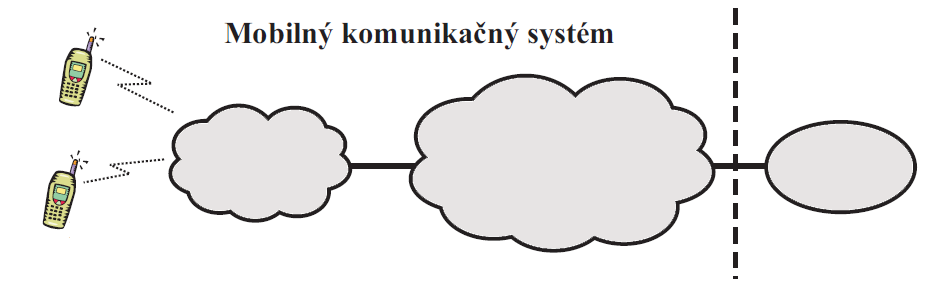
1. **Vymenujte hlavné skupiny mobilných prístupových sietí:**
2. **Uveďte delenie rádiových sietí podľa pokrytia:**
3. **Doplňte chýbajúce názvy jednotlivých blokov mobilného komunikačného systému:**

**

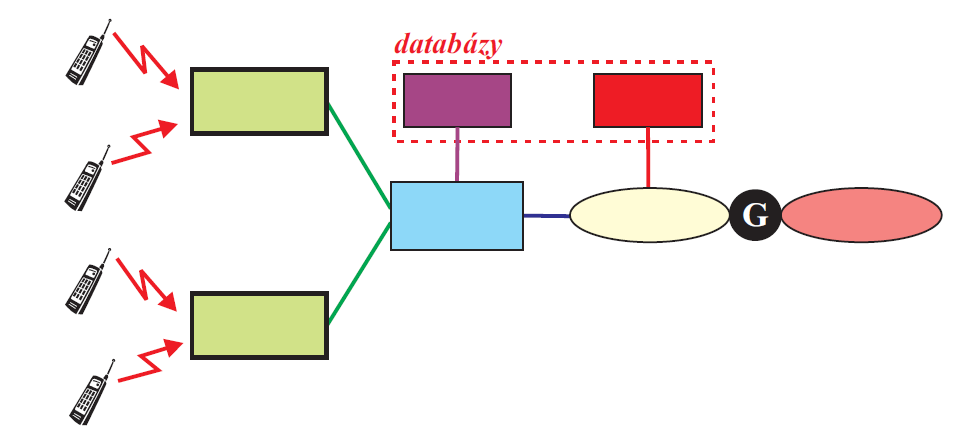
1. **Doplňte chýbajúce slová:**

Štandard **...........................................** predstavuje dnes najrozšírenejší verejný mobilný komunikačný systém 2. generácie (2G) s takmer globálnym pokrytím. Štandard .......... využíva na zabezpečenie viacnásobného prístupu kombináciu ............... a ..............., pričom na jednom nosnom signáli je vytvorených 8 časových okien. Na oddelenie vzostupného smeru (mobilná – základňová stanica) a zostupného smeru (opačne) a zabezpečenie duplexného prenosu sa používa kombinácia FDD/TDD. Odstup susedných kanálov je ................. kHz. Pre GSM sú vyčlenené dve frekvenčné pásma so šírkou ................. MHz (890 – 915 MHz zostupný smer, 935 – 960 MHz vzostupný smer), t.j. systém poskytuje ................. FDMA kanálov, resp. 992 rečových kanálov. Medzi horným a dolným pásmom je ochranné pásmo, ktoré sa obyčajne nevyužíva. Okrem štandardu GSM ................. sa v Európe používa derivát tohto štandardu označený GSM ................ . Štandard GSM ................. sa používa ako doplnkový systém štandardu GSM na zabezpečenie prevádzky s veľkou intenzitou v tzv. „hot spots“ (nákupné centrá, administratívne centrá, železničné, autobusové stanice, letiská a pod.).

1. **Zoraďte typy dátových služieb od najnovšej po najstaršiu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ** | **Poradie** |
| EDGE |  |
| HSCSD |  |
| UMTS |  |
| GPRS |  |

1. **Označte správny názov skráteného názvu služby GPRS:**
2. General Packet Radio Service
3. Group Packet Radio Service
4. Group Packet Rate Service
5. General Packet Radio Service
6. **Charakterizujte mobilné pripojenie typu EDGE:**
7. **Doplňte chýbajúce skratky štruktúry siete DECT:**



1. **Charakterizujte Ad-hoc siete:**
2. **Označte správny názov skráteného názvu WLAN:**
3. Wireless Local Area Network
4. Wire Local Area Network
5. Wifi Location Area Network
6. World Local Area Networks
7. **Charakterizujte službu Bluetooth:**
8. **Doplňte názvy technológií:**

|  |  |
| --- | --- |
| Názov technológie | **Maximálna prenosová rýchlosť pre zostupný/vzostupný spoj [Mbit/s]** |
|  | 0,080/0,040 |
|  | 0,236/0,236 |
|  | 0,384/0,384 |
|  | 14,4/5,75 |
|  | 360/80 |
|  | 15,9/5,4 |
|  | 144/35 |

1. **Vymenujte evolučné kroky k vybudovaniu UMTS siete:**