

# 2018

SSINF2017

Gr I / gr 5  
[http/https](http/)



## [SPRAWOZDANIE – CENTOS7]

Studia stacjonarne I stopnia – inżynierskie, Wydział Bezpieczeństwa Wewnętrznego,  
kierunek Informatyka, specjalność Informatyka w Bezpieczeństwie..  
Szczytно, 2018 rok.

# Spis treści

Osoby biorące udział w projekcie: .....	3
Wstęp: .....	4
HTTP-HTTPS .....	4
Instalacja programu CentOS 7 .....	5
Zrzuty ekranowe procesu instalacji : .....	5
Pierwsze logowanie po zakończonej instalacji : .....	13
Konfiguracja urządzeń .....	14
Dodanie kart sieciowych w VitruaBox i ich konfiguracja .....	14
Konfiguracja kart sieciowych w CentOS .....	16
Dodatkowe pakiety: .....	18
Tworzenie strony internetowej HTML. ....	20
Gotowa strona .....	20

## Osoby biorące udział w projekcie:

- mł. asp. Marcin Miskurka – KWP zs. w Radomiu
- mł.asp. Dariusz Soborski – KSP Warszawa
- asp. Przemysław Jezutek – KGP Warszawa
- asp. Dominik Szczęsny – KWP zs. w Radomiu

# Wstęp:

W poniższym projekcie zostanie opisany przebieg instalacji programu **CentOS ver. 7** (*Community ENTERprise Operating System*) – dystrybucja Linuksa oparta na Red Hat Enterprise Linux. Program zostanie zainstalowany w maszynie wirtualnej firmy ORACLE : VirtualBox wersja 5.2.12 r 122591 (Q5.6.2).

Projekt został przeprowadzony w ramach zajęć Infrastruktura Internetu i usługi sieciowe.

Wykładowca Łukasz Dylewski KWP zs. w Olsztynie.

## HTTP-HTTPS

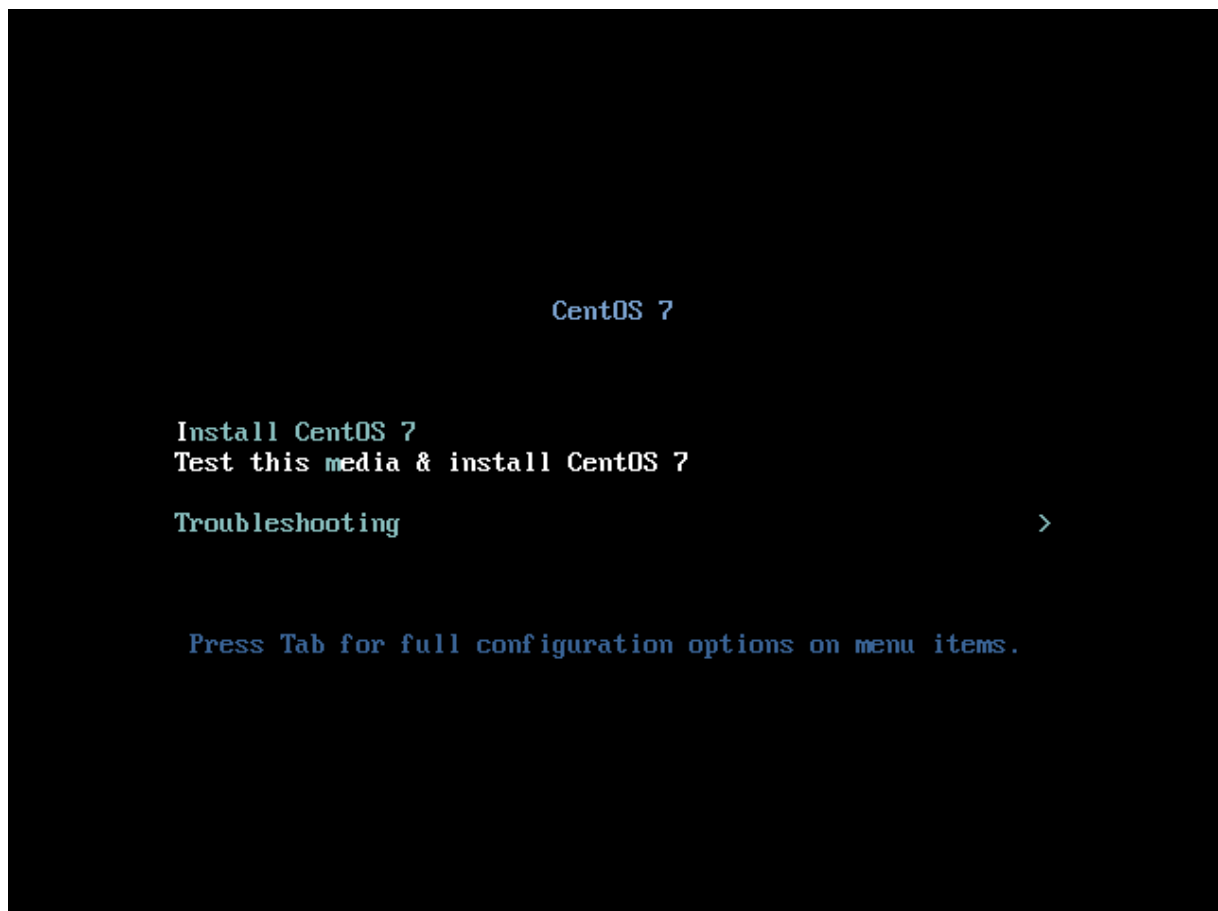
**HTTP** - (ang: Hypertext Transfer Protocol). Za pomocą protokołu HTTP przesyła się żądania udostępnienia dokumentów WWW i informacje o kliknięciu odnośnika oraz informacje z formularzy. Zadaniem stron WWW jest publikowanie informacji – natomiast protokół HTTP właśnie to umożliwia.

**HTTPS** - (ANG: Hypertext Transfer Protocol Secure) – szyfrowana wersja protokołu HTTP. W przeciwieństwie do komunikacji niezaszyfrowanego tekstu w http klient-serwer, HTTPS szyfrował dane przy pomocy protokołu SSL, natomiast obecnie używany jest do tego celu protokół TLS. Zapobiega to przechwytywaniu i zmienianiu przesyłanych danych.

# Instalacja programu CentOS 7

Program został pobrany z oficjalnej strony producenta  
<https://www.centos.org/> w wersji tekstowej/minimalnej

Zrzuty ekranowe procesu instalacji :



```

[ OK ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
        Stopping Create Static Device Nodes in /dev...
[ OK ] Stopped Create list of required static device nodes for the current kernel.
        Stopping Create list of required static device nodes for the current kernel...
[ OK ] Closed udev Control Socket.
[ OK ] Closed udev Kernel Socket.
        Starting Cleanup udevd DB...
[ OK ] Started Cleanup udevd DB.
[ OK ] Reached target Switch Root.
        Starting Switch Root...

Welcome to CentOS Linux 7 (AltArch)!

[ OK ] Stopped Switch Root.
[ OK ] Stopped Journal Service.
        Starting Journal Service...
        Starting Create list of required static device nodes for the current kernel...
[ OK ] Listening on LVM2 metadata daemon socket.
[ OK ] Listening on /dev/initctl Compatibility Named Pipe.
[ OK ] Created slice User and Session Slice.
        Mounting Huge Pages File System...
[ OK ] Reached target Swap.
        Mounting Temporary Directory...
[ OK ] Set up automount Arbitrary Executable File System Automount Point.

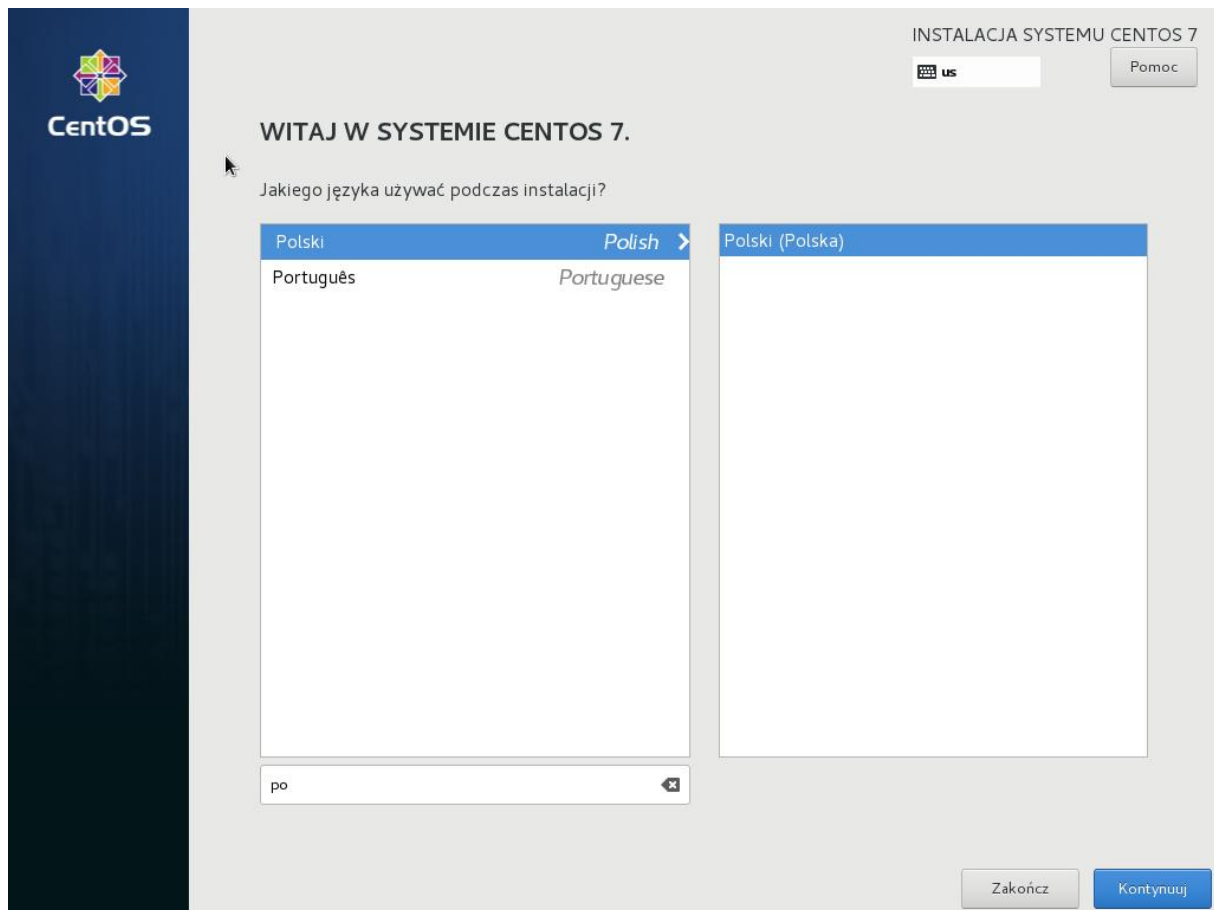
```

Starting installer, one moment...

```

[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-lo> Switch tab: Alt+Tab | Help: F1

```



CEL INSTALACJI

Gotowe

INSTALACJA SYSTEMU CENTOS 7

pl

Pomoc

Wybór urządzeń

Proszę wybrać urządzenia, na których zainstalować. Nie zostaną one zmodyfikowane do momentu naciśnięcia przycisku "Rozpocznij instalację" w głównym oknie.

Standardowe, lokalne dyski

8192 MiB

ATA VBOX HARDDISK

sda / 8192 MiB wolne

Dyski niezaznaczone w tym miejscu nie zostaną zmodyfikowane.

Dyski wyspecjalizowane i sieciowe

Dodaj dysk...

Dyski niezaznaczone w tym miejscu nie zostaną zmodyfikowane.

Inne opcje przechowywania danych

Partycjonowanie

☒ Automatyczna konfiguracja partycjonowania. ☐ Konfiguracja partycjonowania użytkownika.

☐ Uwolnienie dodatkowego miejsca.

Szyfrowanie

☐ Szyfrowanie danych. *Hasło zostanie podane później.*

[Pełne podsumowanie dysków i programu startowego...](#)

Wybrano 1 dysk, pojemność 8192 MiB, 8192 MiB wolnego miejsca [Odśwież...](#)

CEL INSTALACJI

Gotowe

INSTALACJA SYSTEMU CENTOS 7

pl

Pomoc

Wybór urządzeń

Proszę wybrać urządzenia, na których zainstalować. Nie zostaną one zmodyfikowane do momentu naciśnięcia przycisku "Rozpocznij instalację" w głównym oknie.

Standardowe, lokalne dyski

8192 MiB

ATA VBOX HARDDISK

sda / 8192 MiB wolne

Dyski niezaznaczone w tym miejscu nie zostaną zmodyfikowane.

Dyski wyspecjalizowane i sieciowe

Dodaj dysk...

Dyski niezaznaczone w tym miejscu nie zostaną zmodyfikowane.

Inne opcje przechowywania danych

Partycjonowanie

☒ Automatyczna konfiguracja partycjonowania. ☐ Konfiguracja partycjonowania użytkownika.

☐ Uwolnienie dodatkowego miejsca.

Szyfrowanie

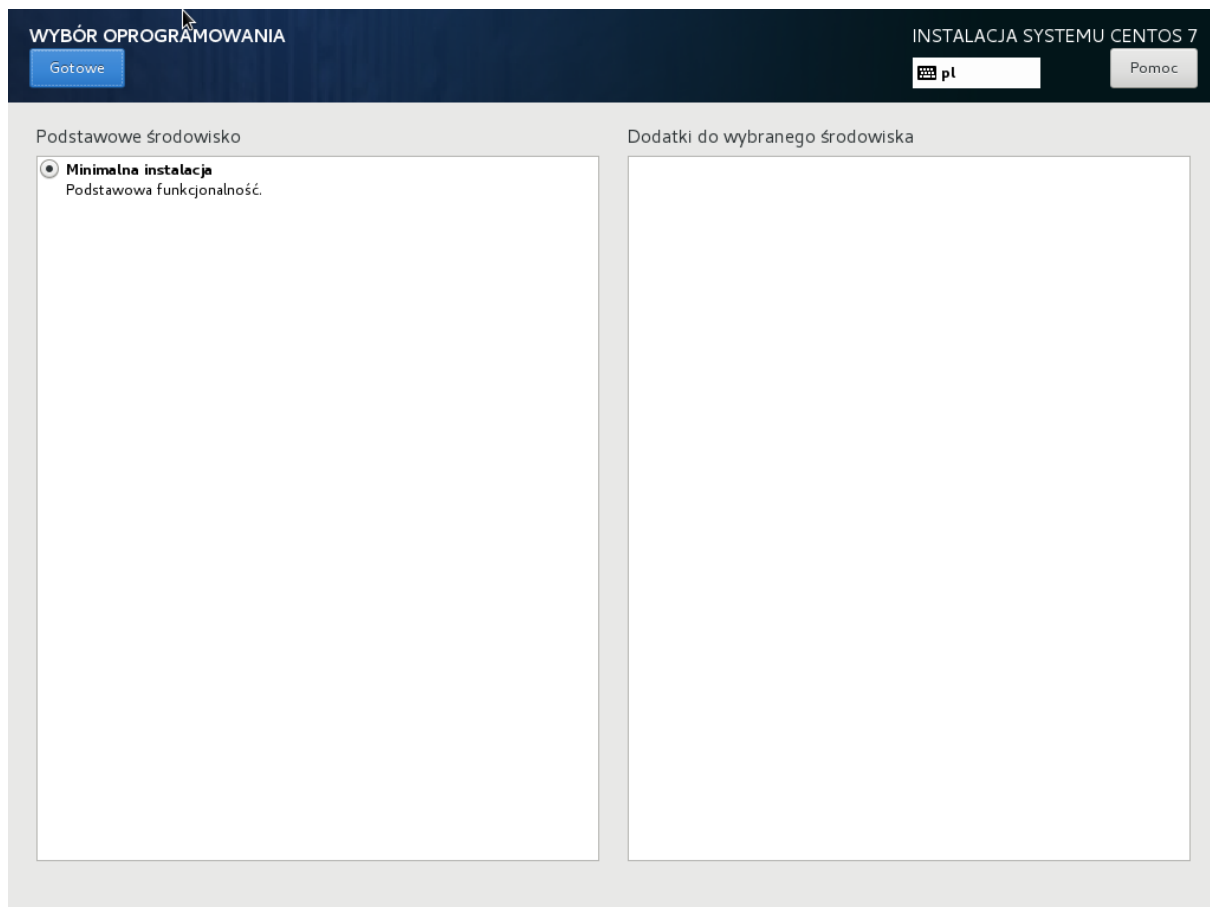
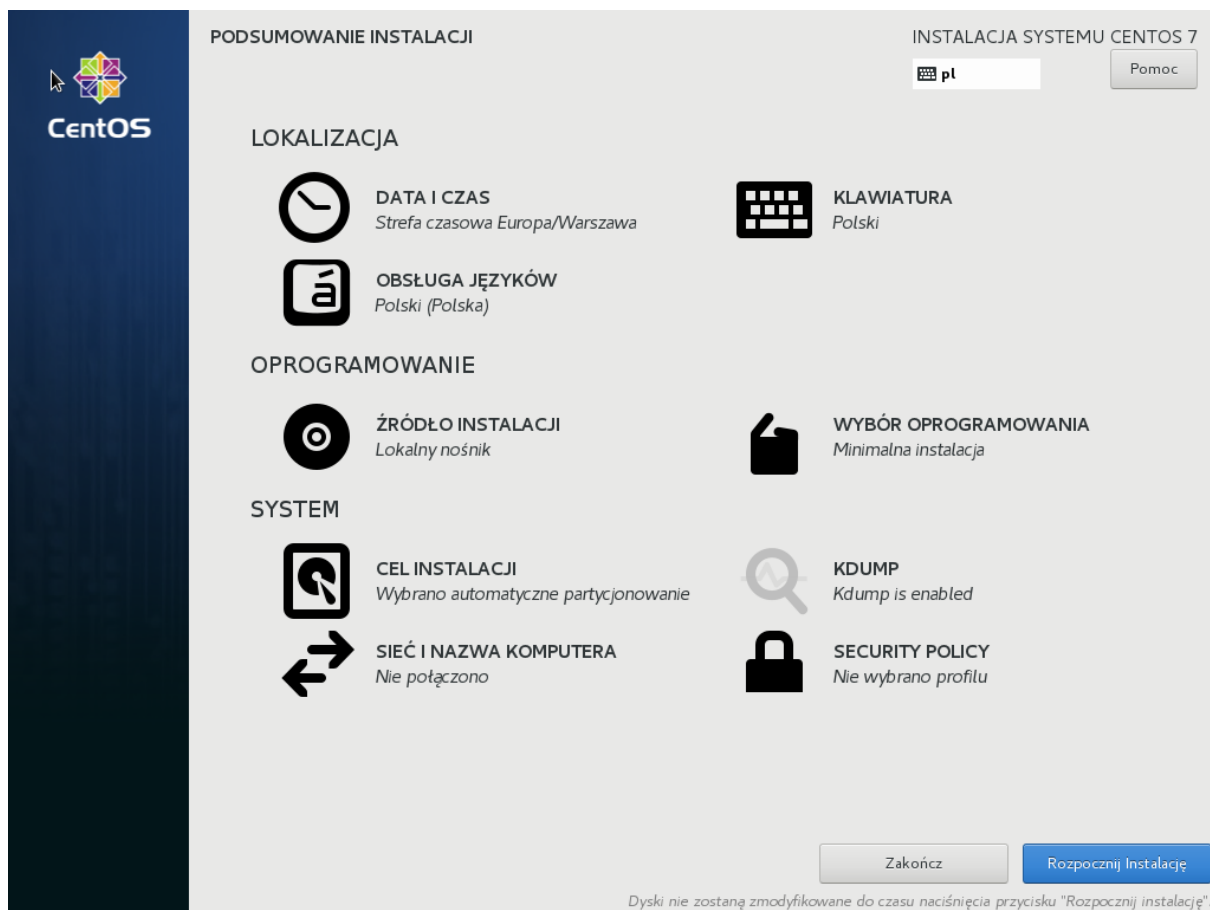
☐ Szyfrowanie danych. *Hasło zostanie podane później.*

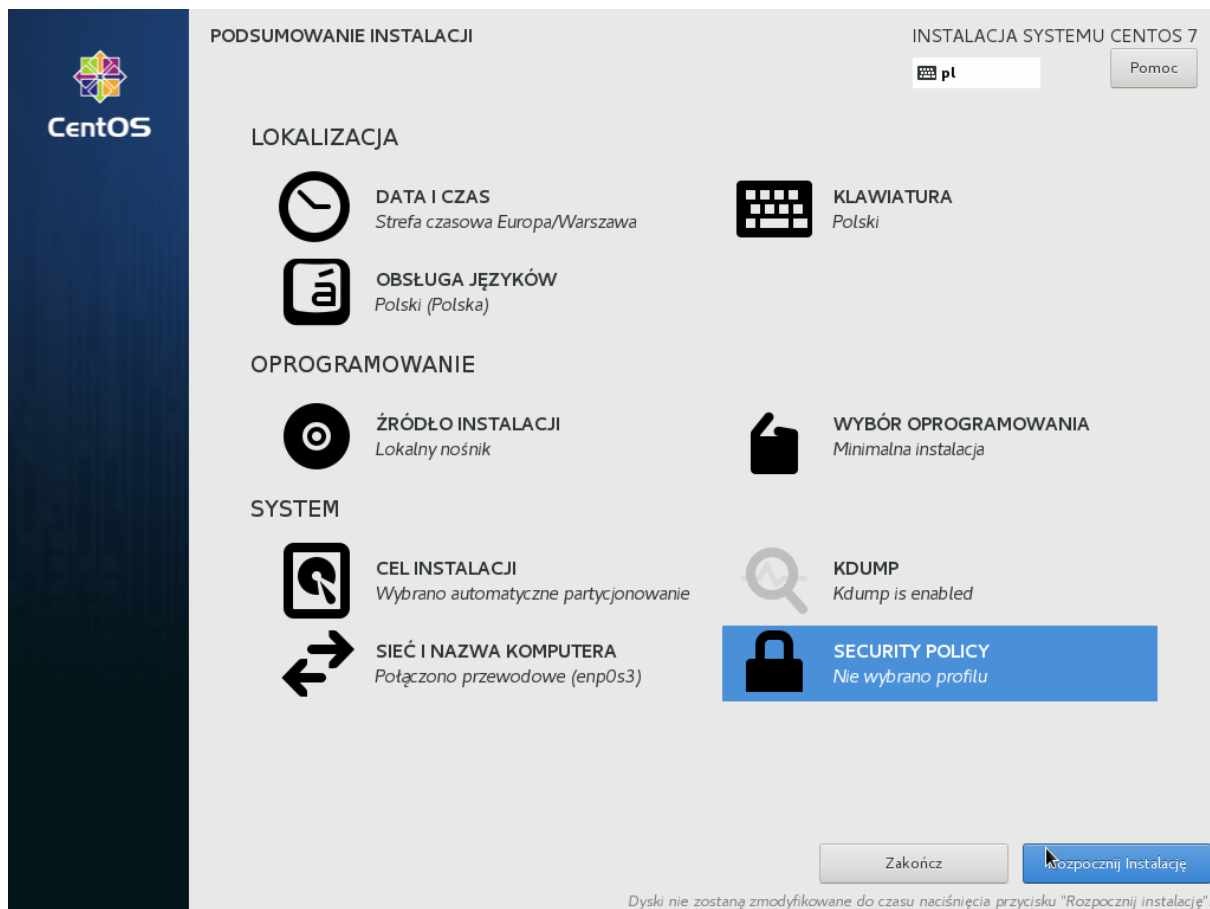
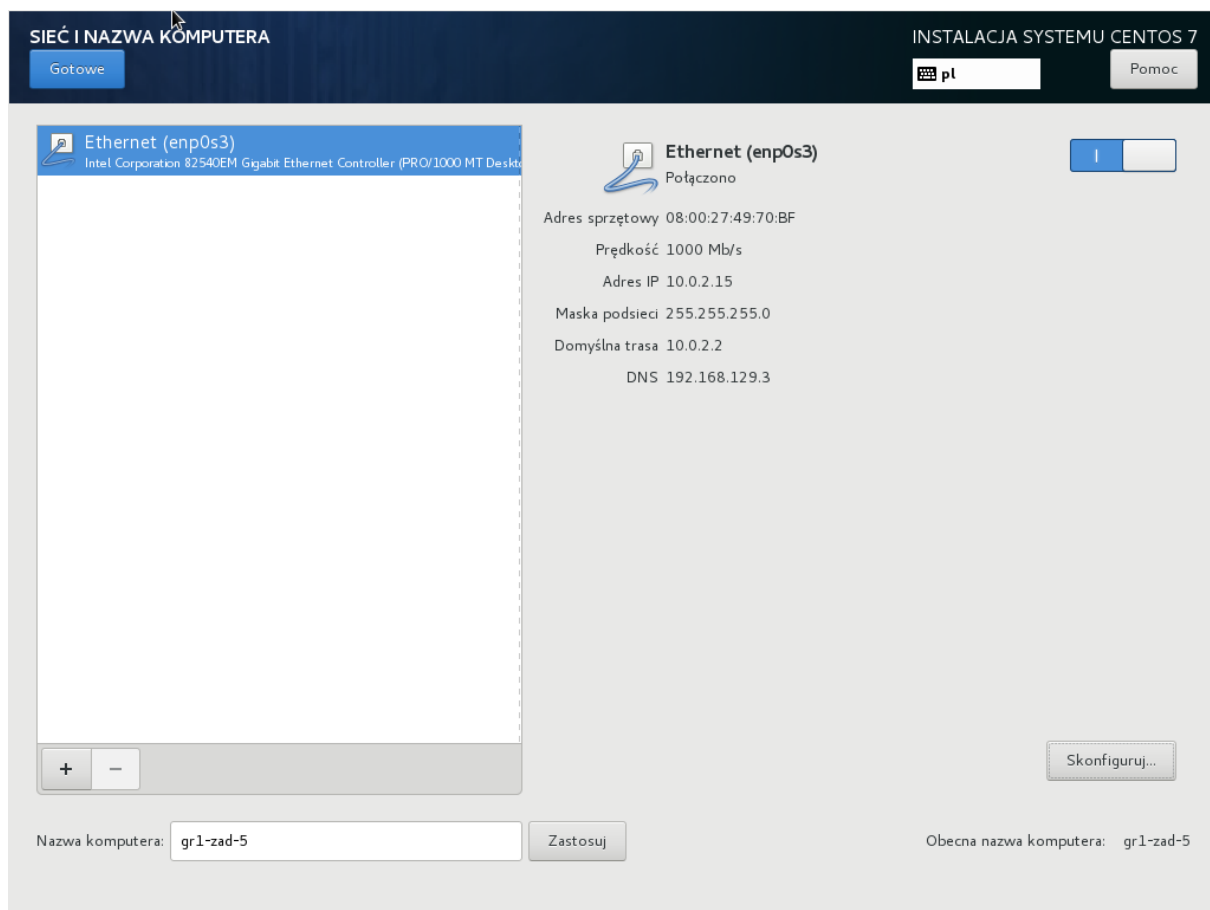
[Pełne podsumowanie dysków i programu startowego...](#)


Wybrano 1 dysk, pojemność 8192 MiB, 8192 MiB wolnego miejsca [Odśwież...](#)

8










KONFIGURACJA

INSTALACJA SYSTEMU CENTOS 7

pl

Pomoc


USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA



HASŁO ROOTA


Nie ustawiono hasła roota

Nie ustawiono hasła roota



TWORZENIE UŻYTKOWNIKA


Żaden użytkownik nie zostanie utworzony


 Tworzenie lvm pv na /dev/sda2

CentOS Artwork SIG

Improving the user experience with high quality artwork.

wiki.centos.org/SpecialInterestGroup



 Proszę wypełnić elementy oznaczone tą ikoną przed kontynuowaniem do następnego kroku.

HASŁO ROOTA

Gotowe

INSTALACJA SYSTEMU CENTOS 7

pl

Pomoc

Konto root jest wykorzystywane do administrowania systemem. Proszę podać hasło dla konta root.

Hasło roota:

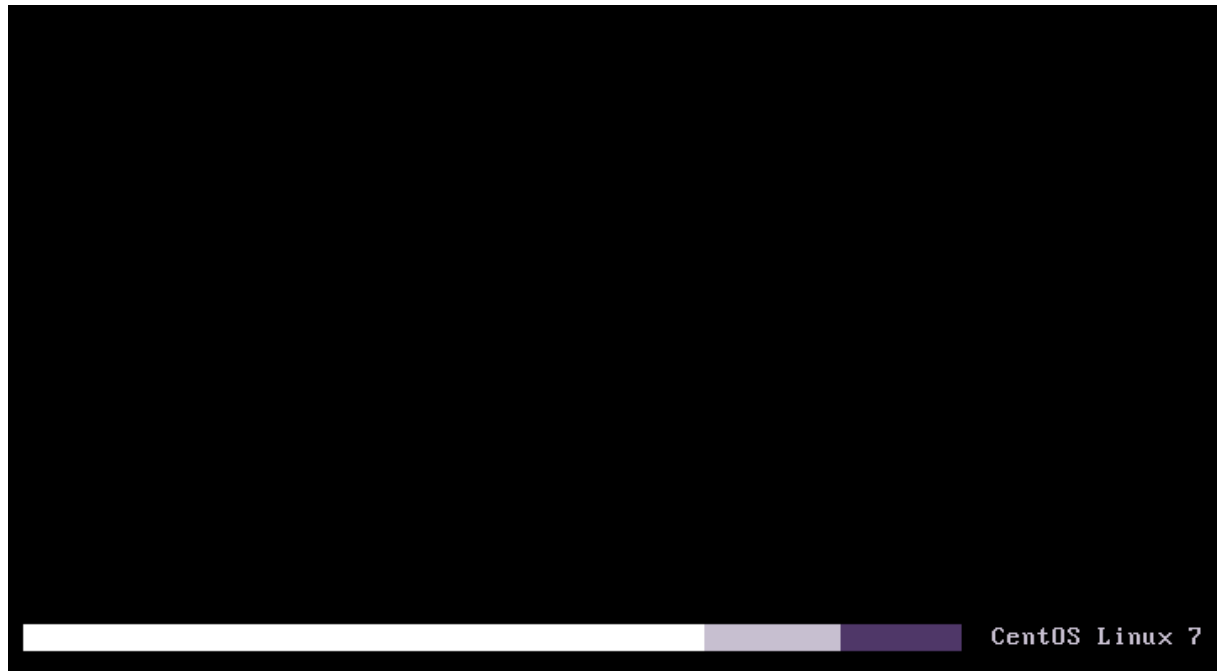
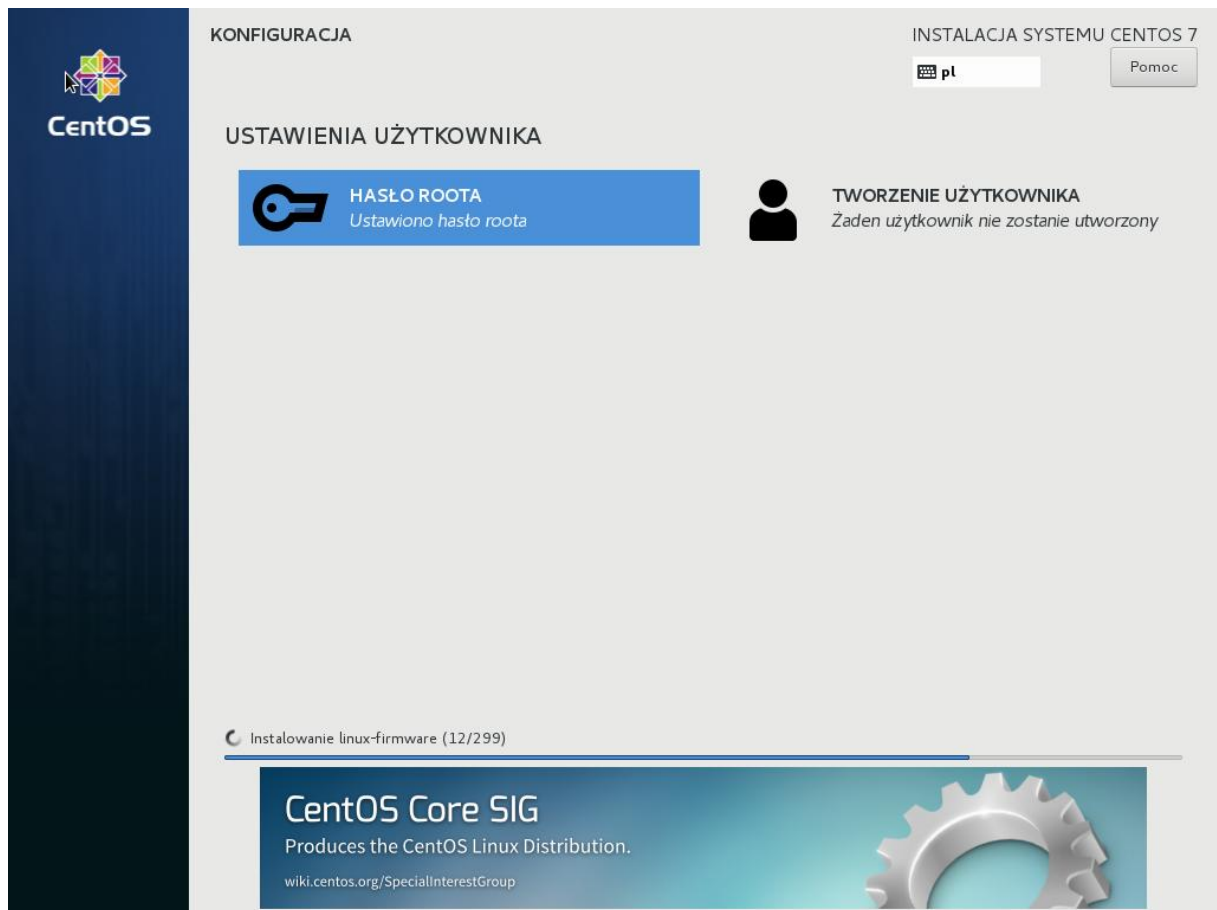
.....

Silne

Potwierdzenie:

.....

11



```
CentOS Linux 7 (AltArch)  
Kernel 3.10.0-693.2.2.el7.centos.plus.i686 on an i686  
gr1-zad-5 login:
```

```
CentOS Linux 7 (AltArch)  
Kernel 3.10.0-693.2.2.el7.centos.plus.i686 on an i686  
gr1-zad-5 login: root  
Password:  
[root@gr1-zad-5 ~]# _
```

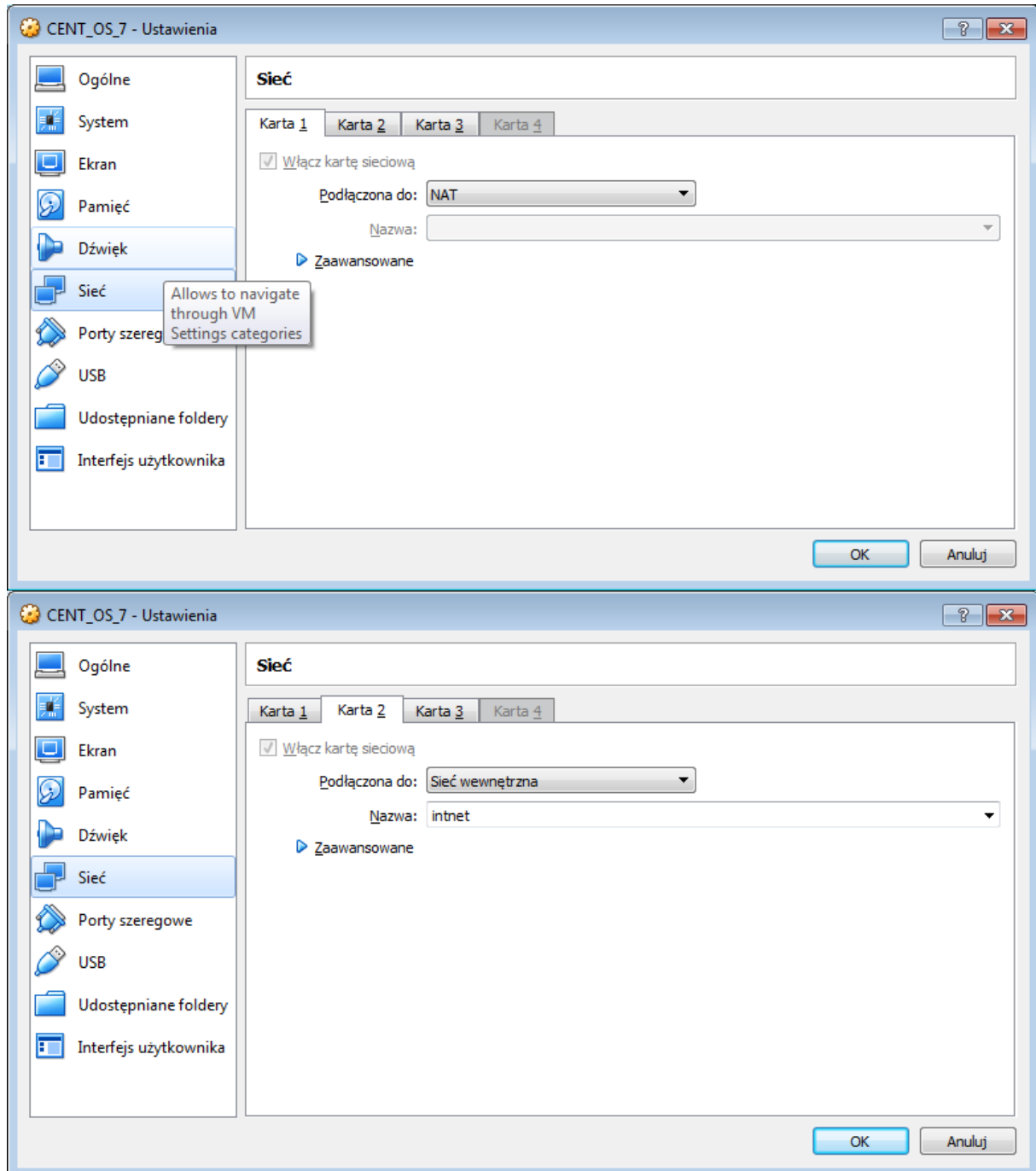
**Pierwsze logowanie po zakończonej instalacji :**

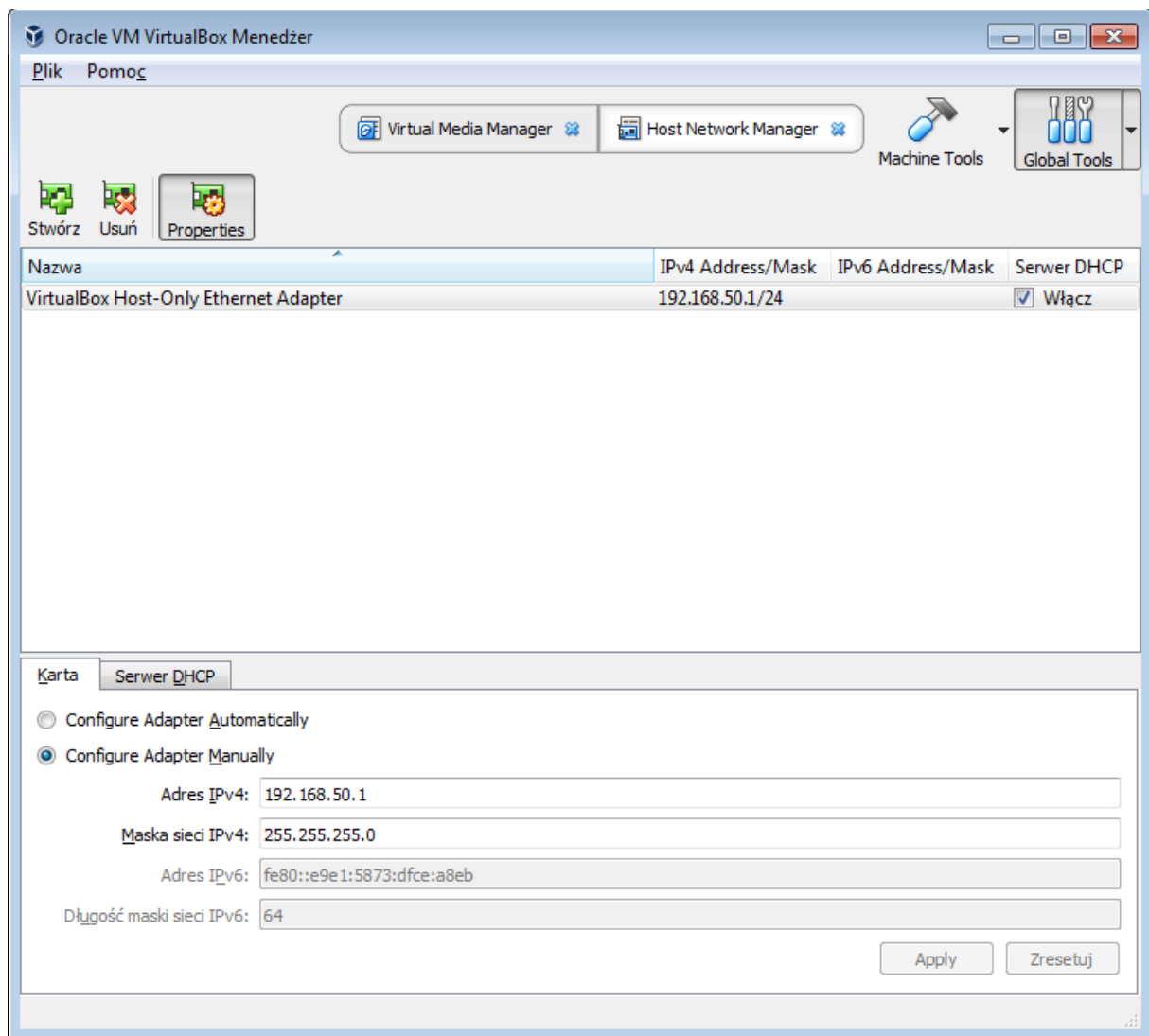
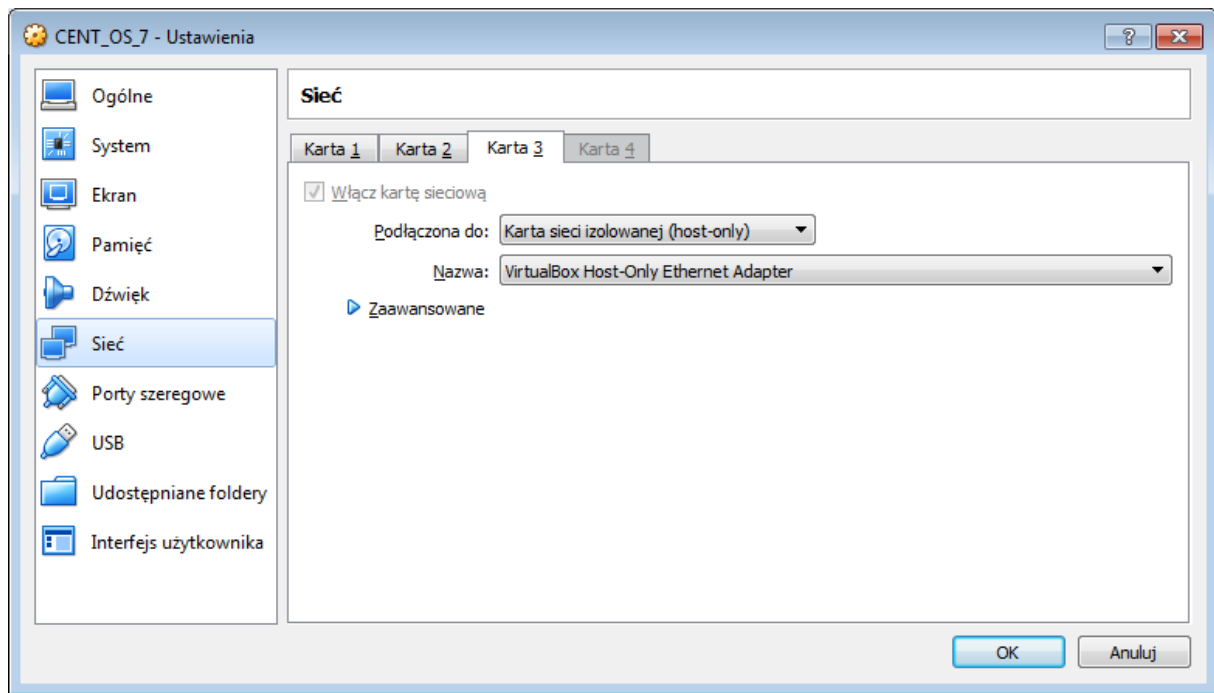
login: Root

password: ssinf2017

## Konfiguracja urządzeń.

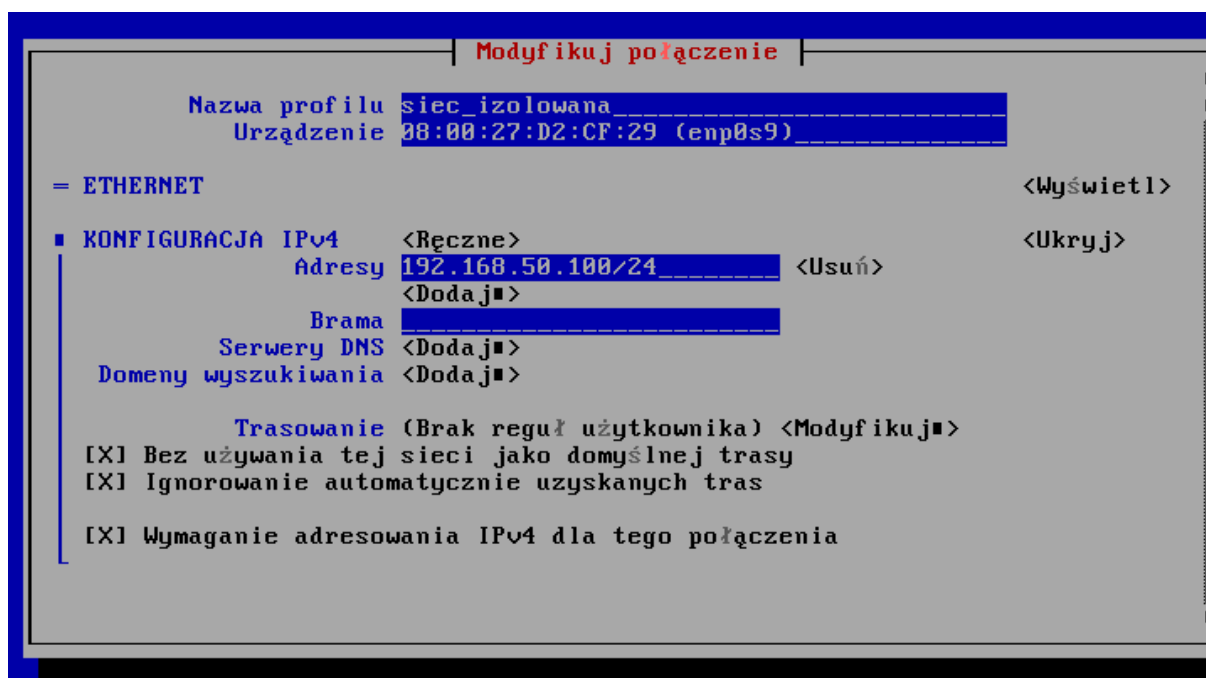
### Dodanie kart sieciowych w VirtualBox i ich konfiguracja





## Konfiguracja kart sieciowych w CentOS

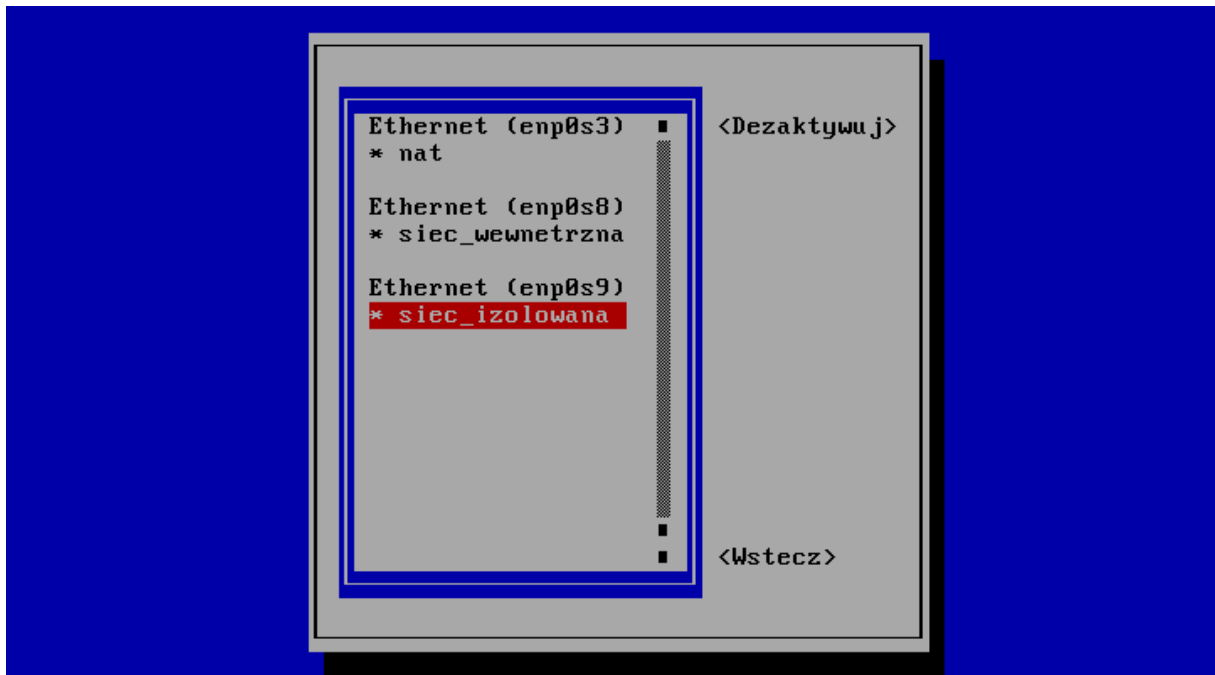
Należy w wierszu poleceń wpisać mntui





Modyfikuj połączenie	
Nazwa profilu	nat
Urządzenie	enp0s3 (08:00:27:49:70:BF)
= ETHERNET	
<Wyświetl>	
= KONFIGURACJA IPv4	<Automatyczne>
= KONFIGURACJA IPv6	<Ignorowanie>
<Wyświetl>	
<Wyświetl>	
[X] Łączenie automatyczne	
[X] Dostępne dla wszystkich użytkowników	
<Anuluj> <OK>	

Modyfikuj połączenie	
Nazwa profilu	siec_wewnetrzna
Urządzenie	08:00:27:3E:2B:67 (enp0s8)
= ETHERNET	
<Wyświetl>	
■ KONFIGURACJA IPv4	<Ręczne>
Adresy	192.168.123.100/24 <Usuń>
	<Dodaj■>
Brama	
Serwery DNS	<Dodaj■>
Domeny wyszukiwania	<Dodaj■>
Trasowanie (Brak reguł użytkownika) <Modyfikuj■>	
[X] Bez używania tej sieci jako domyślnej trasy	
[X] Ignorowanie automatycznie uzyskanych tras	
[X] Wymaganie adresowania IPv4 dla tego połączenia	



```

root@gr1-zad-5:/var/www/html
[root@gr1-zad-5 html]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 08:00:27:49:70:bf brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 82876sec preferred_lft 82876sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe49:70bf/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 08:00:27:3e:2b:67 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.123.100/24 brd 192.168.123.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3e:2b67/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: enp0s9: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d2:cf:29 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.50.100/24 brd 192.168.50.255 scope global enp0s9
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fed2:cf29/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@gr1-zad-5 html]#

```

## Dodatkowe pakiety:

Kolejny krok to wpisanie do wiersza poleceń instrukcji instalujących dodatkowe pakiety systemu CentOS:

a.

```
yum install wget mytop Innotop unzip git perl vi vim nano autoconf automake bison flex mc
make yum-utils yum-priorities
```

b.

```
yum -y install httpd
```

```
systemctl start httpd
```

```
systemctl enable httpd
```

```
systemctl stop firewalld
```

```
systemctl disable firewalld
```

```
yum remove firewalld
```

```
yum install system-config-firewall-tui
```

```
yum install php php-mbstring php-pearpHP-cli php-common php-devel php-gd php-mysql  
php-xml
```

# Tworzenie strony internetowej HTML.

1: cd /var/www/html

2: nano index.html

3: wpisany zostaje kod html po czym po zapisaniu wyników pracy należy włączyć przeglądarkę internetową i wpisać adres swojej maszyny

**Gotowa strona**

