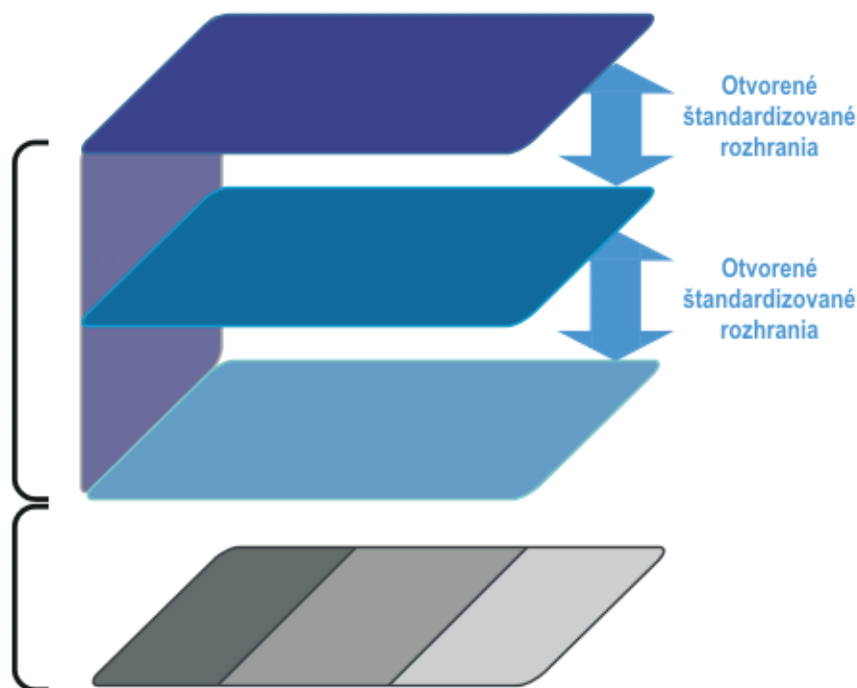


1. Napíšte definíciu pojmu NGN:

2. VoIP vyjadruje:

- View over IP
- Voice over IP
- With over IP

3. Doplňte chýbajúce názvy vrstiev koncepčného modelu NGN



4. Doplňte:

- poskytuje infraštruktúru, napr. prístupovú sieť medzi koncovým používateľom a transportnou sieťou. Prístupová sieť môže byť bezdrôtová aj pevná a môže byť založená na rôznych prenosových médiách.
- ponúka funkcie základných služieb, ktoré môžu byť použité na vytvorenie komplexnejších a sofistikovanejších služieb a aplikácií. Riadi priebeh služby na základe logiky služby.

- zahŕňa riadenie služieb a riadenie sieťových prvkov. Táto rovina je zodpovedná za zostavenie, riadenie a zrušenie multimediálneho spojenia. Zabezpečuje taktiež riadenie zdrojov v závislosti od požiadaviek na službu. Jedným z hlavných princípov NGN je oddelenie riadiacej logiky od spojovacieho hardvéru.
- zabezpečuje prenos medzi jednotlivými uzlami (bodmi) siete, ku ktorým sú pripojené prístupové siete. Prepája aj fyzické prvky umiestnené v jednotlivých rovinách referenčnej architektúry. Umožňuje taktiež rôzne typy prevádzky a prenos rôznych médií (signalizácie, interaktívnych dát, videa v reálnom čase, hlasovú komunikáciu a pod.).

5. Vymenujte úlohy pre sieťovú inteligenciu, ktoré musia byť zabezpečené:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

6. Doplňte vlastnosti PSTN/IN, internetu a NGN:

	PSTN/IN	Internet	NGN
Multimediálne služby			
Podpora QoS			
Inteligencia siete			
Inteligentné koncové zariadenie			
Spôľahlivosť			
Jednoduchosť použitia služby			
Otvorenosť architektúry			

7. Charakterizujte úlohu mediálnej brány a uveďte jej typy:

Definícia:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

8. Ktorá definícia pre „Server médií MS“ je správna:

- a. **Server médií MS** (*Media Server*) neposkytuje funkcie umožňujúce interakciu medzi volajúcim a aplikáciou pomocou koncového telefónneho zariadenia. MS nemôže odpovedať na volanie, nahrávať správy či nahrávať hlasové odkazy, prípadne poskytuje vstup pre aplikácie (AS) pomocou príkazov DTMF (alebo hlasových príkazov použitím technológií rozpoznávania reči).
- b. **Server médií MS** (*Media Server*) poskytuje funkcie umožňujúce interakciu medzi volajúcim a aplikáciou pomocou koncového telefónneho zariadenia. MS môže napríklad odpovedať na volanie, prehrávať správy či nahrávať hlasové odkazy, prípadne poskytuje vstup pre aplikácie (AS) pomocou príkazov DTMF (alebo hlasových príkazov použitím technológií rozpoznávania reči).
- c. **Server médií MS** (*Media Server*) poskytuje funkcie umožňujúce interakciu medzi volajúcim a aplikáciou pomocou koncového telefónneho zariadenia. MS nemôže napríklad odpovedať na volanie, prehrávať správy či nahrávať hlasové odkazy. Neposkytuje vstup pre aplikácie (AS) pomocou príkazov DTMF (alebo hlasových príkazov použitím technológií rozpoznávania reči).
- d. **Server médií MS** (*Media Server*) poskytuje funkcie umožňujúce interakciu medzi volajúcim a aplikáciou pomocou mobilného zariadenia. MS môže napríklad odpovedať na volanie, nahrávať správy či nahrávať hlasové odkazy. Neposkytuje vstup pre aplikácie (AS) pomocou príkazov DTMF (alebo hlasových príkazov použitím technológií rozpoznávania reči).

9. Vymenujte typy služieb a z každého typu napíšte 2 reprezentantov:

1.
 - a.
 - b.
2.
 - a.
 - b.
3.
 - a.
 - b.
4.
 - a.
 - b.
5.
 - a.
 - b.