



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D  
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ  
(ITU-R Meeting of Working Party 5D) ครั้งที่ 36e bis  
ระหว่างวันที่ 17 – 19 พฤศจิกายน 2563

*ITU-R WP 5D*



รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคม  
 แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ  
 (Report of the meeting of ITU-R Working Party 5D) ครั้งที่ 36e bis  
 ระหว่างวันที่ 17 – 19 พฤศจิกายน 2563  
 ในรูปแบบออนไลน์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU

## 1. ภาพรวมของการประชุม

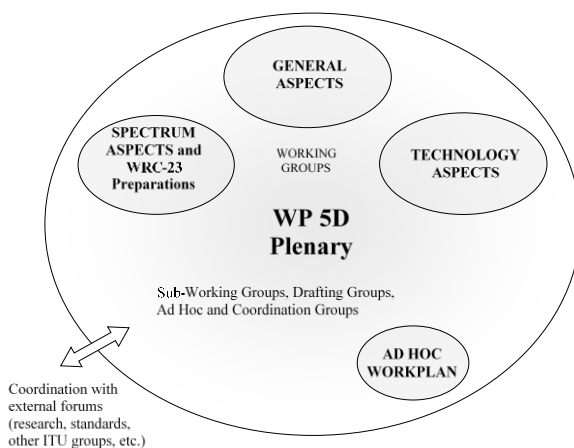
การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคม แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5D) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 – 19 พฤศจิกายน 2563 ในรูปแบบออนไลน์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 136 คน จากผู้แทนประเทศสมาชิก 41 ประเทศ ผู้แทนสมาชิกภาค (Sector Member) และสมาชิกสมทบ (Associate) รวม 39 หน่วยงาน และผู้แทนสถาบันการศึกษา 1 หน่วยงาน

## 2. รูปแบบของการประชุม

การดำเนินการประชุมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

2.1 การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณาความคืบหน้าในการศึกษาของกลุ่มทำงานรอง ให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (Consent) ต่อ (ร่าง) ข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข (ถ้ามี) รวมทั้งให้ความเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ที่กลุ่มทำงานมีไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี Mr. Stephen M. Blust (USA) ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม

2.2 การประชุมกลุ่มย่อย โดยการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอแนะ ITU-R M [IMT-2020.SPECS] – “Detailed specifications of the radio interfaces of IMT-2020” เพื่อเสนอต่อกลุ่มศึกษาที่ 5 (Study Group 5) ให้พิจารณาอนุมัติต่อไป ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มทำงานรอง (Working Group) 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) General Aspects และกลุ่มประสานงาน Circular และ 2) Technology Aspects และกลุ่มทำงานย่อย IMT Specification ส่วนกลุ่มทำงานรอง Spectrum Aspects and WRC-23 and Preparations และกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ AD Hoc Workplan ไม่มีกำหนดการประชุมในครั้งที่ 36e bis นี้



รูปที่ 1 โครงสร้างกลุ่มทำงานที่ 5D

### 3. หน้าที่ได้รับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคม เป็นคณะทำงานภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 5 จัดตั้งตามมติของที่ประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (Radiocommunication Assembly: RA-19) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยกำหนดให้มีหน้าที่ศึกษาประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IMT System ในภาพรวม นอกจากนี้ กลุ่มทำงานที่ 5D ยังได้รับมอบหมายให้ศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ดังนี้

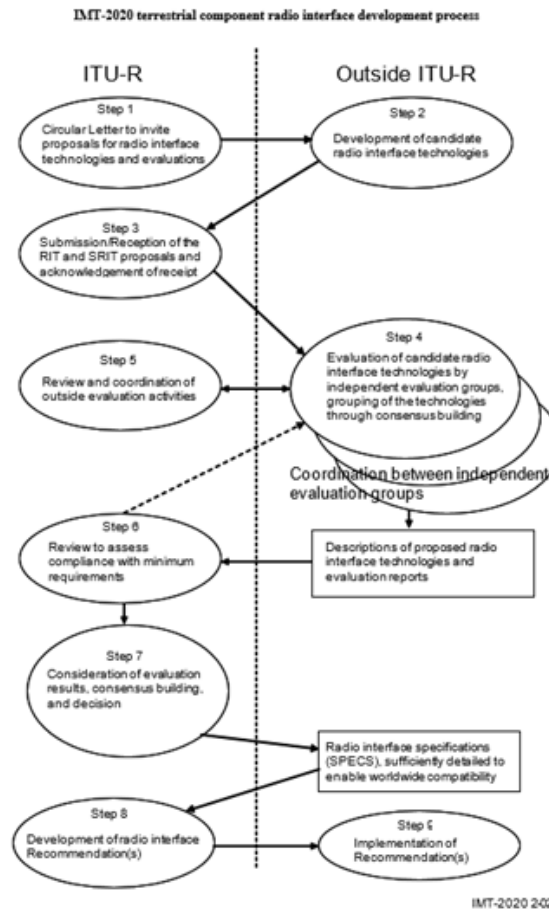
| ระเบียบวาระ                             | ประเด็นพิจารณา   |
|---|--|
| 1.1<br>(รับผิดชอบร่วมกับคณะทำงานที่ 5B) | พิจารณามาตรการที่เป็นไปได้สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 4 800 – 4 900 MHz เพื่อคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าและน่านน้ำสากล จากสถานีอื่นซึ่งอยู่ในพื้นที่ภายในประเทศต่าง ๆ พร้อมทั้งทบทวนค่า pfd criteria ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 223 (WRC-19)  |
| 1.2                                     | พิจารณาการระบุด่านความถี่ 3 300 – 3 400 MHz <sup>1</sup> 2 3 600 – 3 800 MHz <sup>2</sup> 6 425 – 7 025 MHz <sup>1</sup> 7 025 – 7 125 MHz และ 10.05 – 10.5 GHz <sup>2</sup> สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19)<br><br><sup>1</sup> เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 1<br><sup>2</sup> เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 2 |
| 1.4                                     | พิจารณาการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (high-altitude platform stations as IMT base stations - HIBS) ในคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในย่านที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ทั่วโลกหรือในระดับภูมิภาคแล้ว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19) |

### 4. สรุปผลการประชุมเรื่องที่เป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-23

ในการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ครั้งที่ 36e bis นี้ ยังไม่มีการพิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

### 5. สรุปผลการประชุมอื่น ๆ

5.1 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบร่างข้อเสนอแนะ ITU-R M [IMT-2020. SPECS] – “Detailed specifications of the radio interfaces of IMT-2020” จัดทำโดยกลุ่มทำงานรอง Technology Aspects ซึ่งถือว่าเป็นการสิ้นสุดขั้นตอนที่ 8 ตาม IMT-2020 Process ดังแสดงในรูปที่ 2 และเป็นขั้นตอนสุดท้ายสำหรับการดำเนินการในกลุ่มทำงานที่ 5D ก่อนเสนอที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ 5 เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป



รูปที่ 2 IMT-2020 terrestrial radio interface development process

5.2 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบภาคผนวก 8 ของหนังสือเวียน (Circular Letter) ที่ 5/LCCE/59 เรื่อง ข้อกำหนดทางเทคนิคของกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (the detailed specifications of radio interfaces for the terrestrial component of international Mobile Telecommunication – 2020 (IMT-2020) ตามร่างข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT-2020.SPECS] และแผนในอนาคตสำหรับ IMT-2020 and beyond พร้อมจดหมายโต้ตอบ 1 ฉบับ ซึ่งจัดทำโดยกลุ่มทำงานรอง General Aspects และกลุ่มประสานงาน Circular เพื่อเตรียมจัดส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เมื่อร่างข้อเสนอแนะดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิกแล้ว

## 6. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

| การประชุม                     | เวลา/สถานที่                                     | เป้าหมาย   |
|-------------------------------|--|--|
| Working Party 5D ครั้งที่ 37e | 22 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2564<br>ในรูปแบบออนไลน์ | กำหนดให้มีการประชุมครบทุกกลุ่มทำงานรอง (Working Group) ซึ่งจะมีการพิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ด้วย |

## 7. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D มีความสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องโดยตรง โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่จะต้องมีการนำผลการศึกษาไปพิจารณาประกอบการกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย แม้ว่าการประชุมครั้งนี้ จะไม่ได้พิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ก็ตาม นอกจากนี้ ผลการศึกษาของกลุ่มทำงานที่ 5D ยังสามารถนำมาใช้ประกอบการกำหนดนโยบายการบริหารคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) สำหรับประเทศไทยได้อีกด้วย จึงสมควรส่งผู้แทนสำนักงาน กสทช. เข้าร่วมการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ต่อไป โดยเสนอว่า ในระหว่างสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ที่จำเป็นต้องดำเนินการประชุมแบบออนไลน์ ซึ่งมีความแตกต่างระหว่างระยะเวลาของนครเจนีวา และประเทศไทย 6 ชั่วโมง จึงควรติดตามเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 เป็นหลัก