

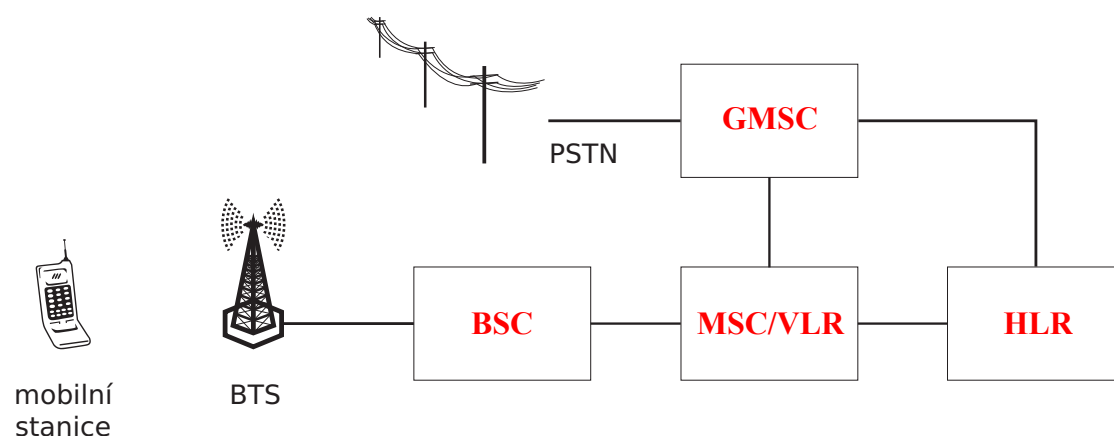
1. Z následujícího seznamu vyberte, co vše je možné nalézt na SIM kartě.

IP (internetová adresa), **IMSI (identifikační číslo účastníka)**, MAC (fyzická adresa), TMSI (dočasné identifikační číslo účastníka), GPS (modul pro určování polohy), **uživatelskou paměť**, **autentizační klíč**, RR (management radiových zdrojů), IMEI (identifikace zařízení)

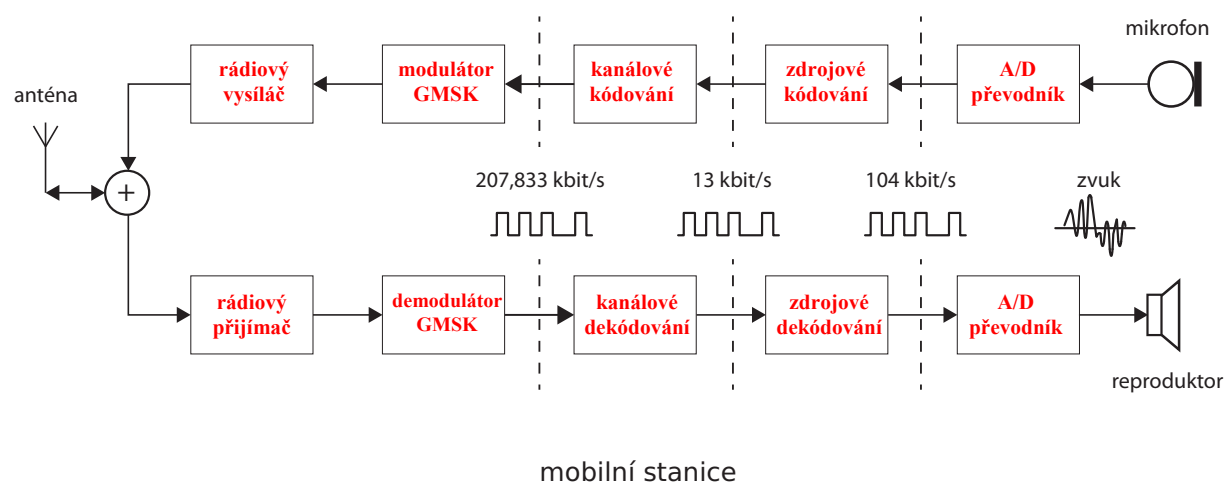
2. Seřadte používané standardy GSM dle maximálního dostupného počtu kanálů v jedné buňce od nejnižšího (1) po nejvyšší (3).

- 1 GSM 900
3 GSM 1800
2 GSM 1900

3. Vhodně doplňte architekturu sítě GSM.



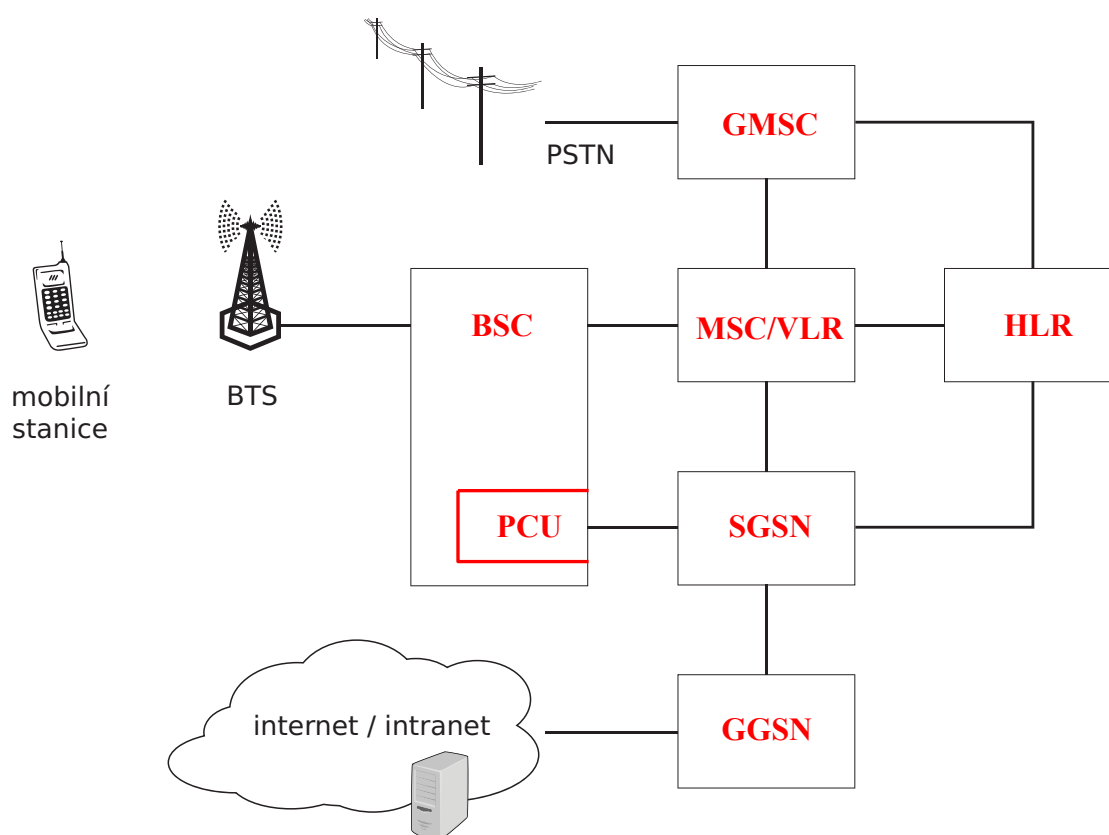
4. Vhodně doplňte blokové schéma mobilní stanice.



5. Seřad'te jednotlivé technologie přenosu dat klasické sítě GSM a generace mobilních systémů 2.5G dle maximální teoretické přenosové rychlosti od nejpomalejší (1) po nejrychlejší (4) .

- 1 CSD
4 EDGE
2 HSCSD
3 GPRS

6. Vhodně doplňte architekturu sítě GSM a funkční bloky implementující technologii GPRS.



7. Vyberte z nabízených možností a doplňte, kterými charakteristikami se vyznačují jednotlivé technologie přenosu dat v mobilních sítích 2G a 2.5G.

EDGE 2 3 5

CSD 1 4

GPRS 2 3 6

HSCSD 2 4

1

jeden vyhrazený radiový kanál na účastníka

4

okruhově orientovaná komunikace

2

více radiových kanálů na účastníka

5

modulační schéma 8-PSK

3

paketově orientovaná komunikace

6

modulační schéma GMSK

8. Upravte tvrzení tak, aby byla správná.

Vyšší hodnotu zpoždění datových paketů v síti vykazuje (**paketově**) orientovaná komunikace.
~~okruhově~~

Implementace technologie GPRS do sítě GSM přináší efektivnější správu přidělovaných přenosových prostředků, tzn. přenosové prostředky jsou přiděleny na (**omezenou**) dobu.
~~neomezenou~~