

1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

Štandard Bluetooth je proprietárne (~~uzavretý~~) štandard pre (~~pevnú~~) komunikáciu.

Komunikácia cez Bluetooth štandard sa realizuje na (~~dlhú~~) vzdialenosť medzi elektronickými zariadeniami rôzneho druhu (napr. mobilné telefóny, notebooky, bezdrôtové slúchadlá, domáce spotrebiče,...).

2. Ktoré vrstvy sú zahrnuté vo vrstvovom modeli na prenos dát v technológii Bluetooth?

1. fyzická vrstva
2. logická vrstva
3. L2CAP vrstva

3. Vyberte a označte v nasledujúcej tabuľke základné kľúčové prvky technológie Bluetooth (jeden v každom stĺpci):

MODULÁCIA	FREKVENČNÉ PÁSMO	MULTIPLEX
GFSK	5 GHz	TDD
QAM	900 MHz	CDM
GMSK	2,4 GHz	FDM
VDMT	1800 MHz	TDM

4. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

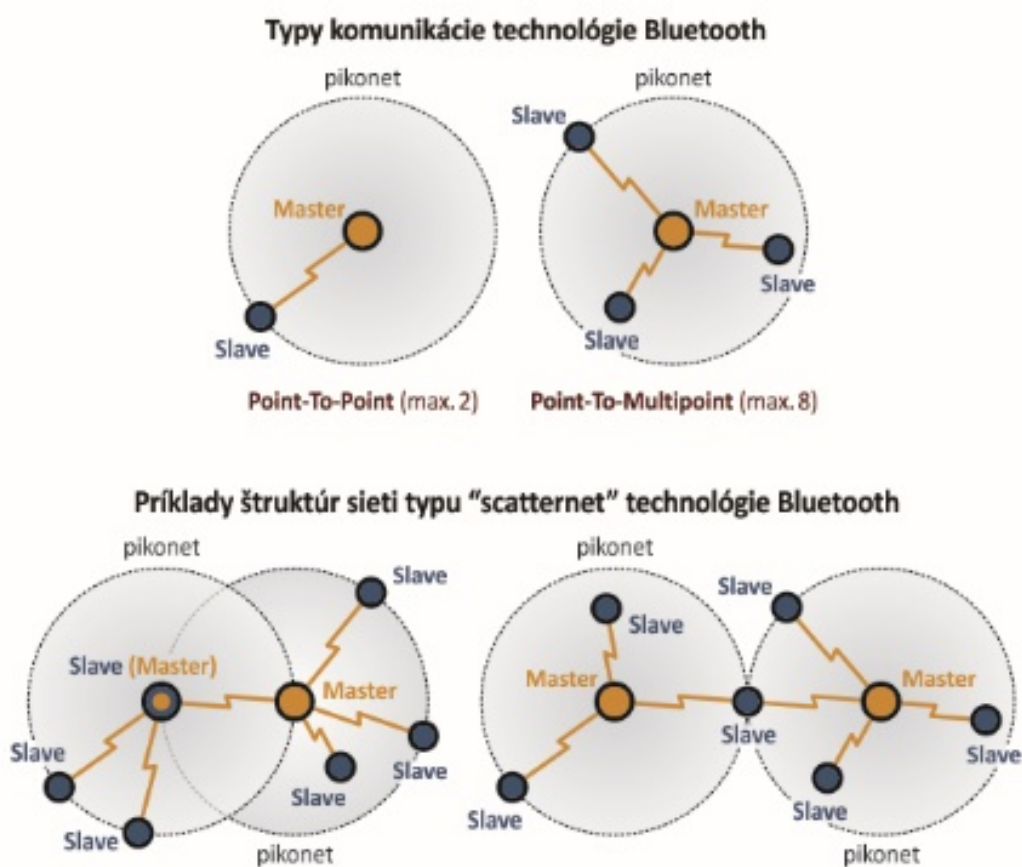
Zabezpečenie komunikácie z hľadiska utajenia obsahu prenášaných informácií je realizované (~~linkovou~~) vrstvou. Na zaistenie bezpečnej komunikácie sa využívajú (~~tri~~) entity.



5. Uved'te prehľad kľúčov, ktoré sa používajú na zabezpečenie komunikácie pomocou technológie Bluetooth.

1. Verejný kľúč
2. Skrytý (súkromný) kľúč
3. Zdieľaný kľúč - Diffie Hellman kľúč
4. Linkový kľúč

6. Identifikujte a nakreslite možné topológie siete používané v rámci technológie Bluetooth:



7. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

Sústava dvoch a viac zariadení, ktoré zdieľajú rovnaký (~~logický~~) kanál sa nazýva (~~scatternet~~) (~~piconet~~). (~~Viac~~) zo zariadení v pikosieti (~~nie je~~) z hľadiska riadenia komunikácie vždy nadriadené ostatným. Synchronizácia a sekvencia frekvencií je vždy odvodzovaná od (~~podriadenej~~) (~~radiacej~~) stanice.

8. Uved'te procesy používané na spracovanie bitových tokov na fyzickej vrstve technológie Bluetooth.

Spracovanie bitov záhlavia	Spracovanie bitov používateľských dát
zabezpečenie záhlavia	zabezpečenie cyklickým kódom CRC
skramblovanie	šifrovanie
dopredná chybová korekcia FEC	skramblovanie
	dopredná chybová korekcia FEC

