1. DVB (*Digital Video Broadcasting*):

□ představuje digitální rádiový systém pro doručení multimediálního obsahu

**x** představuje sadu otevřených norem spravovaných konzorciem DVB Project, které pokrývají vysílání digitální televize

□ pro kódování audia používá Dolby DIGITAL AC-3

□ v závislosti na přenosovém médiu využívá modulaci PSK

1. Systémová vrstva MPEG-2 vykonává:
2. **multiplexování**
3. **paketizaci**
4. **časování a synchronizaci**
5. **podmíněný přístup**
6. Doplňte chybějící členy blokového schématu DVB vysílače:

Kódování

MPEG

Kódování

MPEG

Program 1

Program N

MPEG-2

multiplexor

Služební

informace

Soukromé

informace

Řízení podmí-něného přístupu

Zabezpeče-ní proti chybam (FEC)

Filtrování,

modulace

(modulátor/ adaptér kanálu)

Konverze a zesílení

Vysílání



Synchronizace

Kódování zdrojů a

multiplexování

Kódování kanálu a modulace

1. Přiřaďte normy DVB k oblasti, které se týkají.

1. kabel **(DVB-C, DVB-C2)**

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

3. pozemní rádiové přenosy **(DVB-T, DVB-T2, DVB-H)**

4. zpětný kanál **(DVB-RCS/RCT/RCC)**

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

6. přenos datových služeb s vysokou rychlostí **(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 jsou vysílány pozemně pomocí ultrakrátkých vln (pásmo UHF, *ultra-high frequency*) ve frekvenčním intervalu:

□ 30 MHz až 30 GHz

**x** 300 MHz až 3 GHz

□ 3 MHz až 30 GHz

□ 3 MHz až 3 GHz

1. Současný běžný geostacionární satelit obsahuje:

□ 2 až 3 transpondéry   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 20 do 50 MHz

□ 3 až 10 transpondérů   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 50 do 100 MHz

□ 200 až 300 transpondérů   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 26 do 72 MHz

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

1. Doplňte definici HbbTV (hybridní širokopásmové televizní vysílání).

HbbTV je globální iniciatíva soustředěná na harmonizaci vysílacích a **širokopásmových služeb** a na návrh technických specifikací jako doručit tyto služby a aplikace koncovým uživatelům prostřednictvím **televízorů**, set-top boxů a multimediálních zařízení.