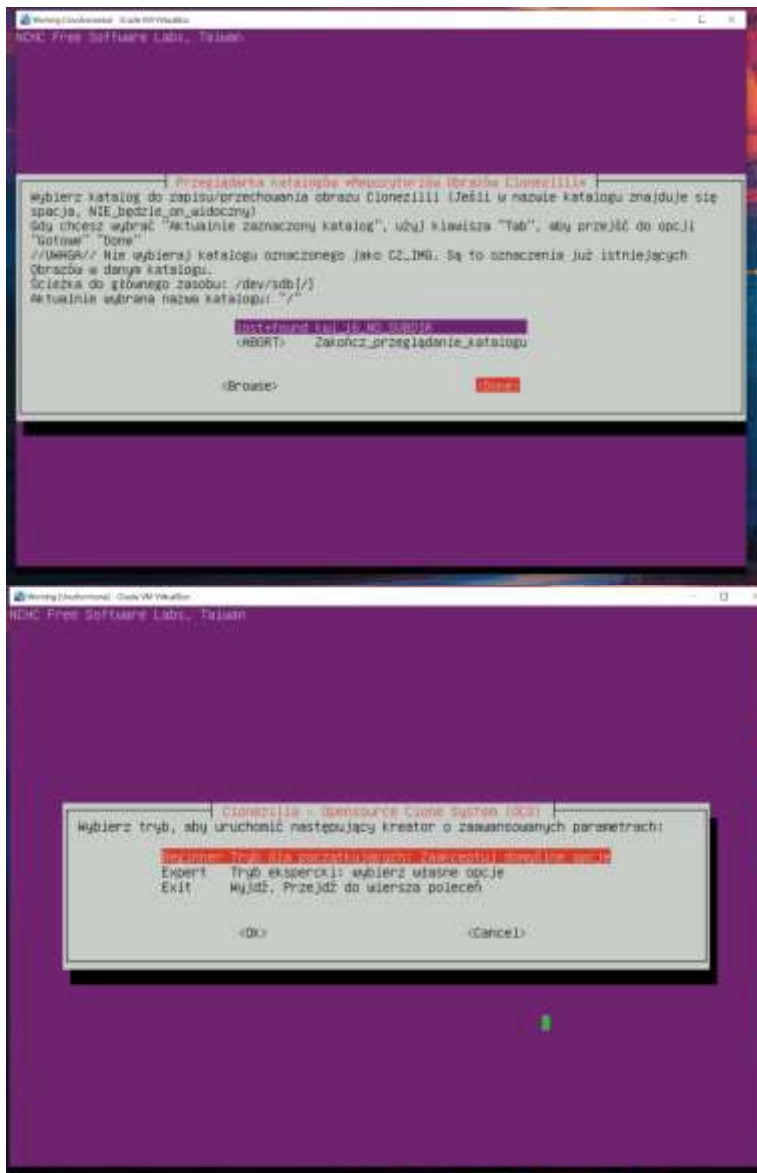


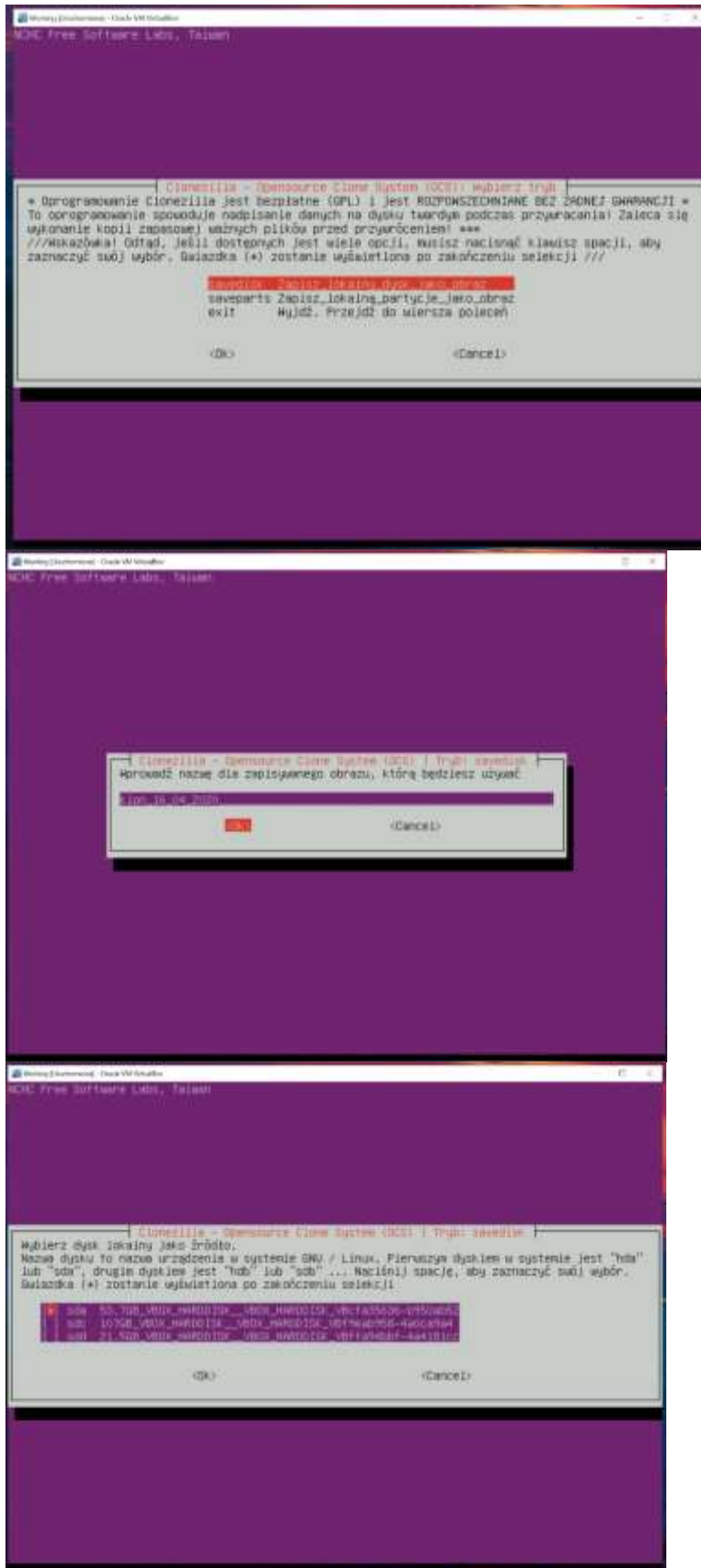
5. Uruchomienie Clonezilli i wykonanie kopi całego dysku na przestrzeni dyskowej 300GB (zapisanie zrzutów ekranu krok po kroku)

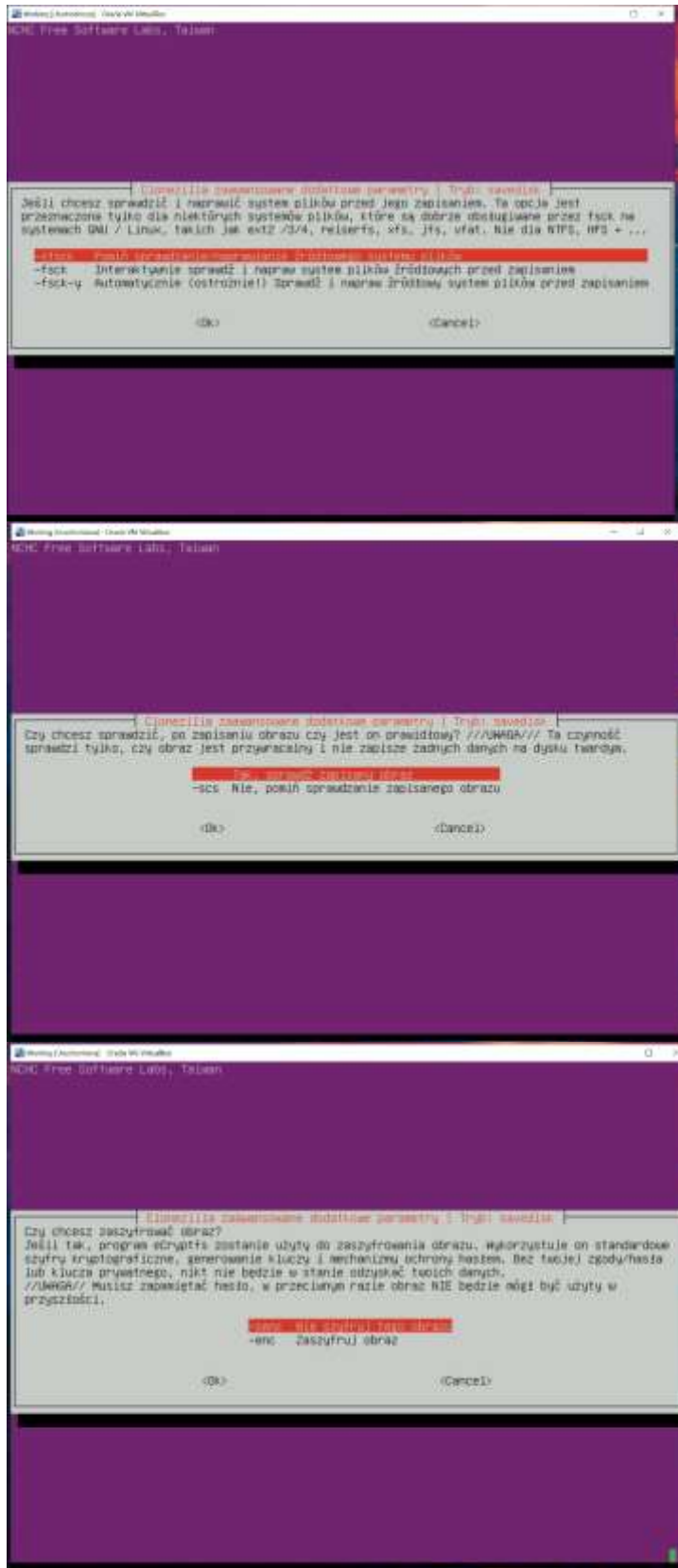


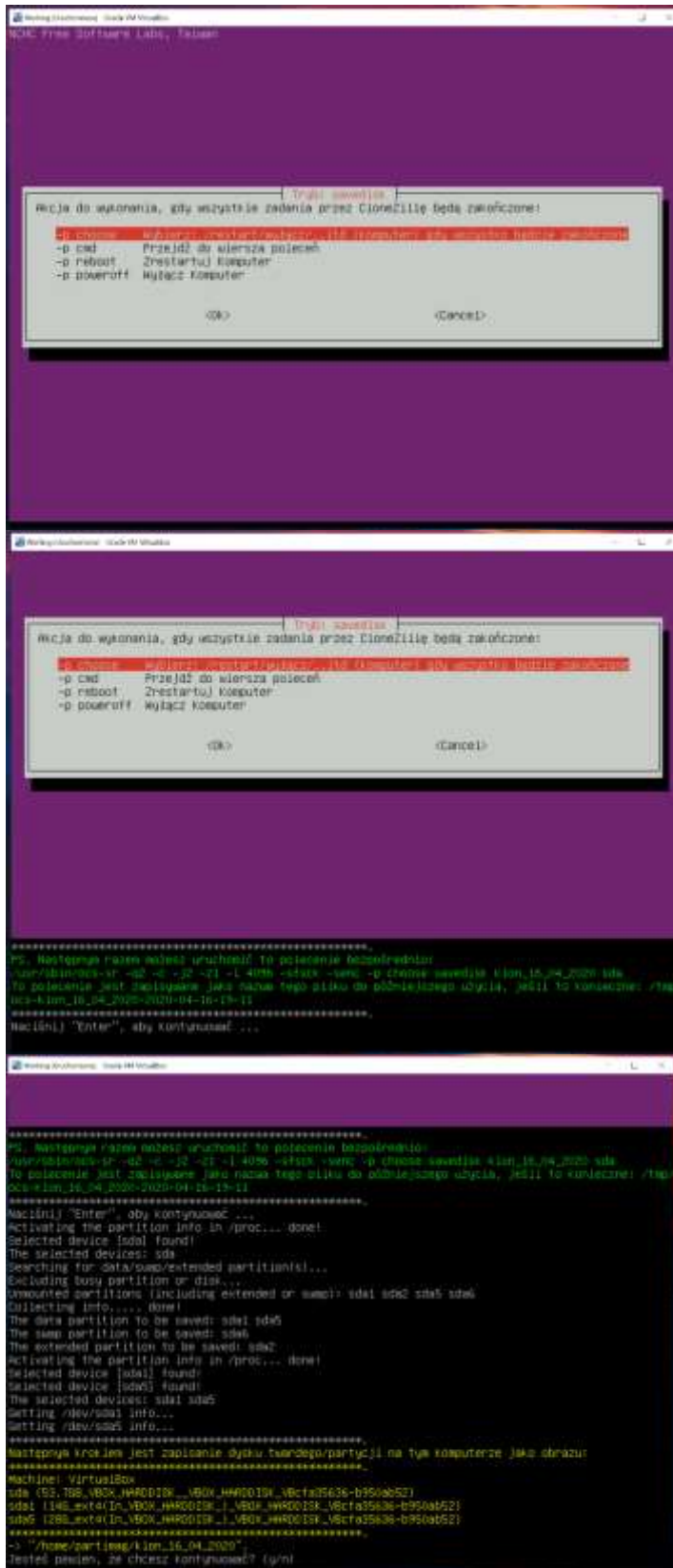


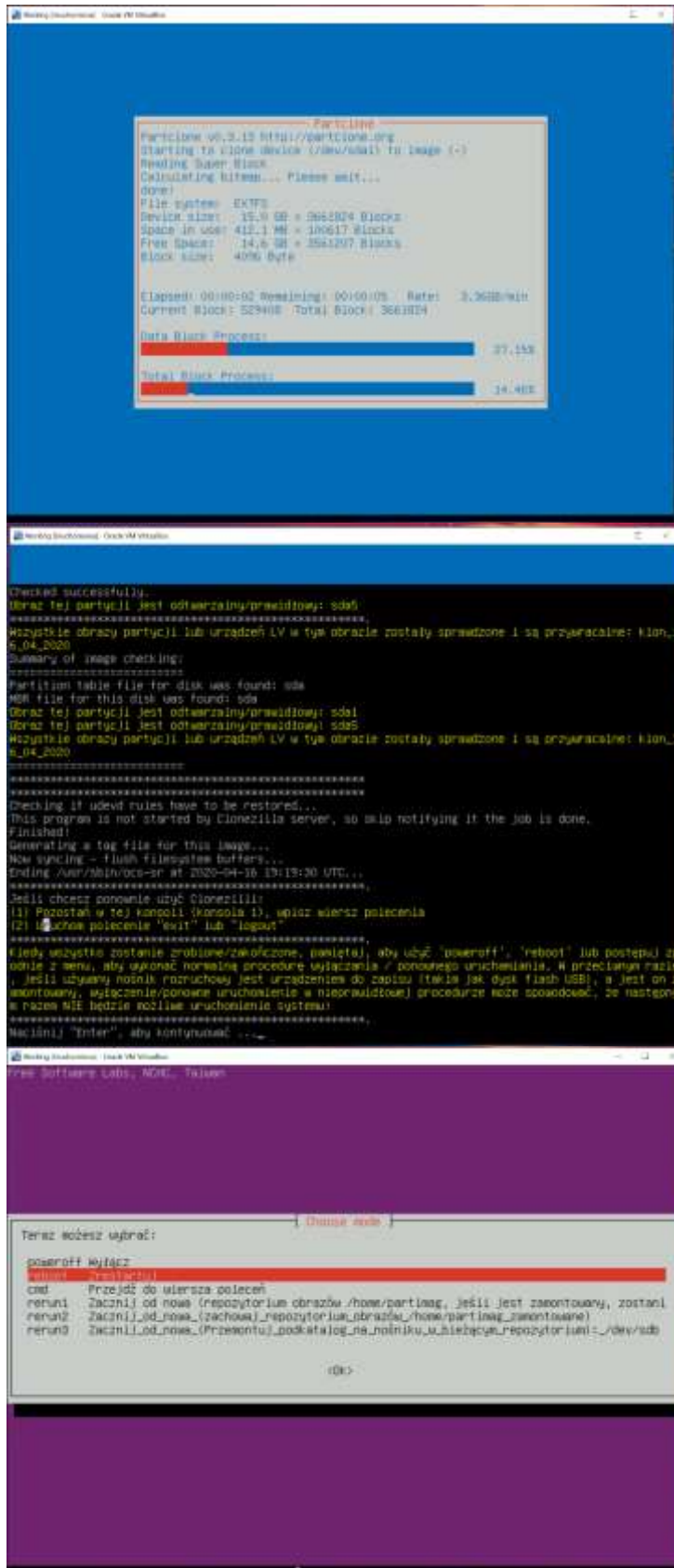


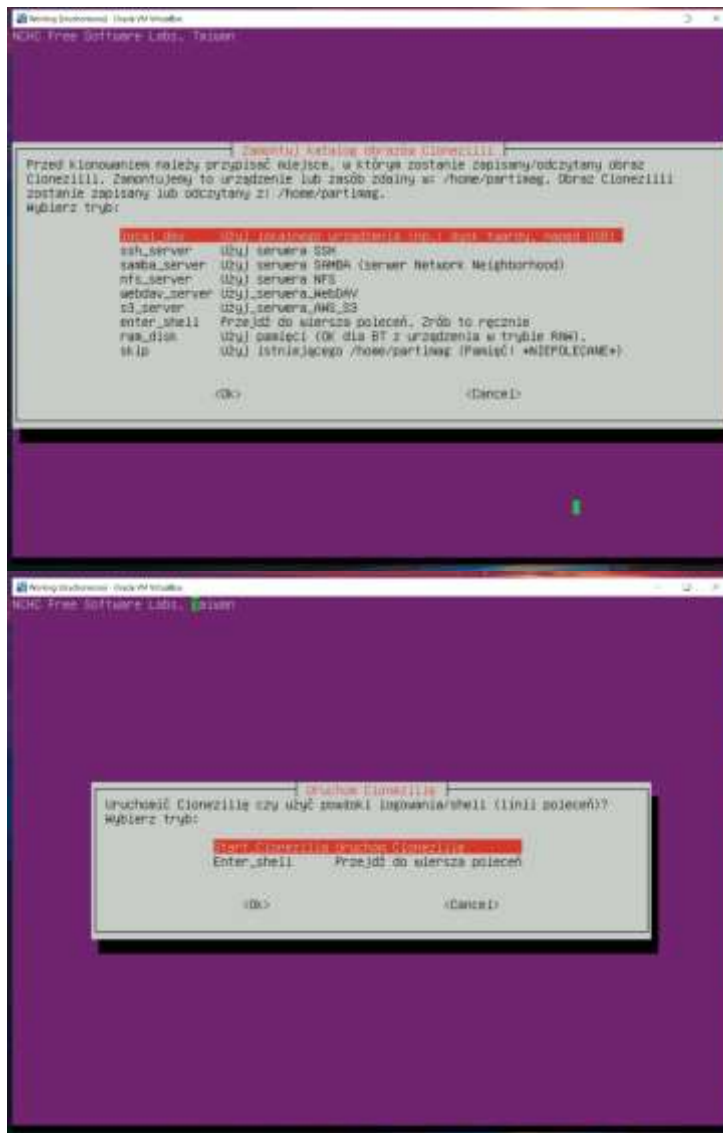


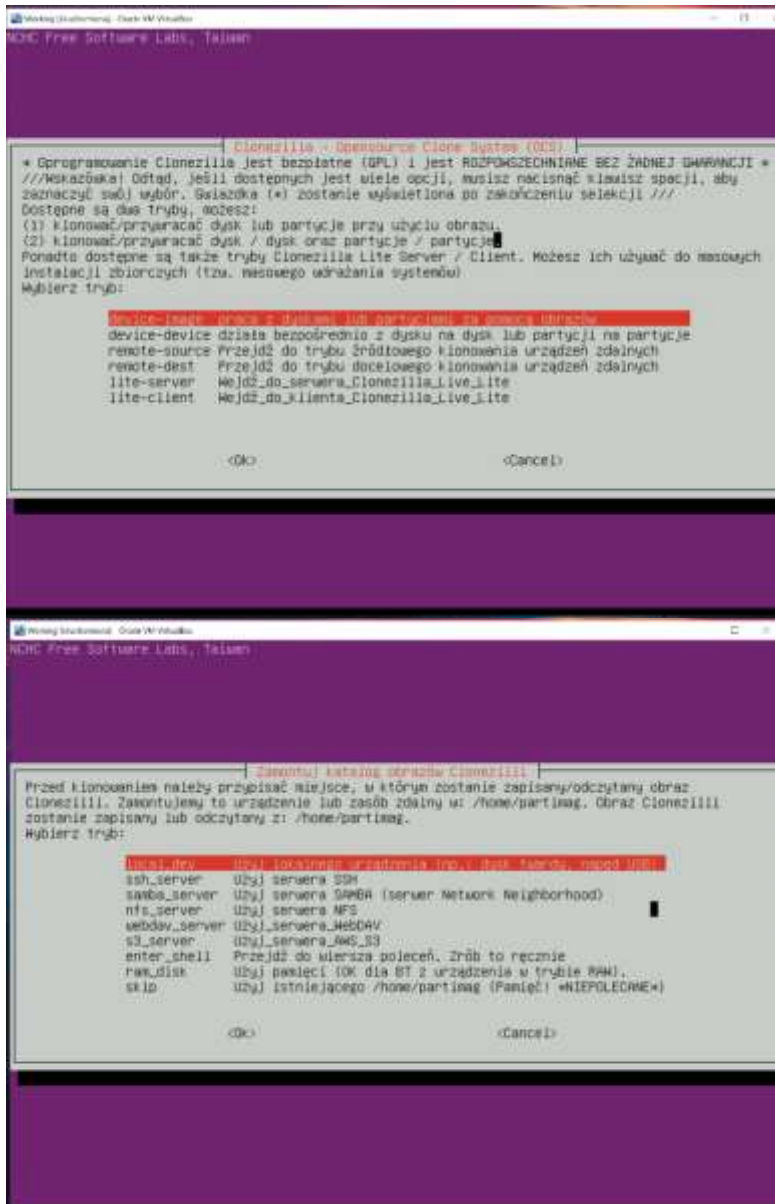


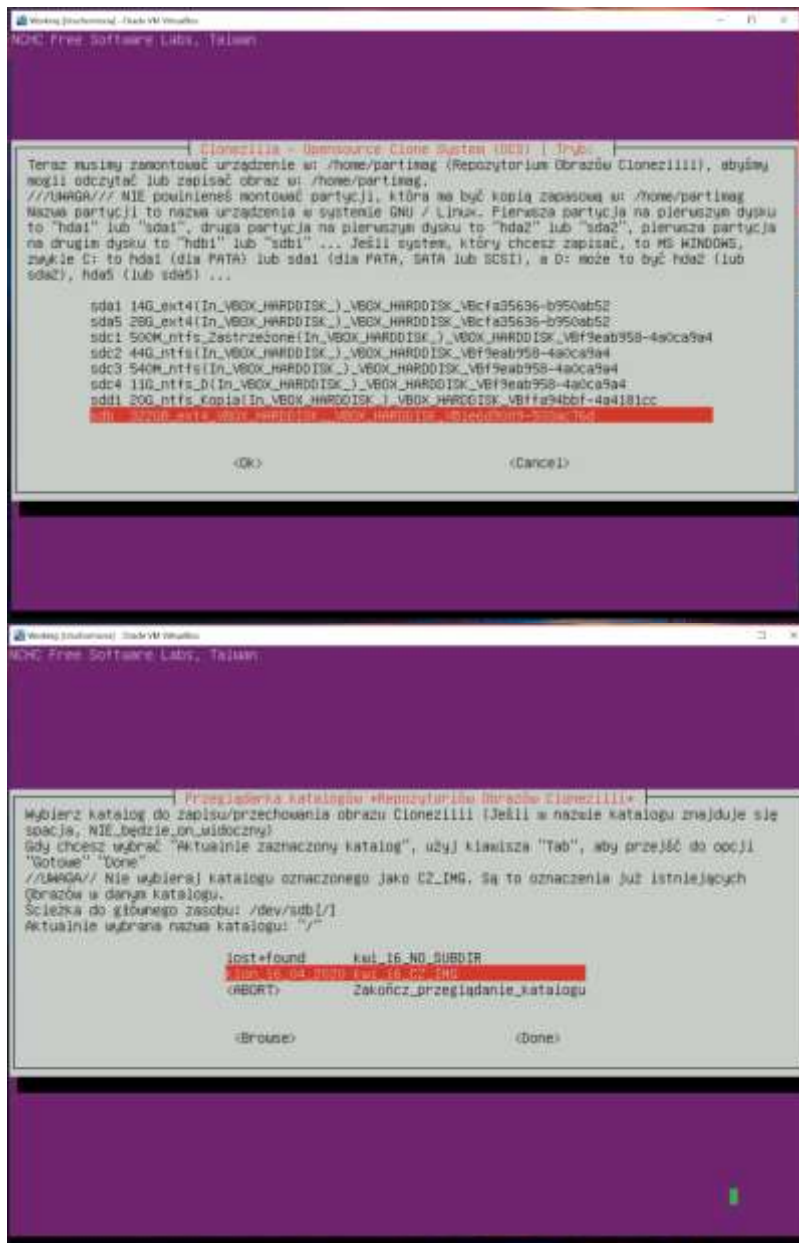


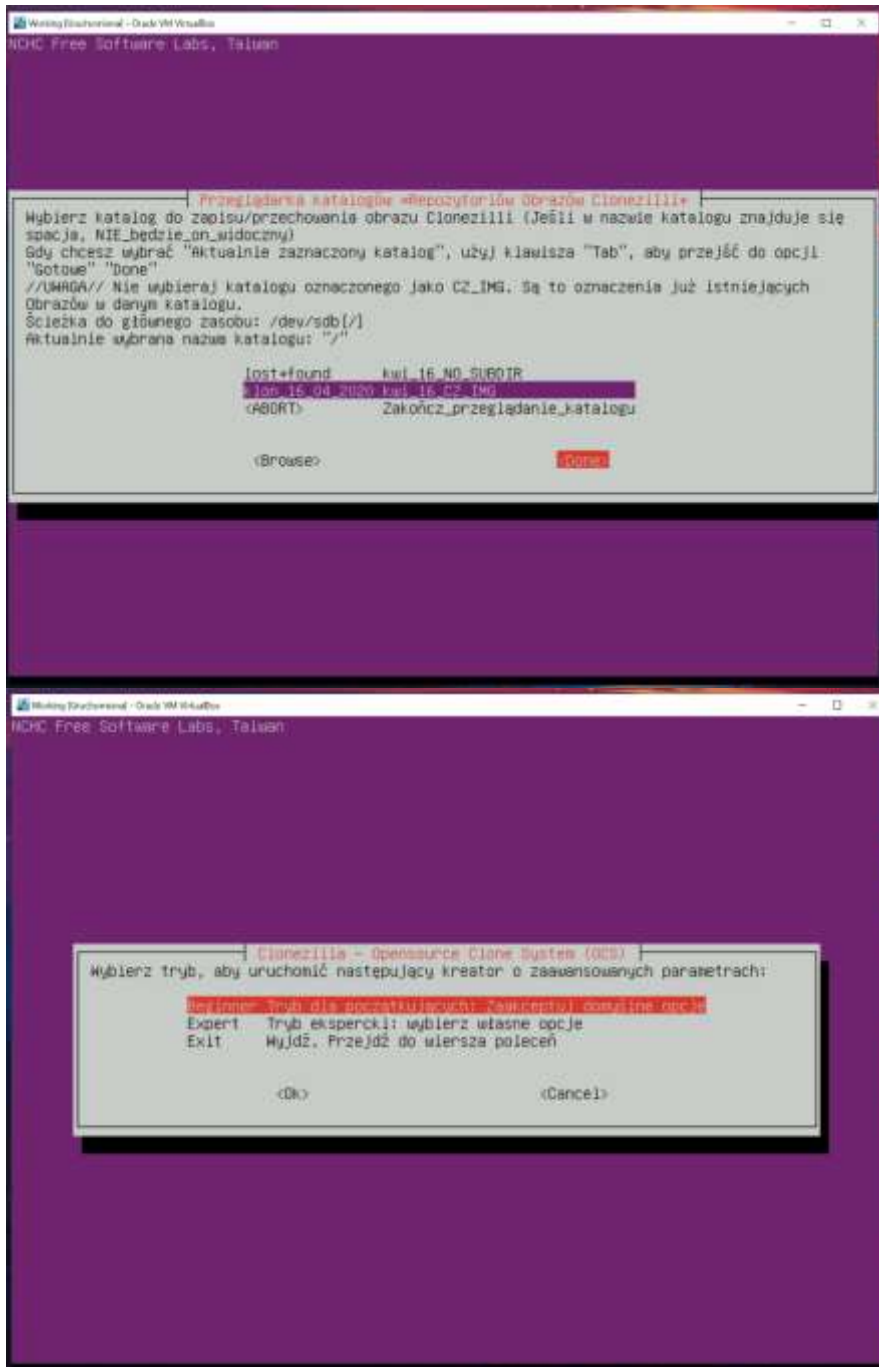


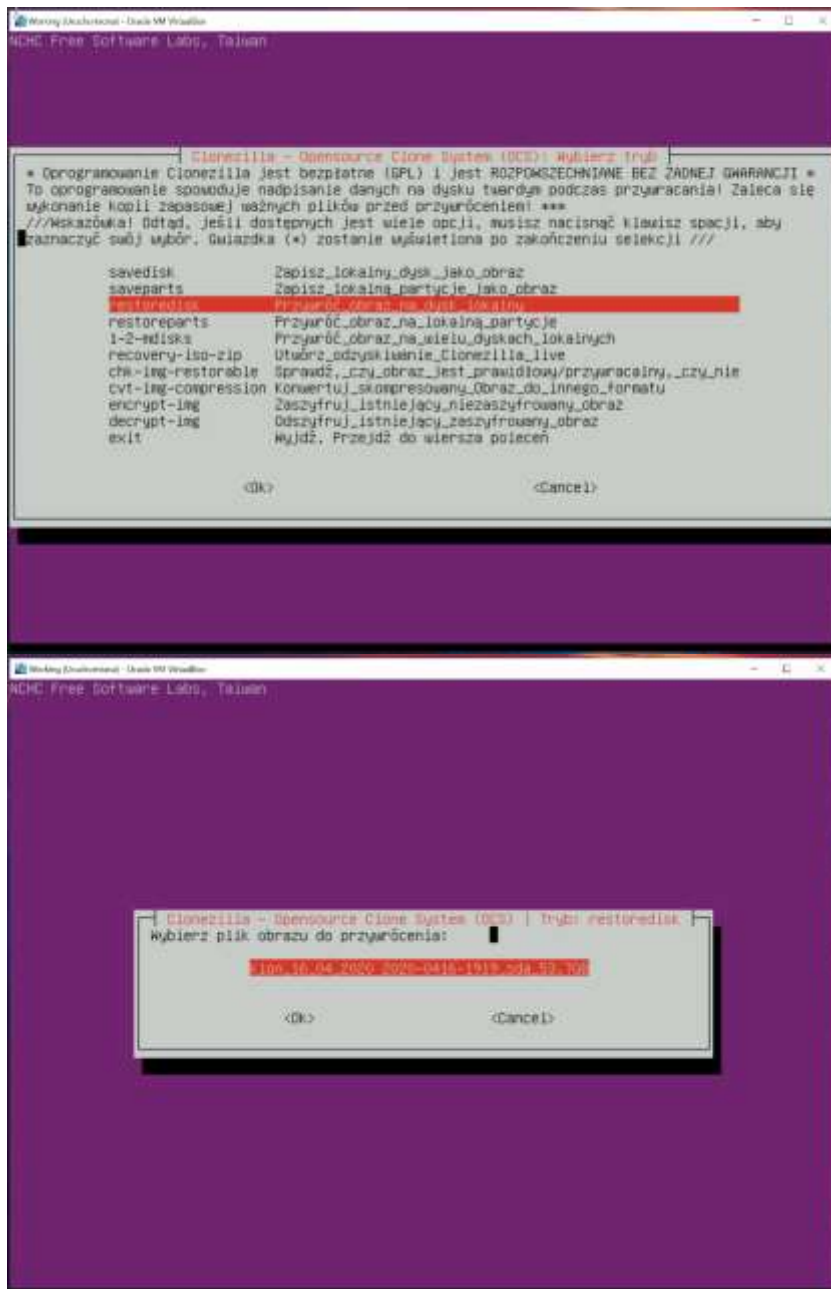














```

Partition
Partition v0.3.10 http://partition.org
Starting to check (sda) (-)
Calculating liftime... Please wait...
done!
File system: ExtFS
Device size: 15.0 GB = 391394 Blocks
Space in use: 432.1 MB = 10857 Blocks
Free space: 14.6 GB = 361537 Blocks
Block size: 4096 Byte

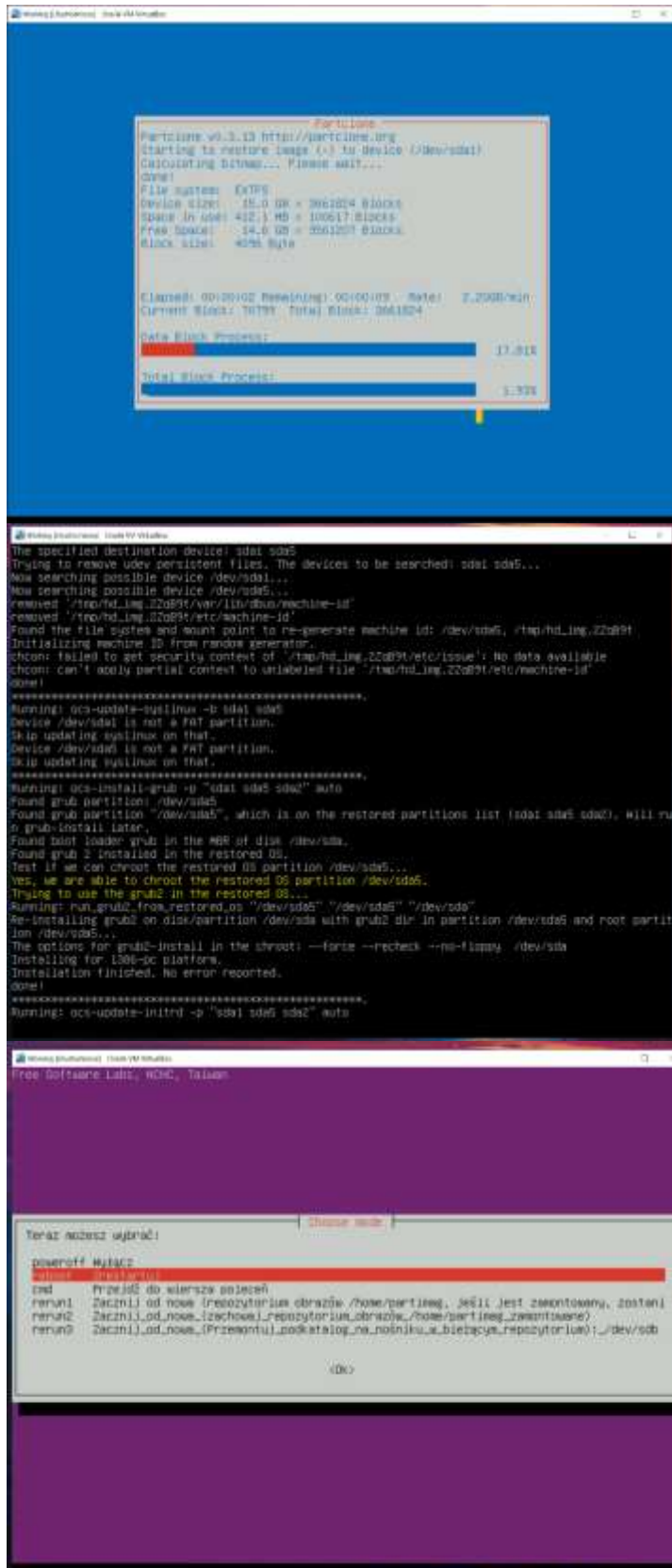
Elapsed: 00:00:01 Remaining: 00:01:39 Rate: 0.000byte/s
Current Block: 0 Total Block: 361537

Data Block Process: 1.00%
Total Block Process: 0.00%

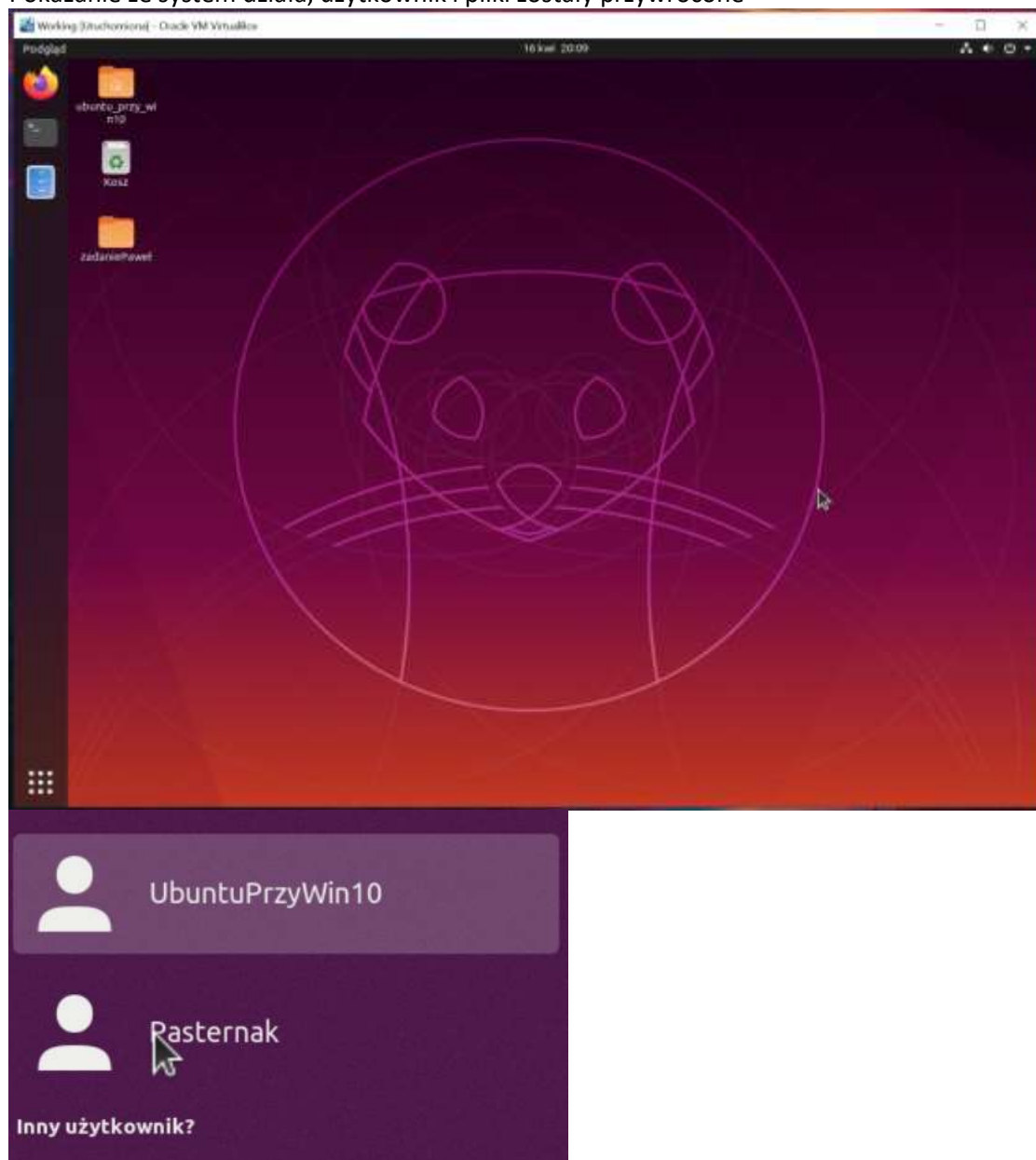
Checked successfully.
Dzisiaj partycja jest oddzielona/prawidłowo: sda5
=====
Wszystkie obrazy partycji lub urządzeń LV w tym okresie zostały sprawdzone i są przywracane: klon_16_04_2020
Summary of image checkings:
=====
Partition table file for disk was found: sda
MBR file for this disk was found: sda
Dzisiaj partycja jest oddzielona/prawidłowo: sda5
Dzisiaj partycja jest oddzielona/prawidłowo: sda5
Wszystkie obrazy partycji lub urządzeń LV w tym okresie zostały sprawdzone i są przywracane: klon_16_04_2020
=====
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda5 info...
Getting /dev/sda6 info...
=====
Następnym krokiem jest przywrócenie obrazu na dysk twardy/partycję na tym komputerze: "/home/partim/g/klon_16_04_2020" -> "sda sda1 sda5"
Obraz został utworzony w: 2020-04-16-19:19
OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!!
OSTRZEŻENIE: ISTNIEJĄCE DANE NA TYM DYSKU/PARTYCJI ZOSTANĄ NADPISANE! WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE DANE ZOSTANĄ UTRACONE!
=====
Machine: VirtualBox
sda (53.7GB,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda1 (146_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda5 (280_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
=====
Testuj pewnie, że chcesz kontynuować? (y/n) y

activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda5 info...
Getting /dev/sda6 info...
=====
Następnym krokiem jest przywrócenie obrazu na dysk twardy/partycję na tym komputerze: "/home/partim/g/klon_16_04_2020" -> "sda sda1 sda5"
Obraz został utworzony w: 2020-04-16-19:19
OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!!
OSTRZEŻENIE: ISTNIEJĄCE DANE NA TYM DYSKU/PARTYCJI ZOSTANĄ NADPISANE! WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE DANE ZOSTANĄ UTRACONE!
=====
Machine: VirtualBox
sda (53.7GB,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda1 (146_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda5 (280_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
=====
Testuj pewnie, że chcesz kontynuować? (y/n) y
Obraz, próbuj ta!!
This program is not started by clonezilla server.
=====
Pozwól, że zapytam ponownie.
Następnym krokiem jest przywrócenie obrazu na dysk twardy/partycję na tym komputerze: "/home/partim/g/klon_16_04_2020" -> "sda sda1 sda5"
Obraz został utworzony w: 2020-04-16-19:19
OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!!
OSTRZEŻENIE: ISTNIEJĄCE DANE NA TYM DYSKU/PARTYCJI ZOSTANĄ NADPISANE! WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE DANE ZOSTANĄ UTRACONE!
=====
Machine: VirtualBox
sda (53.7GB,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda1 (146_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
sda5 (280_ext41In,VBOX_HARDDISK,VBOX_HARDDISK,VBoxA35636-b950ab52)
=====
Testuj pewnie, że chcesz kontynuować? (y/n) y

```

9. Pokazanie że system działa, użytkownik i pliki zostały przywrócone



Windows

1. Uruchomienie Windowsa utworzenie użytkownika Nazwisko

```
C:\Windows\system32>net user Pasternak /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user

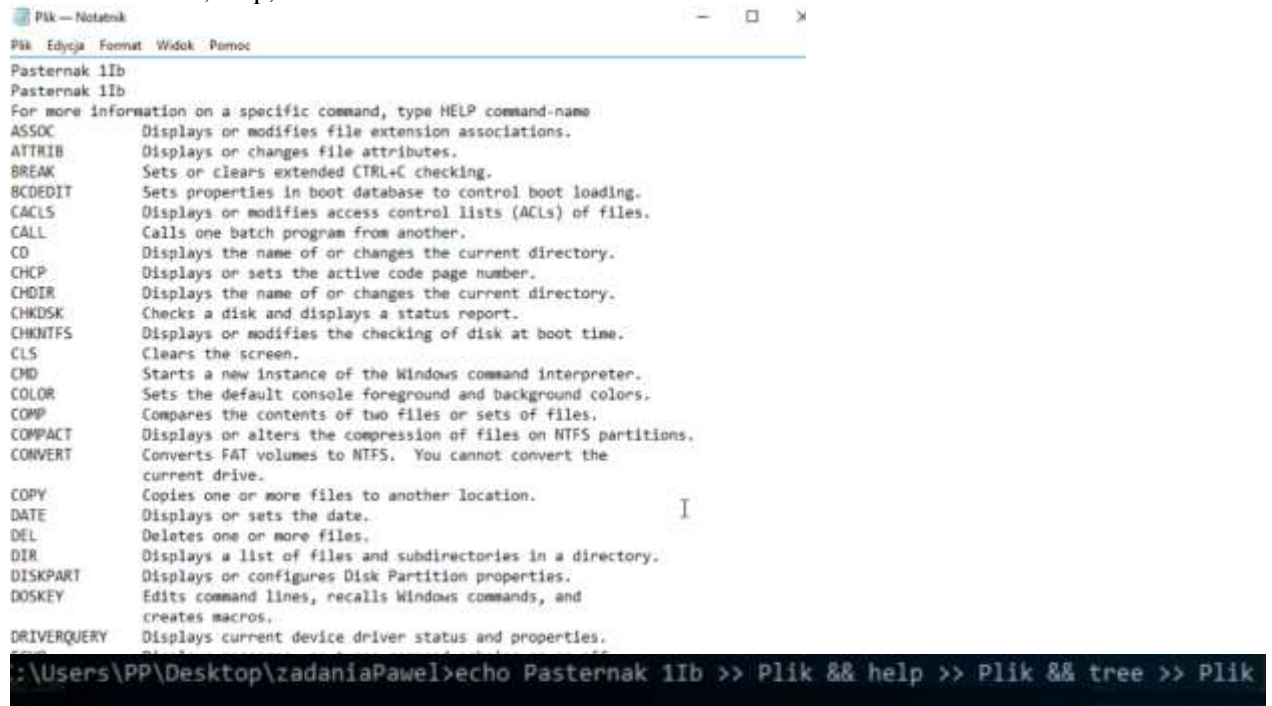
Konta użytkowników dla \\VM1
-----
Administrator          defaultuser0          Gość
Hidden                  Konto domyślne        Pasternak
PP
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

2. Utworzenie na pulpicie katalogu zadaniem

```
C:\Users\PP>cd Desktop
C:\Users\PP\Desktop>mkdir zadaniaPawel
```

3. Utworzenie w środku pliku zawierającego treść

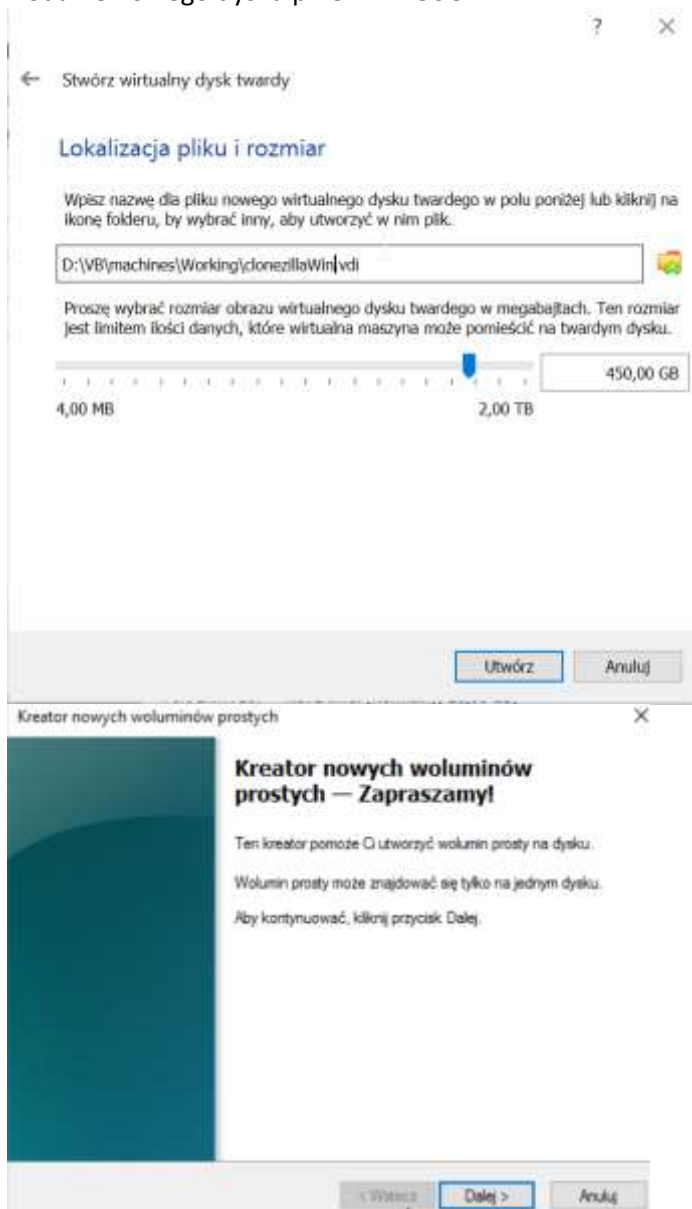
- b. Nazwisko klasa , help, tree

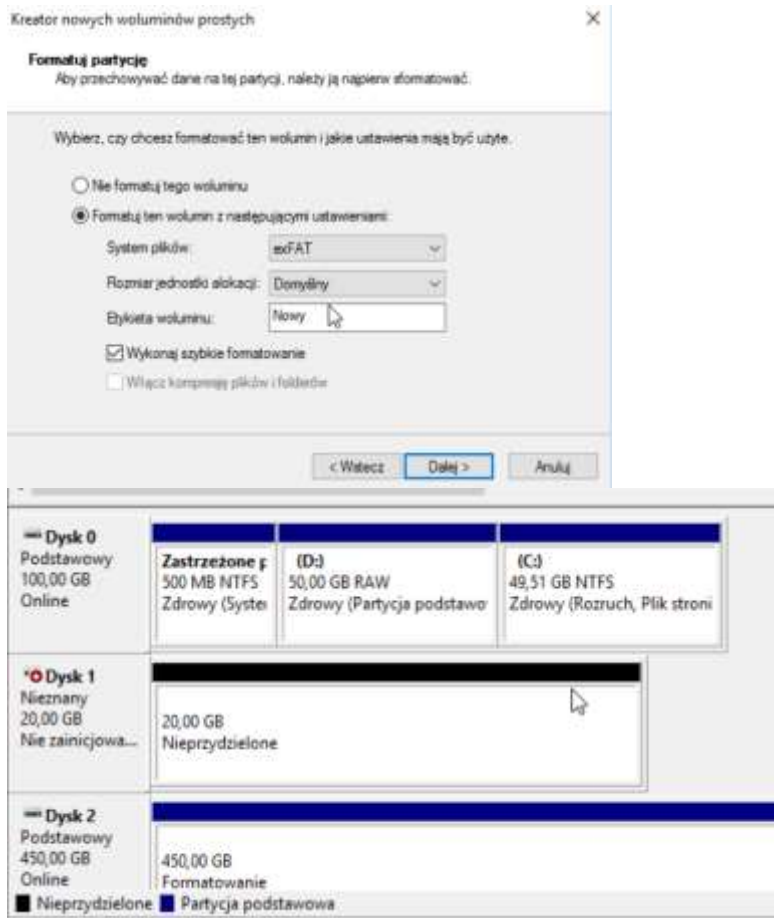


The screenshot shows a Notepad window titled 'Plik - Notatnik'. The text inside is a list of Windows commands and their descriptions, followed by a batch script. The batch script is as follows:

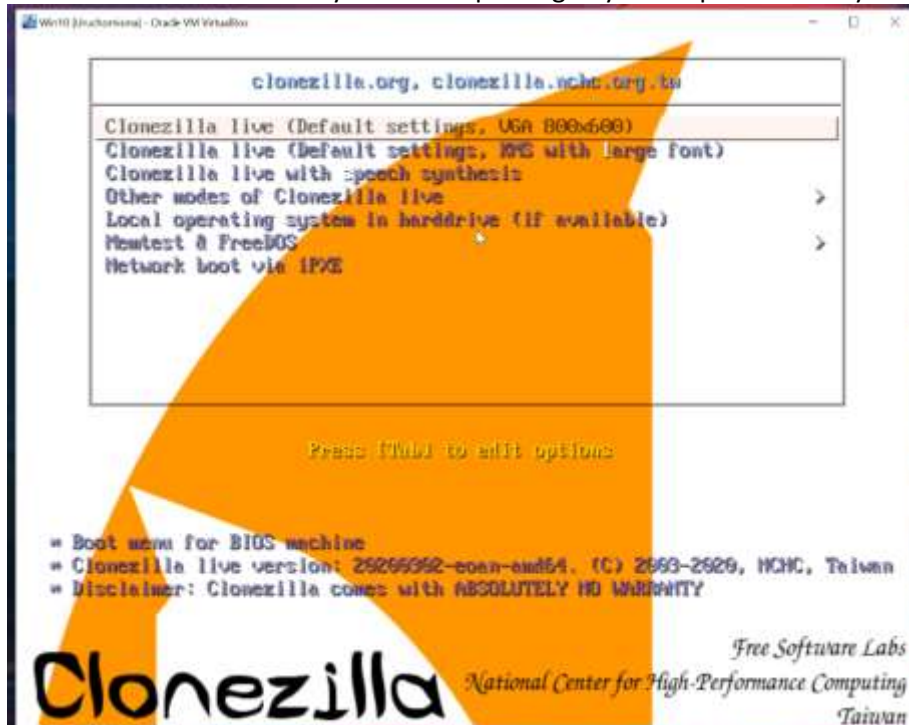
```
: \Users\PP\Desktop\zadaniaPawel>echo Pasternak 1Ib >> Plik && help >> Plik && tree >> Plik
```

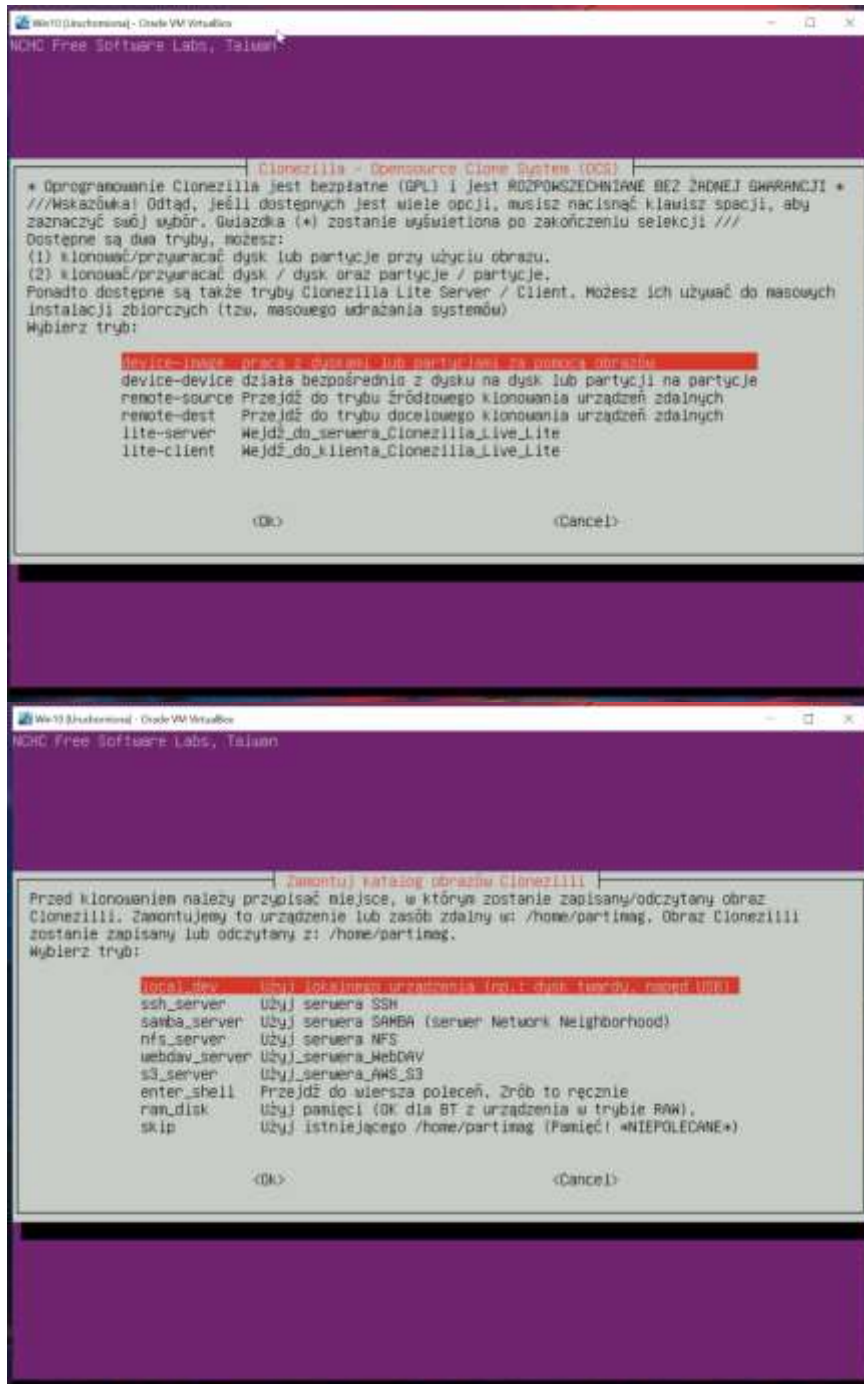
4. Dodanie nowego dysku przez VB 450GB

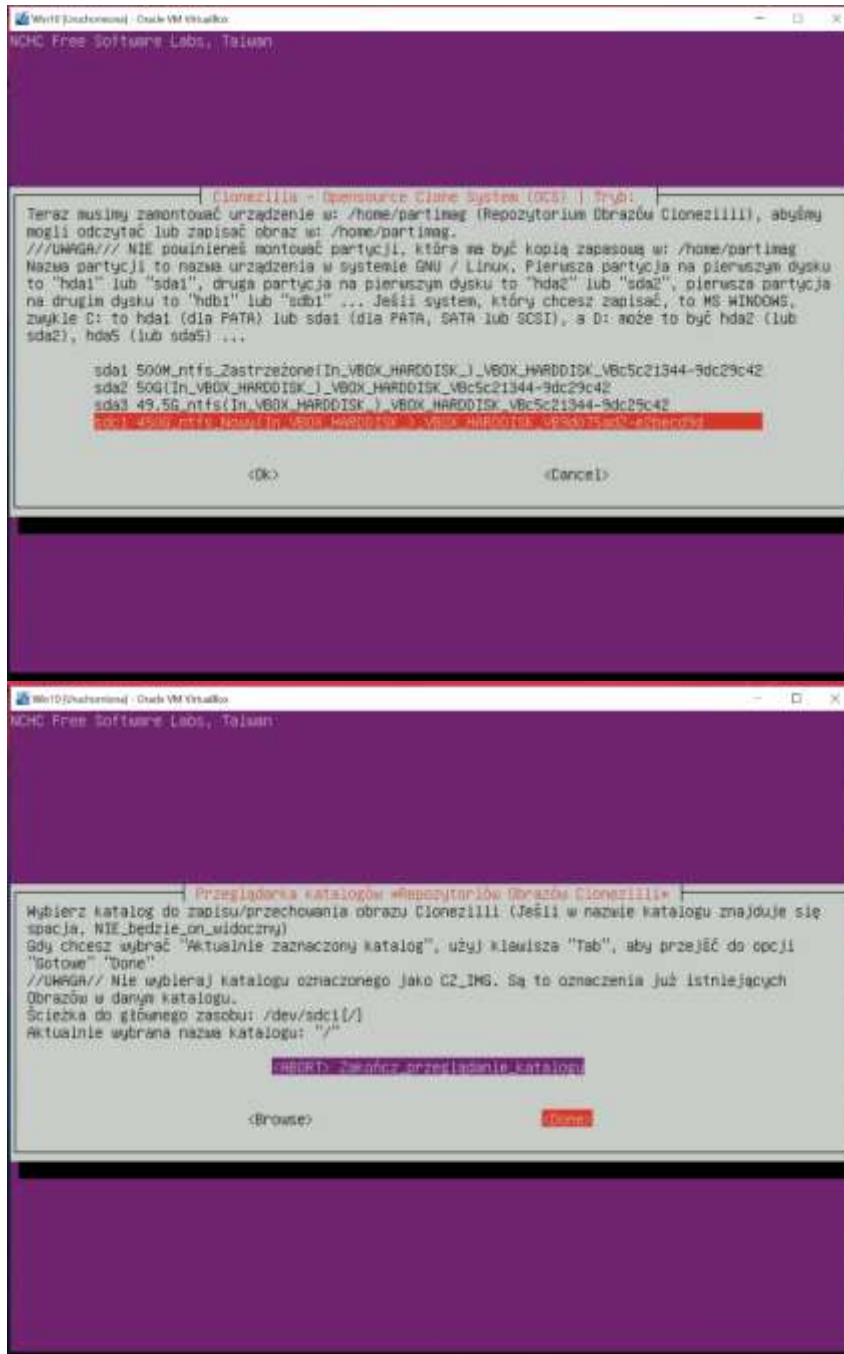


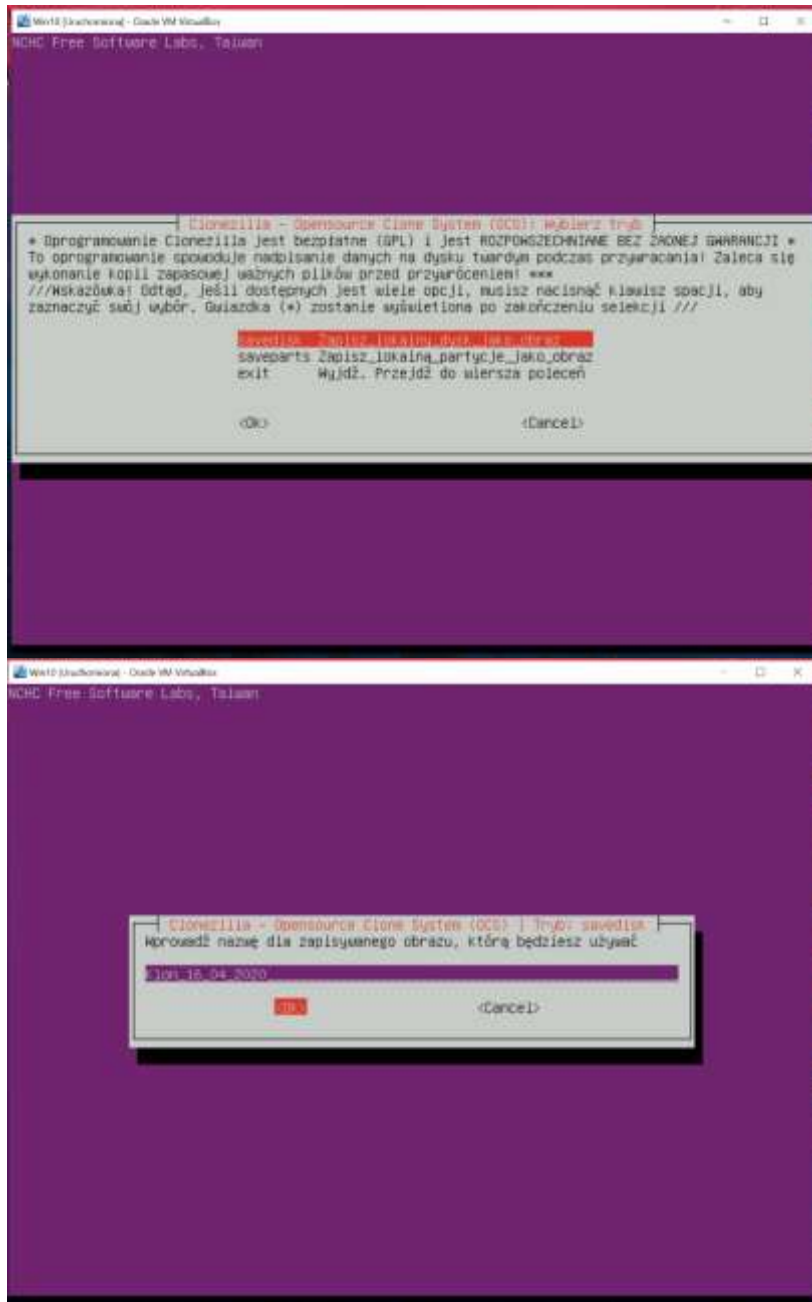


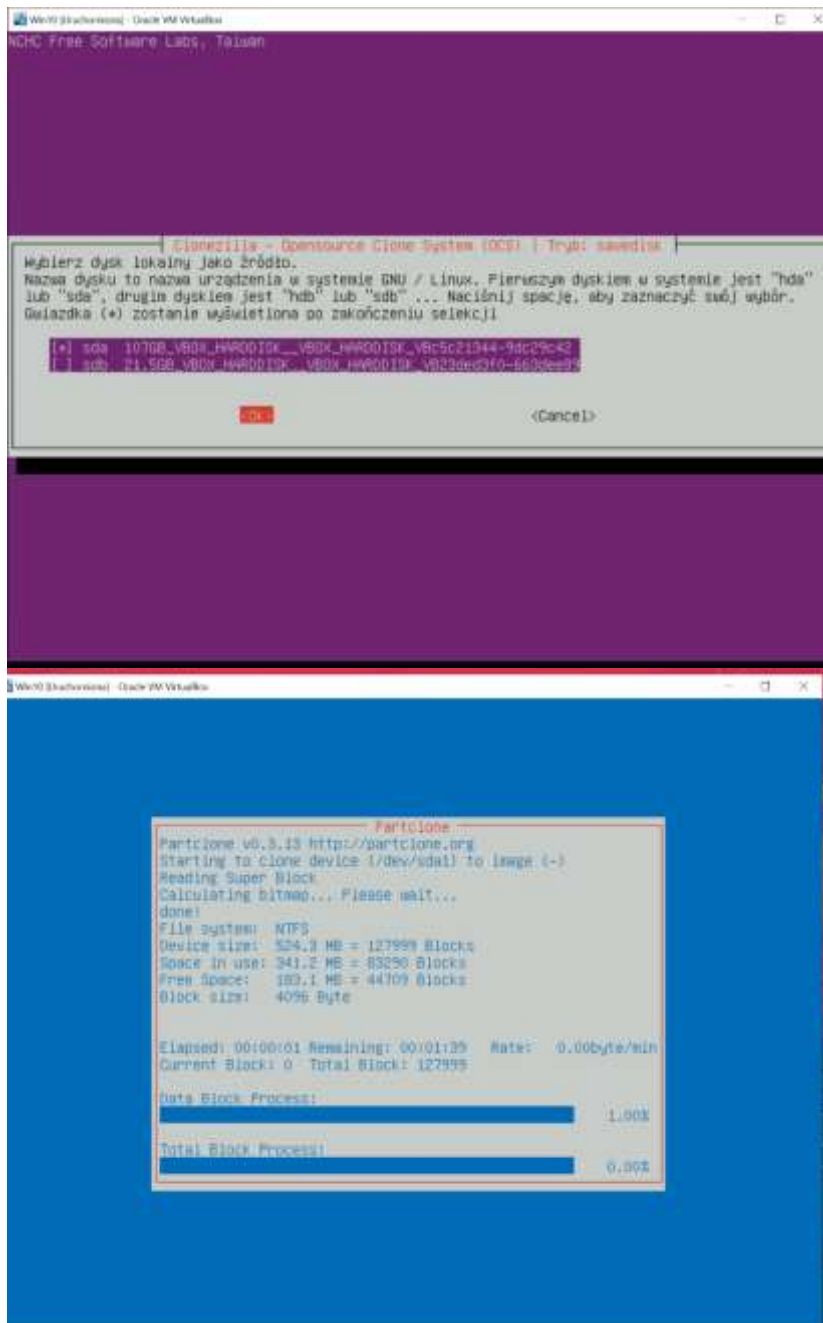
5. Uruchomienie Clonezilla i wykonanie kopi całego dysku na przestrzeni dyskowej 450GB

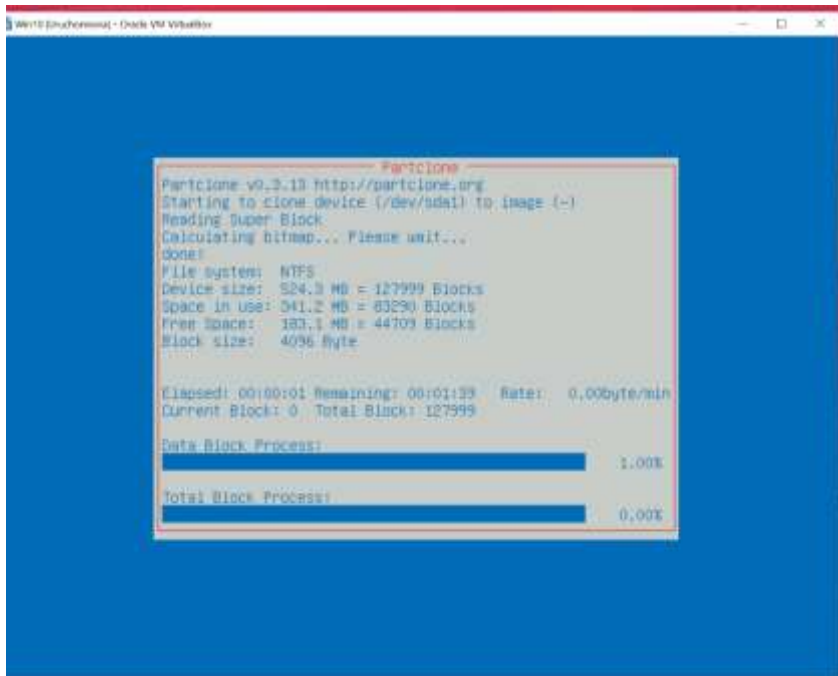












6. Następnie usunięcie katalogu zadaniemie

C:\Users\PP\Desktop>rmdir zadaniaPawel

```
C:\Users\PP\Desktop>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 168D-7F41

Directory of C:\Users\PP\Desktop

16.04.2020  22:08    <DIR>          .
16.04.2020  22:08    <DIR>          ..
16.11.2019  14:27                17 bat1.bat
16.11.2019  14:57               324 bat2.bat
16.11.2019  15:00                19 bat3.bat
16.11.2019  14:48    <DIR>          folder60
25.10.2019  22:00    <DIR>          Kopia
16.11.2019  15:03       1 789 842 tree.txt
tree.bat           4 File(s)      1 790 202 bytes
                  4 Dir(s)  40 751 079 424 bytes free
```

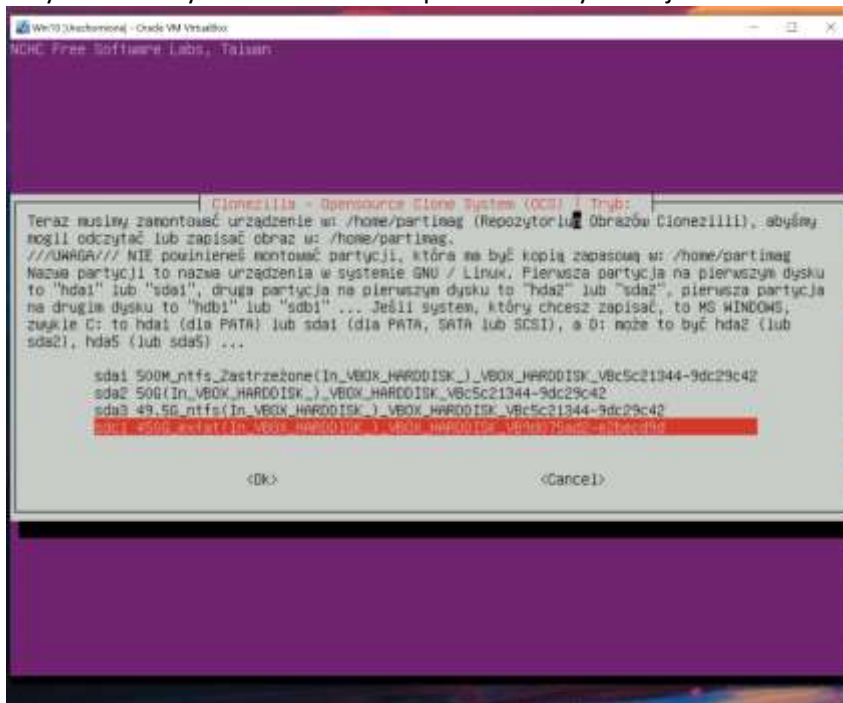
7. Usunięcie użytkownika Nazwisko

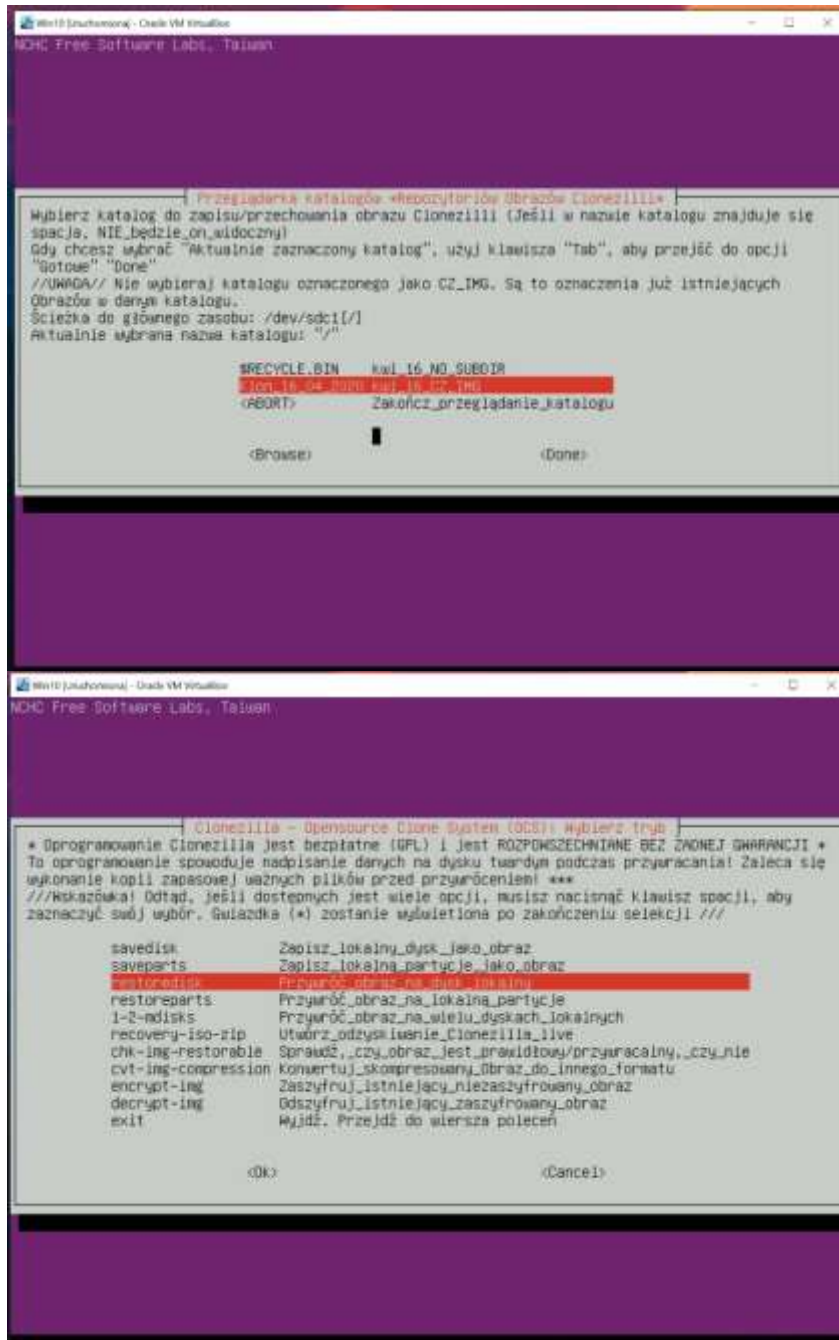
```
C:\Windows\system32>net user Pasternak /del
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

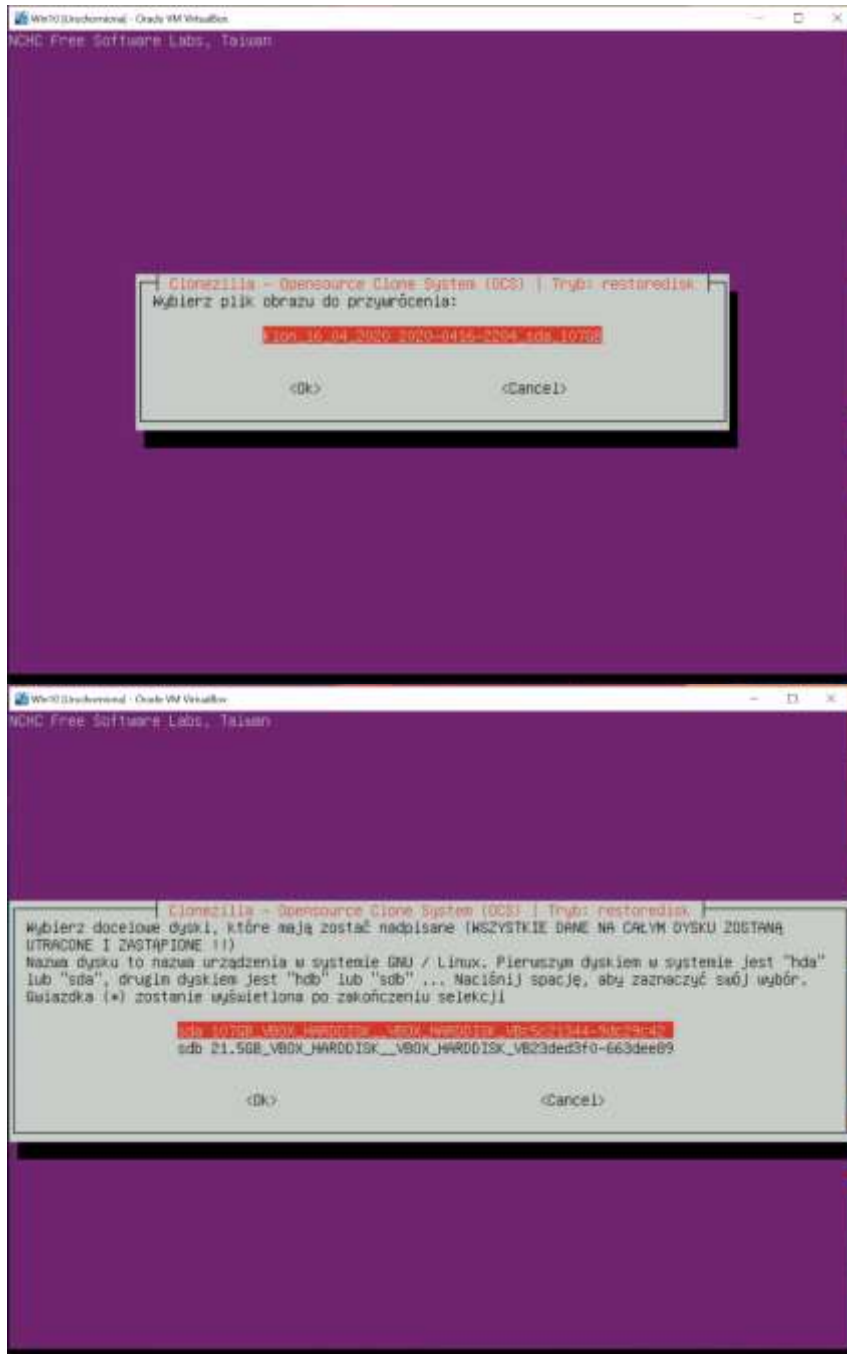
C:\Windows\system32>net user
Konta użytkowników dla \\VM1

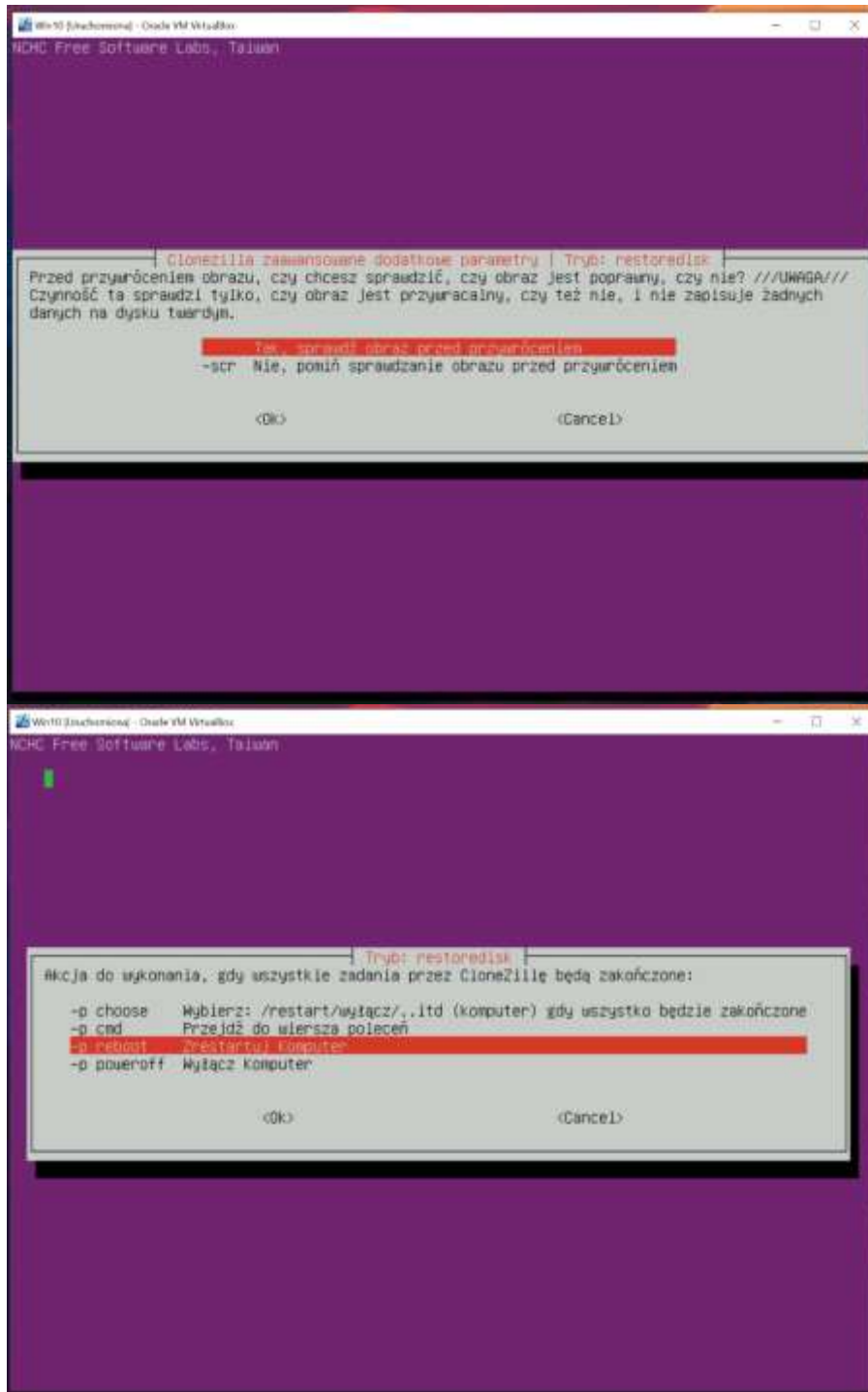
-----
Administrator          defaultuser0            Gość
Hidden                  Konto domyślne          PP
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

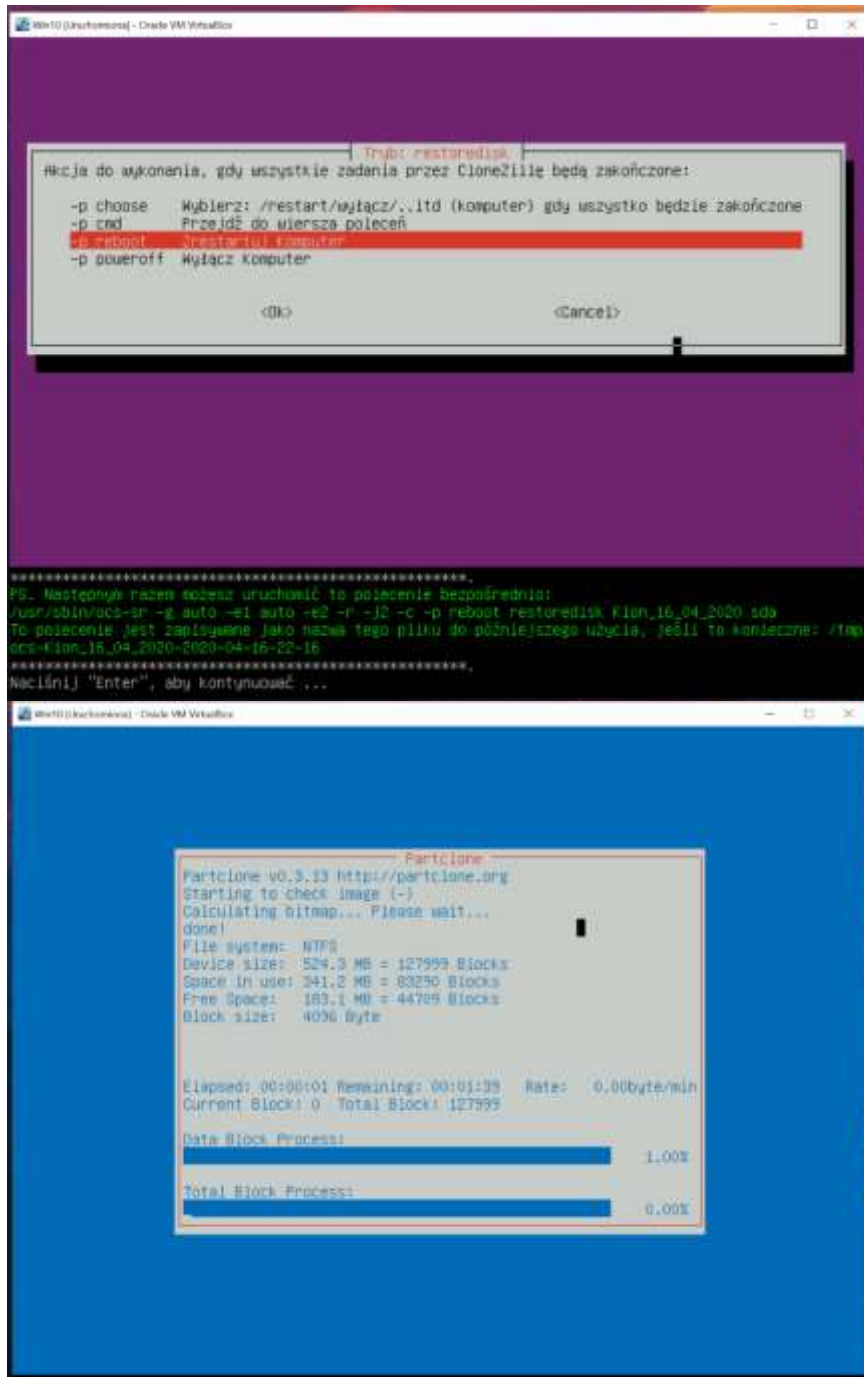
8. Przywrócenie systemu z obrazu na przestrzeni dyskowej 450GB











```

Wirtualizacja - Oracle VM VirtualBox
Checked successfully.
Obraz tej partycji jest odtwarzalny/prawidłowy: sda3
=====
Wszystkie obrazy partycji lub urządzeń LV w tym obrazie zostały sprawdzone i są przywracalne: Klon_1
6_04_2020
Summary of image checking:
=====
Partition table file for disk was found: sda
MBR file for this disk was found: sda
Obraz tej partycji jest odtwarzalny/prawidłowy: sda1
Image was saved by dd or partclone.dd. No need or no way to check the file system integrity: sda2
Obraz tej partycji jest odtwarzalny/prawidłowy: sda2
Obraz tej partycji jest odtwarzalny/prawidłowy: sda3
Wszystkie obrazy partycji lub urządzeń LV w tym obrazie zostały sprawdzone i są przywracalne: Klon_1
6_04_2020
=====
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
=====
Następnym krokiem jest przywrócenie obrazu na dysk twardy/partycję na tym komputerze: "/home/partclone
g/Klon_16_04_2020" -> "sda sda1 sda2 sda3"
Obraz został utworzony w: 2020-04-16-22:04
OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!! OSTRZEŻENIE!!!
OSTRZEŻENIE, ISTNIĄCE DANE NA TYM DYSKU/PARTYCYJI ZOSTANĄ NADPISANE! WSZYSTKIE ISTNIĄCE DANE ZOST
ANĄ UTRACONE:
=====
Machine: VirtualBox
sda (10768_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBc5c21344-9dc29c42)
sda1 (500M_ntfs_Zastrzezone(In_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBc5c21344-9dc29c42))
sda2 (500(In_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBc5c21344-9dc29c42))
sda3 (49.5G_ntfs(In_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBc5c21344-9dc29c42))
=====
Jesteś pewien, że chcesz kontynuować? (y/n) y_

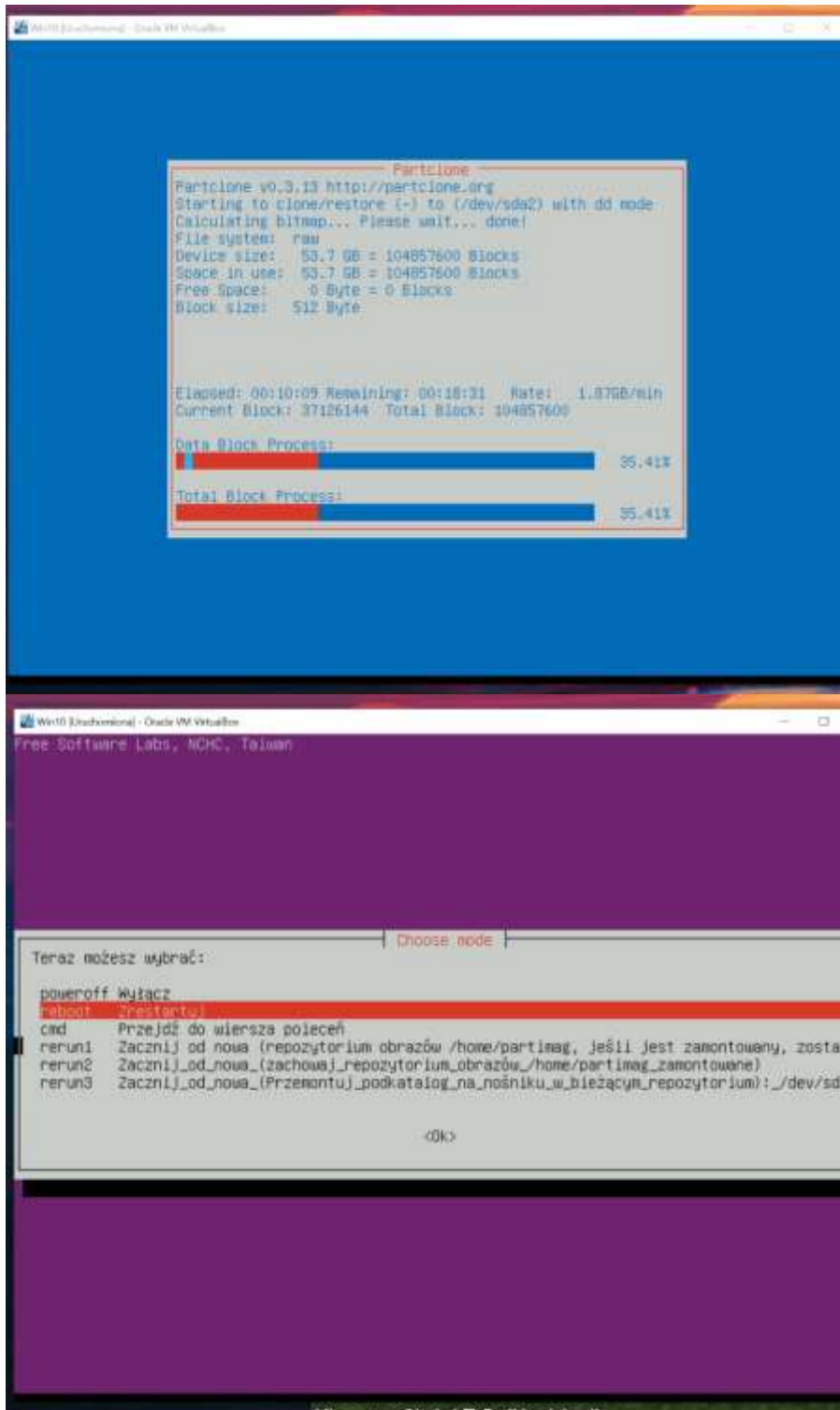
Wirtualizacja - Oracle VM VirtualBox
-----
Partclone -
Partclone v0.3.13: http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: NTFS
Device size: 524.3 MB = 127993 Blocks
Space in use: 341.2 MB = 83250 Blocks
Free Space: 183.1 MB = 44709 Blocks
Block size: 4096 Byte

Total Time: 00:00:04 Remaining: 00:00:00
Avg. Rate: 5.12GB/min

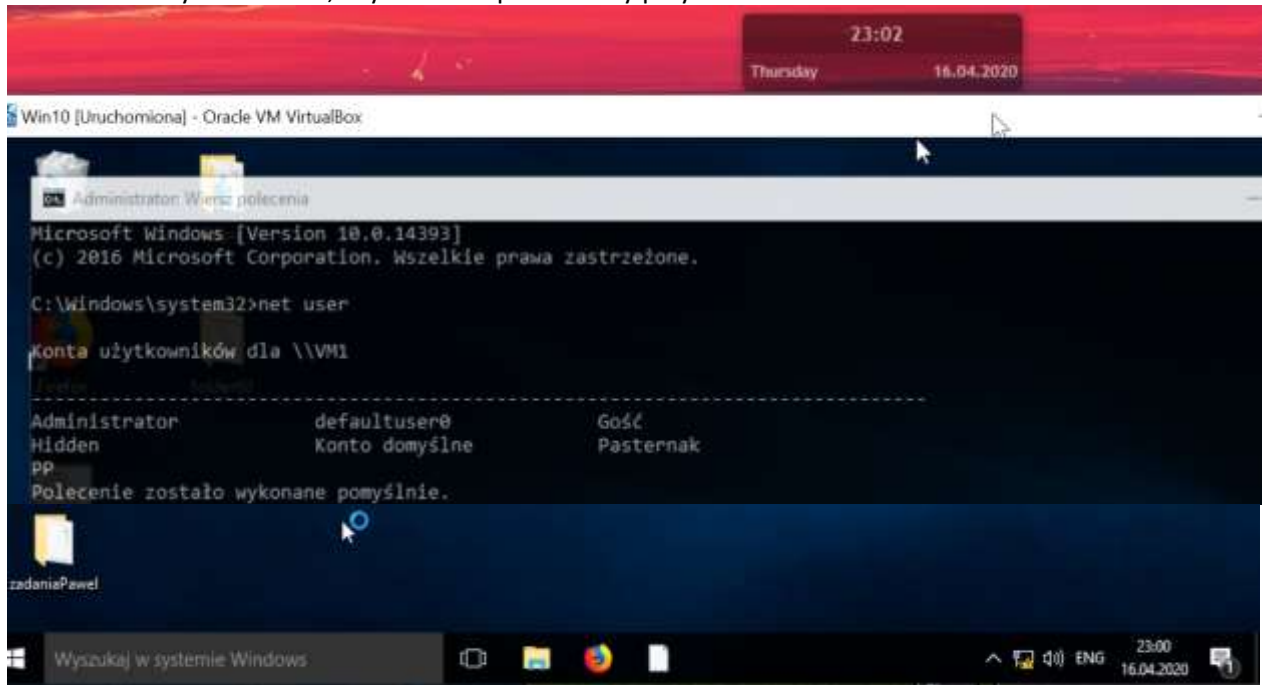
Data Block Process:
100.00%

Total Block Process:
100.00%

```



9. Pokazanie że system działa, użytkownik i pliki zostały przywrócone



PS Informacje uzupełniające

Wielkości dodatkowego dysku są takie by łatwiej było zorientować się który dysk jest systemowy a który właśnie podpięty. Jeżeli tworzymy obraz systemu przywracamy obraz systemu.

<https://www.download.net.pl/virtualbox-jak-dodac-dysk-do-istniejacej-maszyny-wirtualnej/n/15497/>

Przypomnienie jak można dodać dysk do maszyny wirtualnej (maszyna powinna być wyłączona)

Termin na wykonanie zadania 16.04.2020

Powodzenia pozdrawiam