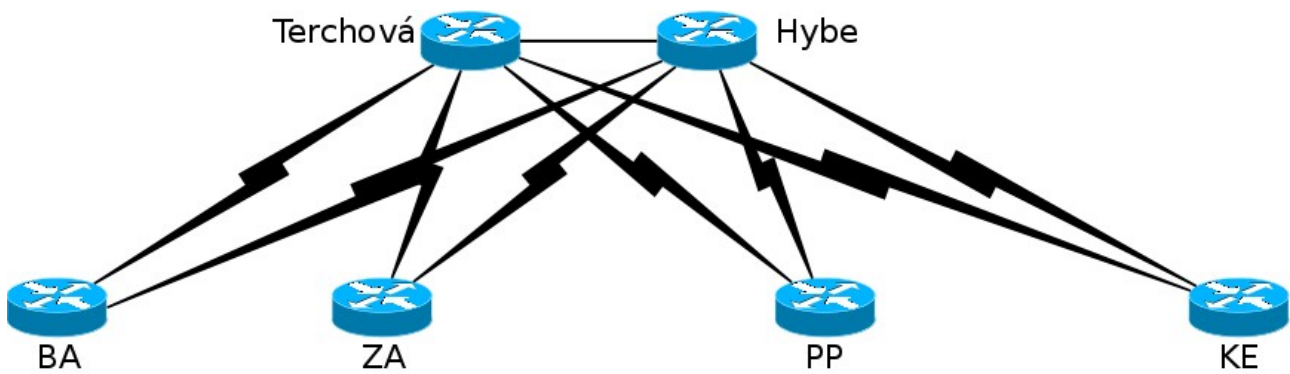


## Zadanie EIGRP 1 (2-členná skupina)



1. Firma s dvomi headquarters v sídlach Terchová a Hybe má 4 pobočky. Každá z pobočiek má 3 svoje LAN s týmito počtami staníc:
  1. BA: 200, 300, 50
  2. ZA: 60, 100, 140
  3. PP: 300, 10, 50
  4. KE: 400, 200, 800

Určte optimálny adresový plán. Podsieť pridelíte z priestoru 172.20.32.0/19. Sériové prepoje konfiguruje s využitím IP Unnumbered, pričom každému smerovaču vytvorte pre Unnumbered rozhrania master rozhranie ako Loopback s adresou 223.255.255.X/32, kde X:

1. Terchová
2. Hybe
3. BA
4. ZA
5. PP
6. KE

Pre prepojenie Terchovej a Hybe cez Ethernet rozhranie použite 192.0.2.0/30

2. Na smerovačoch nakonfigurujte príslušné rozhrania. LAN siete emulujte pomocou loopbackov.
3. V sieti aktivujte EIGRP v AS 64512
4. Na Ethernet linke medzi Terchovou a Hybe skráťte Hello interval na 1s a Hold time na 5s.
5. Na smerovačoch BA, ZA, PP a KE nastavte primeranú manuálnu sumarizáciu LAN sietí
6. Na smerovači Terchová a Hybe vytvorte default route smerovanú do Null0 a redistribuujte ju do EIGRP.
7. Pomocou manipulácie metrík dosiahnite, aby BA a ZA preferovali na odchod do internetu Terchovú a aby PP a KE preferovali na odchod do internetu Hybe.
8. Nastavte smerovače BA, ZA, PP a KE ako EIGRP stub.
9. Terchová má poskytovať NTP službu pre BA a ZA, Hybe pre PP a KE.
10. V celej EIGRP doméne aktivujte autentifikáciu: číslo kľúča 90, text: CCNP1isCOOL!