

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

Standard Bluetooth je proprietární (~~uzavřený~~) standard pro (~~pevné~~) komunikace.

Komunikace u standardu Bluetooth je realizována na (~~dlouhou~~) vzdálenost mezi elektronickými zařízeními různého druhu (např. mobilní telefony, notebooky, ...).

2. Které vrstvy jsou zahrnuty do vrstevného modelu pro přenos dat u technologie Bluetooth?

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

3. Vyberte a zaškrtněte v následující tabulce základní klíčové charakteristiky technologie Bluetooth:

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

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

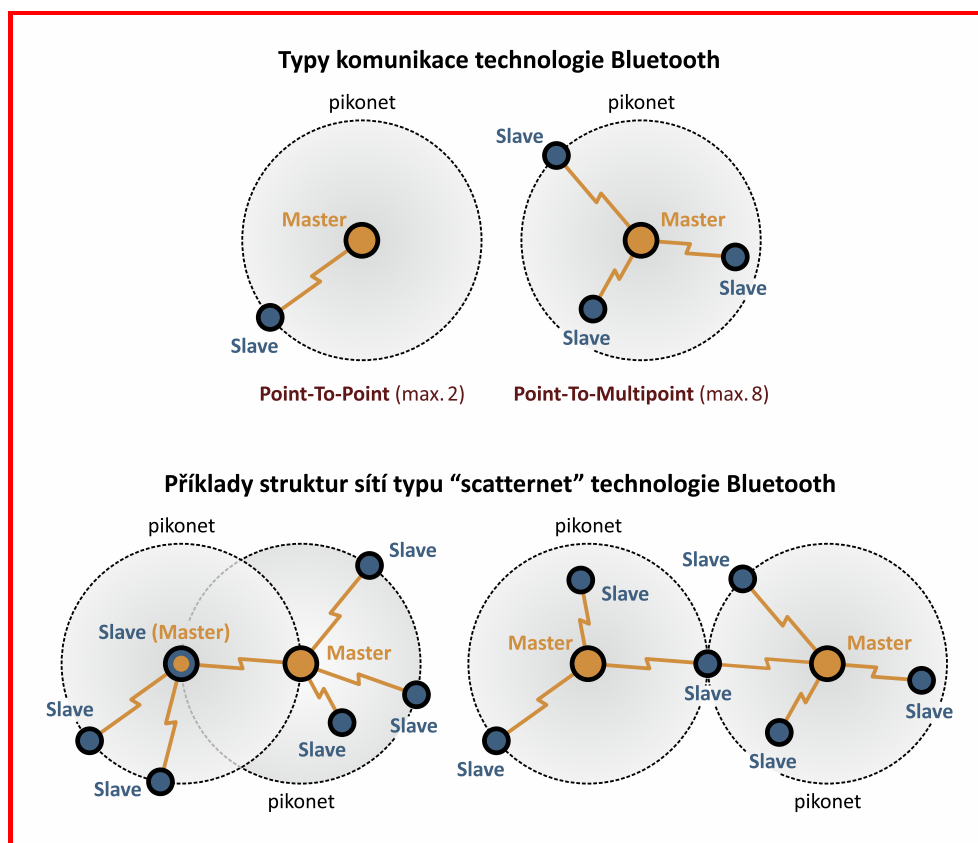
Zabezpečení komunikace z hlediska utajení obsahu přenášených informací je realizováno (~~spořádanou~~) vrstvou. Pro zajištění bezpečné komunikace se využívají (~~šifrovací~~) entity (klíče).



5. Uveďte přehled klíčů, které jsou u technologie Bluetooth využívány pro zabezpečení komunikace.

1. veřejný klíč PK (Public Key)
2. skrytý (soukromý) klíč SK (Secret (Private) Key)
3. sdílený klíč DH (Diffie Hellman key)
4. spojové klíče LK (Link Keys)

6. Uveďte a nakreslete možné topologie sítí používané v rámci technologie Bluetooth:



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

Soustava dvou a více zařízení, které sdílí stejný (~~logický~~) kanál, se nazývá (~~scatternet~~).

(~~Žádné~~) ze zařízení v pikosíti (~~ne~~) z hlediska řízení komunikace vždy nadřazené ostatním.

Synchronizace a sekvence kmitočtů je vždy odvozována od (~~podřízené~~) stanice.

8. Uved'te procesy používané pro zpracování toku bitů na fyzické vrstvě technologie Bluetooth.**Zpracování bitů záhlaví**

1. zabezpečení záhlaví
2. skramblování
3. dopředná chybová korekce

Zpracování bitů uživatelských dat

1. zabezpečení cyklickým kódem
2. šifrování
3. skramblování
4. dopředná chybová korekce

