

1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenia boli pravdivé:

Služby s prepínaním (~~paketov~~
~~okruhov~~) umožňujú (~~fragmentáciu dátových správ~~
~~rezervovanie vyhradenej trasy~~) pre (~~audio~~
~~VoIP~~) volania.

Služby s prepínaním (~~paketov~~
~~okruhov~~) umožňujú (~~fragmentáciu dátových správ~~
~~rezervovanie vyhradenej trasy~~) pre (~~audio~~
~~VoIP~~) volania.

Služby s prepínaním (~~paketov~~
~~okruhov~~) spolupracujú s (~~Internetom~~
~~PSTN~~).

Služby s prepínaním (~~paketov~~
~~okruhov~~) spolupracujú s (~~Internetom~~
~~PSTN~~).

Topológia siete UTRAN sa riadi (~~hviezdicovým~~
~~zmiešaným~~) modelom, kým vyvinuté body UTRAN (~~hviezdicovou~~
~~zmiešanou~~) topológiou.

Identifikácia používateľa a adresovanie založené na (~~IP adrese~~
~~IMSI a MSISDN~~) sa spracováva v (~~HSS~~
~~HLR~~).

V LTE sú (~~IP pakety~~
~~volania VoIP~~) prenášané pomocou (~~služby IMS~~
~~tunela GTP~~).

V LTE sú (~~IP pakety~~
~~volania VoIP~~) prenášané pomocou (~~služby IMS~~
~~tunela GTP~~).

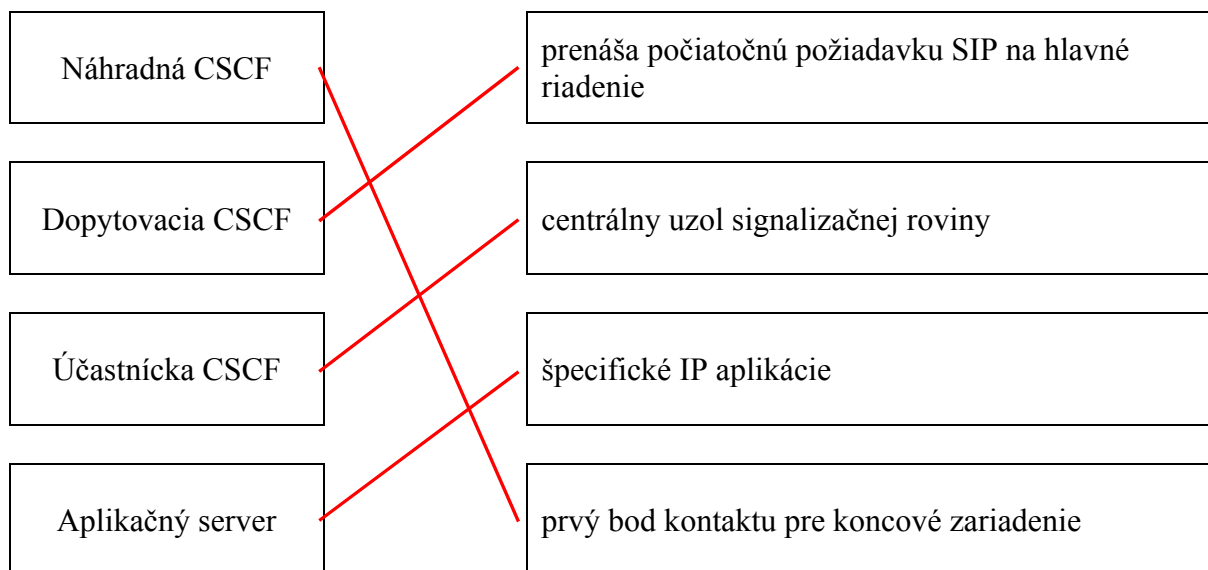
Každá aplikácia spustená v UE má (~~rovnaké~~
~~rozdielne~~) požiadavky na QoS.

2. Prirad'te jednotlivé technológie zodpovedajúcim generáciám mobilných systémov:

eNodeB, GGSN, HSS, I-CSCF, MME, MSC, NodeB, P-CSCF, S-CSCF, SGSN, S-GW

IMS	P-CSCF, I-CSCF, S-CSCF
Jadro 3G	MSC, GGSN, SGSN
UTRAN	NodeB
EPC	HSS, MME, S-GW
E-UTRAN	eNodeB



3. Prirad'te výrazy z ľavého stĺpca príslušným charakteristikám v pravom stĺpci.**4. Označte správne tvrdenia.**

- ☒ V sieti 2G GSM nebol možný prenos paketov.
- ☒ Doména prepínania okruhov sa skladá z MSC/VLR a brány MSC.
- ☐ LTE je založená len na službách CS, preto je hlasová komunikácia prirodzene podporovaná.
- ☒ Vyvinutý uzol NodeB je časťou vyvinutého UTRAN-u a môže byť prepojený s ďalším uzlom cez rozhranie X2.
- ☐ Vyvinutý NodeB obsahuje databázu profilov používateľov.
- ☐ Účastnícka brána (Serving Gateway) predstavuje spojenie HLR a AuC.
- ☒ Zdokonalená LTE pridáva zoskupenie nosných a retransláciu do LTE.