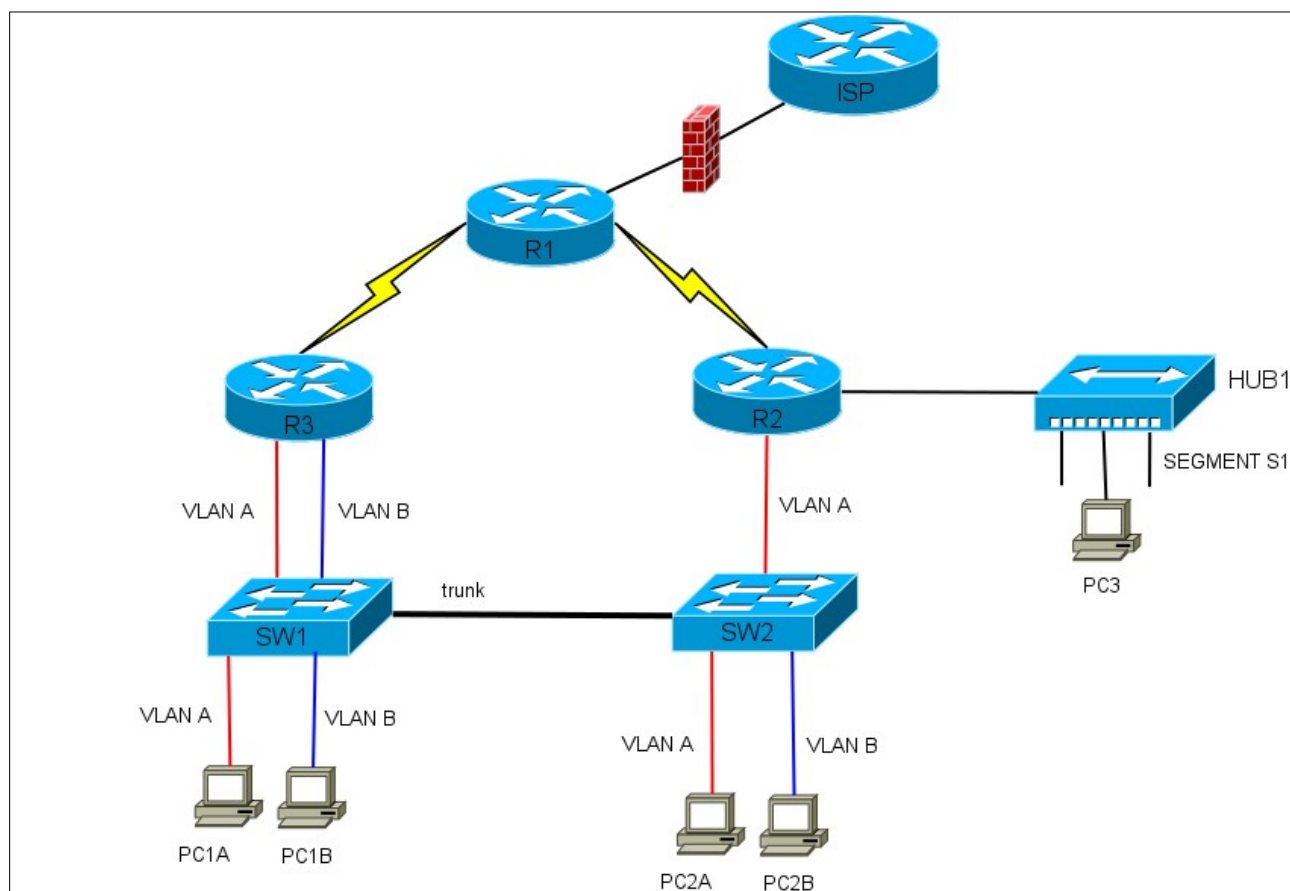


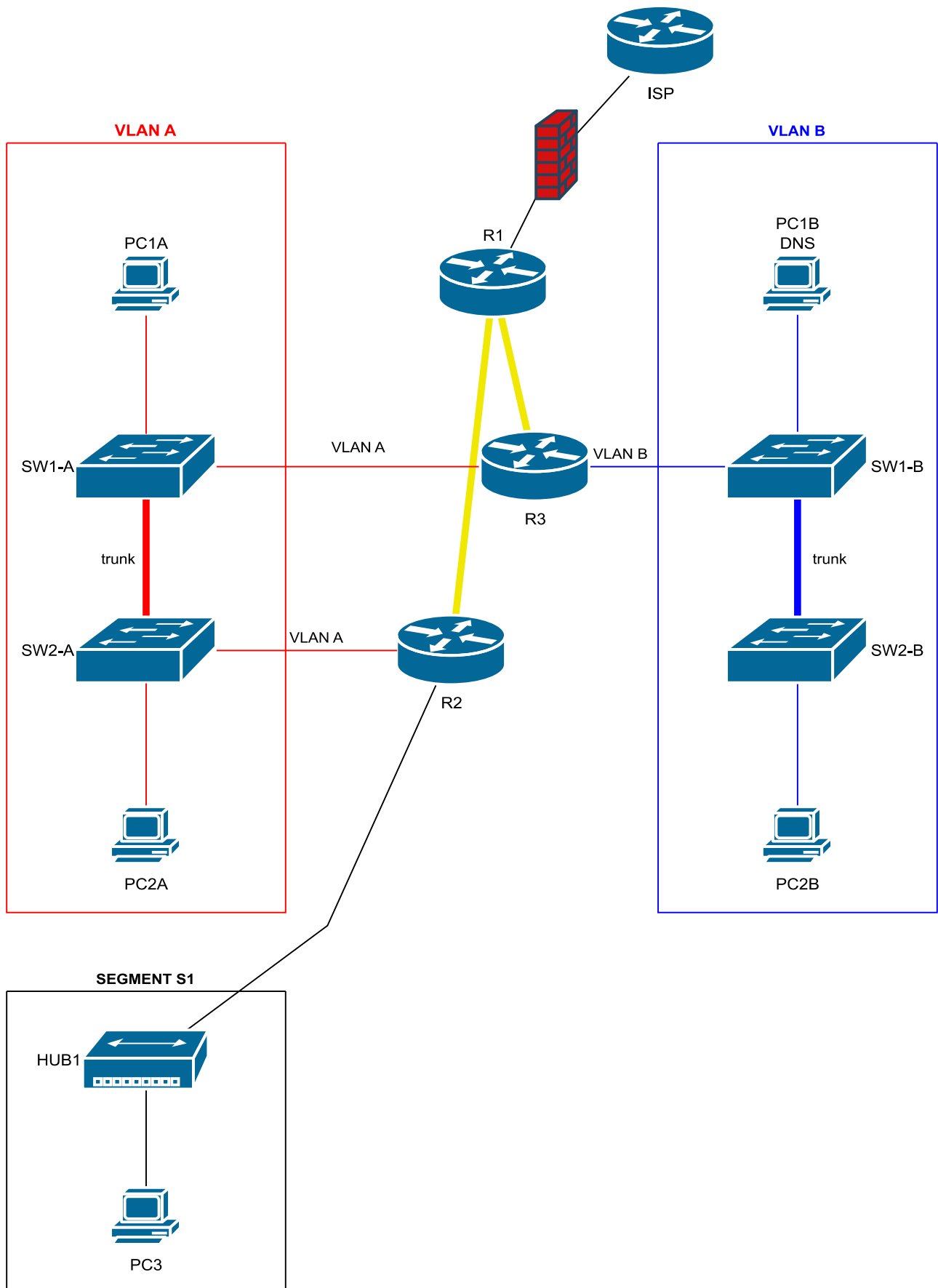
## Specifikace zadání

Firma	uarie
Číslo topologie	D
Čísla VLAN	VLAN A=206, VLAN B=239
Počty stanic na segmentech	VLAN A=18, VLAN B=19, Segment S1=10
Rozsah veřejných adres	167.65.115.0/24
Rozsah privátních adres	10.235.49.32/27
Rozsah IPv6 adres	2001:603e:6cae::/48
Zvláštní segmenty	NAT: Segment S1, DNS: VLAN B (PC1B), DHCP: Segment S1, T: VLAN A, N: VLAN B
NAT pool	4
Směrovací protokol	RIP

## Schéma topologie



## Navržená L3 topologie



## Adresní plán IPV4

Název segmentu	Adresa podsítě/maska	Nejnižší použitelná adresa	Nejvyšší použitelná adresa	Adresa broadcastu
VLAN B	167.65.115.0/27	167.65.115.1	167.65.115.30	167.65.115.31
VLAN-A	167.65.115.32/27	167.65.115.33	167.65.115.62	167.65.115.63
NAT pool	167.65.115.64/29	167.65.115.65	167.65.115.70	167.65.115.71
R1-R3	167.65.115.72/30	167.65.115.73	167.65.115.74	167.65.115.75
R1-R2	167.65.115.76/30	167.65.115.77	167.65.115.78	167.65.115.79

## Privátní rozsah

Název segmentu	Adresa podsítě/maska	Nejnižší použitelná adresa	Nejvyšší použitelná adresa	Adresa broadcastu
S1	10.235.49.32/28	10.235.49.33	10.235.49.46	167.65.115.47

## ISP-R1

Název segmentu	Adresa podsítě/maska	Nejnižší použitelná adresa	Nejvyšší použitelná adresa	Adresa broadcastu
ISP-R1	10.0.0.0/30	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3

## Adresy výchozích a alternativních bran

Označení brány	Adresa
VLAN A-R2	167.65.115.33
VLAN A-R3	167.65.115.34
VLAN B-R3	167.65.115.1
S1-R2	10.235.49.33
(R1-R3) R1	167.65.115.73
(R1-R3) R3	167.65.115.74
(R1-R2) R1	167.65.115.77
(R1-R2) R2	167.65.115.78
(R1-ISP) ISP	10.0.0.1

## Adresy přidělené stanicím IPv4

Označení brány	Adresa
PC1A	167.65.115.61
PC2A	167.65.115.62
PC1B (DNS)	167.65.115.29
PC2B	167.65.115.30
PC3	10.235.49.46

## Adresní plán IPv6

Název segmentu	Adresa podsítě/maska	Nejnižší použitelná adresa	Nejvyšší použitelná adresa
VLAN B	2001:603e:6cae::/64	2001:603e:6cae::1	2001:603e:6cae::ffff:ffff:ffff:ffff
VLAN-A	2001:603e:6cae:1::/64	2001:603e:6cae:1::1	2001:603e:6cae:1:ffff:ffff:ffff:ffff
S1	2001:603e:6cae:2::/64	2001:603e:6cae:2::1	2001:603e:6cae:2:ffff:ffff:ffff:ffff
R1-R3	2001:603e:6cae:3::/64	2001:603e:6cae:3::1	2001:603e:6cae:3:ffff:ffff:ffff:ffff
R1-R2	2001:603e:6cae:4::/64	2001:603e:6cae:4::1	2001:603e:6cae:4:ffff:ffff:ffff:ffff

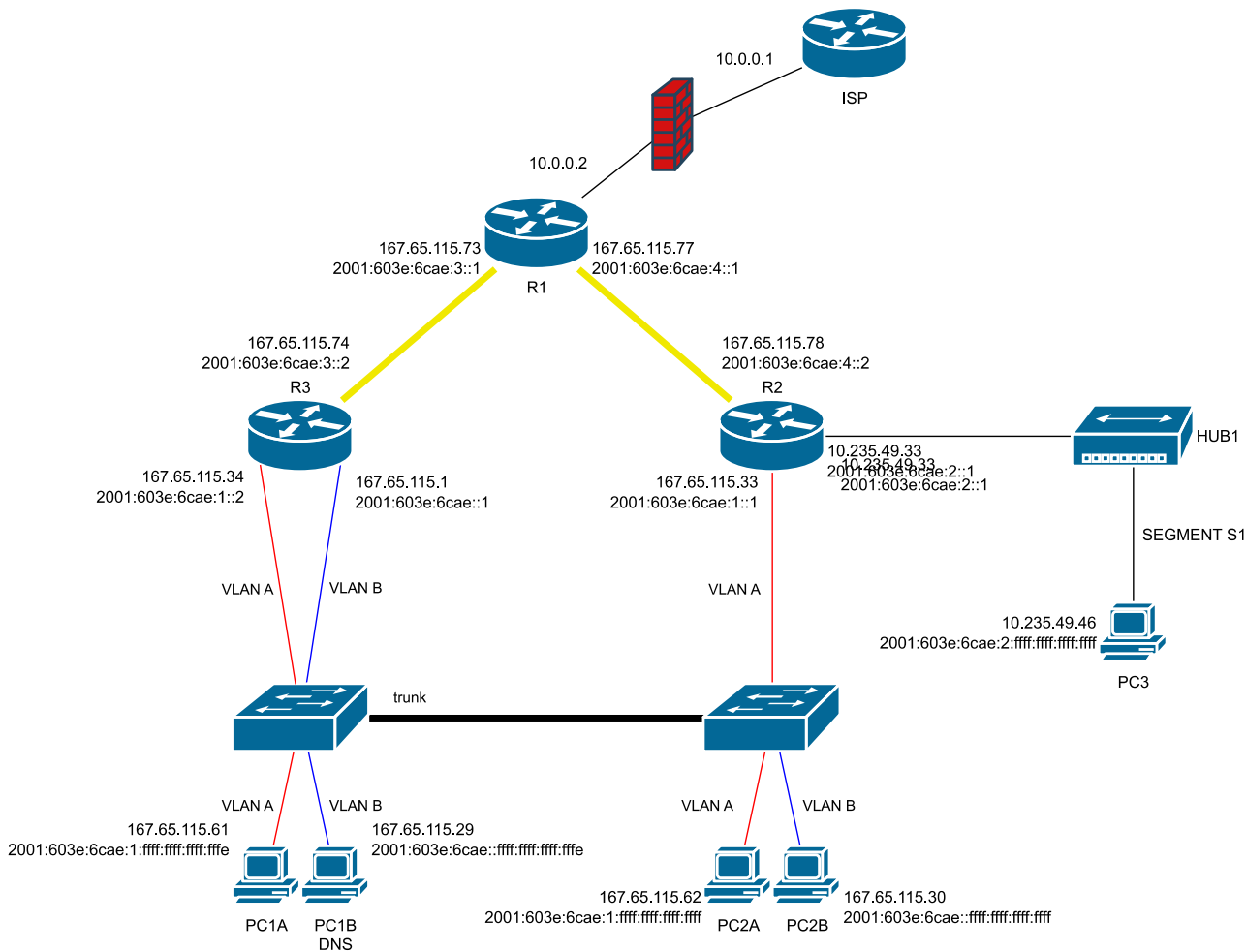
## Adresy výchozích a alternativních bran IPv6

Označení brány	Adresa
VLAN A-R2	2001:603e:6cae:1::1
VLAN A-R3	2001:603e:6cae:1::2
VLAN B-R3	2001:603e:6cae::1
S1-R2	2001:603e:6cae:2::1
(R1-R3) R1	2001:603e:6cae:3::1
(R1-R3) R3	2001:603e:6cae:3::2
(R1-R2) R1	2001:603e:6cae:4::1
(R1-R2) R2	2001:603e:6cae:4::2
(R1-ISP) ISP	10.0.0.1

## Adresy přidělené stanicím IPv6

Označení brány	Adresa
PC1A	2001:603e:6cae:1:ffff:ffff:ffff:fffe
PC2A	2001:603e:6cae:1:ffff:ffff:ffff:ffff
PC1B (DNS)	2001:603e:6cae::ffff:ffff:ffff:fffe
PC2B	2001:603e:6cae::ffff:ffff:ffff:ffff
PC3	2001:603e:6cae:2:ffff:ffff:ffff:ffff

# Základní topologie s IP adresami



## Navržena L3 topologie s IP adresami

