

Arkusz 1 (przydatne linki):

ASUS: https://event.asus.com/2012/nw/dummy_ui/en/index.html

Montaż na E13: https://www.youtube.com/watch?v=d3q3Zv_rCsw

TPLINK (Router):

https://emulator.tp-link.com/TL-WR841ND_V8/Index.htm

TPLINK (Switch):

<https://emulator.tp-link.com/TL-SG3424P/Index.htm>

Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj montaż okablowania sieciowego, konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

1. Wykonaj kabel połączeniowy (patchcord) zakończony z obu stron wtykami RJ45 według sekwencji T568B.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu wykonanego kabla. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego kabla.

2. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie ze schematem.

UWAGA: Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop

3. Skonfiguruj router z WiFi według zaleceń:

- adres IP/maska interfejsu LAN: 192.168.51.1/24
- serwer DHCP włączony
- zakres dzierżawy DHCP: 192.168.51.2 – 192.168.51.13
- rezerwacja adresu 192.168.51.12 dla adresu MAC przełącznika nr 1
- rezerwacja adresu 192.168.51.13 dla adresu MAC pierwszego interfejsu sieciowego serwera (WAN)
- wylączona sieć bezprzewodowa

4. Skonfiguruj przełącznik nr 1 według zaleceń:

- adres IP: automatycznie
- wylłączone porty, które nie są używane

5. Skonfiguruj przełącznik nr 2 według zaleceń:

- adres IP/maska: 192.168.52.2/24
- jeżeli to konieczne brama: 192.168.52.3
- wylłączone porty, które nie są używane

6. Na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:

- nazwa połączenia: WAN
- adres IP: automatycznie
- serwer DNS: 127.0.0.1

7. Na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN
- adres IP: 192.168.52.3/24
- brama domyślna: brak
- serwer DNS: 127.0.0.1

8. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN
- adres IP: 192.168.52.1/24
- brama domyślna: IP serwera
- serwer DNS: IP serwera

9. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z routerem z WiFi, przełącznikiem nr 1 oraz stacją roboczą.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji serwera z routerem, przełącznikiem nr 1 oraz stacją roboczą. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

10. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie egzamin.local

11. W domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną Księgowość

12. W jednostce organizacyjnej Księgowość utwórz konto użytkownika z poniższymi danymi:

- imię i nazwisko: Jan Kowalski
- nazwa logowania: jkowalski
- hasło docelowe: zaq1@WSX

13. Utwórz zasadę grup o nazwie Polityka haseł z polityką haseł według poniższych zaleceń:

- jednostki organizacyjnej Księgowość
- minimalna długość hasła: 8 znaków
- minimalny okres ważności hasła: 1 dzień
- maksymalny okres ważności hasła: 30 dni
- włączona złożoność haseł

14. Zmień nazwę stacji roboczej na STACJA-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego

15. Podłącz stację roboczą do domeny egzamin.local

16. W domenie egzamin.local przenieś obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej Księgowość

UWAGA: Urządzenia sieciowe pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta Administrator. Jeżeli urządzenie wymaga konfiguracji, hasła ustaw je na Q!wertyuiop. Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyuiop. Jeżeli będziesz modyfikować hasło konta Administrator, nowe hasło ustaw na Q!wertyuiop. Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonany kabel połączeniowy i połączenie fizyczne urządzeń,
- konfiguracja urządzeń sieciowych,
- konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej,
- konfiguracja usługi katalogowej serwera oraz przebieg wykonania kabla połączeniowego i podłączenia urządzeń.

Strona 2 z 3

Strona 3 z 3

Zadanie 1

Wykonujemy kabel zgodnie z sekwencją T568B najlepiej sobie popatrzeć na ten co leży na stanowisku bo również będzie On miał sekwencję T568B więc to jest łatwizna. Pamiętajcie że druciki muszą wam dojść do końca i wtedy zaciskacie koszulkę.

Zadanie 2

To możemy sobie darować nie robimy tego schematu od razu tylko warto go pominąć bo podłączając wszystko na raz nie będziemy w stanie skonfigurować każdego urządzenia jednocześnie. Także należy skonfigurować urządzenia pojedynczo a następnie podłączyć je według schematu .

(mi kazali wszystko podpiąć, pokazać jak podpięte i potem wszystko odpiąć i po kolei wszystko pojedynczo podpinać i konfigurować, na końcu znowu podpiąć żeby się pingowało)

Zadanie 3

- a) Podłączamy router z WiFi najprawdopodobniej będzie to TP-LINK przynajmniej w mojej szkole będzie to TP-LINK wchodzimy w zakładkę LAN i wpisujemy tam IP 192.168.51.1 oraz maskę 24 czyli 255.255.255.0

TP-LINK®

Status
Quick Setup
Working Mode
Network
LAN
Wireless
DHCP
System Tools

LAN

MAC Address: 00-0A-EB-01-53-01
IP Address: 192.168.51.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

Save

b) Wchodzimy w DHCP klikamy Enable i tyle

The screenshot shows the TP-LINK web interface with the DHCP Settings page. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP (highlighted), DHCP Settings (highlighted), DHCP Clients List, Address Reservation, and System Tools. The main content area is titled "DHCP Settings" and contains the following configuration options:

- DHCP Server: ☐ Disable ☒ Enable
- Start IP Address:
- End IP Address:
- Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
- Default Gateway: (optional)
- Default Domain: (optional)
- Primary DNS: (optional)
- Secondary DNS: (optional)

A "Save" button is located at the bottom of the configuration area.

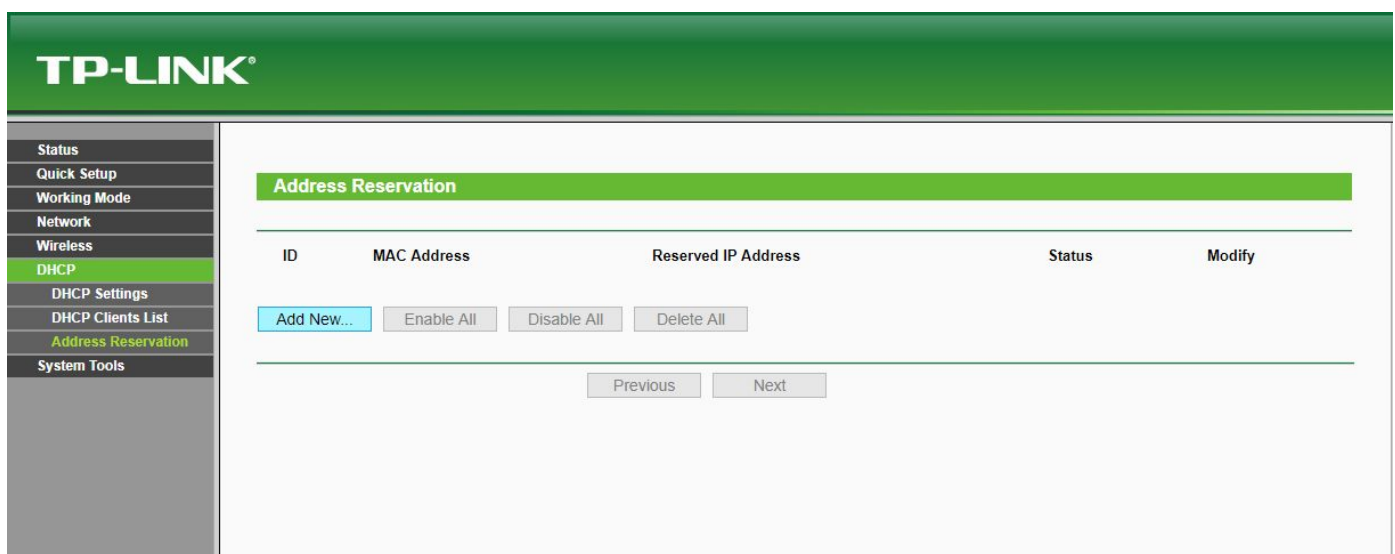
c) Ustalamy zakres dzierżawy 192.168.51.2 - 192.168.51.13

The screenshot shows the TP-LINK web interface with the DHCP Settings page. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP (highlighted), DHCP Settings (highlighted), DHCP Clients List, Address Reservation, and System Tools. The main content area is titled "DHCP Settings" and contains the following configuration options:

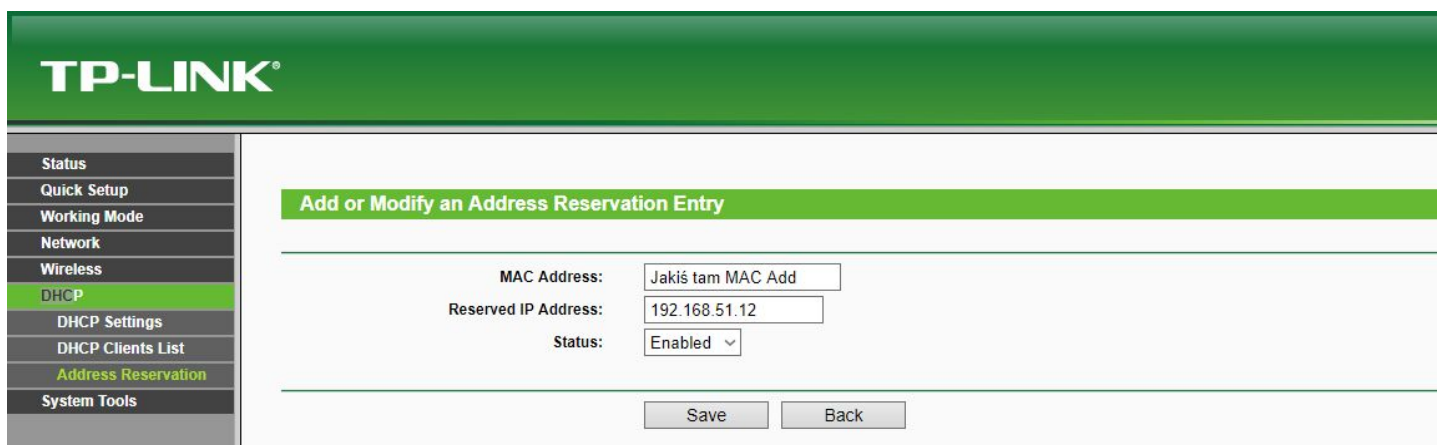
- DHCP Server: ☐ Disable ☒ Enable
- Start IP Address:
- End IP Address:
- Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
- Default Gateway: (optional)
- Default Domain: (optional)
- Primary DNS: (optional)
- Secondary DNS: (optional)

A "Save" button is located at the bottom of the configuration area.

d) Rezerwacja adresu 192.168.51.12 dla adresu MAC przełącznika nr 1. Tutaj pokażę wam gdzie to się robi jednak nie mam przy sobie przełącznika więc nie przekopiuje tego adresu MAC ale aby otrzymać adres MAC przełącznika musicie wpisać w konsoli cmd ipconfig /all znaleźć połączenie komputera z przełącznikiem i adres MAC będzie zapisany pod nazwą Physical Address.(możecie też go znaleźć na stronie konfiguracji switcha). Można sprawdzić nalepki na przełączniku powinien być podany adres MAC.



The screenshot shows the TP-LINK web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP (highlighted), DHCP Settings, DHCP Clients List, Address Reservation, and System Tools. The main content area is titled "Address Reservation" and features a table with the following columns: ID, MAC Address, Reserved IP Address, Status, and Modify. Below the table header, there are four buttons: "Add New...", "Enable All", "Disable All", and "Delete All". At the bottom of the table area, there are two buttons: "Previous" and "Next".



The screenshot shows the TP-LINK web interface with the "Add or Modify an Address Reservation Entry" form. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a title bar "Add or Modify an Address Reservation Entry". Below the title bar, there are three input fields: "MAC Address:" with the value "Jakiś tam MAC Add", "Reserved IP Address:" with the value "192.168.51.12", and "Status:" with a dropdown menu showing "Enabled". At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Back".

e) Rezerwacja adresu 192.168.51.13(na skrinie miało byc 13) dla adresu MAC pierwszego interfejsu sieciowego WAN.

Tutaj robimy w sposób następujący podłączamy sam przełącznik do komputera i sprawdzamy do której karty sieciowej się podłączył i nazywamy go WAN. A następnie sprawdzamy analogicznie do podpunktu d) poprzez komendę ipconfig /all która poda nam Physical Address interfejsu. ← (Tutaj nie jestem pewien tego podpunktu jak ktoś wie to pisać w komentarzu to dodam właściwą wersję).Można sprawdzić nalepki na przełączniku powinien być podany adres MAC.

The screenshot shows the TP-LINK web management interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP (highlighted in green), DHCP Settings, DHCP Clients List, Address Reservation (highlighted in green), and System Tools. The main content area is titled "Add or Modify an Address Reservation Entry". It contains three fields: "MAC Address:" with a text box containing "Physical Address", "Reserved IP Address:" with a text box containing "192.168.51.12", and "Status:" with a dropdown menu set to "Enabled". At the bottom right of the form are two buttons: "Save" and "Back".

f) Wchodzimy w zakładkę Wireless

I odznaczamy Enable Wireless Router Radio (u mnie był na routerze przełącznik on/off z tyłu, tylko to trzeba było przełączyć)



TP-LINK®

Status
Quick Setup
Working Mode
Network
Wireless
Wireless Settings
Wireless Security
MAC Filtering
Wireless Advanced
Wireless Statistics
DHCP
System Tools

Wireless Settings - AP

SSID:

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Channel:

Mode:

Channel Width:

☐ Enable Wireless Router Radio

☒ Enable SSID Broadcast

☐ Enable WDS

Zadanie 4

Skonfiguruj przełącznik nr 1 według zaleceń

a) adres IP: automatycznie (opcja DHCP, potem potwierdzić Apply)

The screenshot shows the web management interface of a TP-LINK TL-SL5428E switch. The top navigation bar includes 'System Summary', 'Device Description', 'System Time', and 'System IP'. The left sidebar lists various system functions, with 'System' expanded to show 'System Info', 'User Manage', 'System Tools', and 'Access Security'. The main content area is titled 'IP Config' and contains the following fields:

- MAC Address: 00-0A-EB-00-13-01
- IP Address Mode: ☐ Static IP ☒ DHCP ☐ BOOTP
- Management VLAN: (VLAN ID: 1-4094)
- IP Address:
- Subnet Mask:
- Default Gateway:

Buttons for 'Apply' and 'Help' are located to the right of the configuration fields. A 'Note' section at the bottom states: 'Changing IP address to a different IP segment will interrupt the network communication, so please keep the new IP address in the same IP segment with the local network.'

b) Wyłączamy porty które nie są używane (używamy 1 i 2 więc od 3 do 15 zaznaczamy i nadajemy status Disable następnie potwierdzamy Apply).

TP-LINK®

TL-SL5428E

System

Switching

• Port

• LAG

• Traffic Monitor

• MAC Address

VLAN

Spanning Tree

Multicast

QoS

ACL

Network Security

SNMP

Cluster

Maintenance

Saving Config

Logout

Port Config

Port Mirror

Port Security

Port Isolation

Port Config

Port

Select	Port	Description	Status	Speed and Duplex	Flow Control	LAG
☐			Disable ▾			
☐	1		Enable	Auto	Disable	---
☐	2		Enable	Auto	Disable	---
☒	3		Enable	Auto	Disable	---
☒	4		Enable	Auto	Disable	---
☒	5		Enable	Auto	Disable	---
☒	6		Enable	Auto	Disable	---
☒	7		Enable	Auto	Disable	---
☒	8		Enable	Auto	Disable	---
☒	9		Enable	Auto	Disable	---
☒	10		Enable	Auto	Disable	---
☒	11		Enable	Auto	Disable	---
☒	12		Enable	Auto	Disable	---
☒	13		Enable	Auto	Disable	---
☒	14		Enable	Auto	Disable	---
☒	15		Enable	Auto	Disable	---

Note:
The Port Description should be not more than 16 characters.

Zadanie 5

Skonfiguruj przełącznik nr 2 według zaleceń:

- a) adres IP/maska 192.168.52.2/24 maska 24 to 255.255.255.0
- b) jeśli to konieczne brama: 192.168.52.3

The screenshot shows the web management interface of a TP-LINK TL-SL5428E switch. The top navigation bar includes 'System Summary', 'Device Description', 'System Time', and 'System IP'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'System' expanded to show 'System Info', 'User Manage', 'System Tools', and 'Access Security'. The main content area is titled 'IP Config' and contains the following fields:

MAC Address:	00-0A-EB-00-13-01
IP Address Mode:	☒ Static IP ☐ DHCP ☐ BOOTP
Management VLAN:	1 (VLAN ID: 1-4094)
IP Address:	192.168.52.2
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.52.3

Buttons for 'Apply' and 'Help' are located to the right of the IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway fields.

Note:
Changing IP address to a different IP segment will interrupt the network communication, so please keep the new IP address in the same IP segment with the local network.

c) wyłącz porty które nie są używane analogicznie jak w zadaniu 4
 podpunkt b) wyłączamy wszystkie oprócz 1 i 2 które są używane.

TP-LINK®
TL-SL5428E

Port Config | Port Mirror | Port Security | Port Isolation

System
 Switching
 • Port
 • LAG
 • Traffic Monitor
 • MAC Address
 VLAN
 Spanning Tree
 Multicast
 QoS
 ACL
 Network Security
 SNMP
 Cluster
 Maintenance
 Saving Config
 Logout

Port Config

Port

Select	Port	Description	Status	Speed and Duplex	Flow Control	LAG
☐			Disable			
☐	1		Enable	Auto	Disable	---
☐	2		Enable	Auto	Disable	---
☒	3		Enable	Auto	Disable	---
☒	4		Enable	Auto	Disable	---
☒	5		Enable	Auto	Disable	---
☒	6		Enable	Auto	Disable	---
☒	7		Enable	Auto	Disable	---
☒	8		Enable	Auto	Disable	---
☒	9		Enable	Auto	Disable	---
☒	10		Enable	Auto	Disable	---
☒	11		Enable	Auto	Disable	---
☒	12		Enable	Auto	Disable	---
☒	13		Enable	Auto	Disable	---
☒	14		Enable	Auto	Disable	---
☒	15		Enable	Auto	Disable	---

Note:
 The Port Description should be not more than 16 characters.

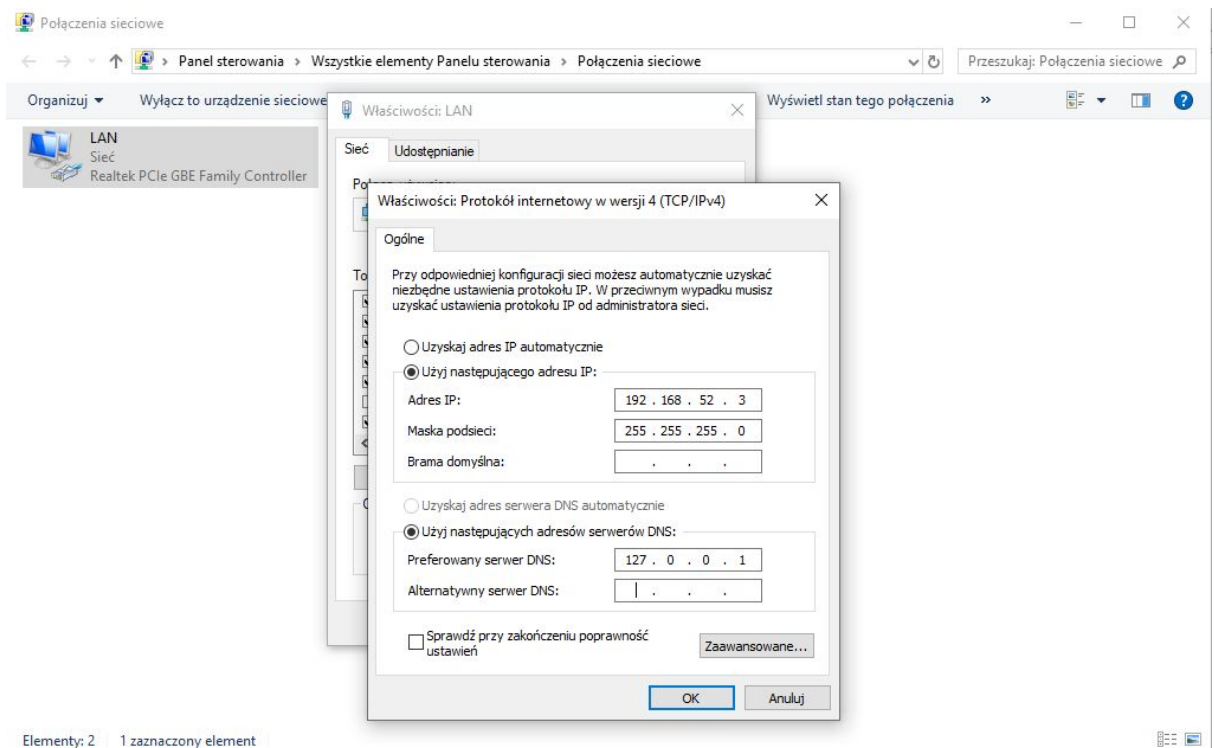
Zadanie 6

Na **serwerze** skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:

- a) nazwa połączenia WAN to tutaj tak jak mówiłem musimy to już zrobić na samym początku łączymy jak na schemacie przełącznik 1 do Serwera patrzymy do której karty sieciowej nam się podłączył i nazywamy go od razu WAN adres IP zmieniamy w

IPV4 na DHCP aby adres IP był generowany automatycznie a DNS zmieniamy na 127.0.0.1.

Robimy tak samo jak na tym screenie tylko zamiast napisu LAN mamy napis WAN i dajemy adres IP automatycznie a DNS wpisujemy 127.0.0.1

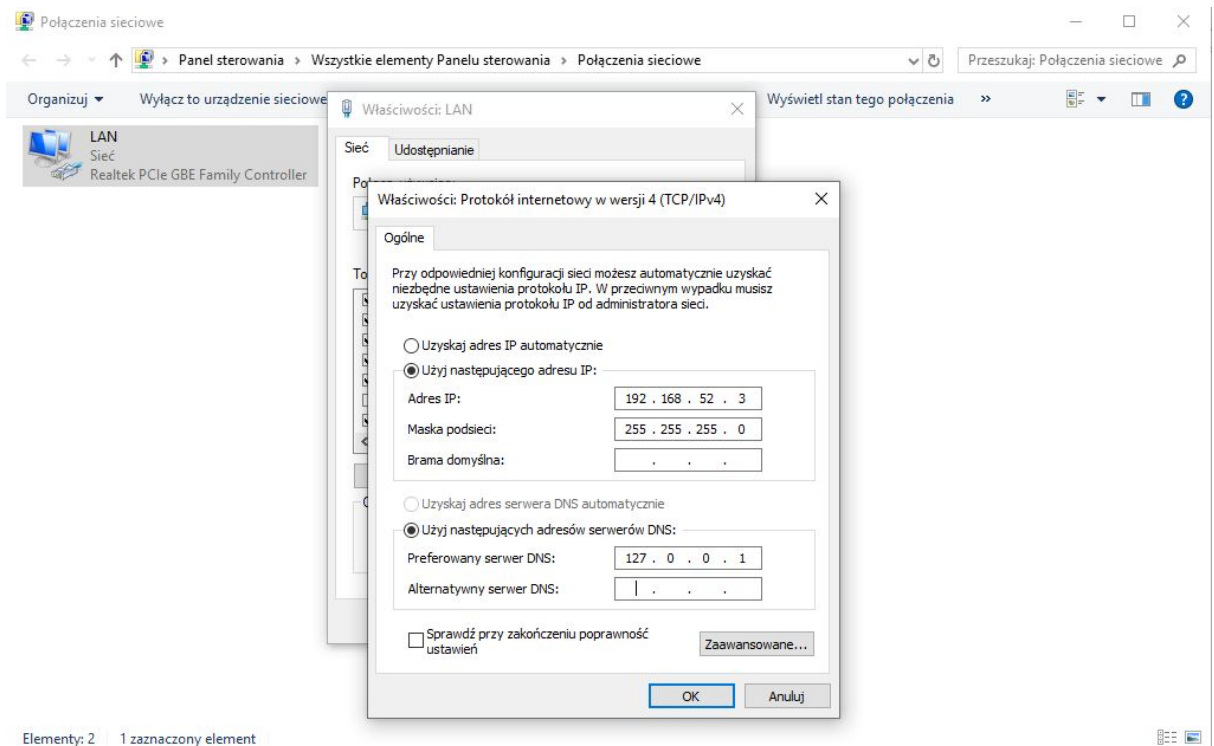


Zadanie 7

Na **serwerze** skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

- a) nazwa połączenia: LAN
- b) adres IP: 192.168.52.3/24
- c) brama domyślna: brak

d) serwer DNS:127.0.0.1

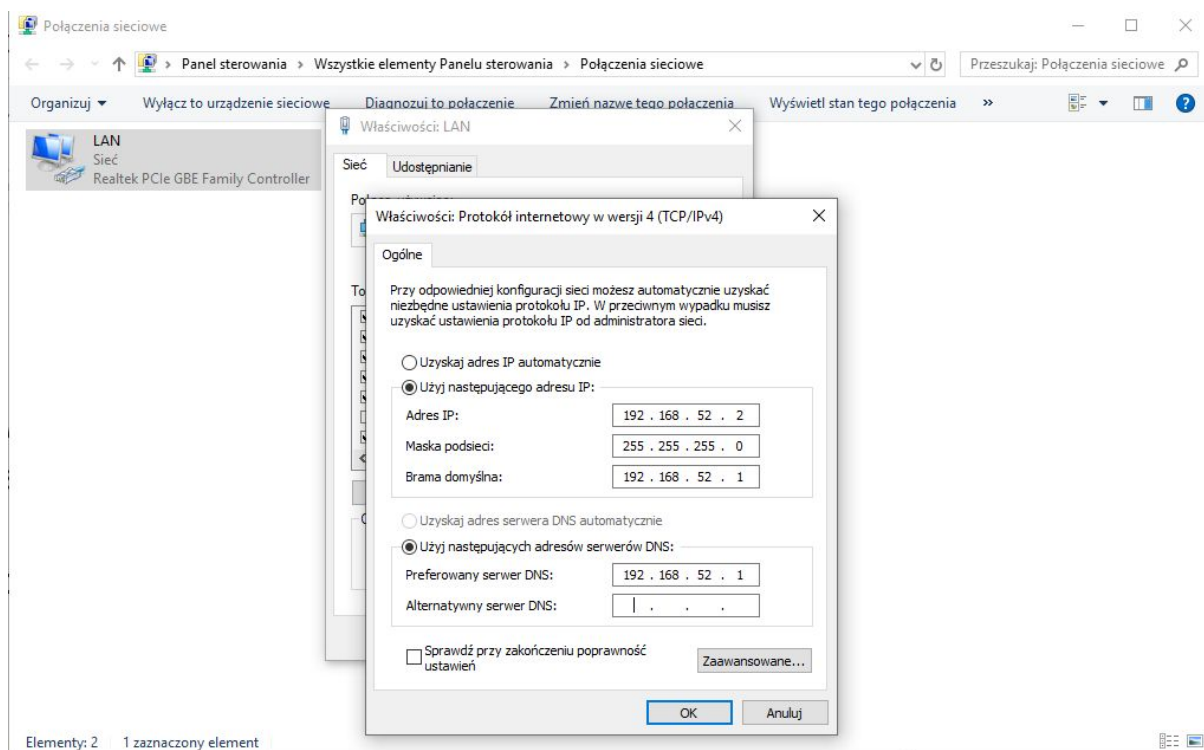


Zadanie 8

Skonfiguruj interfejs **stacji roboczej** według zaleceń:

- a) Nazwa interfejsu: LAN
- b) Adres IP/maska: 192.168.52.2/24 (255.255.255.0)
- c) brama: IP serwera (192.168.52.1)
- d) DNS: IP serwera (192.168.52.1)

PPM na ikonę sieci -> Otwórz centrum sieci i udostępniania -> Zmień ustawienia karty sieciowej (po lewej stronie) -> wybieramy interfejs, który chcemy zmienić -> klawisz F2 i zmieniamy nazwę interfejsu na LAN -> PPM na interfejs i wybieramy Właściwości -> wybieramy Protokół internetowy w wersji 4 -> zmieniamy adres IP, maskę bramę i DNS.



Zadanie 9

W tym zadaniu, zanim zwołamy egzaminatora, to warto najpierw samemu sprawdzić za pomocą pingów, czy urządzenia są w stanie się ze sobą komunikować. Dopiero, kiedy wszystko zadziała, wtedy wołamy egzaminatora i wykonujemy pingu przy nim.

Zadanie 10

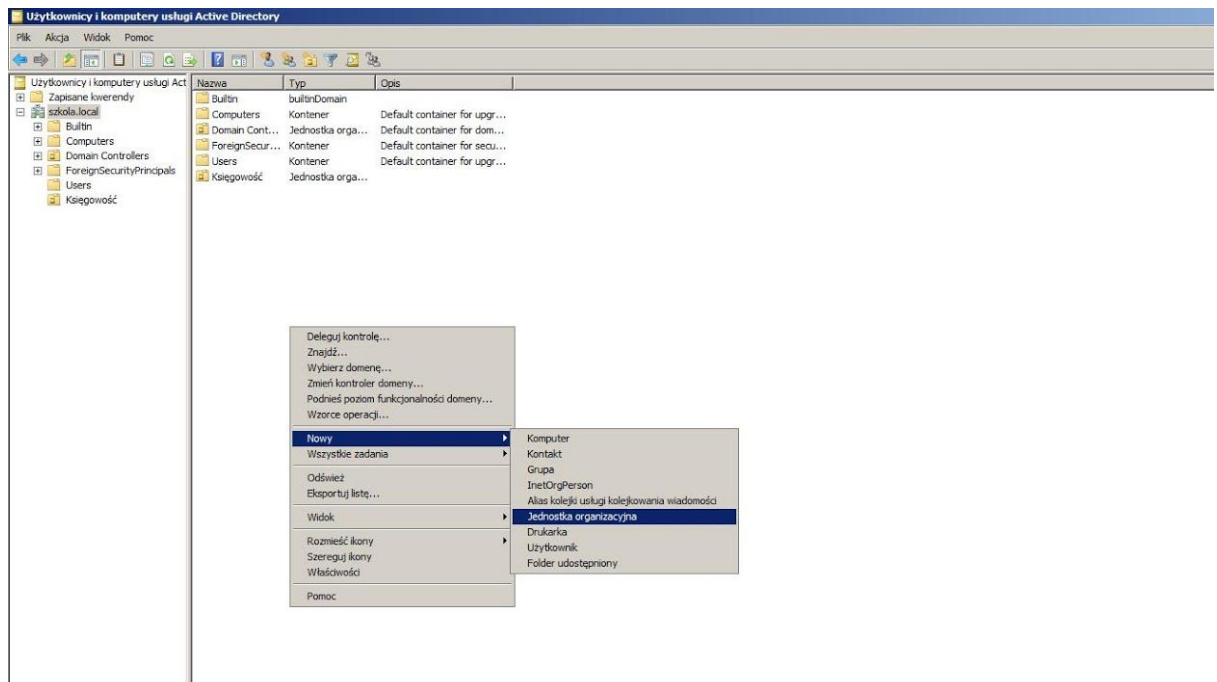
Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie *egzamin.local*. Hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na Q!wertuyiop

Na serwerze wchodzimy w Menu Start -> Uruchom... -> wpisujemy **dcpromo** -> klikamy Dalej -> Dalej -> Zaznaczamy opcję "Utwórz nową domenę w nowym lesie" -> Teraz nazwa lasu: **egzamin.local** -> Wybieramy najnowszy system spośród podanych na liście systemów (w moim przypadku: Windows Server 2008 R2) -> Zaznaczamy opcję "Serwer DNS" -> Klikamy "Tak" -> Dalej -> Wpisujemy hasło: **Q!wertuyiop** -> Dalej -> Czekamy chwilę... -> Klikamy "Zakończ" -> Uruchom ponownie

Zadanie 11

W domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną Księgowość.

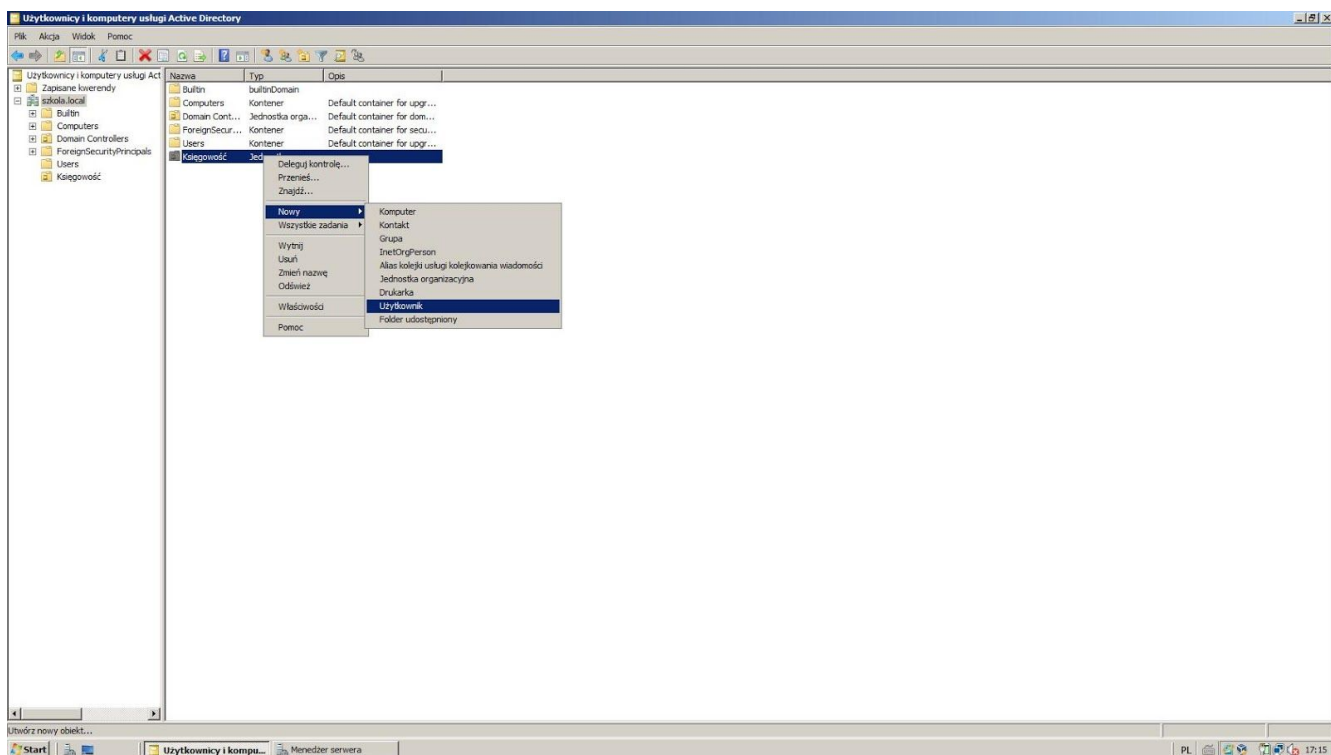
(Serwer 2008 R2) Start -> Narzędzia Administracyjne -> Użytkownicy i komputery usługi Active Directory -> PPM na egzamin.local -> Nowy - Jednostka Organizacyjna -> nadajemy nazwę Księgowość -> wciskamy OK



•

Zadanie 12

PPM na “Księgowość” -> Nowy - Użytkownik ->
 Wpisujemy imię, nazwisko i nazwę logowania -> wciskamy Dalej ->
 wpisujemy dwukrotnie hasło -> odznaczamy opcję “Użytkownik musi
 zmienić hasło przy następnym logowaniu” -> OK

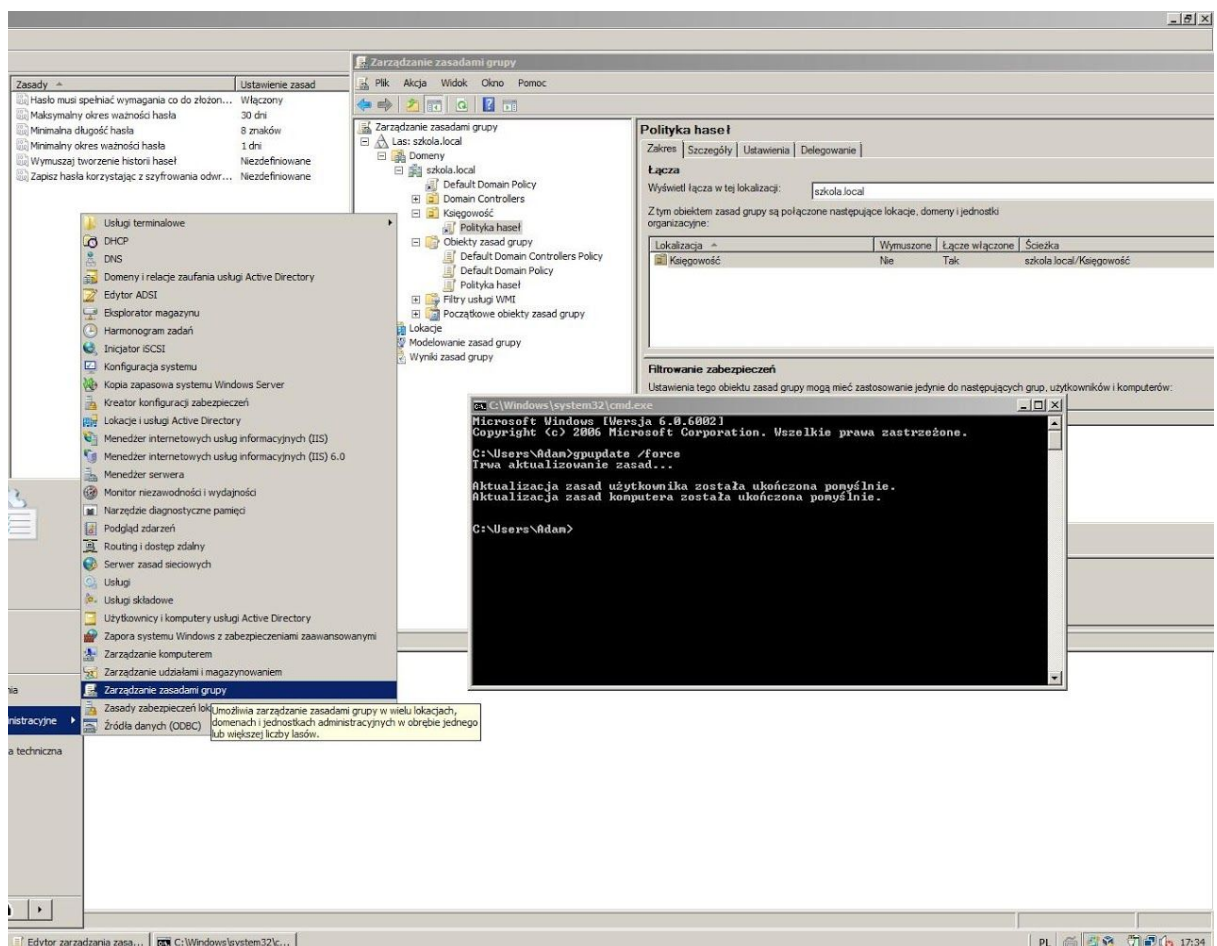


Zadanie 13

Utwórz zasadę grup o nazwie "Polityka haseł" według poniższych wytycznych i podłącz do jednostki organizacyjnej Księgowość

- minimalna ilość znaków: 8
- minimalny okres ważności hasła: 1 dzień
- maksymalny okres ważności hasła: 30 dni
- włączona złożoność haseł

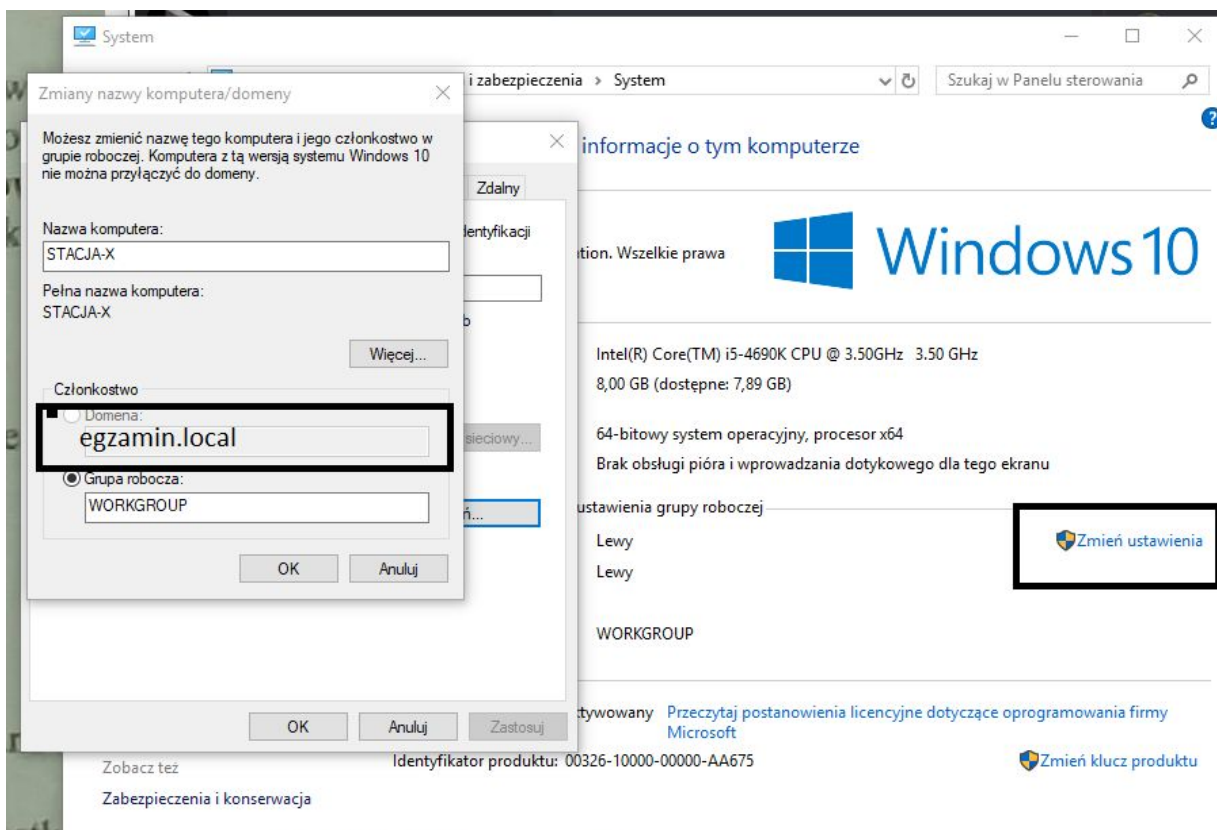
Start -> Narzędzia administracyjne -> Zarządzanie zasadami grupy -> PPM na Księgowość -> Utwórz obiekt zasad grupy w tej domenie i utwórz tu łącze (I opcja) -> wpisujemy nazwę i wciskamy OK -> PPM na Polityka haseł -> Edytuj -> Konfiguracja komputera -> Zasady -> Ustawienia systemu Windows -> Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady konta -> Zasady haseł -> tu ustawiamy zasady zgodnie z arkuszem: (4 pierwsze zasady) -> odpalamy cmd -> gpupdate /force (aktualizacja zasad na serwerze)



Zadanie 14 i 15

Zmień nazwę stacji roboczej na STACJA-X gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego

Start -> PPM na **Komputer** -> Właściwości -> na dole Zmień Ustawienia -> wpisujemy nową nazwę -> OK (w tym samym oknie możemy też dodać kompa do domeny, ale wtedy potrzebne będą login i hasło admina na serwerze, a po komunikacie "Witaj w domenie egzamin.local" należy wykonać restart stacji roboczej.



Zadanie 16

W domenie **egzamin.local** przenieś obiekt stacji roboczej do jednostki organizacyjnej **Księgowość**.

Wchodzimy w Komputery -> PPM na komputer -> Przenieś -> Wybieramy Księgowość -> OK



Arkusz 3 (robimy 3 potem bo 2 jest taki sam jak 1 tylko różni się danymi jak ogarniecie jak się robi 1 to drugi robi się tak samo)

Przydatne linki:

ASUS: https://event.asus.com/2012/nw/dummy_ui/en/index.html

Montaż na E13: https://www.youtube.com/watch?v=d3q3Zv_rCsw

TPLINK (Router):

https://emulator.tp-link.com/TL-WR841ND_V8/Index.htm

TPLINK (Switch):

<https://emulator.tp-link.com/TL-SG3424P/Index.htm>

Zadanie 1

T568B T568A

Pin	Color	Color
1	 white /orange	 white /green
2	 orange	 green
3	 white /green	 white /orange
4	 blue	 blue
5	 white /blue	 white /blue
6	 green	 orange
7	 white /brown	 white /brown
8	 brown	 brown

Zadanie 2

Mam nadzieję, że się nada
miałem na myśli całość



Zadanie 3

Schemat standardowo podłączamy wołamy egzaminatora On sprawdza
i zaczynamy konfigurować każde urządzenie z osobna.

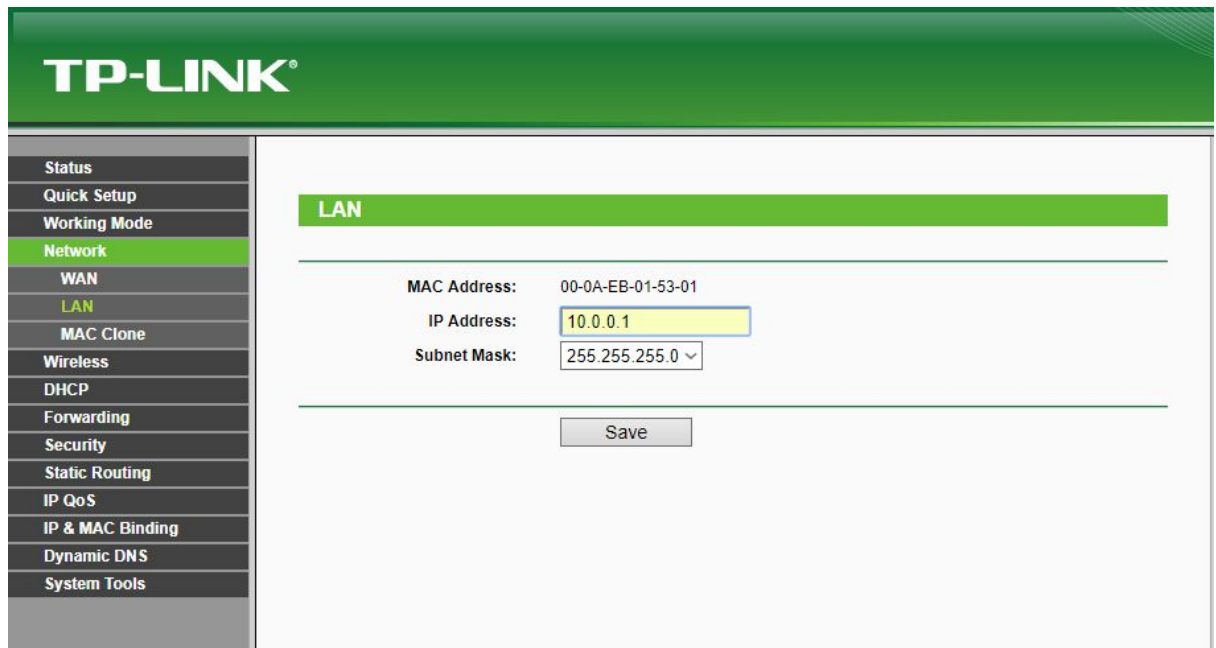
Zadanie 4

Skonfiguruj router z Wi-Fi według zaleceń:

- a) adres IP/maska interfejsu LAN: 10.0.0.1/24
- b) serwer DHCP wyłączony
- c) wyłączona sieć bezprzewodowa
- d) adres IP/maska inferejsu WAN: 90.90.90.1/30

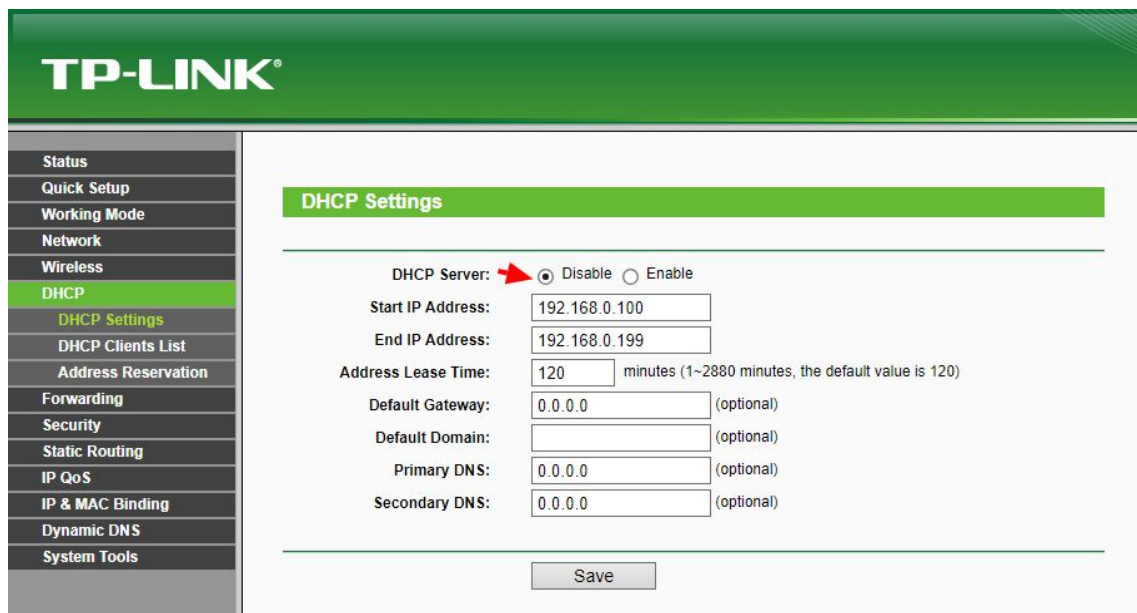
- e) brama domyślna 90.90.90.2
- f) serwer DNS 8.8.8.8
- g) ustaw przekierowanie portu 80 z interfejsu WAN do serwera.

a)



The image shows the TP-LINK web interface for LAN configuration. The left sidebar contains a menu with options: Status, Quick Setup, Working Mode, Network (highlighted), WAN, LAN (highlighted), MAC Clone, Wireless, DHCP, Forwarding, Security, Static Routing, IP QoS, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'LAN' and displays the following settings: MAC Address: 00-0A-EB-01-53-01, IP Address: 10.0.0.1 (highlighted), and Subnet Mask: 255.255.255.0. A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

b)



The image shows the TP-LINK web interface for DHCP Settings. The left sidebar contains a menu with options: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP (highlighted), DHCP Settings (highlighted), DHCP Clients List, Address Reservation, Forwarding, Security, Static Routing, IP QoS, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'DHCP Settings' and displays the following settings: DHCP Server: Disable (selected with a red arrow), Start IP Address: 192.168.0.100, End IP Address: 192.168.0.199, Address Lease Time: 120 minutes (1~2880 minutes, the default value is 120), Default Gateway: 0.0.0.0 (optional), Default Domain: (optional), Primary DNS: 0.0.0.0 (optional), and Secondary DNS: 0.0.0.0 (optional). A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

c) Wchodzimy w zakładkę Wireless

I odznaczamy Enable Wireless Router Radio (u mnie był na routerze przełącznik on/off z tyłu, tylko to trzeba było przełączyć)

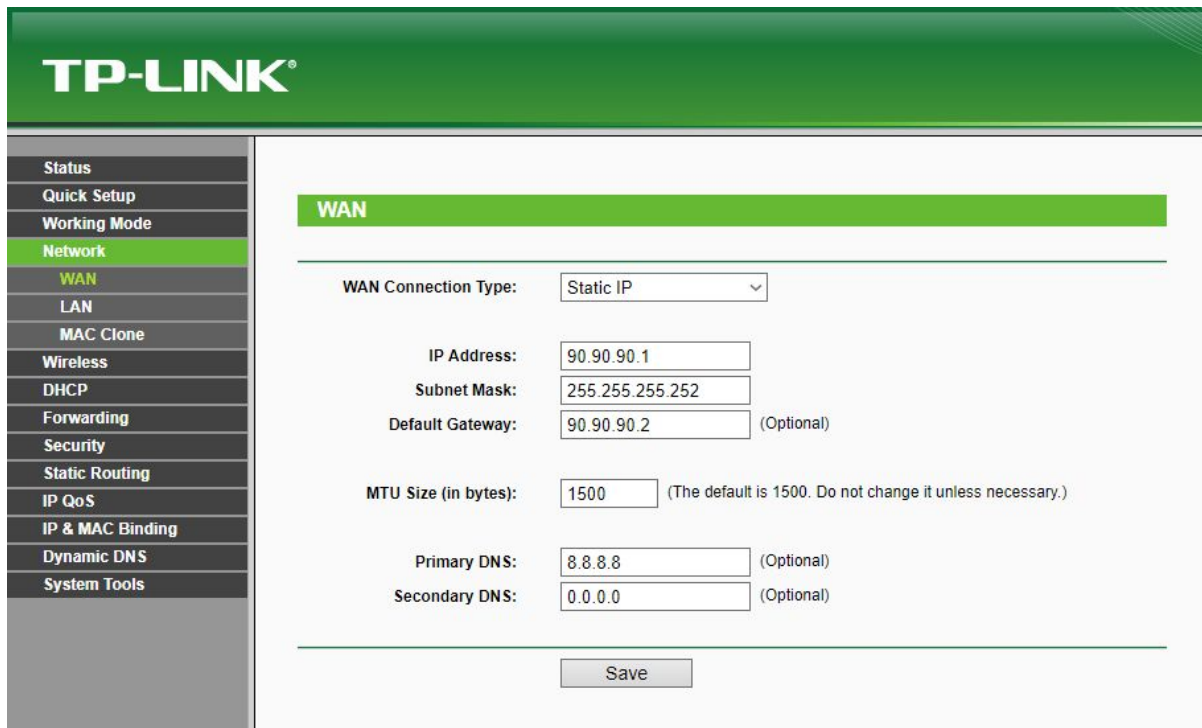
The TP-LINK logo is displayed in white on a green background.

Wireless Settings - Router

SSID:	TP-LINK_010640
Region:	United States
Warning:	Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.
Channel:	Auto
Mode:	11bgn mixed
Channel Width:	Auto
	☐ Enable Wireless Router Radio
	☒ Enable SSID Broadcast
	☐ Enable WDS

Save

d), e), f)

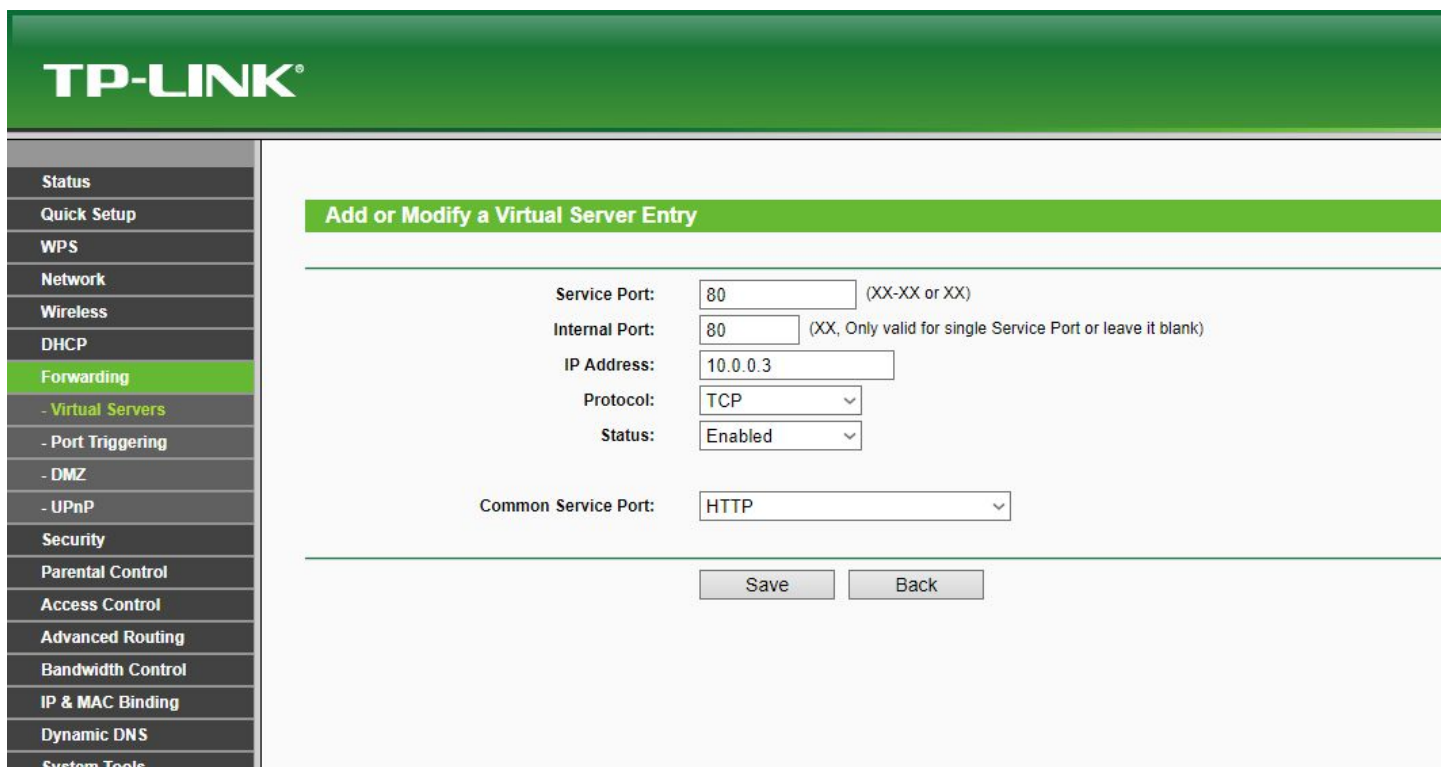


The image shows the TP-Link web interface for configuring the WAN settings. The left sidebar contains a menu with options: Status, Quick Setup, Working Mode, Network (highlighted), WAN (highlighted), LAN, MAC Clone, Wireless, DHCP, Forwarding, Security, Static Routing, IP QoS, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'WAN' and contains the following configuration fields:

- WAN Connection Type: Static IP (dropdown)
- IP Address: 90.90.90.1
- Subnet Mask: 255.255.255.252
- Default Gateway: 90.90.90.2 (Optional)
- MTU Size (in bytes): 1500 (The default is 1500. Do not change it unless necessary.)
- Primary DNS: 8.8.8.8 (Optional)
- Secondary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

g) Szukamy zakładki w nowszych TP-Linkach Virtual Servers a w starszych Port Forwarding.



The image shows the TP-Link web interface for adding or modifying a virtual server entry. The left sidebar contains a menu with options: Status, Quick Setup, WPS, Network, Wireless, DHCP, Forwarding (highlighted), - Virtual Servers (highlighted), - Port Triggering, - DMZ, - UPnP, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'Add or Modify a Virtual Server Entry' and contains the following configuration fields:

- Service Port: 80 (XX-XX or XX)
- Internal Port: 80 (XX, Only valid for single Service Port or leave it blank)
- IP Address: 10.0.0.3
- Protocol: TCP (dropdown)
- Status: Enabled (dropdown)
- Common Service Port: HTTP (dropdown)

'Save' and 'Back' buttons are located at the bottom of the configuration area.

Zadanie 5

Skonfiguruj **przełącznik** według zaleceń:

- adres IP/maska: 10.0.0.2/24
- jeżeli to konieczne brama domyślna: 10.0.0.1
- utwórz VLAN 802.1q o nazwie VLAN_101 i ID=101
- utwórz VLAN 802.1q o nazwie VLAN_102 i ID=102
- ustaw jako VLAN_101 o ID=101 do zarządzania przełącznikiem
- porty 1 i 2 przypisane do VLAN_101 bez znakowania
- porty 3 i 4 przypisane do VLAN_102 bez znakowania

a) b) e) (dopiero jak utworzymy VLAN_101)

The screenshot shows the TP-LINK web interface for a TL-SG3424P switch. The 'System IP' tab is selected. The 'IP Config' section is visible, showing the following fields:

- MAC Address: 00-0A-EB-00-13-01
- IP Address Mode: ☒ Static IP ☐ DHCP ☐ BOOTP
- Management VLAN: 101 (VLAN ID: 1-4094) - A red arrow points to this field.
- IP Address: 10.0.0.2
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 10.0.0.1

Buttons for 'Apply' and 'Help' are on the right. A 'Note' at the bottom states: 'Changing IP address to a different IP segment will interrupt the network communication, so please keep the new IP address in the same IP segment with the local network.'

c) f)

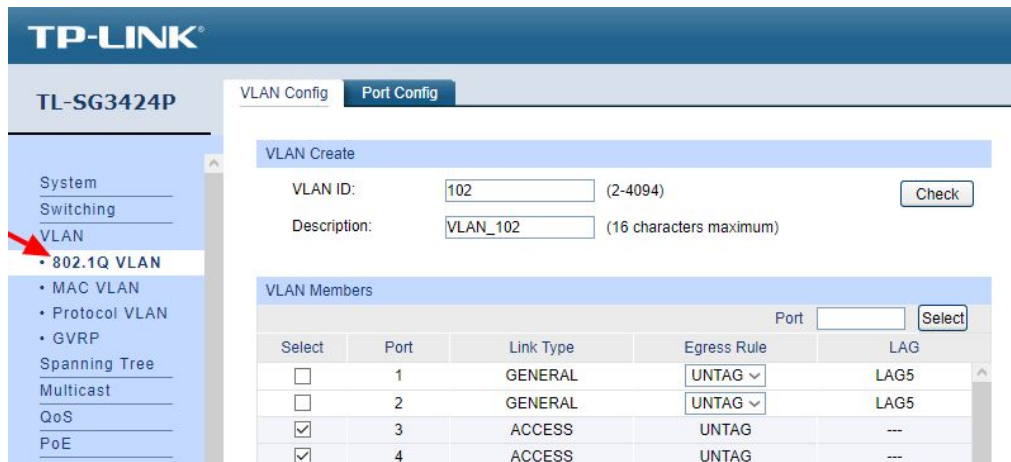
The screenshot shows the TP-LINK web interface for a TL-SG3424P switch. The 'VLAN Config' tab is selected. The 'VLAN Create' section is visible, showing the following fields:

- VLAN ID: 101 (2-4094)
- Description: VLAN_101 (16 characters maximum)

A 'Check' button is on the right. Below this is the 'VLAN Members' section, which includes a table with columns: Select, Port, Link Type, Egress Rule, and LAG.

Select	Port	Link Type	Egress Rule	LAG
☒	1	GENERAL	UNTAG	LAG5
☒	2	GENERAL	UNTAG	LAG5

d) g)



Zadanie 6

Na **serwerze** skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN_101
- adres IP/maska: 10.0.0.3/24
- brama domyślna: adres IP routera z WiFi
- serwer DNS: adres IP routera z WiFi

Zadanie 7

Na **serwerze** skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN_102
- adres IP/maska: 192.168.0.X/24, gdzie X to numer st. egz.
- brama domyślna: brak
- serwer DNS: brak

Zadanie 8

Na **stacji roboczej** skonfiguruj interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: WAN
- adres IP/maska: 90.90.90.2/30
- brama domyślna: adres IP routera z WiFi
- serwer DNS: 8.8.8.8

Zadanie 9

Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z ruterem z WiFi, przełącznikiem drukarką oraz stacją roboczą.

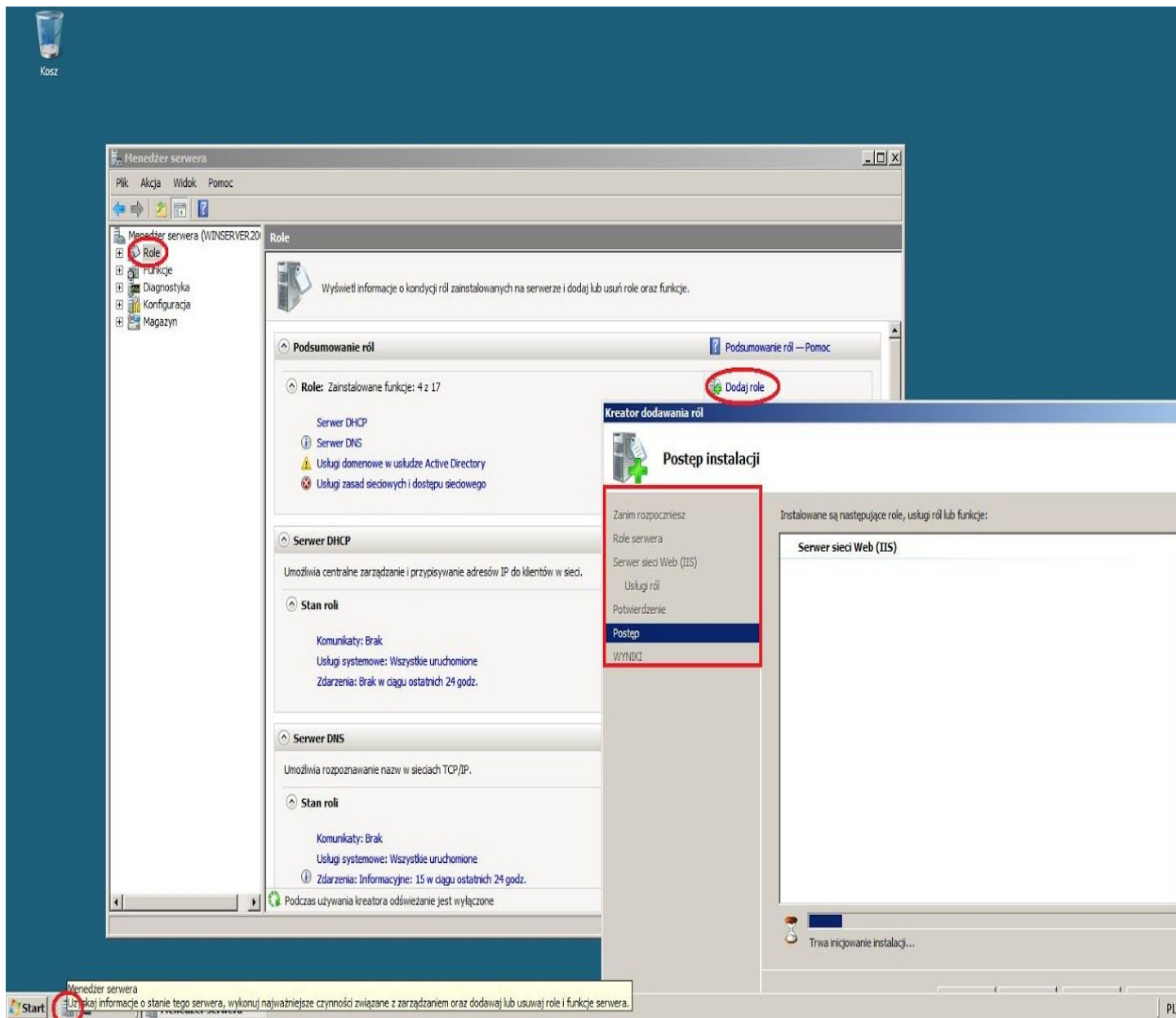
Drukarka sieciowa dostępna jest przez sieć lokalną sali egzaminacyjnej i korzysta z adresu 192.168.0.200, obsługuje protokół RAW przez port TCP/IP.

W tym zadaniu, zanim zwołamy egzaminatora, to warto najpierw samemu sprawdzić za pomocą pingów, czy urządzenia są w stanie się ze sobą komunikować. Dopiero, kiedy wszystko zadziała, wtedy wołamy egzaminatora i wykonujemy pingi przy nim.

Zadanie 10

Na serwerze dodaj rolę Serwer sieci Web, obsługujący protokół HTTP.

Menedżer serwera -> Role -> Dodaj role -> Dalej -> Serwer sieci Web (IIS) -> Dalej -> Dalej -> Zainstaluj

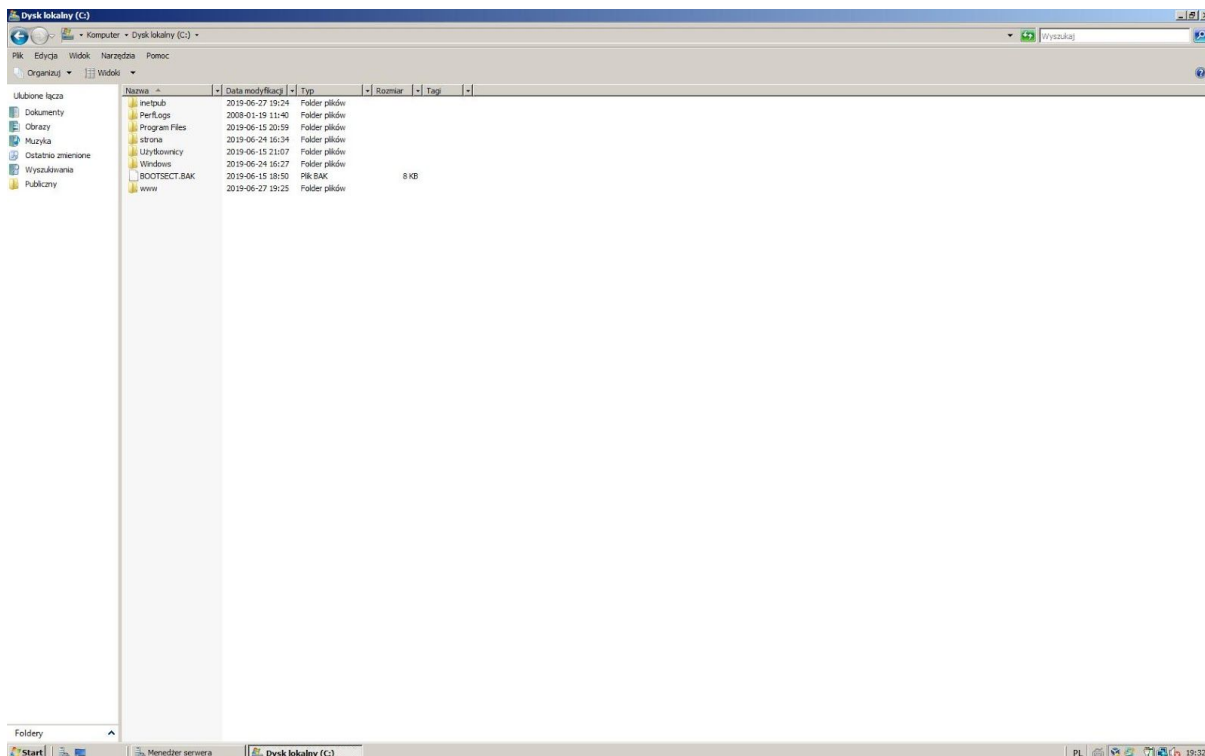


Zadanie 11

Stwórz folder C:\www

Każdy (chyba) ogarnia jak się robi folder, ale na wszelki wypadek

Komputer -> Dysk lokalny C: -> kombinacja Ctrl + Shift + N / PPM - Nowy Folder -> www

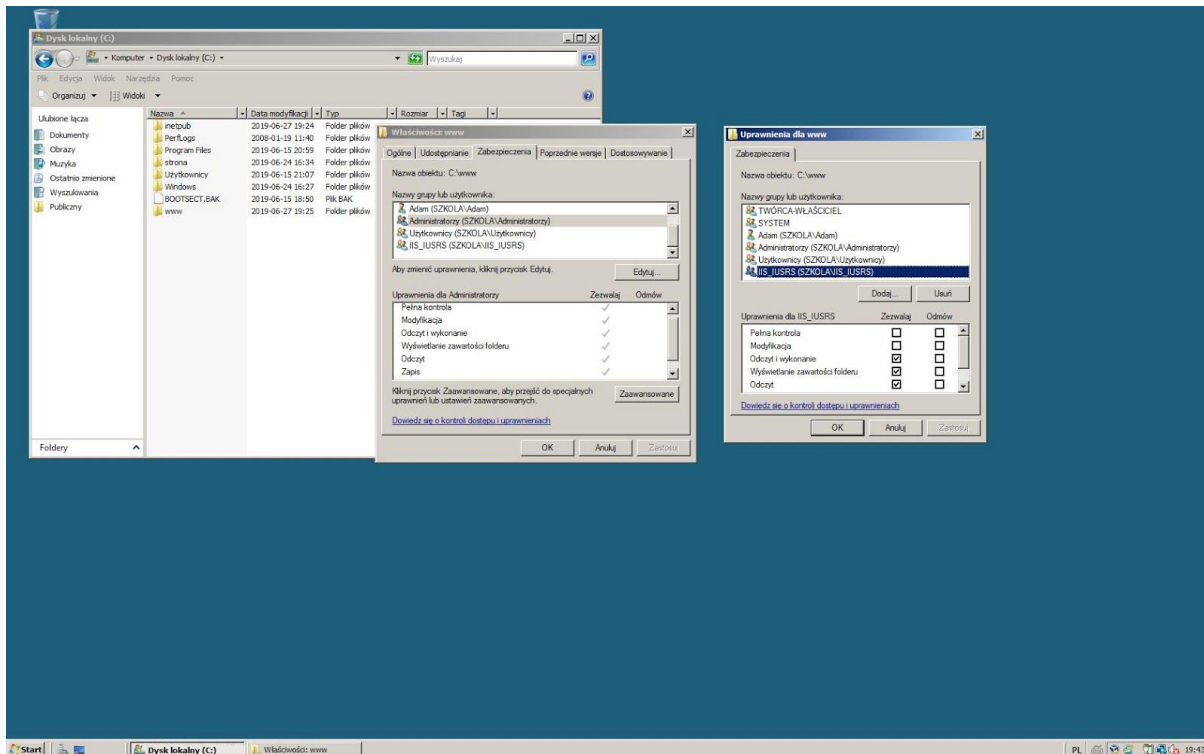


Zadanie 12

Ustaw zabezpieczenia utworzonego folderu tylko dla:

- a) Administratorzy: Pełna kontrola
- b) Użytkownicy: Odczyt i wykonywanie
- c) IIS_USERS: Odczyt i wykonywanie**

PPM na folder www -> Właściwości -> Zabezpieczenia
->wybieramy grupę -> Edytuj -> zaznaczamy odpowiednie
uprawnienia -> Zastosuj -> OK (Jeżeli chodzi o IIS_USERS to
wybieramy Dodaj -> Zaawansowane -> Znajdź teraz ->
odszukujemy IIS_IUSERS -> OK -> teraz zmieniamy
uprawnienia tak jak reszcie

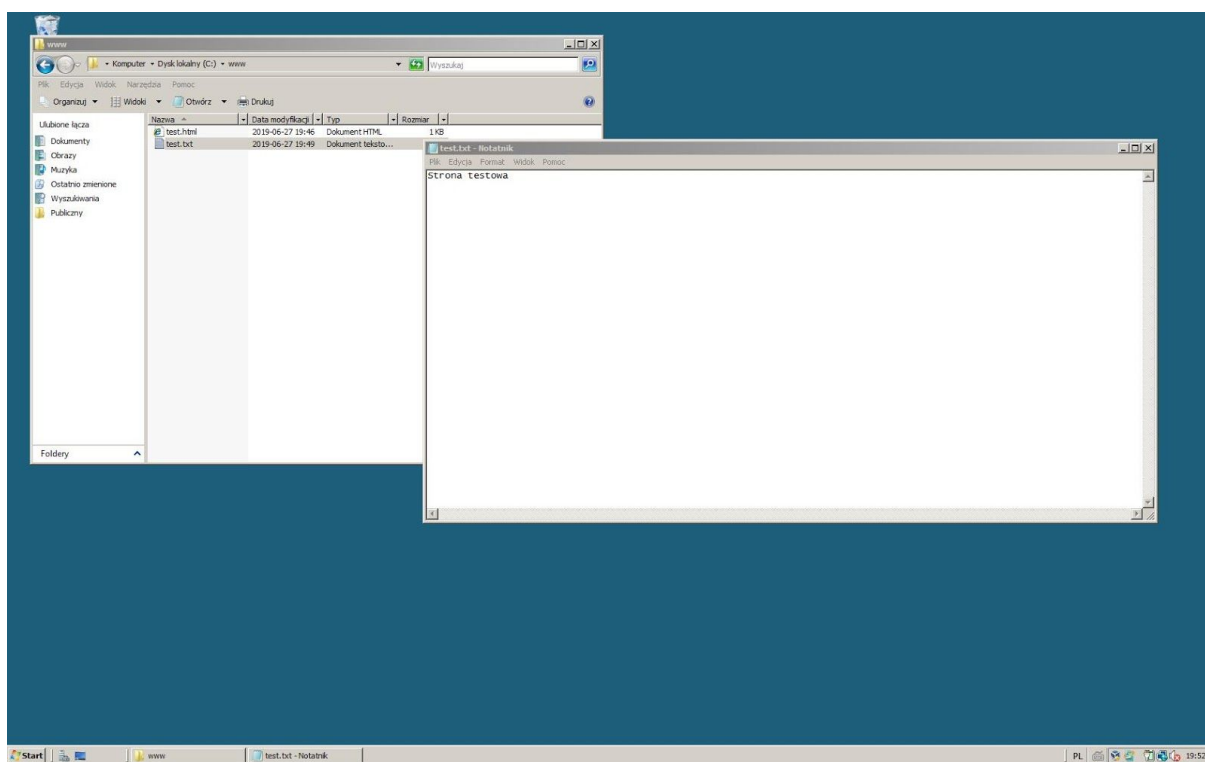


Zadanie 13

W utworzonym folderze utwórz plik o nazwie test.html zawierający tekst "Strona testowa".

Wchodzimy do C:\www -> PPM -> Nowy plik tekstowy -> test.txt -> tam wpisujemy "Strona testowa" -> Zapisz jako -> test.html, wszystkie pliki, kodowanie najlepiej ustawić na

UTF-8 -> OK

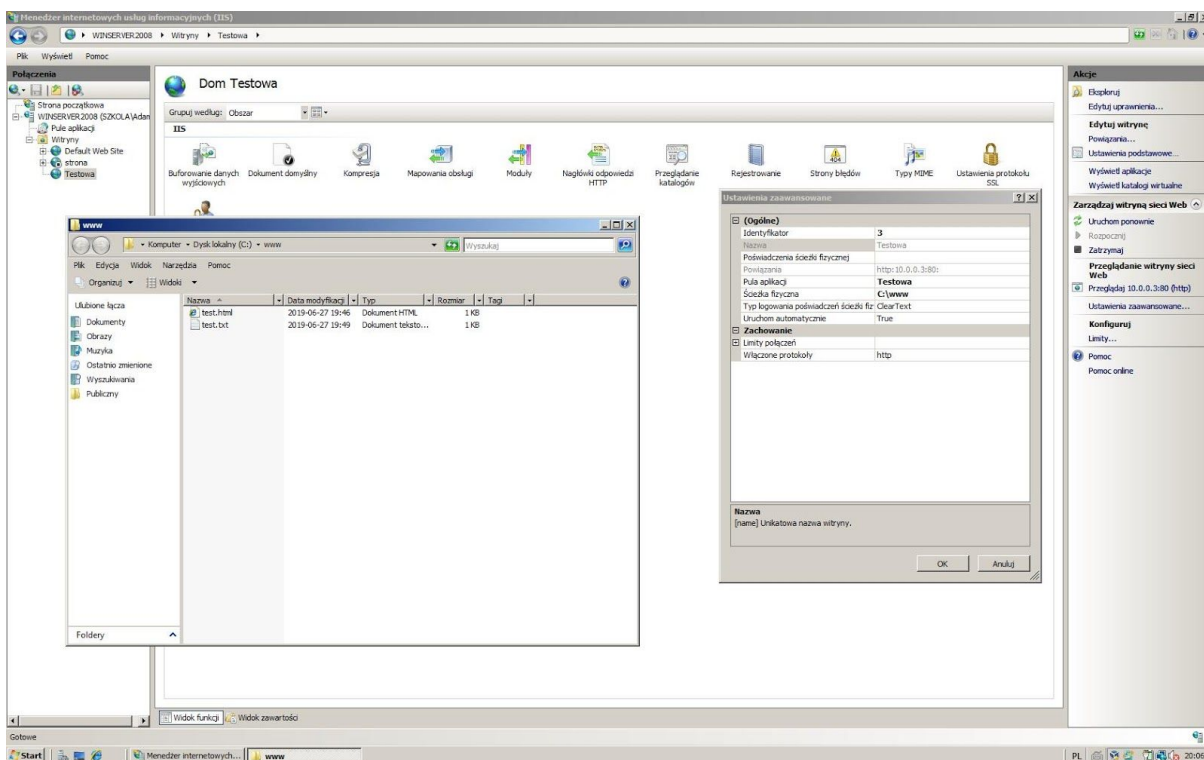


Zadanie 14

Utwórz nową witrynę sieci Web o nazwie Testowa udostępniającą zawartość utworzonego folderu tylko pod adresem IP interfejsu LAN_101 i portem 80

Start -> Narzędzia administracyjne -> Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS) -> Klikamy na + koło nazwy serwera -> PPM na Witryny -> Dodaj witrynę sieci Web:

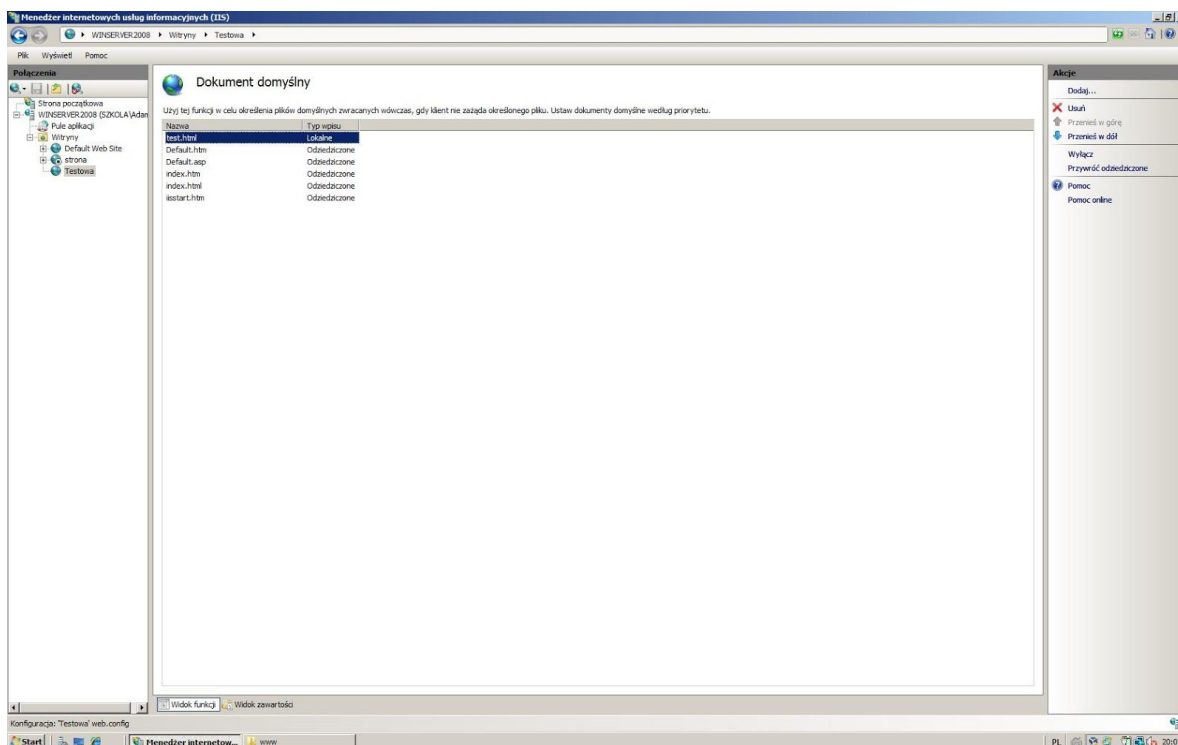
- a) Nazwa witryny: Testowa
- b) Ścieżka fizyczna: C:\www
- c) Adres IP: 10.0.0.3
- d) Port: 80
- e) Reszta bez zmian



Zadanie 15

Dla utworzonej witryny ustaw domyślny dokument na test.html

W Menedżerze IIS klikamy na Testowa -> Dokument domyślny -> PPM -> Klikamy Dodaj -> wpisujemy nazwę pliku (test.html) -> **OK**



Zadanie 16

Sprawdź, czy na stacji roboczej wyświetla się udostępniona witryna po wpisaniu do przeglądarki adresu WAN routera.

Na stacji roboczej wchodzimy w przeglądarkę -> adres 90.90.90.1 -> powinien się wyświetlić plik test.html (napis Strona testowa).

Arkusz nr 4

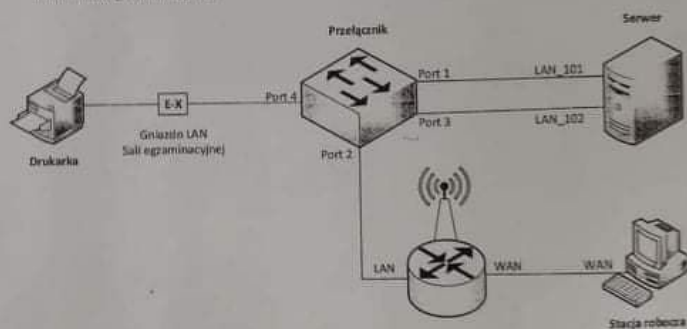
Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj montaż okablowania sieciowego, konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

- Wykonaj podłączenie kabla UTP do dowolnego gniazda panelu krosowego wg sekwencji T568A.
- Drugi koniec kabla UTP podłącz do modułu keystone gniazda ściennego. Zmontuj gniazdo ściienne z jednym modulem keystone.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu wykonanego połączenia. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

- Za pomocą kabli połączeniowych podłącz urządzenia zgodnie ze schematem. Port 4 przełącznika należy podłączyć do gniazda na stanowisku egzaminacyjnym oznaczonym jako E-X, gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego.



Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to **Q@wertyuiop**

- Skonfiguruj router z WiFi według zaleceń:
 - adres IP/maska interfejsu LAN: 10.10.10.1/24
 - serwer DHCP wyłączony
 - wyłączona sieć bezprzewodowa
 - adres IP/maska interfejsu WAN: 88.88.88.1/30
 - brama domyślna: 88.88.88.2
 - serwer DNS: 8.8.8.8
 - ustaw przekierowanie portu 3389 z interfejsu WAN do serwera.
- Skonfiguruj przełącznik według zaleceń:
 - adres IP/maska: 10.10.10.2/24
 - brama domyślna: 10.10.10.1
 - utworzony VLAN 802.1q o nazwie VLAN_101 i ID=101
 - utworzony VLAN 802.1q o nazwie VLAN_102 i ID=102
 - ustaw VLAN_101 o ID=101 do zarządzania przełącznikiem
 - porty 1 i 2 przypisane do VLAN_101 bez znakowania
 - porty 3 i 4 przypisane do VLAN_102 bez znakowania

6. Na serwerze skonfiguruj interfejsy sieciowe zgodnie z tabelą 1.

Tabela. 1. Konfiguracja interfejsów sieciowych serwera

Nr interfejsu sieciowego	Nazwa połączenia	Adres IP	Prefiks sieci	Adres bramy	Adres serwera DNS
1	LAN 101	10.10.10.3	/24	adres IP routera z WiFi	adres IP routera z WiFi
2	LAN 102	192.168.0.X	/24	brak	brak

gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego

7. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieciowy według zaleceń:
- nazwa połączenia: WAN
 - adres IP: 88.88.88.2/30
 - brama domyślna: adres IP routera z WiFi
 - serwer DNS: 8.8.8.8
8. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z routerem z WiFi, przełącznikiem, drukarką oraz stacją roboczą.
Drukarka sieciowa dostępna jest przez sieć lokalną sali egzaminacyjnej i korzysta z adresu 192.168.0.200, obsługuje protokół RAW przez port TCP/IP.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia sprawdzenia komunikacji serwera z routerem z WiFi, przełącznikiem, drukarką oraz stacją roboczą. Sprawdzenie wykonaj w obecności egzaminatora.

9. Na serwerze utwórz użytkownika lokalnego:
- Nazwa użytkownika: jkowslki
 - Pełna nazwa: Jan Kowalski
 - Hasło docelowe: zaq1@WSX
10. Utwórz folder C:\wspólne
11. Ustaw zabezpieczenia utworzonego folderu tylko dla:
- Administratorzy – Pełna kontrola
 - jkowslki – Modyfikacja
12. Na serwerze zezwól na połączenie z pulpitem zdalnym z uwierzytelnieniem na poziomie sieci.
13. Zezwól użytkownikowi jkowslki na połączenie z pulpitem zdalnym.
14. Sprawdź czy na stacji roboczej można połączyć się z pulpitem serwera.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia sprawdzenia dostępności pulpitu serwera ze stacji roboczej.

- UWAGA:
- urządzenia sieciowe pracują obecnie na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest na serwerze oraz stacji roboczej na pulpicie konta Administrator. Jeżeli urządzenie wymusi zmianę hasła ustaw na Q!wertyluop
 - hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q@wertyluop
 - po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń,
 - konfiguracja urządzeń sieciowych,
 - konfiguracja interfejsów sieciowych serwera i stacji roboczej,
 - konfiguracja usługi serwera
- oraz przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenia urządzeń.

Zadanie 1 i 2

https://www.youtube.com/watch?v=d3q3Zv_rCsw

Zadanie 3

To możemy sobie darować nie robimy tego schematu od razu tylko warto go pominąć bo podłączając wszystko na raz nie będziemy w stanie skonfigurować każdego urządzenia jednocześnie. Także należy skonfigurować urządzenia pojedynczo a następnie podłączyć je według schematu .

(mi kazali wszystko podpiąć, pokazać jak podpięte i potem wszystko odpiąć i po kolei wszystko pojedynczo podpinać i konfigurować, na końcu znowu podpiąć żeby się pingowało)

Zadanie 4

Skonfiguruj Ruter z WiFi według zaleceń:

- a) IP/maska interfejsu LAN: 10.10.10.1/24
- b) Serwer DHCP wyłączony
- c) Wyłączona sieć bezprzewodowa
- d) IP/maska interfejsu WAN: 88.88.88.1/30
- e) Brama domyślna: 88.88.88.2
- f) DNS: 8.8.8.8
- g) Ustaw przekierowanie portu 3389 z interfejsu WAN do serwera

a) b) d) e) f)

The screenshot shows the TP-LINK router's web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Quick Setup, WPS, Working Mode, Network (highlighted), - WAN, - MAC Clone, - LAN, Wireless, DHCP, Forwarding, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, and Bandwidth Control. The main content area is titled 'WAN' and contains the following settings:

- WAN Connection Type: Static IP (selected) with a Detect button.
- IP Address: 88.88.88.1
- Subnet Mask: 255.255.255.252
- Default Gateway: 88.88.88.2 (Optional)
- MTU Size (in bytes): 1500 (The default is 1500, do not change unless necessary.)
- Primary DNS: 8.8.8.8 (Optional)
- Secondary DNS: 0.0.0.0 (Optional)

The screenshot shows the TP-LINK router's web interface, specifically the DHCP Settings page. The left sidebar is the same as the previous screenshot, but 'DHCP' is highlighted. The main content area is titled 'DHCP Settings' and contains the following settings:

- DHCP Server: ☒ Disable ☐ Enable
- Start IP Address: [empty field]
- End IP Address: [empty field]
- Address Lease Time: [empty field] minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
- Default Gateway: [empty field] (optional)
- Default Domain: [empty field] (optional)
- Primary DNS: [empty field] (optional)
- Secondary DNS: [empty field] (optional)

Below the settings, there is a red text warning: "The change of DHCP config will not take effect until the Router reboots, please [click here](#) to reboot." At the bottom of the page, there is a 'Save' button.

Status	Wireless Settings - AP SSID: TP-LINK_130919 (Also called th Region: United States Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference. Mode: 11bgn mixed Channel Width: Auto Channel: Auto ☐ Enable Wireless Router Radio ☒ Enable SSID Broadcast ☐ Enable WDS Bridging Save
Quick Setup	
WPS	
Working Mode	
Network	
Wireless	
Wireless Settings	
Wireless Security	
Wireless MAC Filtering	
Wireless Advanced	
Wireless Statistics	
DHCP	
USB Settings	
Forwarding	
Security	
Parental Control	
Access Control	
Advanced Routing	
Bandwidth Control	
IP & MAC Binding	

g)

TP-LINK®	
Status	Add or Modify a Virtual Server Entry Service Port: 3389 (XX-XX or XX) Internal Port: (XX, Only valid for single Service Port or leave it blank) IP Address: 10.10.10.3 Protocol: All Status: Enabled Common Service Port: --Select One-- Save Back
Quick Setup	
WPS	
Working Mode	
Network	
Wireless	
DHCP	
Forwarding	
- Virtual Servers	
- Port Triggering	
- DMZ	
- UPnP	
Security	
Parental Control	
Access Control	

Zadanie 5

Skonfiguruj przełącznik według zaleceń:

- adres IP/maska: 10.10.10.2/24
- brama domyślna: 10.10.10.1
- utworzony VLAN 802.1q o nazwie VLAN_101 i ID=101
- utworzony VLAN 802.1q o nazwie VLAN_102 i ID=102
- ustaw VLAN_101 o ID=101 do zarządzania przełącznikiem
- porty 1 i 2 przypisane do VLAN_101 bez znakowania
- porty 3 i 4 przypisane do VLAN_101 bez znakowania

a) b)

The screenshot shows the web management interface of a TP-LINK TL-SG3424P switch. The top navigation bar includes 'System Summary', 'Device Description', 'System Time', and 'System IP'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'System' expanded to show 'System Info', 'User Manage', 'System Tools', and 'Access Security'. Under 'System Info', 'Switching' is selected, and 'VLAN' is highlighted. The main content area is titled 'IP Config' and displays the following settings:

- MAC Address: 00-0A-EB-00-13-01
- IP Address Mode: ☒ Static IP ☐ DHCP ☐ BOOTP
- Management VLAN: 1 (VLAN ID: 1-4094)
- IP Address: 10.10.10.2
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 10.10.10.1

Buttons for 'Apply' and 'Help' are located to the right of the input fields. A 'Note' at the bottom states: 'Changing IP address to a different IP segment will interrupt the network communication, so please keep the new IP address in the same IP segment with the local network.'

c) d) e) f) g)

TP-LINK®

TL-SG3424P

VLAN Config Port Config

VLAN Create

VLAN ID: (2-4094)

Description: (16 characters maximum)

VLAN Members

Port

Select	Port	Link Type	Egress Rule	LAG
☒	1	GENERAL	UNTAG ▾	LAG5
☒	2	GENERAL	UNTAG ▾	LAG5

TP-LINK®

TL-SG3424P

VLAN Config Port Config

VLAN Create

VLAN ID: (2-4094)

Description: (16 characters maximum)

VLAN Members

Port

Select	Port	Link Type	Egress Rule	LAG
☐	1	GENERAL	UNTAG ▾	LAG5
☐	2	GENERAL	UNTAG ▾	LAG5
☒	3	ACCESS	UNTAG	---
☒	4	ACCESS	UNTAG	---

Zadanie 6

Na skonfiguruj interfejsy sieciowe zgodnie z tabelą 1.

Tabela 1. Konfiguracja interfejsów sieciowych serwera

Nr interfejsu sieciowego	Nazwa połączenia	Adres IP	Prefiks sieci	Adres bramy	Adres serwera DNS
1	LAN_10_1	10.10.10.3	/24	adres IP routera z WiFi	adres IP routera z WiFi
2	LAN_10_2	192.168.0.X	/24	brak	brak

gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego

Karta nr 1 - LAN_101



LAN_101
Sieć
Killer E2400 Gigabit Etherne...

Właściwości: LAN_101

Sieć

Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)

Ogólne

Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.

☐ Uzyskaj adres IP automatycznie

☒ Użyj następującego adresu IP:

Adres IP:	10 . 10 . 10 . 3
Maska podsieci:	255 . 255 . 255 . 0
Brama domyślna:	10 . 10 . 10 . 1

☐ Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

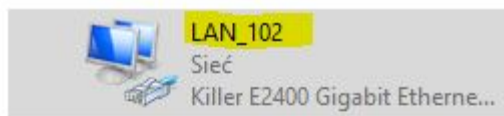
☒ Użyj następujących adresów serwerów DNS:

Preferowany serwer DNS:	8 . 8 . 8 . 8
Alternatywny serwer DNS:	. . .

☐ Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień

Zaawansowane...

OK Anuluj



Właściwości: LAN_102

Sieć

Połącz, używając:

Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)

Ogólne

Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.

☐ Uzyskaj adres IP automatycznie

☒ Użyj następującego adresu IP:

Adres IP: 192 . 168 . 0 **10**

Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0

Brama domyślna: . . .

☐ Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

☒ Użyj następujących adresów serwerów DNS:

Preferowany serwer DNS: . . .

Alternatywny serwer DNS: . . .

☐ Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień

Zaawansowane...

OK Anuluj

- W kółku wpisujemy numer stanowiska egzaminacyjnego

Zadanie 7

Na stacji roboczej skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

- a) Nazwa połączenia: WAN
- b) IP: 88.88.88.2
- c) Brama domyślna: adres IP routera z Wi-Fi
- d) DNS: 8.8.8.8

Adresacja stacji roboczej

The image shows a Windows Network Setup window for a WAN connection. The window is titled "Właściwości: WAN" and has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a section labeled "Sieć" with a sub-label "Połącz, używając:". A dropdown menu shows "Killer E2400 Gigabit Ethernet Controller". Below this, there is a section titled "Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)". The "Ogólne" tab is selected. The text inside the tab reads: "Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci." There are two radio buttons: "Uzyskaj adres IP automatycznie" (unselected) and "Użyj następującego adresu IP:" (selected). Below the selected option, there are three input fields: "Adres IP:" with the value "88 . 88 . 88 . 2", "Maska podsieci:" with the value "255 . 255 . 255 . 252", and "Brama domyślna:" with the value "88 . 88 . 88 . 1". There are also two radio buttons for DNS: "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie" (unselected) and "Użyj następujących adresów serwerów DNS:" (selected). Below the selected option, there are two input fields: "Preferowany serwer DNS:" with the value "8 . 8 . 8 . 8" and "Alternatywny serwer DNS:" with the value ". . .". At the bottom left, there is a checkbox "Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień" which is unchecked. At the bottom right, there is a button "Zaawansowane...". At the very bottom, there are two buttons: "OK" and "Anuluj".

WAN
Sieć
Killer E2400 Gigabit Etherne...

Właściwości: WAN

Sieć

Połącz, używając:

Killer E2400 Gigabit Ethernet Controller

Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)

Ogólne

Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.

☐ Uzyskaj adres IP automatycznie

☒ Użyj następującego adresu IP:

Adres IP: 88 . 88 . 88 . 2

Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 252

Brama domyślna: 88 . 88 . 88 . 1

☐ Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

☒ Użyj następujących adresów serwerów DNS:

Preferowany serwer DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternatywny serwer DNS: . . .

☐ Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień

Zaawansowane...

OK Anuluj

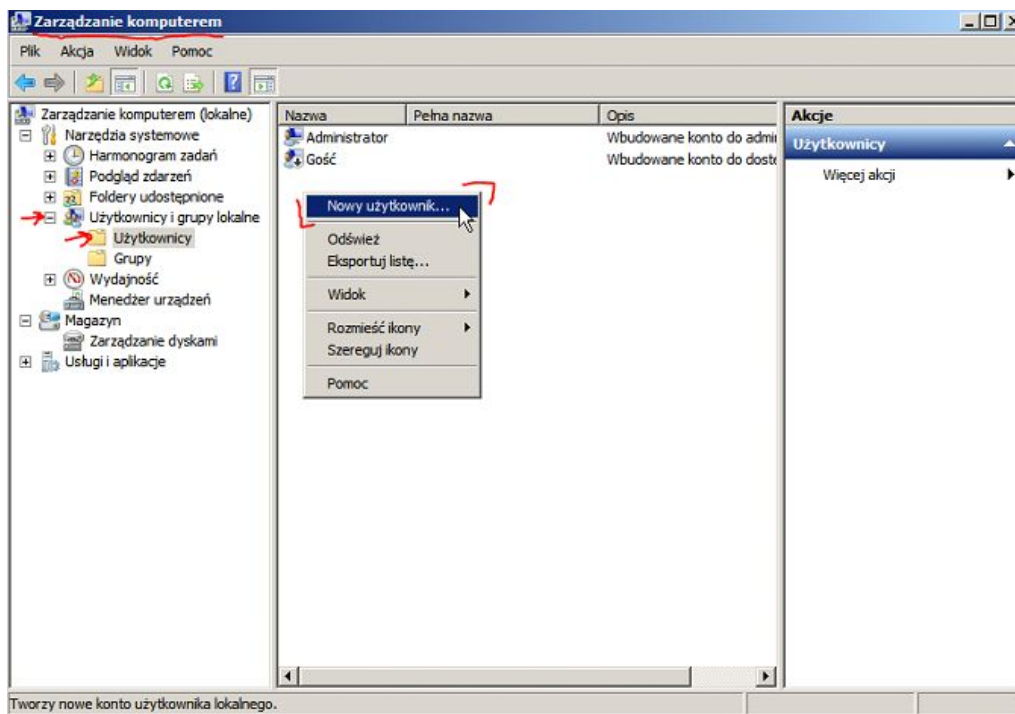
Zadanie 8

Tutaj pingujecie warto dodać, że ta drukarka jest w sumie dla picu i nie trzeba jej w żaden sposób dodawać. Po prostu ma lecieć ping.

Zadanie 9

Na serwerze utwórz użytkownika lokalnego:

- a) Nazwa użytkownika: jkowalski
- b) Pełna nazwa: Jan Kowalski
- c) Hasło docelowe: zaq1@WSX



Nowy użytkownik [?][x]

Nazwa użytkownika: jkowalski

Pełna nazwa: Jan Kowalski

Opis:

Hasło:

Potwierdź hasło:

☒ Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu

☐ Użytkownik nie może zmienić hasła

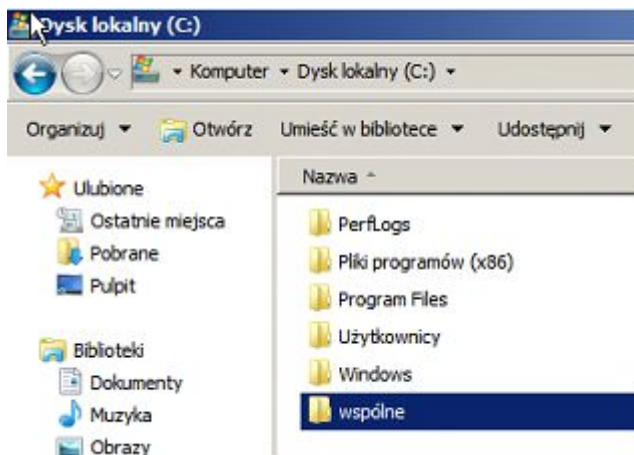
☐ Hasło nigdy nie wygasa

☐ Konto jest wyłączone

Pomoc Utwórz Zamknij

Zadanie 10

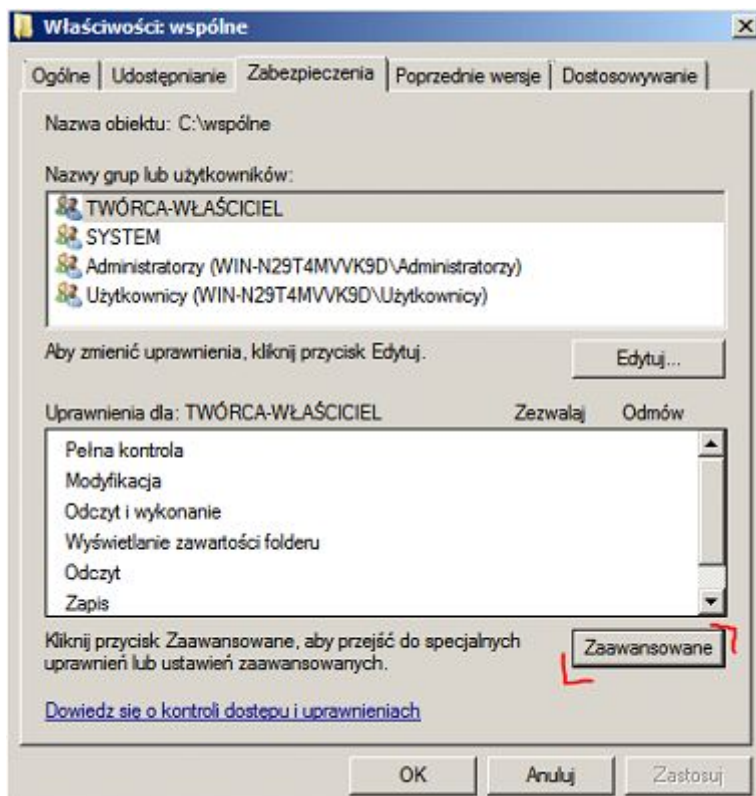
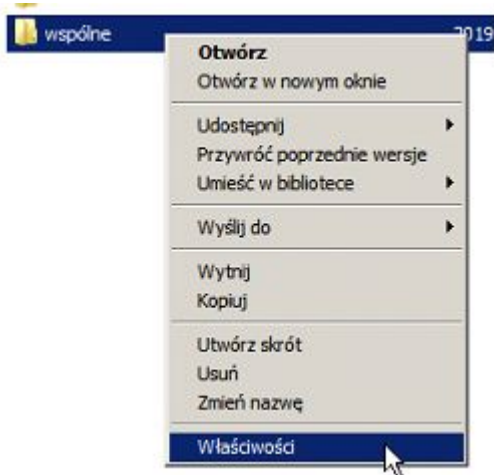
Utwórz folder C:\wspólne



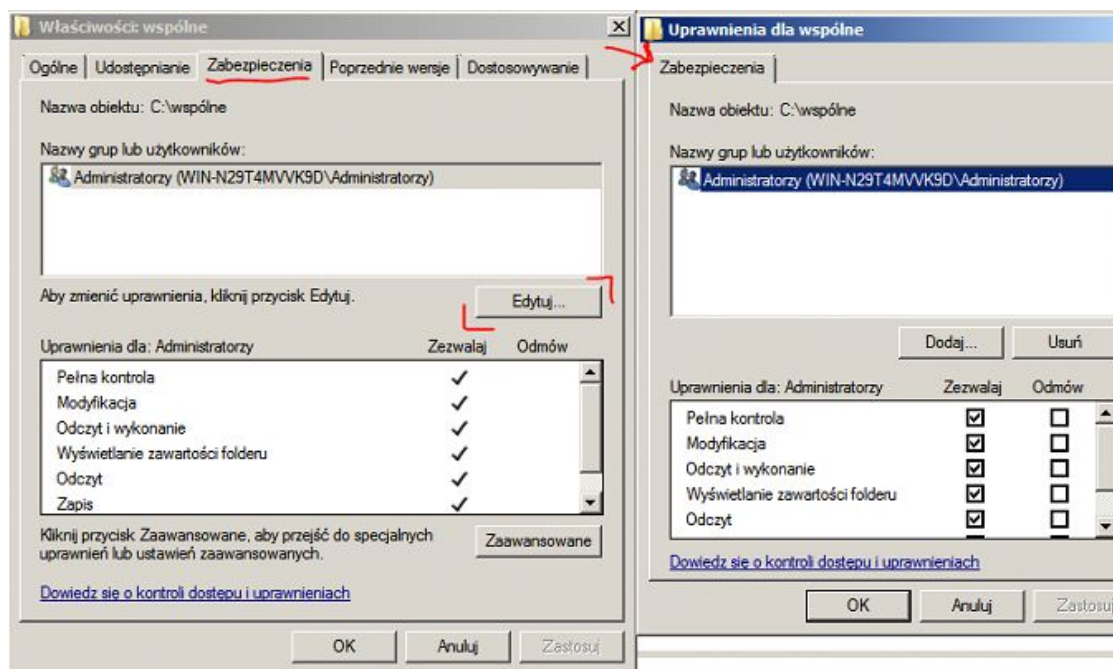
Zadanie 11

Ustaw zabezpieczenia utworzonego folderu tylko dla:

- a) Administratorzy: Pełna kontrola
- b) jkowalski: Modyfikacja

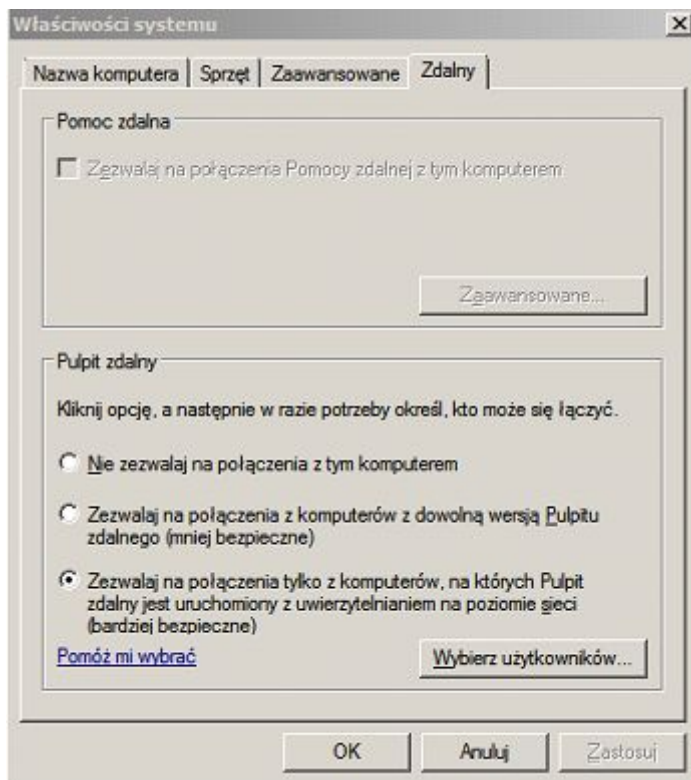


Dalej zmień uprawnienia – odznaczamy "dołącz uprawnienia z obiektu nadrzędnego" - w oknie klikamy Dodaj – usuwamy niepotrzebnych użytkowników i tutaj modyfikujemy pozostałą część uprawnień:

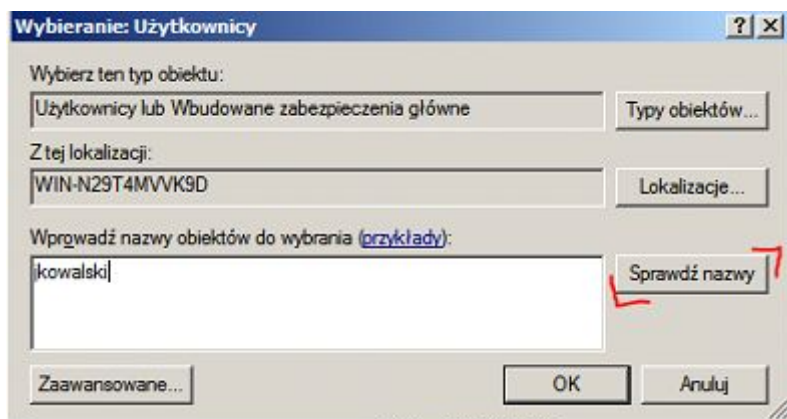
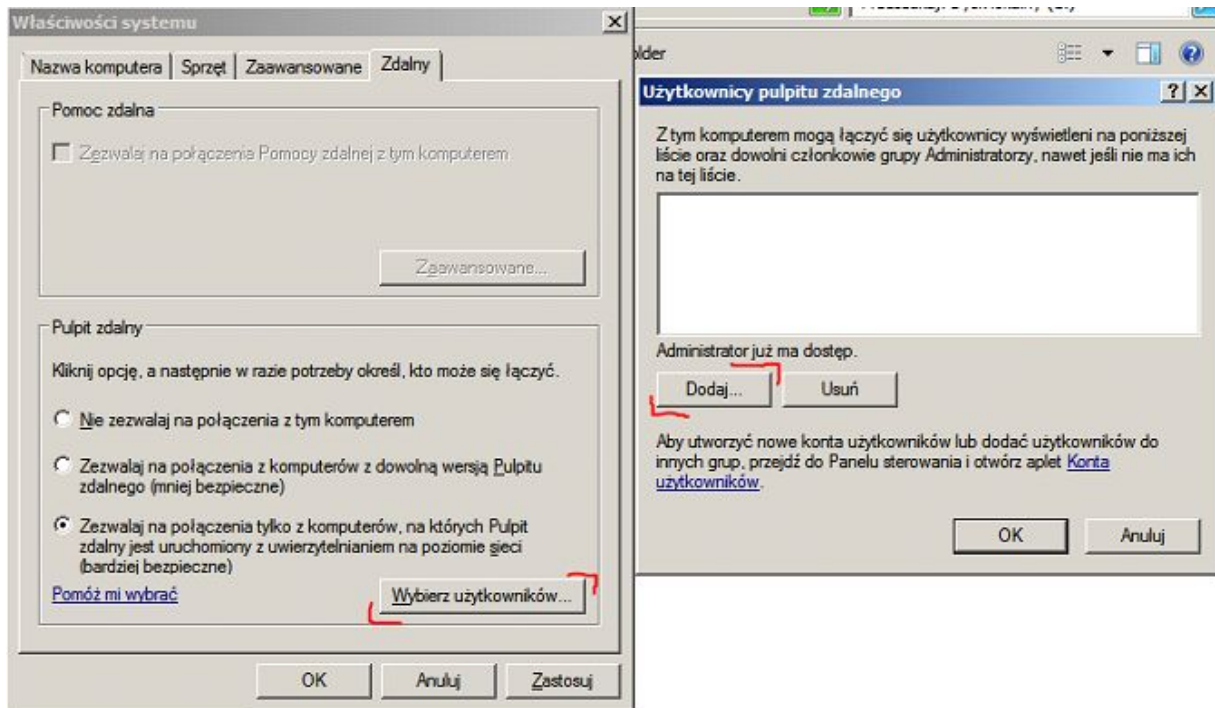


Zadanie 12

Na serwerze zezwól na połączenie z pulpitem zdalnym z uwierzytelnianiem na poziomie sieci.



Zadanie 13 i 14



Zadanie 14

Sprawdź, czy na stacji roboczej można połączyć się z pulpitem serwera

Trzeba kliknąć "Opcje":

