1. DVB (*Digital Video Broadcasting*):

□ predstavuje digitálny rádiový systém pre doručenie multimediálneho obsahu

**x** predstavuje sadu otvorených štandardov spravovaných konzorciom DVB Project, ktoré pokrývajú vysielanie digitálnej televízie

□ pre kódovanie audia používa Dolby DIGITAL AC-3

□ v závislosti od prenosového média využíva moduláciu PSK

1. Systémová vrstva MPEG-2 vykonáva:
2. **multiplexovanie**
3. **paketizáciu**
4. **časovanie a synchronizáciu**
5. **podmienený prístup**
6. Doplňte chýbajúce členy blokovej schémy DVB vysielača:

Kódovanie

MPEG

Kódovanie

MPEG

Program 1

Program N

MPEG-2

multiplexor

Služobné

informácie

Súkromné

informácie

Riadenie podmie-neného prístupu

Zabezpeče-nie proti chýbam (FEC)

Filtrovanie,

modulácia

(modulátor/ adapter kanála)

Konverzia a zosilnenie

Vysielanie



Synchronizácia

Kódovanie zdrojov a

multiplexovanie

Kódovanie kanála a modulácia

1. Priraďte štandardy DVB k oblasti, ktorej sa týkajú.

1. kábel **(DVB-C, DVB-C2)**

2. satelit **(DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH)**

3. pozemné rádiové prenosy **(DVB-T, DVB-T2, DVB-H)**

4. spätný kanál **(DVB-RCS/RCT/RCC)**

5. mikrovlnné vysielanie **(DVB-MC/MS)**

6. prenos dátových služieb s vysokou rýchlosťou **(DVB-Data)**

**(DVB-C, DVB-C2), (DVB-MC/MS), (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH),**

**(DVB-Data), (DVB-T, DVB-T2, DVB-H), (DVB-RCS/RCT/RCC)**

1. Služby DVB-T/T2 sú vysielané pozemne pomocou ultra krátkych vĺn (pásmo UHF, *ultra-high frequency*) vo frekvenčnom intervale:

□ 30 MHz až 30 GHz

**x** 300 MHz až 3 GHz

□ 3 MHz až 30 GHz

□ 3 MHz až 3 GHz

1. V súčasnosti bežný geostacionárny satelit obsahuje:

□ 2 až 3 transpondéry  
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 20 do 50 MHz

□ 3 až 10 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 50 do 100 MHz

□ 200 až 300 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 26 do 72 MHz

**x** okolo 20 až 30 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 26 do 72 MHz

1. Doplňte definíciu HbbTV (hybridné širokopásmové televízne vysielanie).

HbbTV je globálna iniciatíva sústredená na harmonizáciu vysielacích a **širokopásmových služieb** a na návrh technických špecifikácií ako doručiť tieto služby a aplikácie koncovým používateľom prostredníctvom **televízorov**, set-top boxov a multimediálnych zariadení.