



Respect Our Screen Rights: New Standard in the Digital Era

Assistant Professor Thawatchai Jittrapanun, Ph.D.

Commissioner, National Broadcasting & Telecommunications Commission

ผศ.ดร.ธวัชชัย จิตรภักษ์นันท์

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

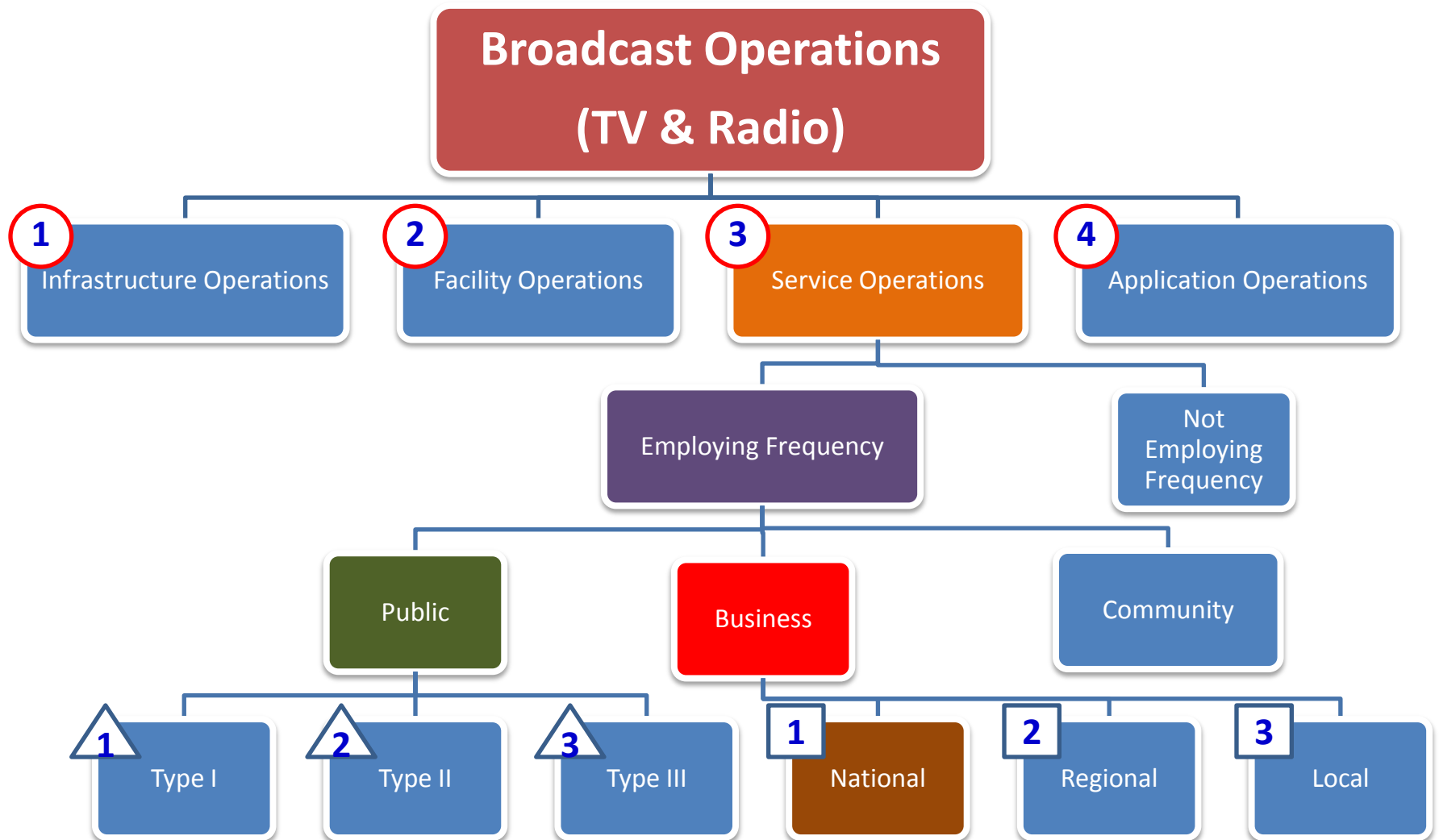
twitter  @Thawatchai_NBTC



<http://thai.org/tj>

April 4, 2014

Digital Terrestrial Television (DTT)



4 Types of Broadcast Operation Licenses

1 Infrastructure License:

1. Satellite platform,
2. Cable TV network,
3. Digital TV Multiplex

2 Facility License:

1. Land,
2. Building,
3. Fixture,
4. Pole,
5. Cabling,
6. Antenna,
7. Conduit

3 Service License:

1. TV Channels

4 Application License:

1. TV Rating

TV Services

3 Types of Public TV Service



Type I: Various Public Services

1. Knowledge,
2. Education,
3. Religion,
4. Arts & Culture,
5. Science & Technology & Environment,
6. Agriculture,
7. Vocation,
8. Health, Sports, or
9. Quality of Living



Type II:

1. National Security, or
2. Public Security Service



Type III:

1. Government Service or Parliamentary Service,
2. Promotion of Constitutional Monarchy System, or
3. Public Service for the Underprivileged or Special Interest group

TV Services (cont.)

3 Types of Business TV Service

1 National Business TV

1. Digital Terrestrial TV:
 1. 3 Kid Channels
 2. 7 News Channels
 3. 7 SD Variety Channels
 4. 7 HD Variety Channels
2. Satellite TV

2 Regional Business TV

1. Cable TV

3 Local Business TV

1. Cable TV

Must Carry Rule

Objective To promote Free TV delivery as a Universal Service

- **Article 4: Free TV broadcasters** must offer the same content across all platforms, e.g., Terrestrial and Satellite, without interruption or blockage
Such providers **may not** collect any fees from consumers
- **Article 5: Free TV Infrastructure Service Providers (Multiplexes)** are obliged to deliver Free TV Service directly and continuously ***without*** modification, repetition, or distortion of TV Schedule and Content in either **Terrestrial** and **Satellite** platform.
Such providers may collect reasonable and non-discriminatory Access or Interconnection fees or according to NBTC specification

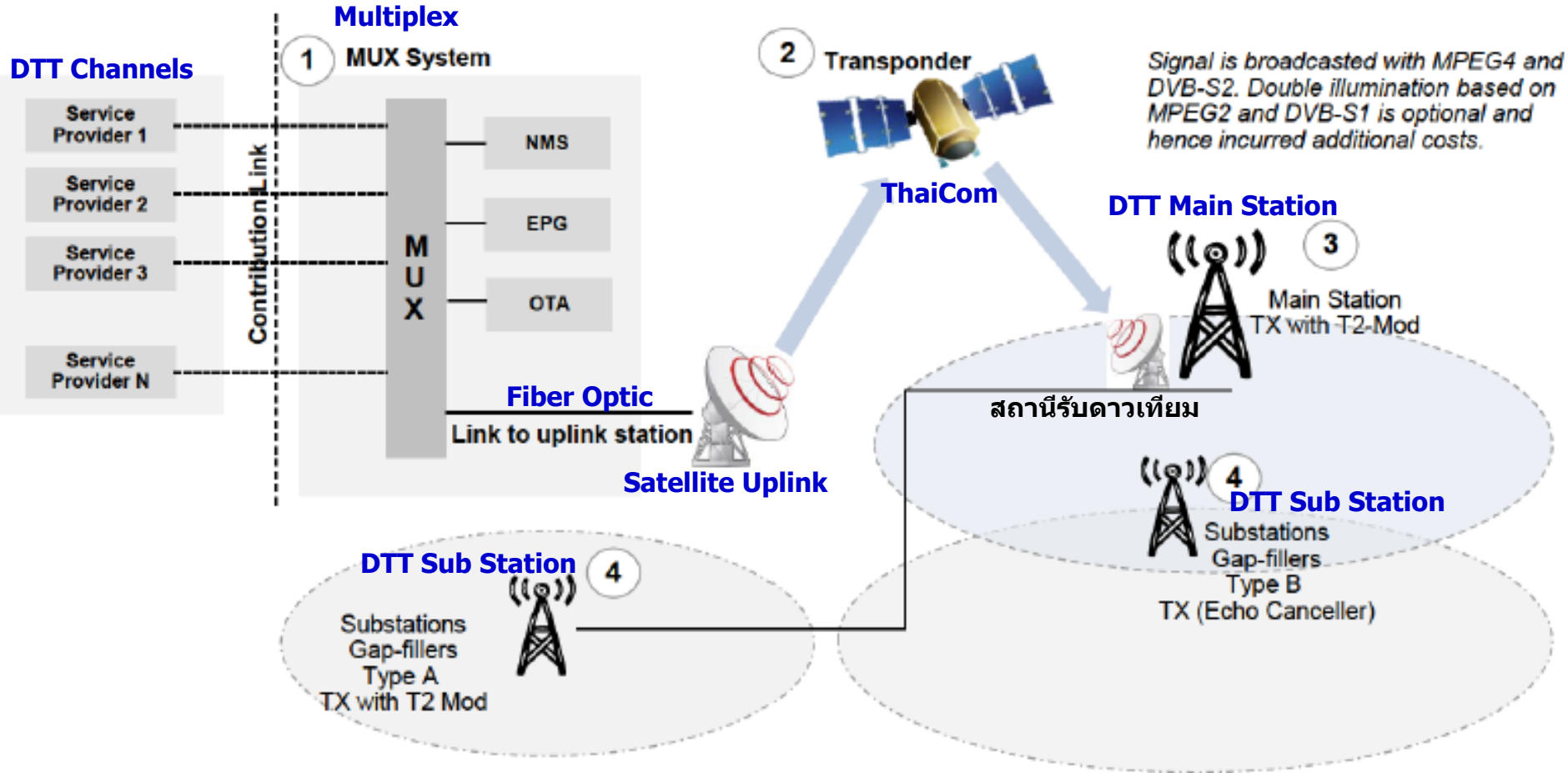
Must Carry Rule (Cont.)

- **Article 6: Pay TV Infrastructure Service Providers** or **Pay TV Service Providers with their own Infrastructure** are obliged to deliver Free TV Service directly and continuously **without** modification, repetition, or distortion of TV Schedule and Content

For Business Free TV, Such providers above may arrange them in any categories but with channel lineup according to NBTC specification **without** modification of TV Schedule, Content, and Channel Lineup

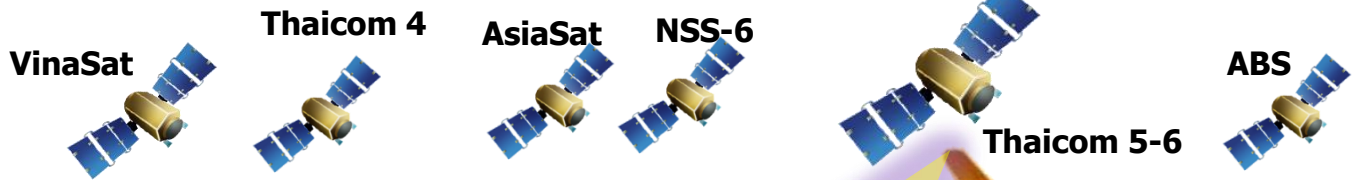
Such operations must gain approval from NBTC and valid for **1 Year**. Any changes in channel categorization must also gain approval from NBTC **60 days** in advance.

Network Architecture for DTTV



C Band
1. DVB-S
2. DVB-S2 (Optional)

Ku-Band
3. DVB-S
4. DVB-S2 (Optional)



Must Carry

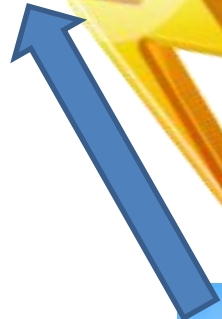
**DTT Channels uplinked to Thaicom
(24 Business Ch. + 12 Public Ch.)**



C Band
1. DVB-S
2. DVB-S2 (Optional)



Ku-Band
3. DVB-S
4. DVB-S (Optional)



Satellite Uplink Station

Must Have Rule

Objective: For general viewers to receive quality TV service and promote rights of the underprivileged to receive equal TV programs

- **Article 3:** To Promote and Protect consumer rights and the underprivileged to access or be aware and utilize some useful TV content as a universal service, let the **live TV programs** listed in Appendix be broadcast in **Free TV only**

ลำดับ	รายการโทรทัศน์
๑.	การแข่งขันกีฬาระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรือกีฬาซีเกมส์ (South-East Asian Games, SEA Games)
๒.	การแข่งขันกีฬาสำหรับนักกีฬาคนพิการอาเซียนพาราเกมส์ (ASEAN Para Games)
๓.	การแข่งขันกีฬาระหว่างประเทศในทวีปเอเชีย หรือเอเชียนเกมส์ (Asian Games)
๔.	การแข่งขันกีฬาสำหรับนักกีฬาคนพิการเอเชียนพาราเกมส์ (Asian Para Games)
๕.	การแข่งขันกีฬาโอลิมปิก (Olympic Games)
๖.	การแข่งขันกีฬาสำหรับคนพิการหลายประเภทจากทั่วโลก หรือกีฬาพาราโอลิมปิก (Paralympic Games)
๗.	การแข่งขันฟุตบอลโลกรอบสุดท้าย (FIFA World Cup Final)

Thawatchai Jittrapanun, Ph.D.

Commissioner, National Broadcasting & Telecommunications Commission

ผศ.ดร.ธวัชชัย จิตรภาชน์นนท์

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

 @Thawatchai_NBTC

 <http://thai.org/tj>