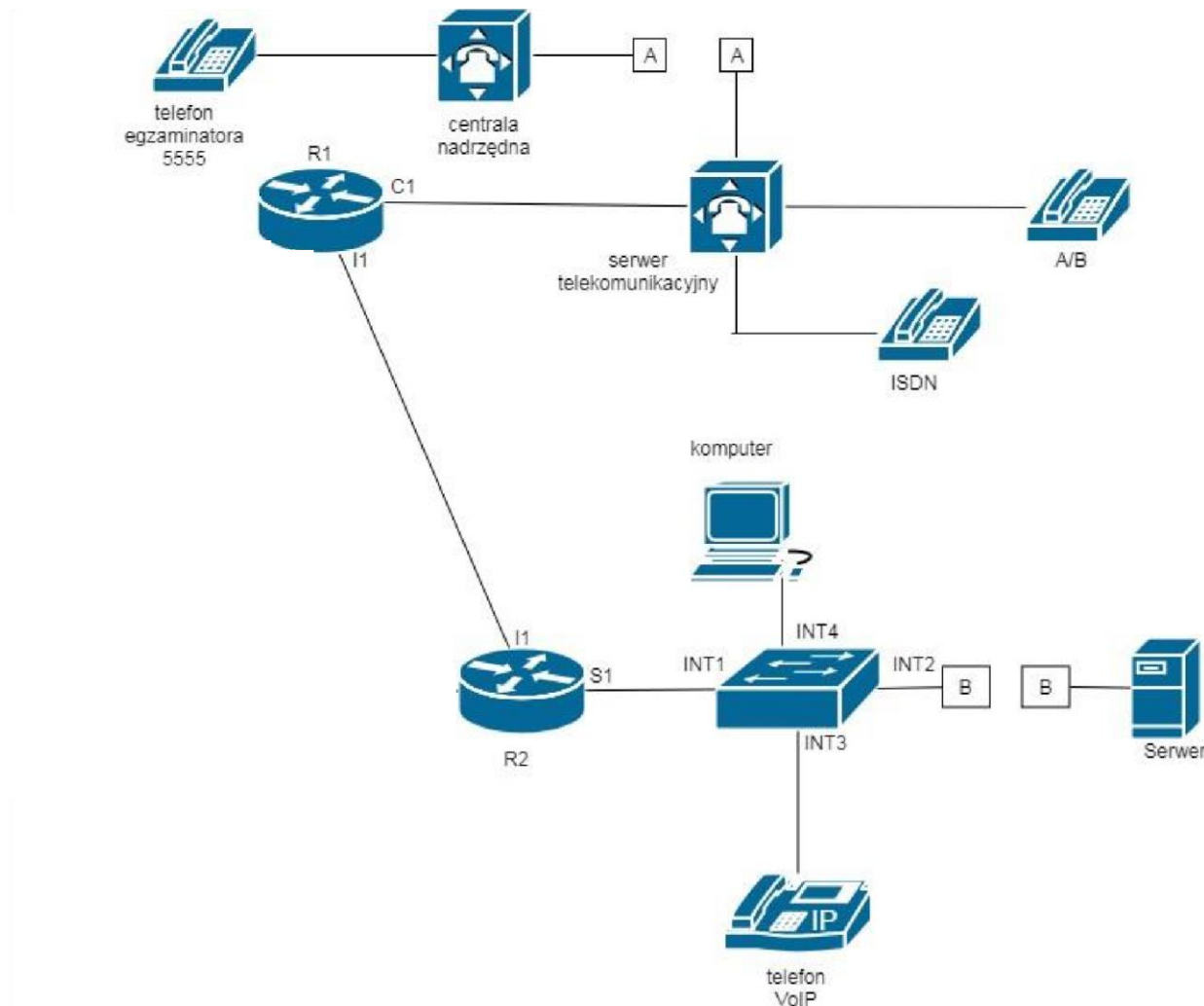


Uwaga: nie podłączaj przełącznika do gniazda B, podłączysz go dopiero po skonfigurowaniu przełącznika.



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

1. Skonfiguruj interfejs sieciowy komputera adres IP/maska *192.168.20.4/24*, brama *192.168.20.1*
2. Skonfiguruj routery.
 - Nadaj nazwy routerom: **R1, R2** Skonfiguruj interfejsy
 - routerów zgodnie z tabelami 1, 2

Tabela 1. Adresacja IP interfejsów routera R1

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	C1	centrala	<i>10.10.10.1/24</i>
Szeregowy (Serial) lub			

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	I1	doR2	177.177.177.1/30
Szeregowy (Serial) lub			

Tabela 2. Adresacja IP interfejsów routera R2

Typ interfejsu	Symbol interfejsu	Opis/komentarz interfejsu	Adres IP /maska
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	I1	doR1	177.177.177.2/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	I3	doR3	177.177.177.5/30
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	S1	Do_kon	192.168.20.1/24

Skonfiguruj ruting dynamiczny na trzech routerach zgodnie z wytycznymi:

- protokół routingu: RiPv2 zgodnie z tabelami 1 i 2

4. Skonfiguruj serwer telekomunikacyjny oraz aparaty telefoniczne. Skonfiguruj serwer telekomunikacyjny zgodnie z wytycznymi:

- nazwa serwera telekomunikacyjnego: **E16XX**, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska numer 01 nazwa E1601
- jeżeli to konieczne, ustaw opis serwera telekomunikacyjnego (pole komentarz): **E16XX**, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska numer 01 nazwa E1601 Skonfiguruj linie wewnętrzne serwera telekomunikacyjnego:
 - abonent analogowy: nazwa (opis): **Telefon1**, numer katalogowy **101**, linia wewnętrzna LWA1
 - abonent VoIP: nazwa (opis): **Telefon3**, numer katalogowy **103** Skonfiguruj linię zewnętrzną serwera telekomunikacyjnego:
 - numer analogowej linii miejskiej: **55XX** gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego, np. stanowisko numer 01 to numer linii 5501, stanowisko numer 12 to numer linii 5512), linia miejska LZM1 pole opis (komentarz): linia analogowa
 - pozostałe linie miejskie wyłączone lub w trybie ignorowania albo odrzucania połączeń w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej, bez zapowiedzi, ma nastąpić z abonentem **Telefon1**, numer katalogowy **101** Nadaj urządzeniom adresy IP: serwera telekomunikacyjnego: adres IP/maska **10.10.10.2/24**, brama **10.10.10.1** telefonowi VoIP: adres IP/maska **192.168.20.3/24**, brama **192.168.20.1**
- 5. Po podłączeniu i skonfigurowaniu urządzeń wykonaj:

- sprawdzenie komunikacji pomiędzy serwerem telekomunikacyjnym a interfejsami routerów oraz pomiędzy serwerem telekomunikacyjnym a telefonem VoIP (do sprawdzenia zastosuj polecenie ping)

6. Przeprowadź testy połączeń telefonicznych. Wykonaj zestawienie połączeń telefonicznych zgodnie z tabelą 6. oraz sprawdź poprawność skonfigurowanych przekierowań wywołań.

Tabela 6. Wykaz zestawień połączeń telefonicznych

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany
Telefon1 , numer katalogowy 101	Telefon3 , numer katalogowy 103

Uwaga! Fakt wykonania powyższego polecenia zgłoś przewodniczącemu ZN. W obecności egzaminatora przeprowadź ponownie sprawdzenie komunikacji urządzeń w sieci oraz testy połączeń telefonicznych zgodnie z zapisami w pkt. 5 i 6.

7. Skonfiguruj stację roboczą:

- utworzenie w bieżącym folderze C:\pliki podfolderu o nazwie EgzaminEE10
- wyświetlenie na ekranie monitora napisu EgzaminEE10

Do konfiguracji ruterów możesz wykorzystać program PuTTY lub oprogramowanie dedykowane przez producenta.

Na stacji roboczej istnieje konto **Administrator** z hasłem **Administr@tor**

Podczas pracy przestrzegaj zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach urządzeń mogą być różnie opisane.

Uwaga!

Po wykonaniu zadania nie wyłączaj komputera, ruterów ani serwera telekomunikacyjnego.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut. Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- połączone fizyczne urządzenia i skonfigurowana stacja robocza,
- skonfigurowane interfejsy ruterów, uruchomiony
- skonfigurowany protokół OSPF,
- skonfigurowany przełącznik,
- skonfigurowany serwer telekomunikacyjny i aparat telefoniczny VoIP, testy
- połączeń telefonicznych oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi.