07

Spis treści

1. Two	orzenie kopii zapasowej	3
a)	Windows	3
i. (ł	Utwórz katalog z nazwiskiem Nazwisko22 a w nim zapisz stronę szkoły dostępną w Internecie https://tl.krakow.pl/)	3
ii. O	. Utwórz kopię zapasową zawierającą katalog Nazwisko22 oraz katalogu domowego "Pobrane" na oddzielnym dysku	3
iii SV	i. Wykonaj kopię zapasową, następnie ustaw harmonogram wykonywania kopii raz w miesiącu w dniu woich urodzin	7
iv	v. Przywrócenie katalogu Nazwisko22 do katalogu domowego Muzyka	9
b)	Linux	11
i. (ł	Utwórz katalog z Imieniem Imie22 a w nim zapisz stronę szkoły dostępną w Internecie https://tl.krakow.pl/)	11
ii. p	. Za pomocą narzędzia do tworzenie kopii zapasowej wykonaj kopię tego katalogu - Pokaż możliwości rogramu	12
iii	i. Usunąć katalog Imie22	13
iv	v. Przywrócenie plików z kopii i wykazanie że jest to ten sam zestaw plikówplików z kopii i wykazanie że jest to ten sam zestaw plików	14
2. Two	przenie migawek/punktu przywracania	15
a)	Windows	15
i.	Tworzenie punktu przywracania systemu Nazwa Nazwisko	15
ii.	. Wykazanie iż punkt został utworzony	17
iii	i. Procedura przywracania z punktu	18
b)	Linux (Timeshift)	22
i.	Objęcie tylko ustawień systemowych oraz plików Roota	22
ii.	. Utworzenie migawki – opis Pierwsza Migawka Nazwisko Klasa	25
iii	i. Procedura przywracania z migawki	26
3. Prac	ca z archiwami	29
a)	Windows	29
i.	Zainstaluj program 7-zip	29
ii.	. Utwórz archiwum z katalogu Nazwisko22 zabezpieczone hasłem	31
iii	i. Wprowadź hasło i uzyskaj dostęp do pliku	32
b) utw	Linux korzystając z podanych narzędzi przeprowadź archiwizację i rozpakowanie archiwów, wskaż możliw orzenia hasła	
i.	Tar	33
ii.	. Gzip	34

Procedura wykonywania kopii42

Wykazanie istnienia plików kopii47

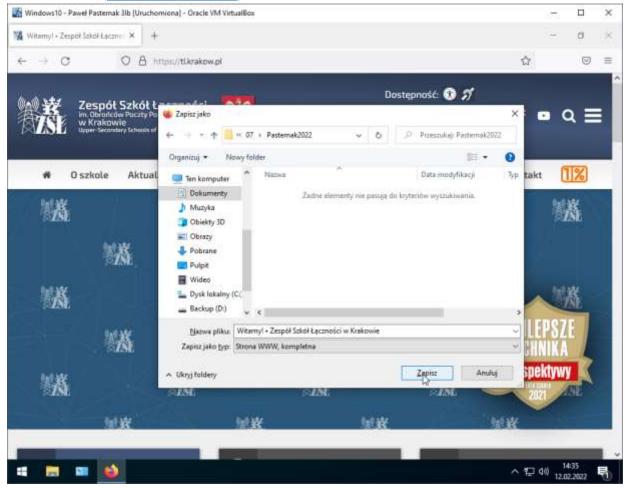
b)

c)

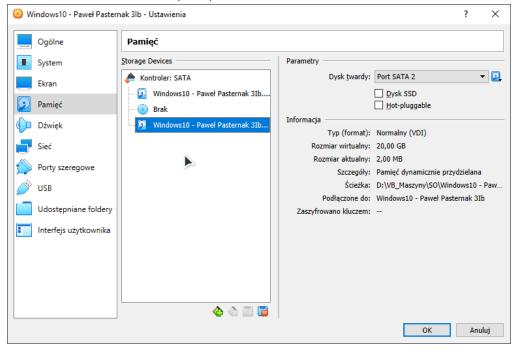
d)

1. Tworzenie kopii zapasowej

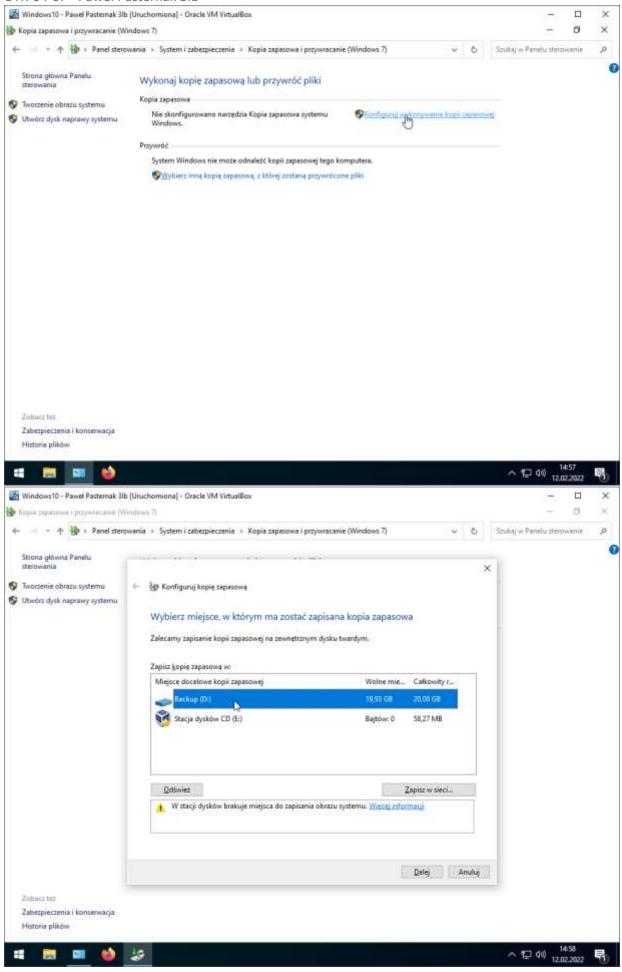
- a) Windows
 - i. Utwórz katalog z nazwiskiem Nazwisko22 a w nim zapisz stronę szkoły dostępną w Internecie (https://tl.krakow.pl/)



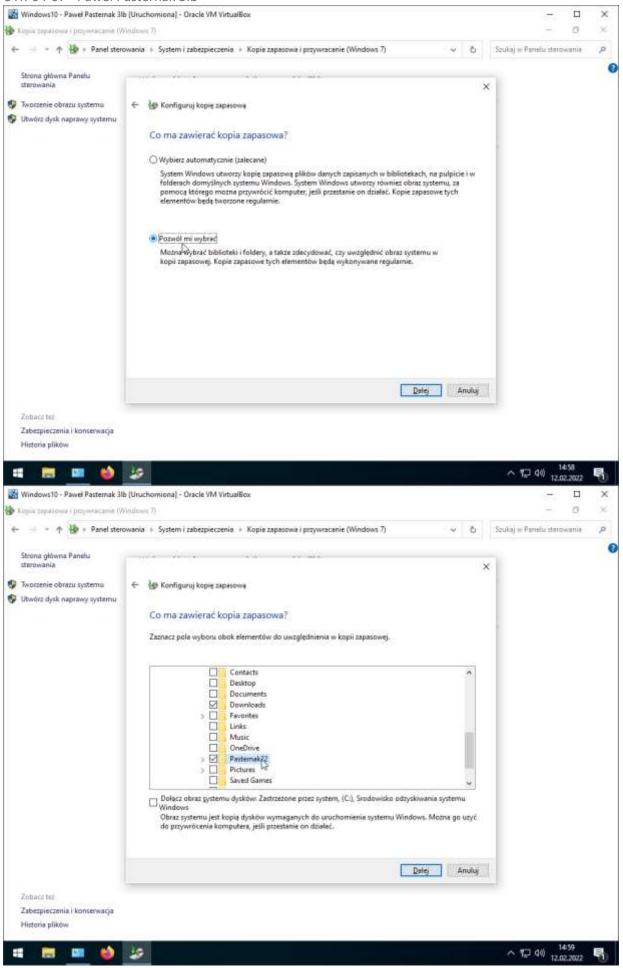
ii. Utwórz kopię zapasową zawierającą katalog Nazwisko22 oraz katalogu domowego "Pobrane" na oddzielnym dysku



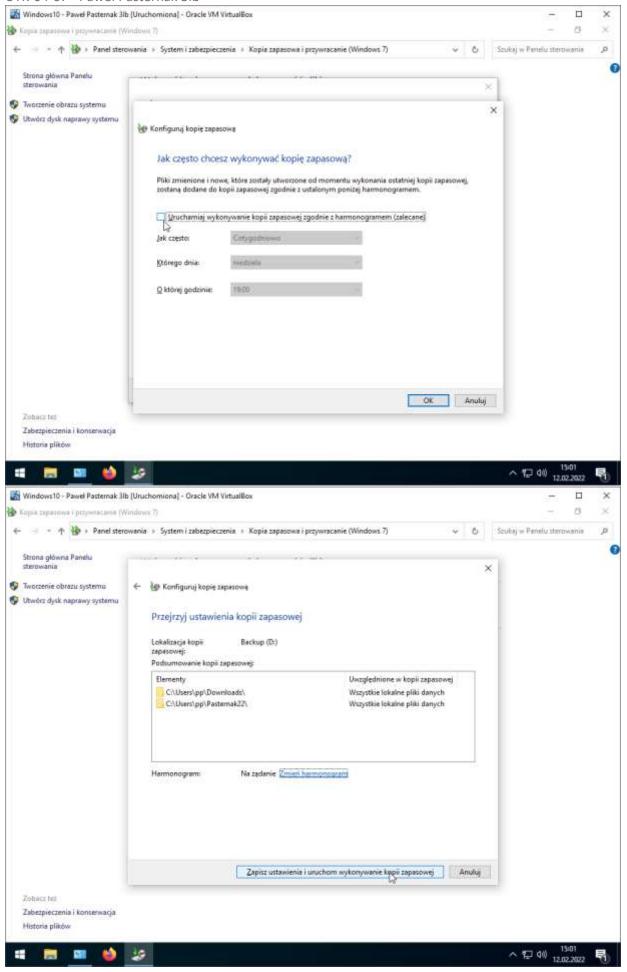
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb



UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb

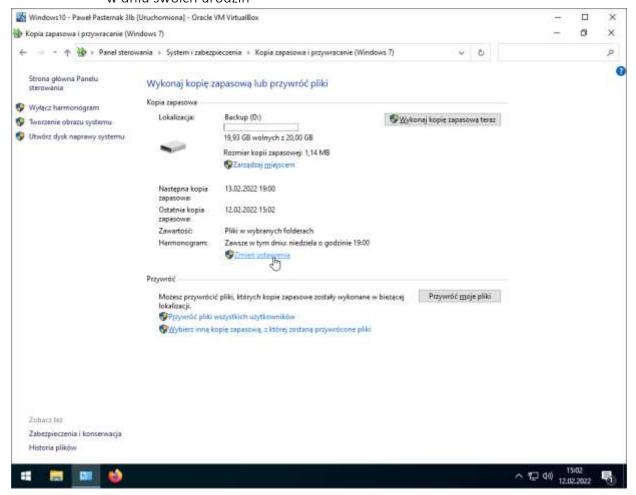


UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb

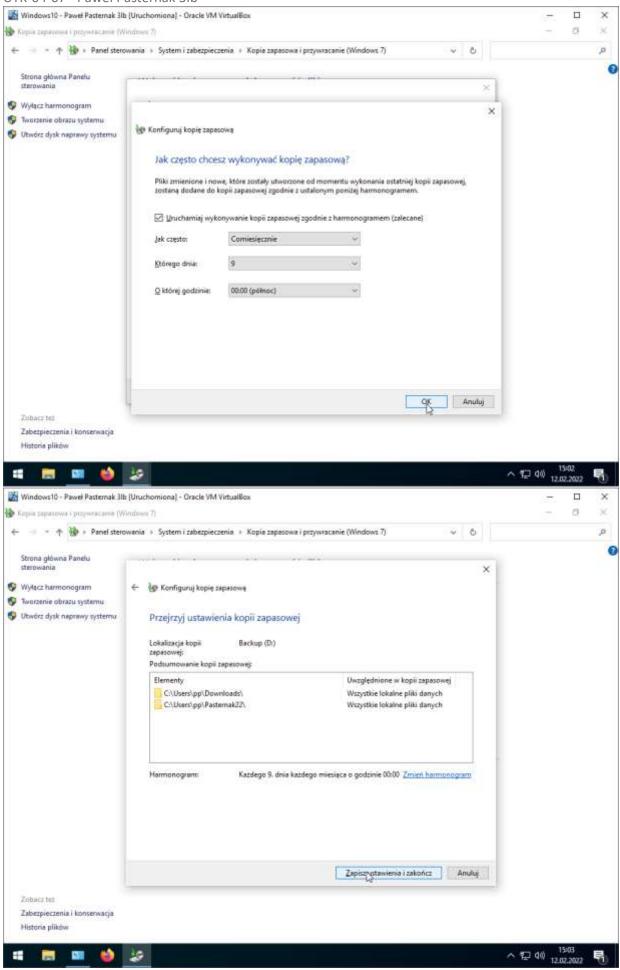


UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb

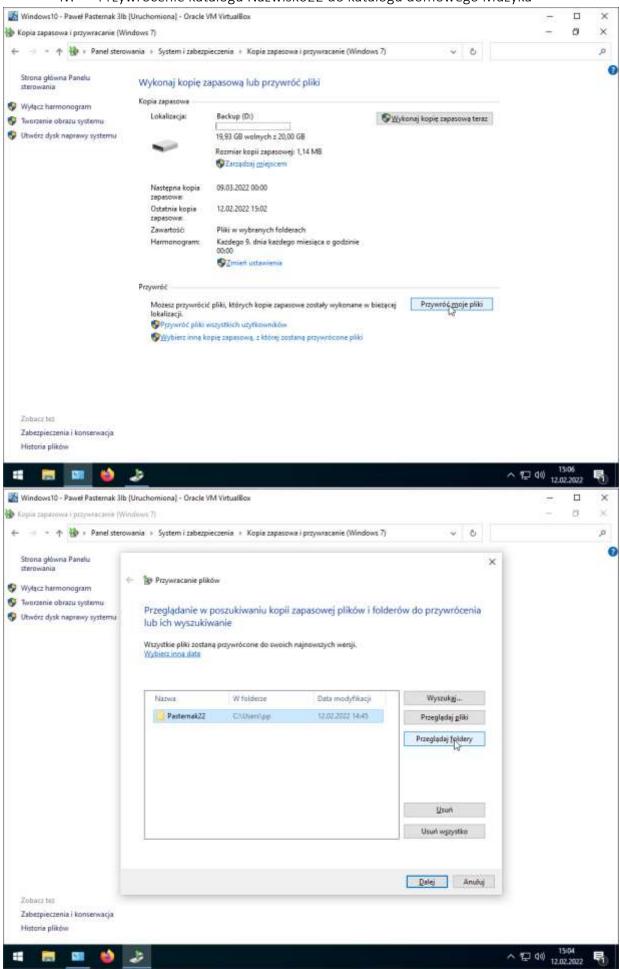
iii. Wykonaj kopię zapasową, następnie ustaw harmonogram wykonywania kopii raz w miesiącu w dniu swoich urodzin



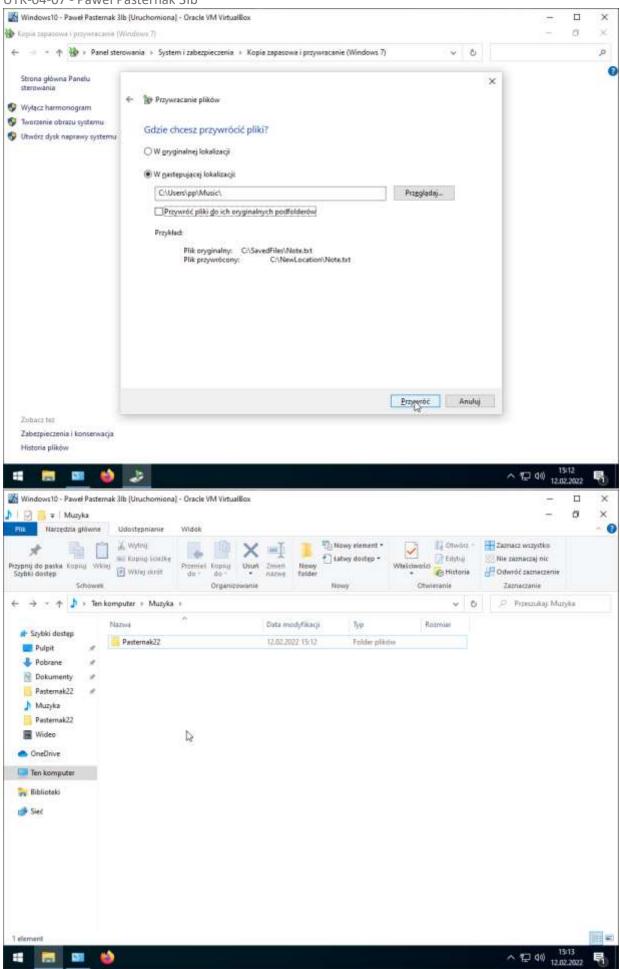
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb



iv. Przywrócenie katalogu Nazwisko22 do katalogu domowego Muzyka

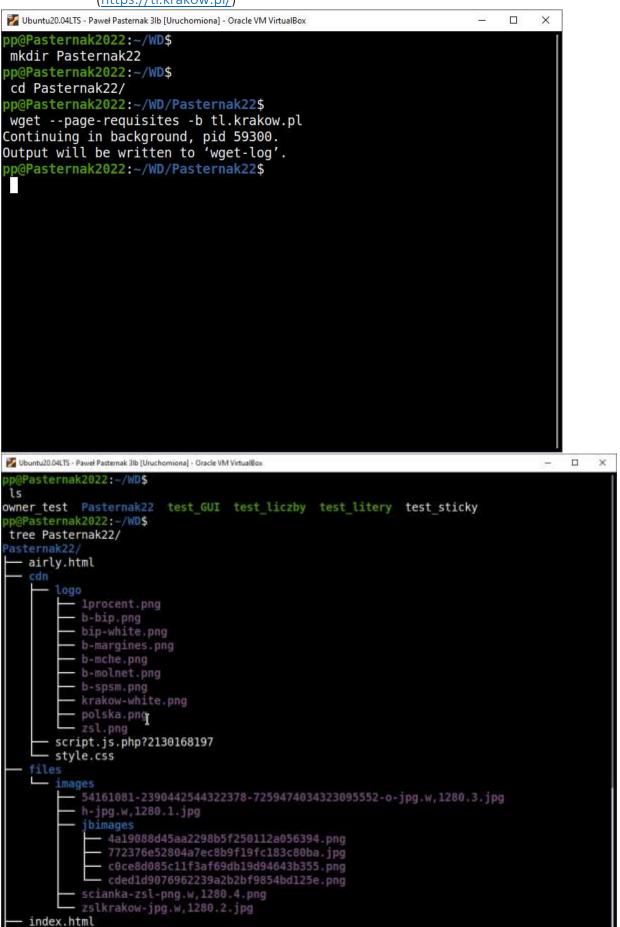


UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb

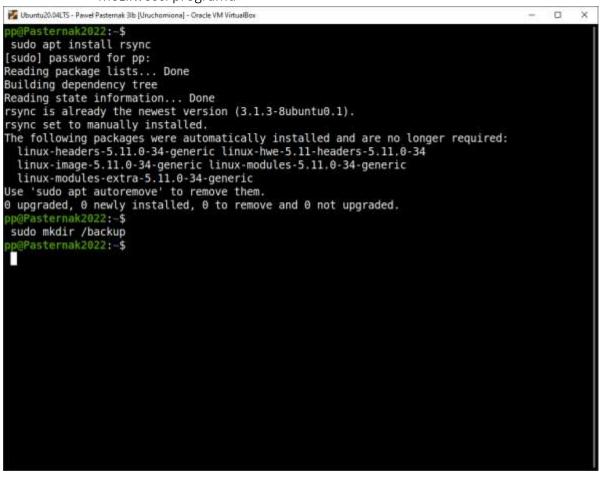


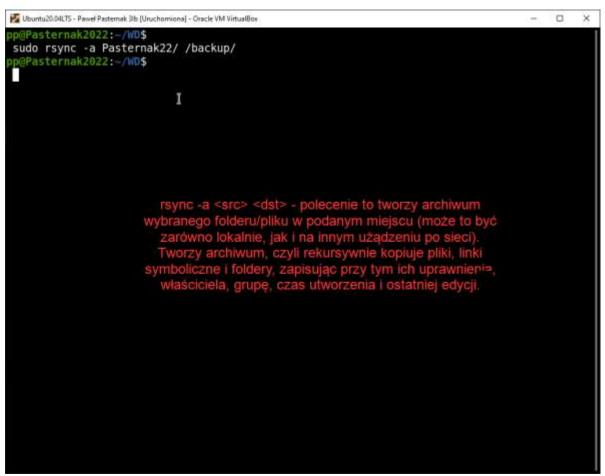
b) Linux

i. Utwórz katalog z Imieniem Imie22 a w nim zapisz stronę szkoły dostępną w Internecie (https://tl.krakow.pl/)



ii. Za pomocą narzędzia do tworzenie kopii zapasowej wykonaj kopię tego katalogu - Pokaż możliwości programu





iii. Usunąć katalog Imie22

iv. Przywrócenie plików z kopii i wykazanie że jest to ten sam zestaw plików

```
Ubuntu20.04LT5 - Paweł Pasternak 3lb [Unuchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                              @Pasternak2022:-/WD$
15
owner_test test_GUI test_liczby test_litery test_sticky
pp@Pasternak2022:-/WD$
sudo rsync -a /backup/ Pasternak22/
p@Pasternakz022:-/WD$
ls
owner_test Pasternak22 test_GUI test_liczby test_litery test_sticky
p@Pasternak2022:-/WD$
 tree Pasternak22/
Pasternak22/
       - airly.html
                                                     Używając polecenia rsync -a <src>
            Logo
                                                      <dst> możemy przywrócić kopie
               - 1procent.png
               - b-bip.png
               - bip-white.png
                - b-margines.png
               - b-mche.png
               - b-molnet.png
               - b-spsm.png
               - krakow-white.png
                - polska.png
              — zsl.png
           - script.js.php?2130168197
          - style.css
           images

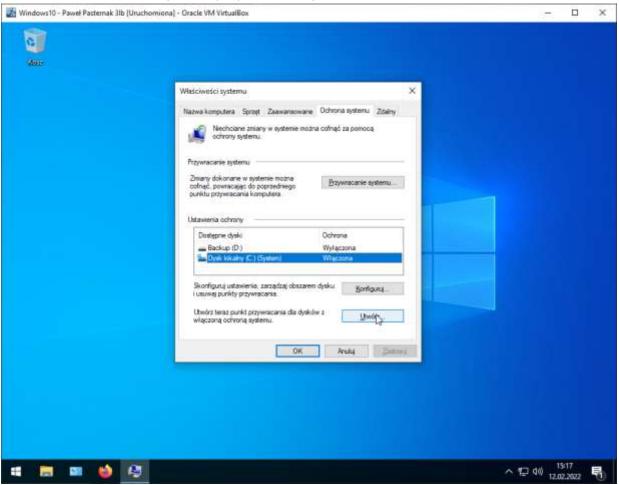
    54161081-2396442544322378-7259474034323095552-o-jpg.w,1280.3.jpg

               - h-jpg.w,1280.1.jpg
                 jbimages
                    - 4a19088d45aa2298b5f250112a056394.png
```

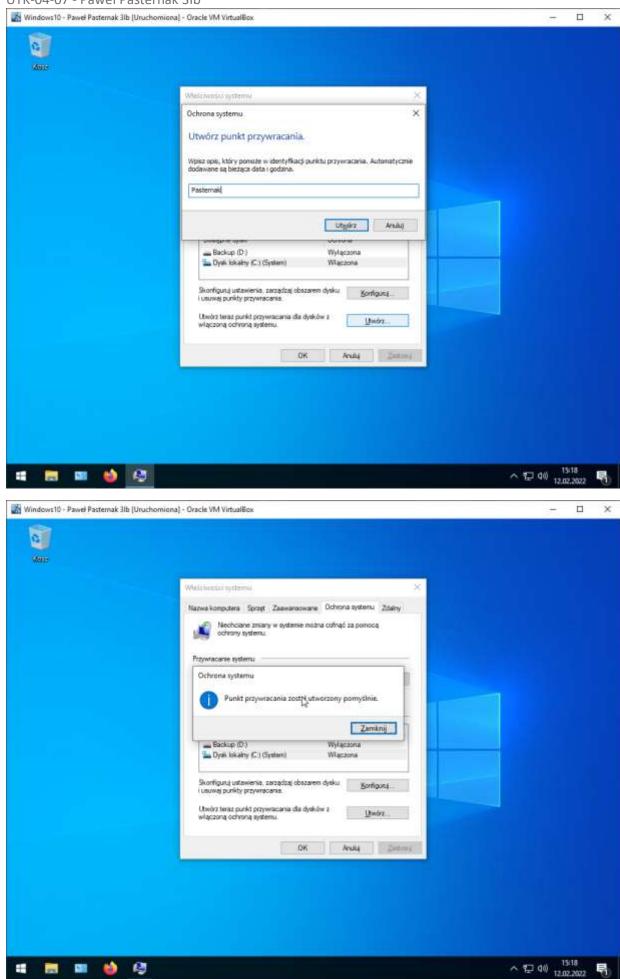
2. Tworzenie migawek/punktu przywracania

a) Windows

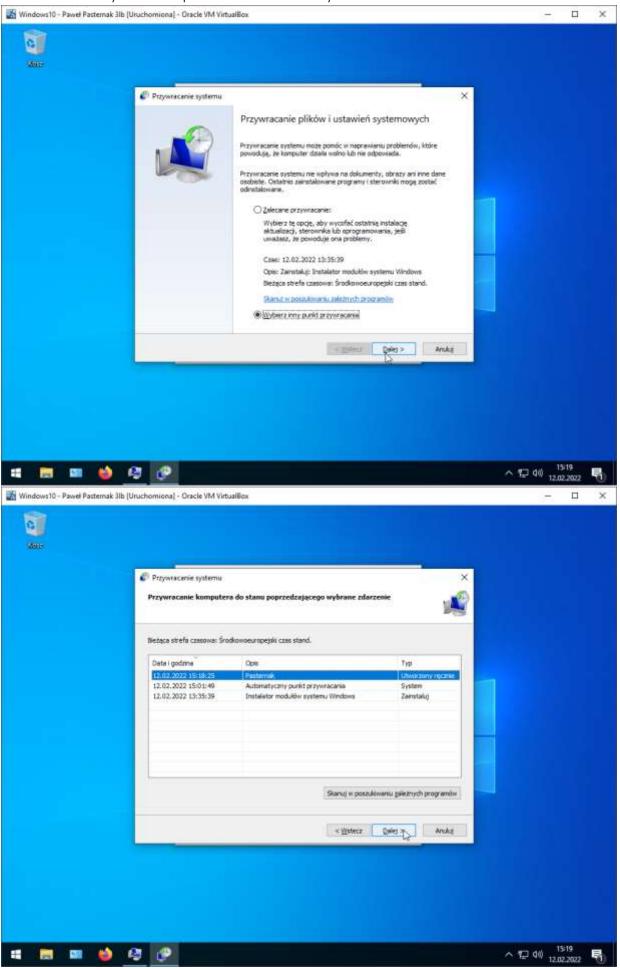
i. Tworzenie punktu przywracania systemu Nazwa Nazwisko



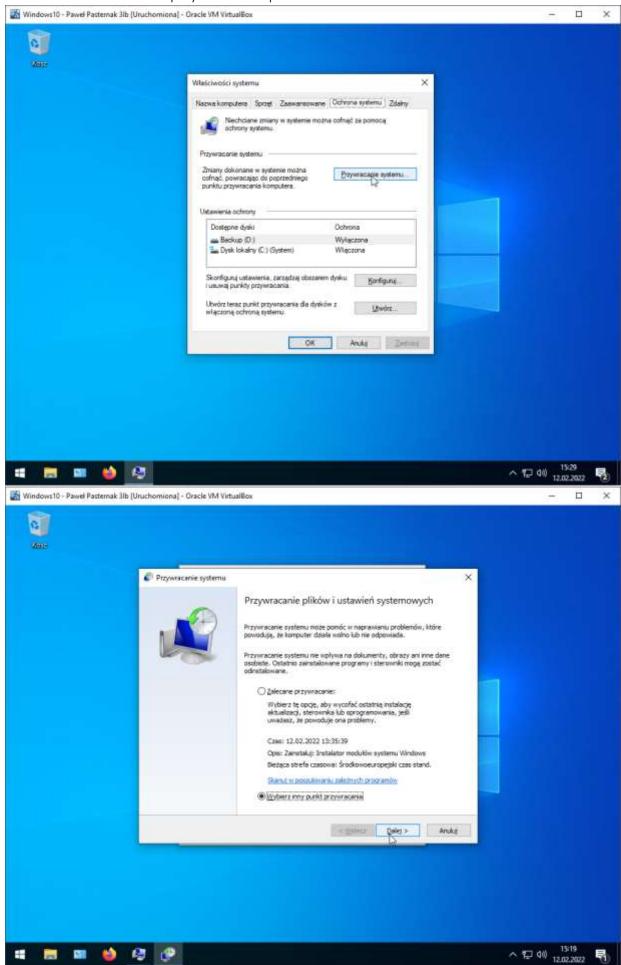
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

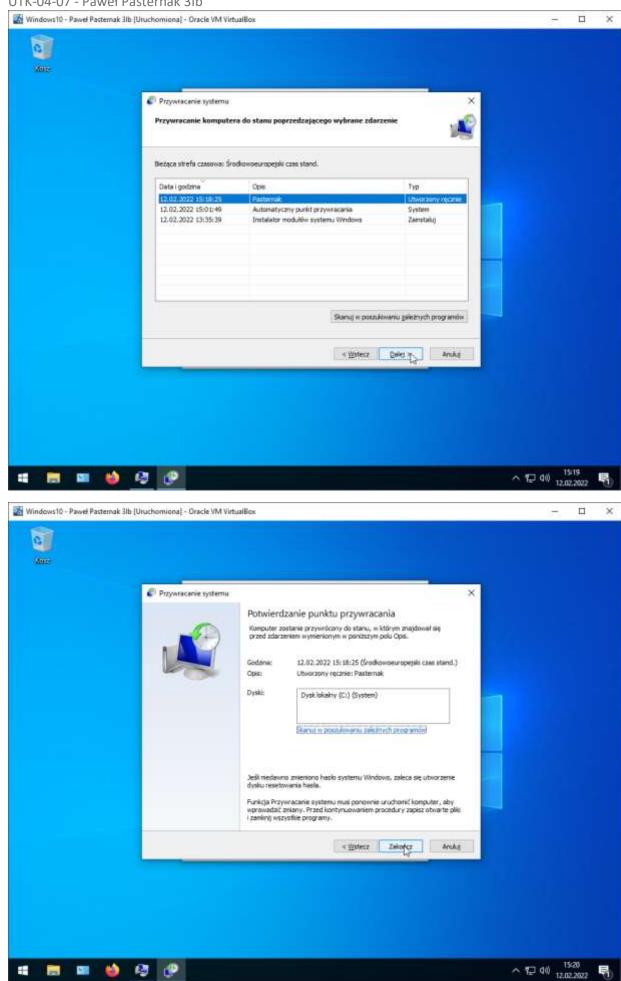


ii. Wykazanie iż punkt został utworzony

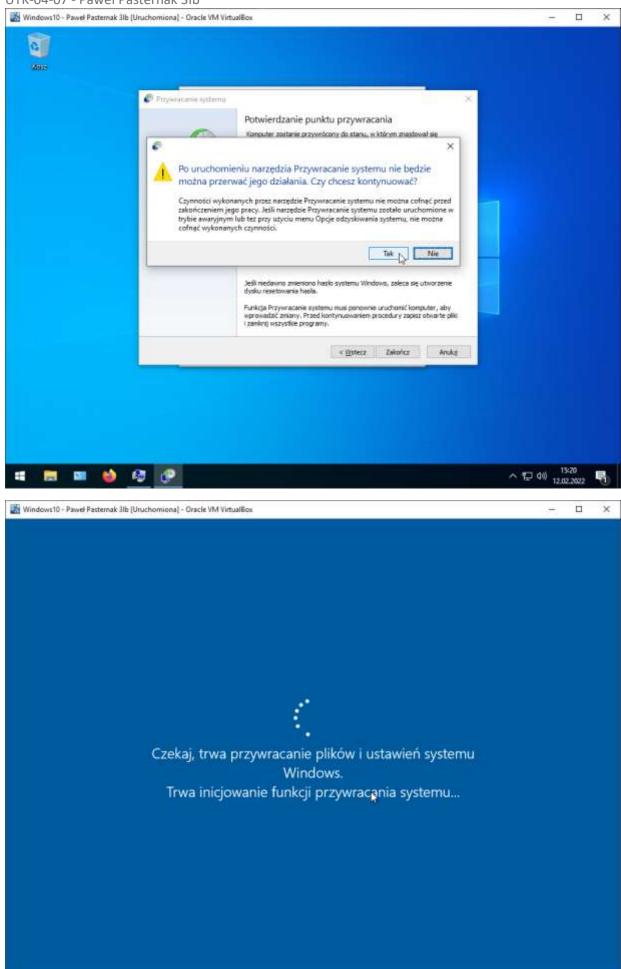


iii. Procedura przywracania z punktu

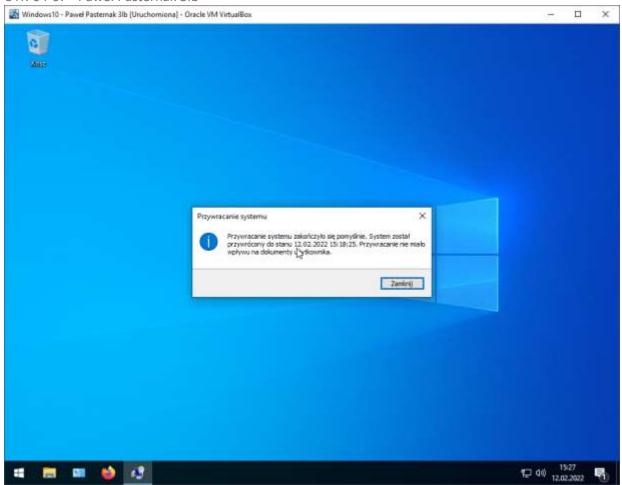




UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

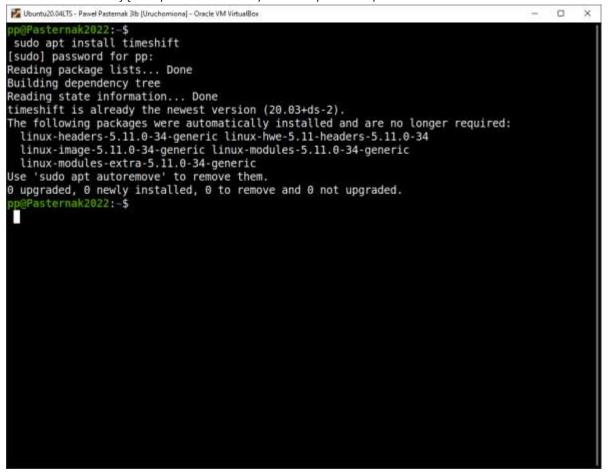


UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

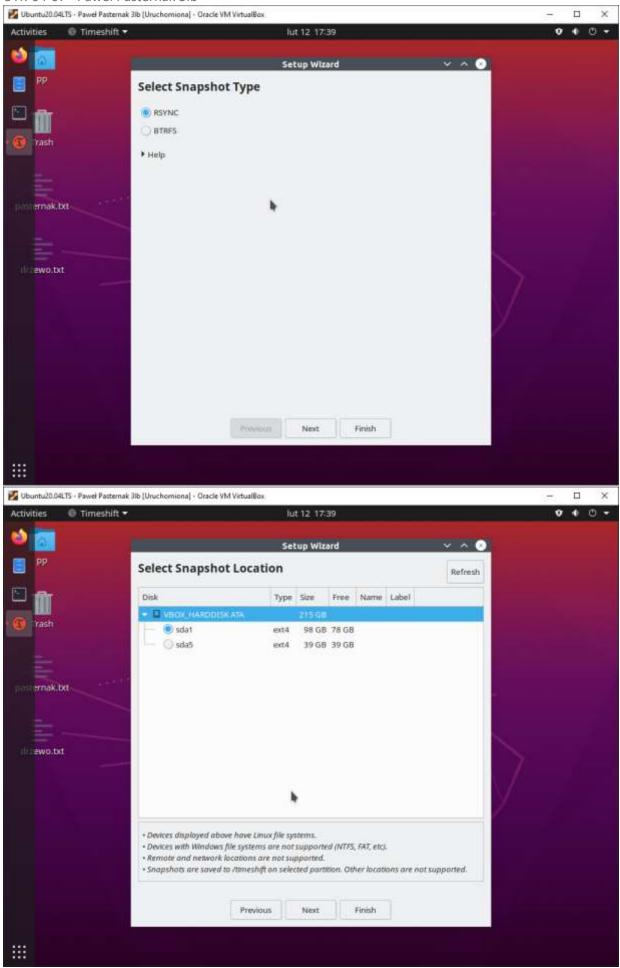


b) Linux (Timeshift)

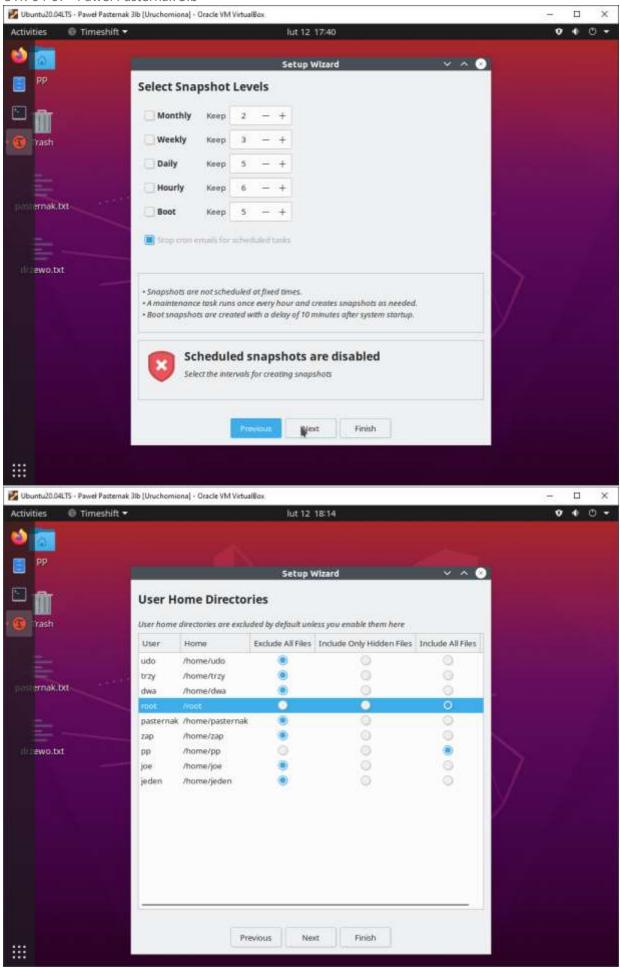
i. Objęcie tylko ustawień systemowych oraz plików Roota



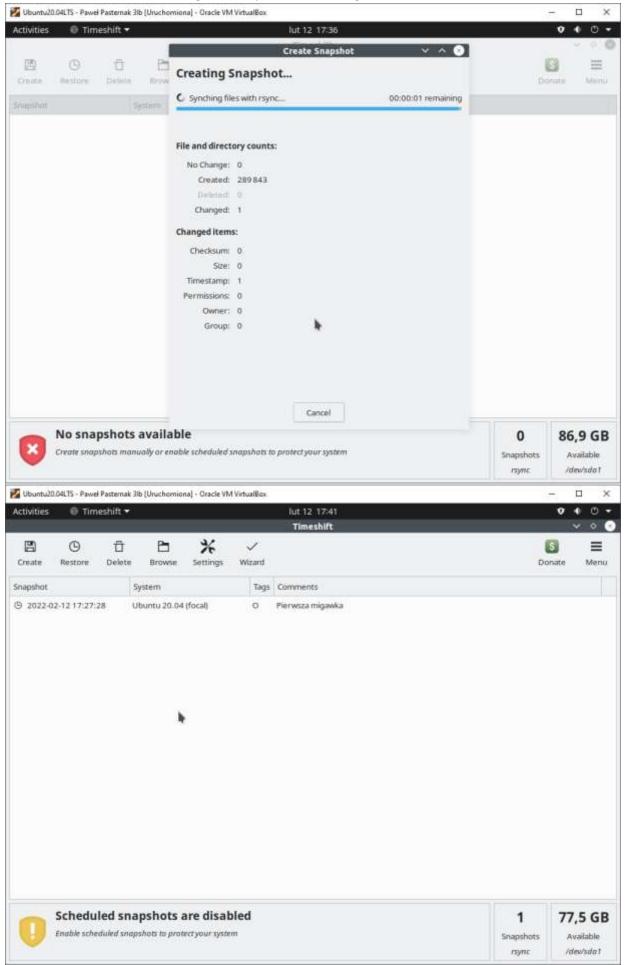
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb



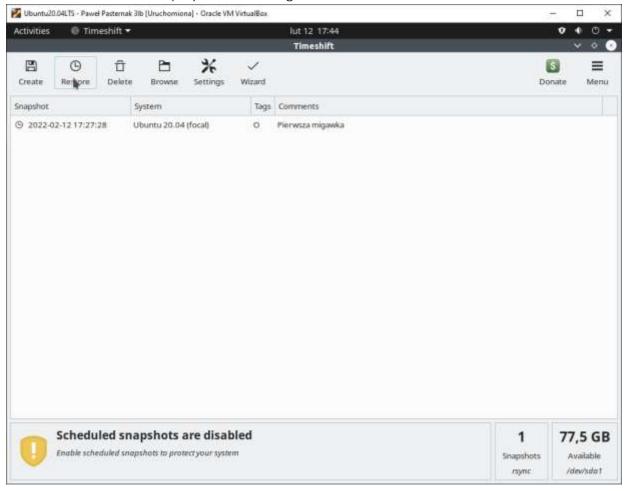
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

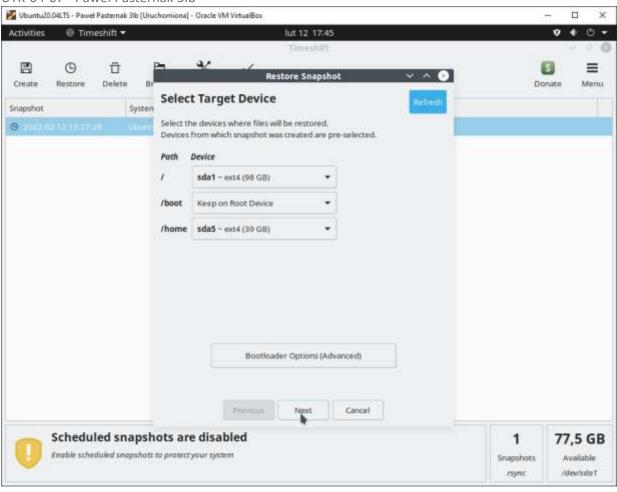


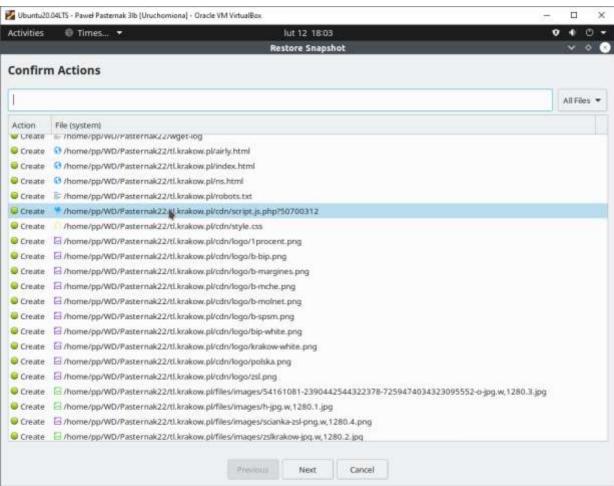
ii. Utworzenie migawki – opis Pierwsza Migawka Nazwisko Klasa



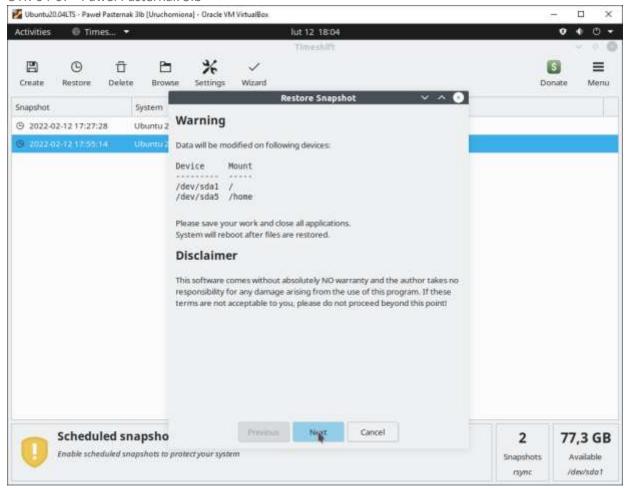
iii. Procedura przywracania z migawki







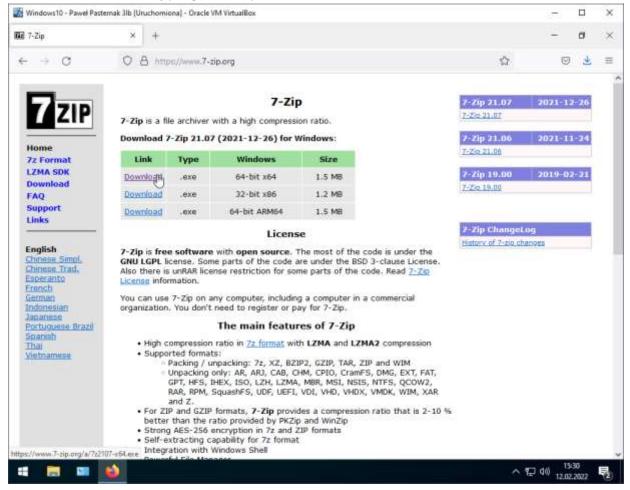
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

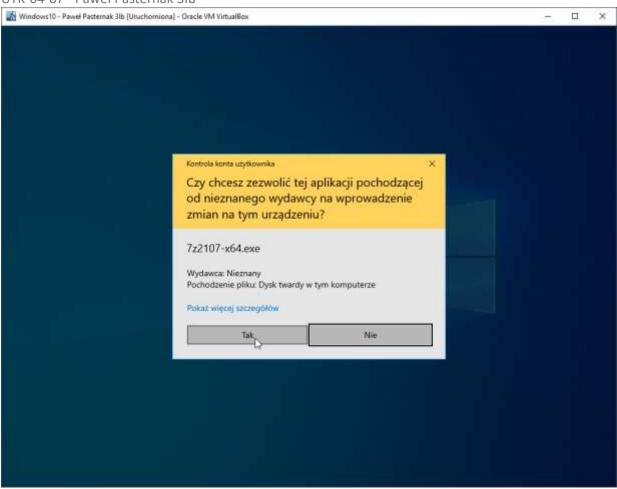


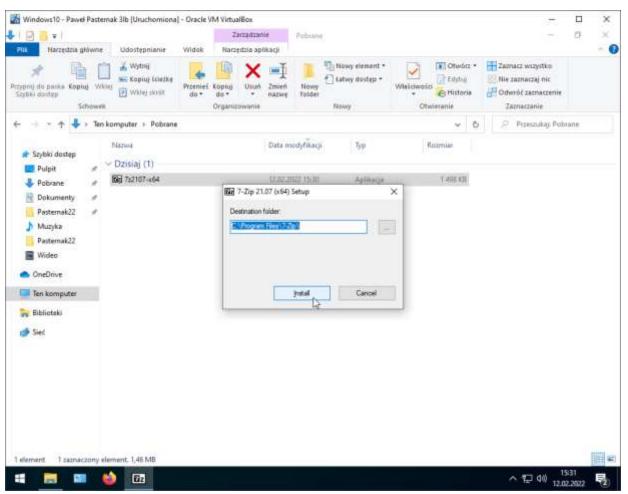
3. Praca z archiwami

a) Windows

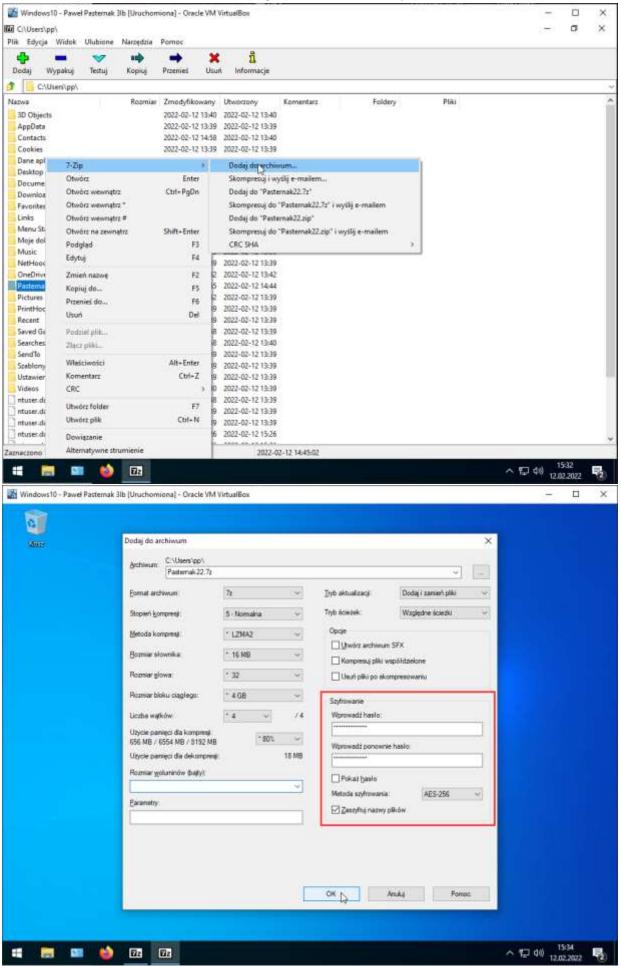
i. Zainstaluj program 7-zip



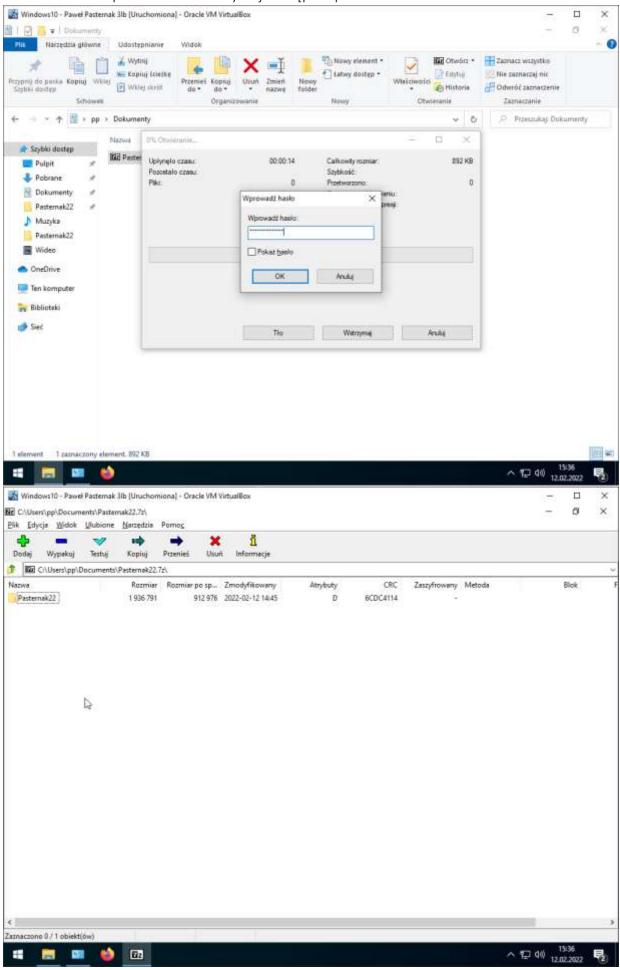




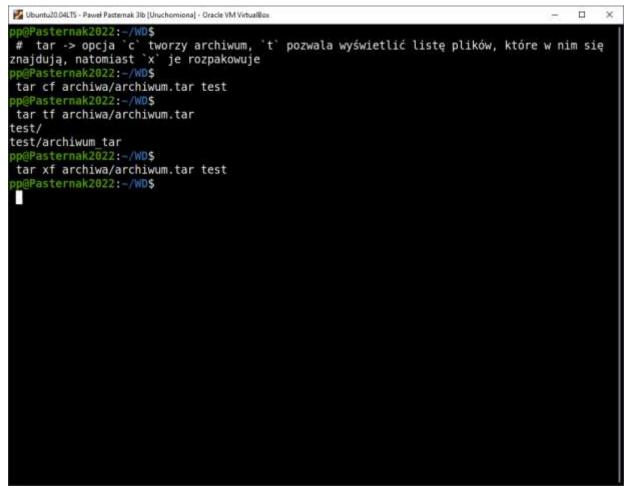
ii. Utwórz archiwum z katalogu Nazwisko22 zabezpieczone hasłem



iii. Wprowadź hasło i uzyskaj dostęp do pliku



- b) Linux korzystając z podanych narzędzi przeprowadź archiwizację i rozpakowanie archiwów, wskaż możliwość utworzenia hasła
 - i. Tar



ii. Gzip

iii. bzip2, rozpakowanie bunzip2

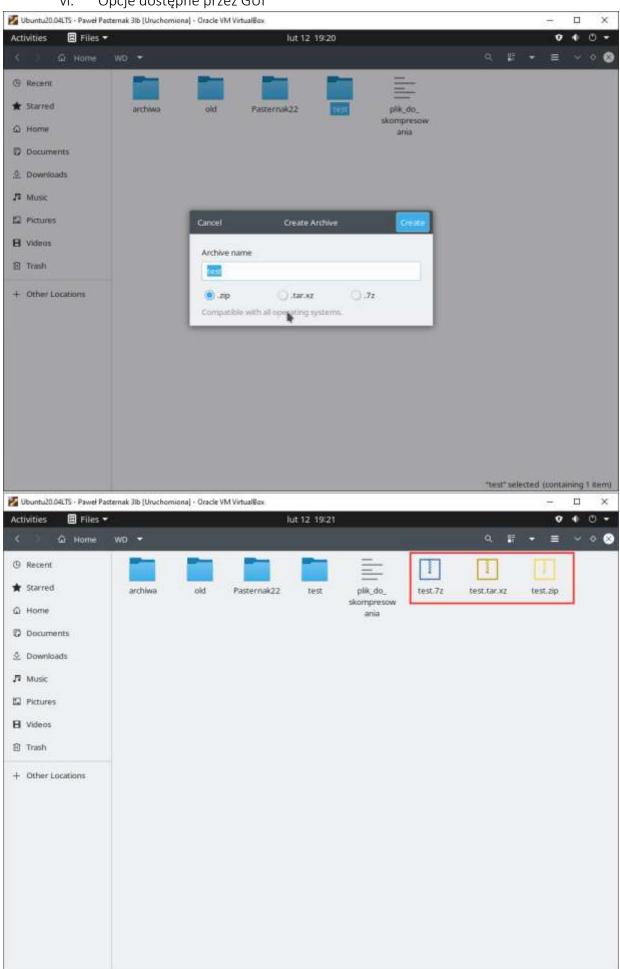
iv. zip, rozpakowanie unzip

```
Ubuntu20.04LT5 - Paweł Pasternak 3lb [Unuchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 p@Pasternak2022:-/WD$
# zip -> polecenie tworzy archiwum z podanych plików, opcja `-r` pozwala na rekursywne do danie wszystkich plików w danym folderze, `-u` pozwala na dodanie plików do już isteniejące go archiwum, `-sf` pokazuje pliki w archiwum, a `-e` szyfruje zawartość archiwum za pomocą
hasła (można je podać też za pomocą `-p` razem z poleceniem *mało bezpieczne*)
pp@Pasternak2022:-/WD$
 zip archiwa/archiwum -r test
updating: test/ (stored 0%)
updating: test/archiwum_zip (stored 0%)
pp@Pasternak2022:-/WD$
 zip -e archiwa/archiwum.zip -u plik do skompresowania
Enter password:
Verify password:
 p@Pasternak2022:-/WD$
 zip archiwa/archiwum.zip -sf
Archive contains:
  test/
  test/archiwum zip
  plik do skompresowania
Total 3 entries (0 bytes)
 p@Pasternak2022:-/WD$
 unzip archiwa/archiwum.zip
Archive: archiwa/archiwum.zip
replace test/archiwum_zip? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: y
 extracting: test/archiwum zip
[archiwa/archiwum.zip] plik_do_skompresowania password:
 replace plik_do_skompresowania? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename: y
 extracting: plik do skompresowania
 p@Pasternak2022:-/WD$
 П
```

V. XZ

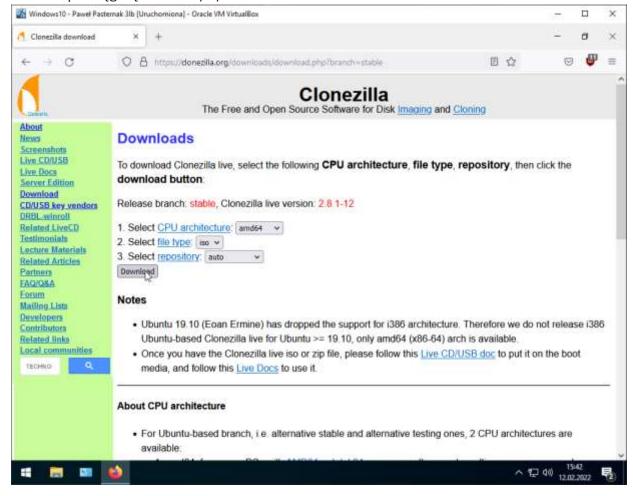
```
Ubuntu20.04LT5 - Paweł Pasternak 3lb [Unuchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                   p@Pasternak2022:-/WD$
 xz plik do skompresowania
pp@Pasternak2022:-/WD$
ls
pp@Pasternak2022:-/WD$
 unxz plik do skompresowania.xz
p@Pasternak2022:-/WD$
ls
archiwa old Pasternak22 plik do skompresowania test
p@Pasternak2022:-/WD$
                                         1
🜠 Ubuntu20.04LTS - Paweł Pasternak 3lb [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 p@Pasternak2022:-/WD$
# można łączyć różne rodzaje kompresji i archiwizacji, np.:
pp@Pasternak2022:-/WD$
 tar cfJ archiwa/archiwum.tar.xz test/
p@Pasternak2022:-/WD$
 tar ft archiwa/archiwum.tar.xz
test/
test/wielokrotne_kompresowanie
p@Pasternak2022:-/WD$
 tar xfJ archiwa/archiwum.tar.xz
p@Pasternak2022:-/WD$
```

Opcje dostępne przez GUI

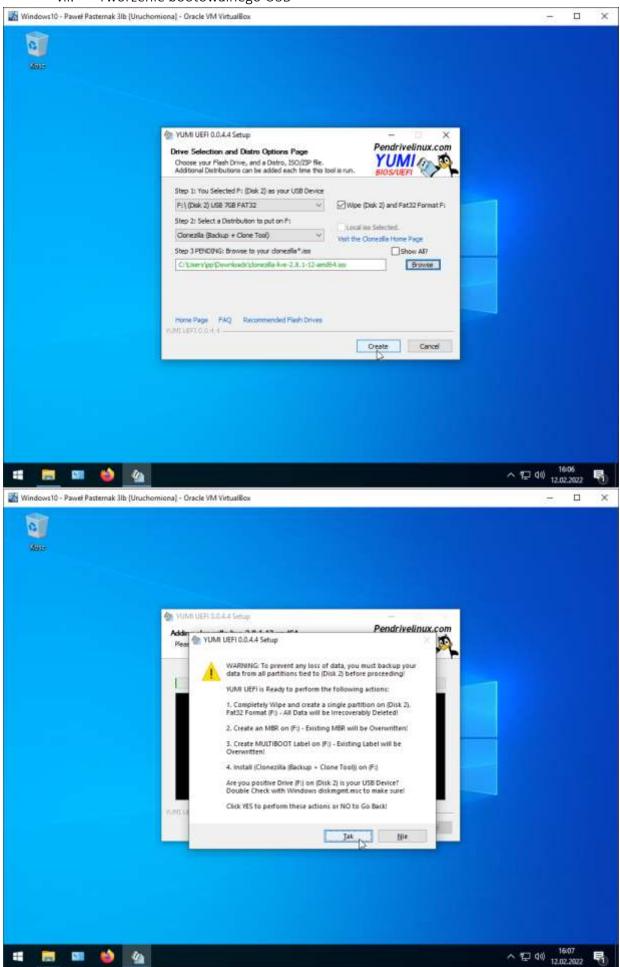


4. Utworzenie klonu dysku za pomocą Clonezilli

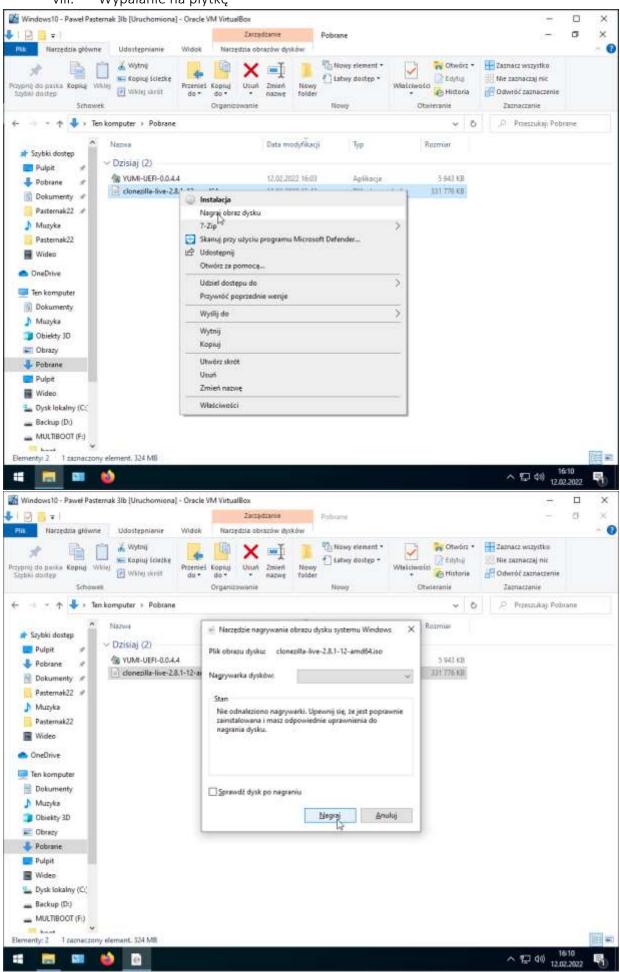
a) Ściągnięcie maszyny



vii. Tworzenie bootowalnego USB

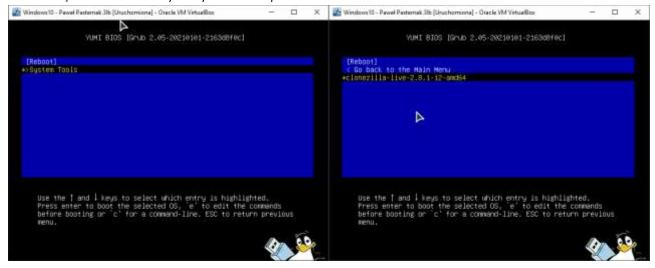


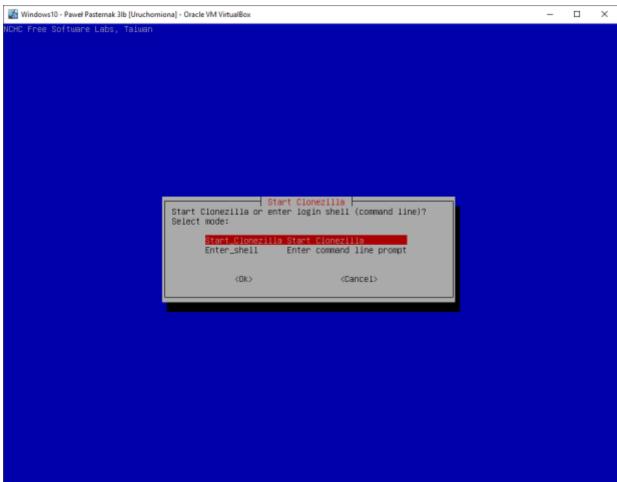
viii. Wypalanie na płytkę

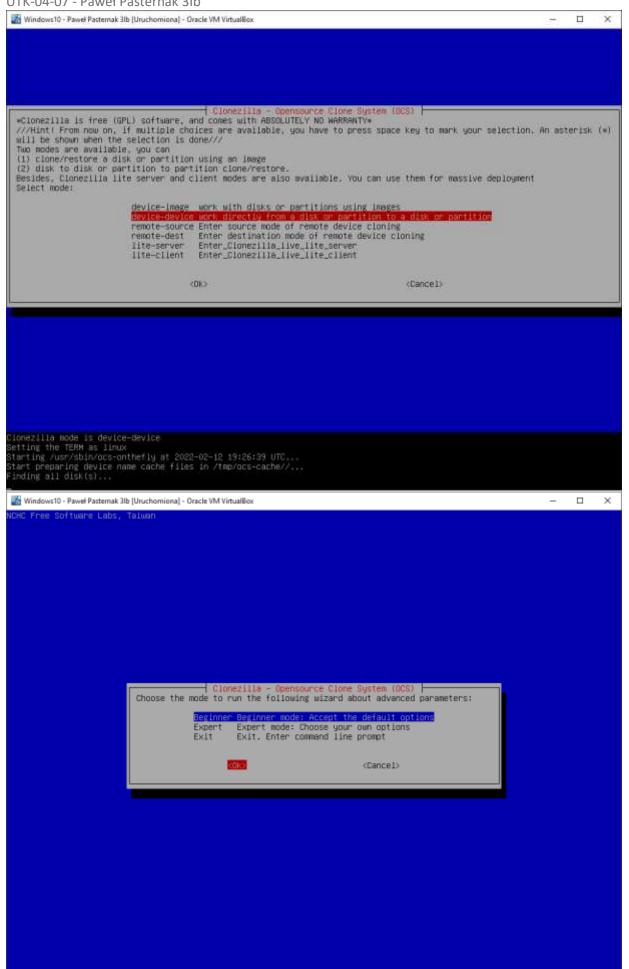


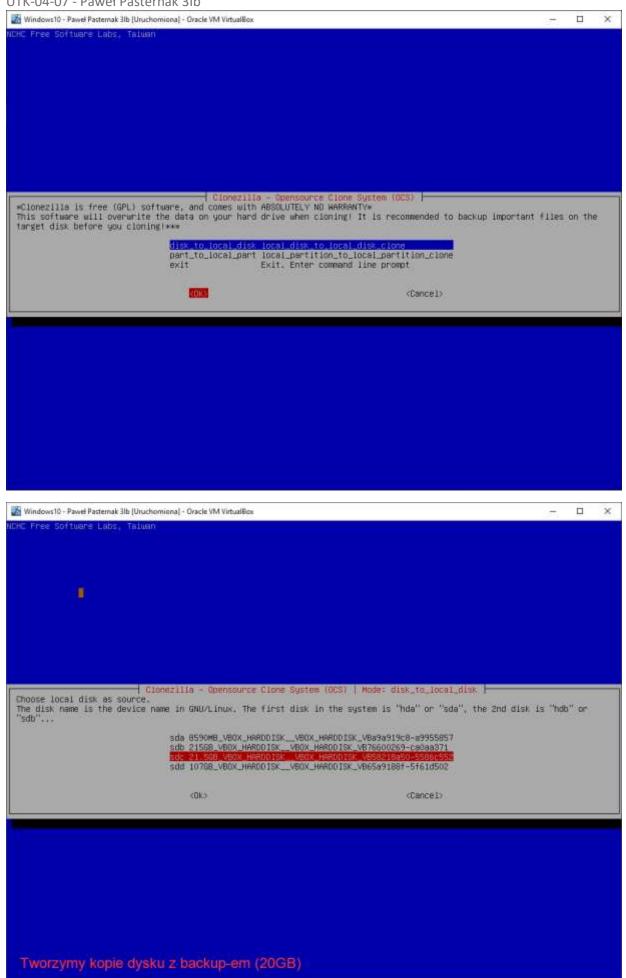
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3lb

b) Procedura wykonywania kopii

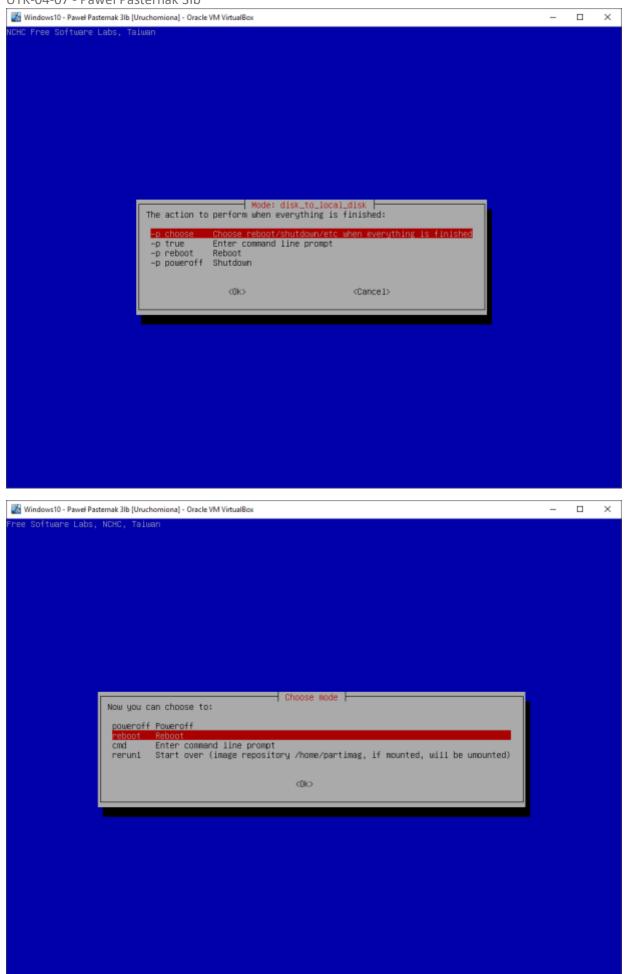




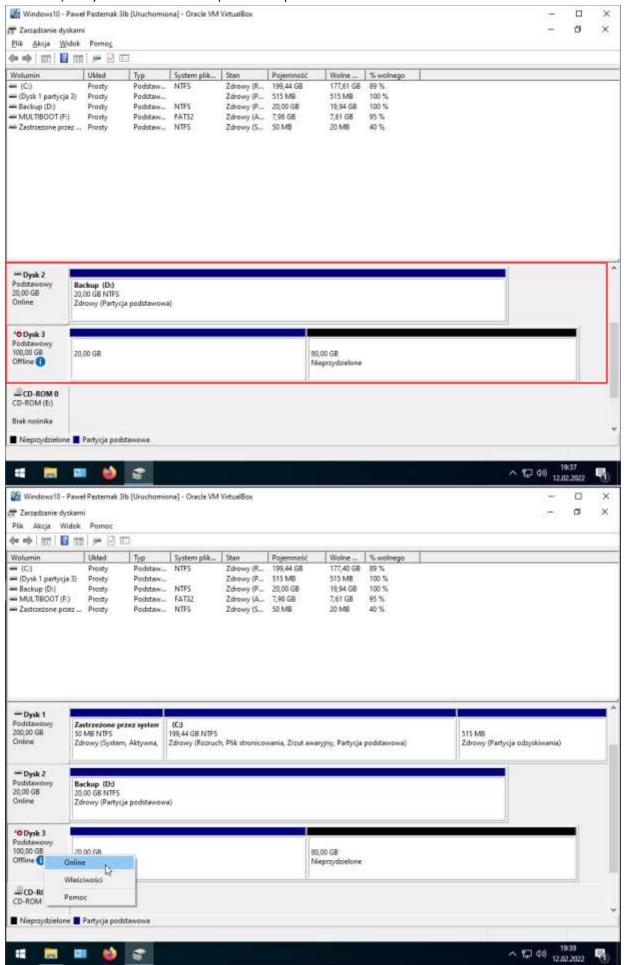




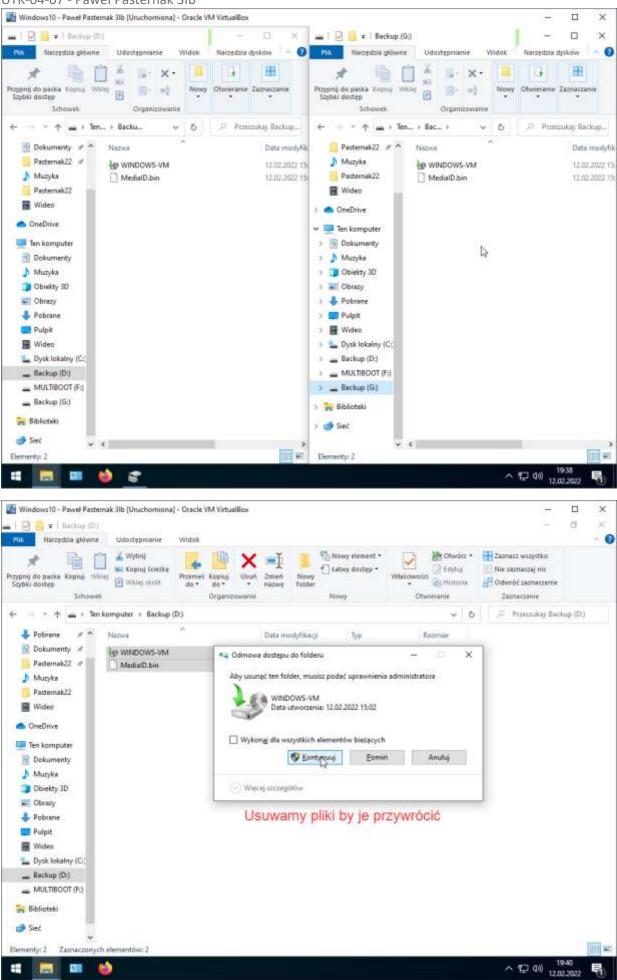




c) Wykazanie istnienia plików kopii

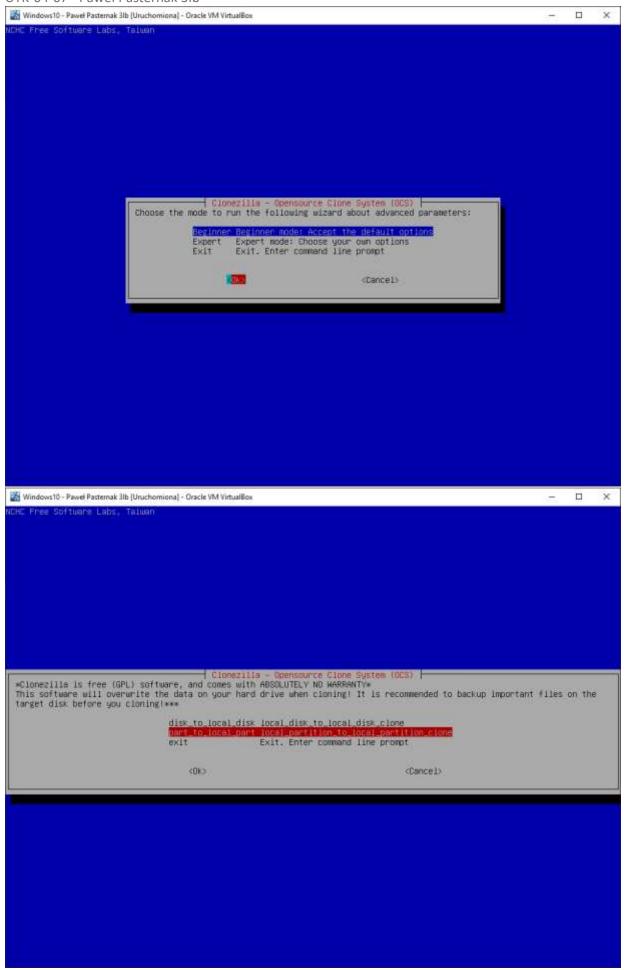


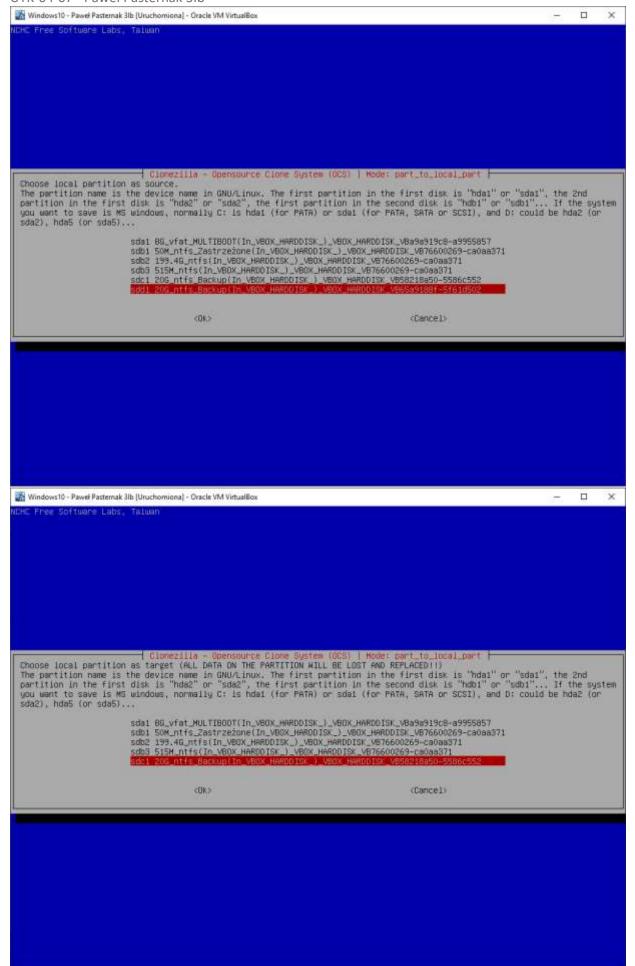
UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

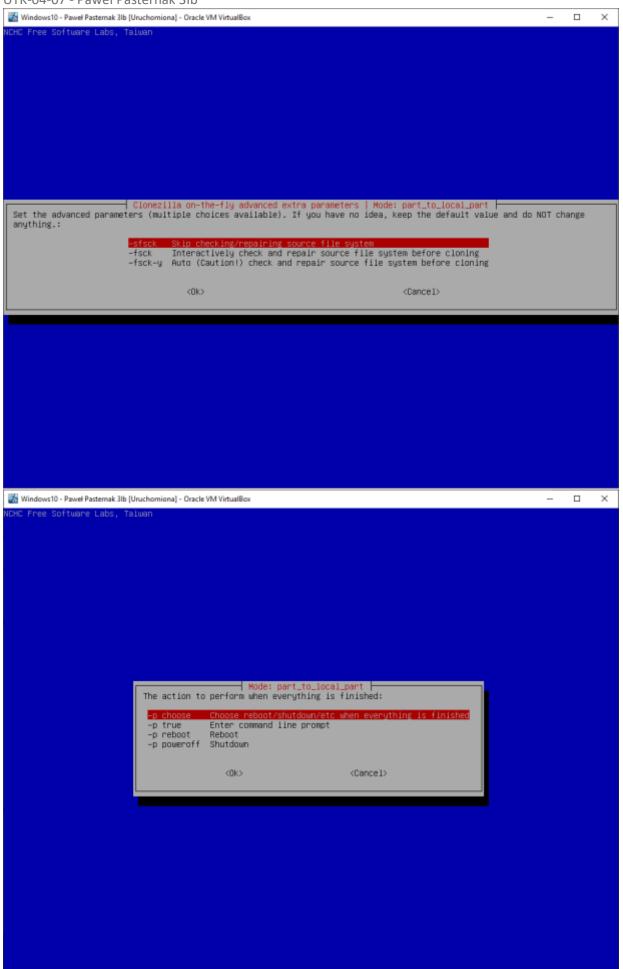


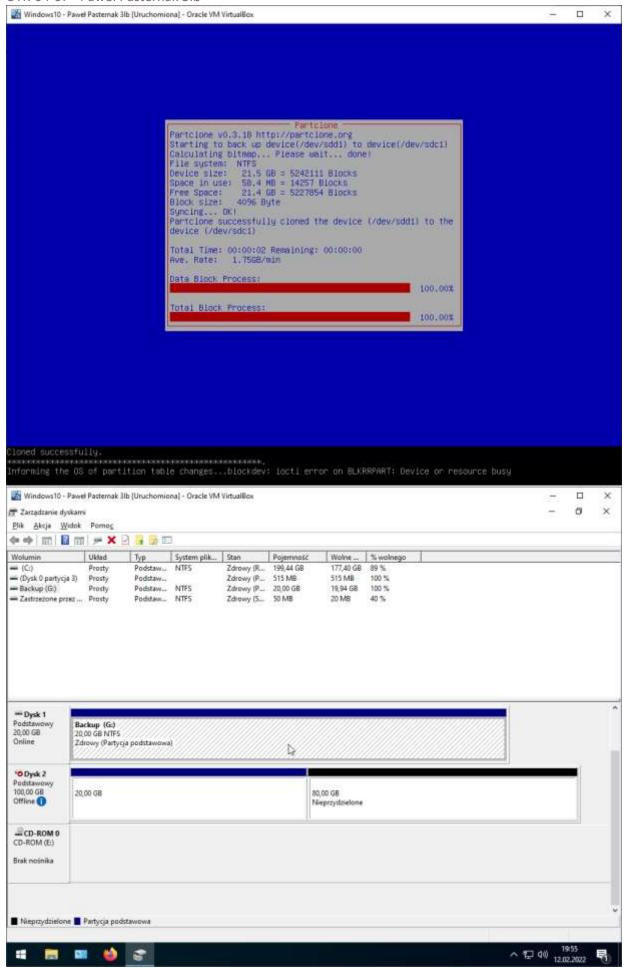
d) Procedura Przywracanie z kopii











UTK-04-07 - Paweł Pasternak 3Ib

