

**Montaż i eksploatacja sieci rozległych
E.16**

02

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--

**E.16-02-18.06
150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Instrukcja dla zdającego

—
—
—
—

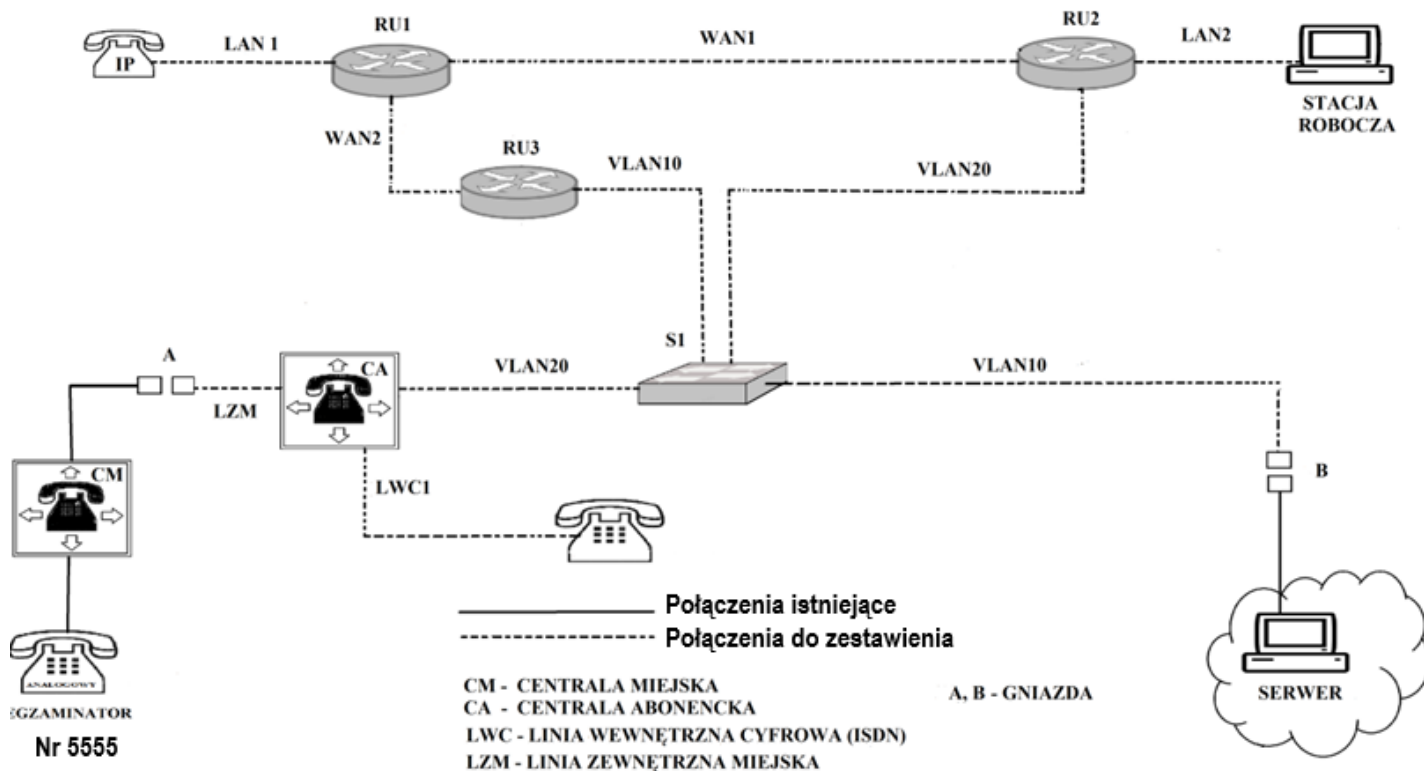
”
”

”

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej

Uwaga!

Hasło konta **Administrator** stacji roboczej to **Q@wertuiop**

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

Tabela 1. Adresy IP interfejsów routera RU1

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu (na schemacie)	Opis/komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN1	VoIP	192.168.100.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_RU2	10.10.10.1/30
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	do_RU3	10.20.20.1/30

Tabela 2. Adresy IP interfejsów routera RU2

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu (na schemacie)	Opis/ komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	LAN2	komputer	192.168.120.1/24
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	VLAN20	centrala	192.168.140.1/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN1	do_RU1	10.10.10.2/30

Tabela 3. Adresy IP interfejsów routera RU3

Rodzaj interfejsu	Symbol interfejsu (na schemacie)	Opis/ komentarz	IP/maska
Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	VLAN10	serwer	172.0.1.XX/24
Szeregowy (Serial) lub światłowodowy lub Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet	WAN2	do_RU1	10.20.20.2/30

172.0.1.1

172.0.1.12

192.168.100.50 /24 ÷ 192.168.100.150 /24

192.168.100.1

8.8.8.8

Tabela 4. Konfiguracja portów przełącznika

Interfejs	VLAN	Opis/komentarz interfejsu
PORT1	10	RU3
PORT2	10	SERWER
PORT3	20	RU2
PORT4	20	CENTRALA

–	StanowiskoXX		
–			
–			dyrektor
–		sekretarka	
–		55XX	XX
	5501,	5512,	
–			
–			
–		55XX,	XX
	5501,	5512,	
	sekretarka		
–		192,168.140.254/24	192.168.140.1
–	192.168.120.100/24		
–	192.168.120.1		
–			

Uwaga!

Po skonfigurowaniu i podłączeniu urządzeń sieciowych zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testów połączeń:

- pomiędzy telefonem cyfrowym podłączonym do centrali na stanowisku egzaminacyjnym (nr wew. 201) a telefonem VoIP (nr wew. 202),
- pomiędzy telefonem cyfrowym ISDN (nr wew. 201) podłączonym do centrali na stanowisku egzaminacyjnym a telefonem podłączonym do centrali nadrzędnej (nr 5555).
- wykonaj test połączenia poleceniem ping pomiędzy stacją roboczą a serwerem SIP

Uwaga!

Po wykonaniu zadania nie wyłączaj komputera, ruterów ani centrali.

Nie zmieniaj nazwy ani hasła logowania do ruterów oraz hasła konta **Administrator** stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

-
-
-
-
-