1. Upravte následující tvrzení tak, aby jejich znění byla pravdivá.

Virtuální privátní síť VPN je (neveřejná / veřejná) (počítačová) síť, vybudovaná v rámci (neveřejné / veřejné) síťové infrastruktury, jakou je např. Internet.
Pojmem šifrování rozumíme u sítí VPN proces pro zajištění (důvěrnosti / autentizace) i (integrity / šifrování) dat.

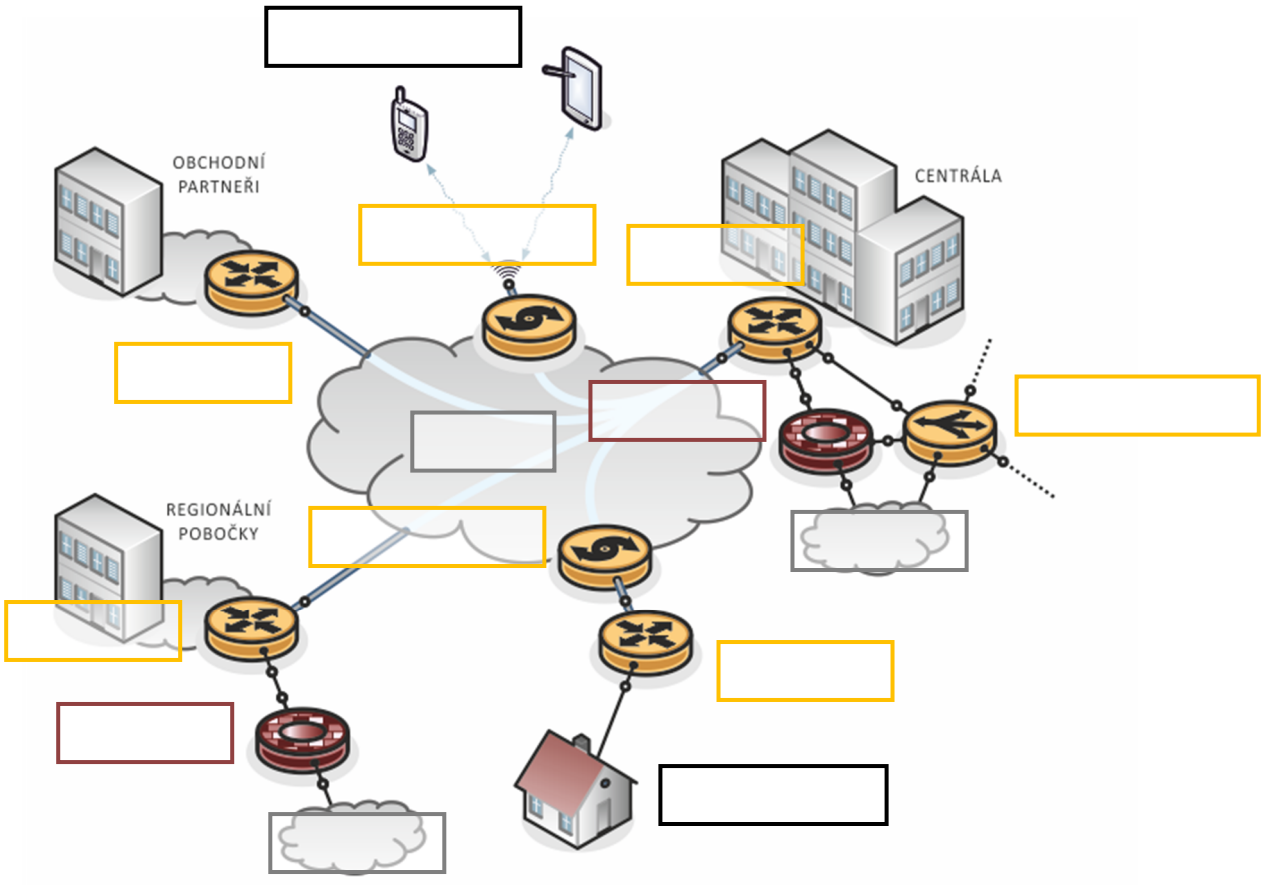
---

2. Požadavky na bezpečnost se z hlediska návrhu VPN řeší pomocí:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

---

3. Doplňte do následujícího obrázku správné popisky k jeho jednotlivým částem:



Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

4. Vyberte z následujících možností správná tvrzení.

☐ Protokol IPSec není komplexním souborem protokolů řešící šifrování, autentizaci, integritu dat a proces tunelování.

☐ Protokol IPSec umožňuje dva pracovní režimy – transportní a tunelovací.

☐ Protokol IKE má k dispozici pro sestavení tunelu dva režimy – hlavní a jednoduchý režim.

☐ Výhodou agresivního režimu je úspora přenosového pásma a času nutných pro přenos zpráv.

☐ Nevýhodou agresivního režimu je výměna důležitých informací ještě před sestavením šifrovaného spojení, což je náchylné na odposlech, tzv. Sniffing.

☐ Diffie-Hellmanův algoritmus (D-H algoritmus) je kryptografický protokol, který však neumožňuje vytvořit mezi komunikujícími stranami šifrované spojení přes nezabezpečený kanál, je totiž nutné si nejprve dopředu dohodnout šifrovací klíč.

☐ Kvalifikovaný elektronický podpis zajišťuje právní akceptovatelnost podepsaných dokumentů.

☐ Elektronický podpis používá výhradně právnická osoba nebo organizační složkou státu, elektronická pečeť může být využita výlučně fyzickou osobou.

---

5. Upravte následující tvrzení tak, aby jeho znění bylo pravdivé.

Kvalifikovaná pečeť je založena na (kvalifikovaném / zaručeném) elektronickém podpisu, resp. je jeho ekvivalentem s ohledem na oblast jejího využití (výlučně pro (právnické / fyzické) osoby).

---

6. Elektronicky podepsaná struktura časového razítka mimo jiné obsahuje:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.