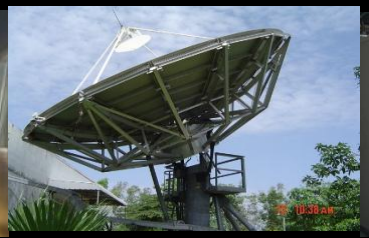
Thai PBS
ไทยพีบีเอส ยินดีต้อนรับ
www.thaipbs.or.th
www.facebook.com/ThaiPBSFan
www.twitter.com/ThaiPBS
www.youtube.com/ThaiPBS

Thai PBS
The Broadcaster You Can Trust
Thailand's First Digital HD Broadcaster
Thai PBS

ประเด็นชี้แจง
ผู้ให้บริการโทรทัศน์
Thailand's First Digital HD Broadcaster



1. มาตรฐานทางเทคนิคในการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

2. พื้นที่การให้บริการโครงข่ายฯ

3. คุณภาพของโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอลภาคพื้นดิน

4. จำนวนช่องรายการที่สามารถรองรับให้บริการ (Mux Loading)

5. ขอบเขตการให้บริการ

6. อัตราค่าบริการโครงข่ายฯ

7. ขั้นตอนการเข้าใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ และช่องทางติดต่อ

8. เงื่อนไขสัญญาการเข้าใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

9. สถาปัตยกรรมโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอลภาคพื้นดิน

Thai Public Broadcasting Service
Thai PBS

1. มาตรฐานทางเทคนิคในการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

Q ผู้ให้บริการโทรทัศน์ จะเชื่อมต่อสัญญาณมายังผู้ให้บริการโครงข่ายอย่างไร?

A ผ่านระบบไมโครเวฟ หรือ โครงข่ายใยแก้วนำแสง ฯลฯ

Q รูปแบบสัญญาณภาพ, เสียงที่ใช้เชื่อมต่อเป็นแบบใด?

A Serial Digital Interface : SDI Embedded

Thai Public Broadcasting Service
Thai PBS

1. มาตรฐานทางเทคนิคในการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

Q มีการตรวจสอบสัญญาณที่เชื่อมต่ออย่างไร?

A มีอุปกรณ์ Video logger เพื่อบันทึกและตรวจสอบสัญญาณ

Q รูปแบบสัญญาณที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังสถานีเครือข่ายเป็นแบบใด?

A สัญญาณแบบ T2-MI ผ่านดาวเทียม DVB-S2 (ระบบหลัก) และ โครงข่าย IP (ระบบสำรอง)

Thai Public Broadcasting Service
Thai PBS

2. พื้นที่การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์

ปีที่ 1

โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอลของ ส.ส.ท.

สถานีหลัก 20 สถานี

กรุงเทพฯ นครราชสีมา เชียงใหม่ สงขลา อุบลราชธานี สุราษฎร์ธานี สุโขทัย ระยอง นครศรีธรรมราช ภูเก็ต ขอนแก่น อุดรธานี เชียงราย สระแก้ว นครสวรรค์ สิงห์บุรี ตรัง ลำปาง สกลนครและ ร้อยเอ็ด (ครอบคลุม 56 จังหวัด)

เขตบริการโทรทัศน์ของประชากรทั่วประเทศ

67.03%

2. พื้นที่การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์

ปีที่ 2

โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอลของ ส.ส.ท.

สถานีหลัก 19 สถานี สุรินทร์ น่าน อุตรดิตถ์ ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี ชุมพร ตราด มุกดาหาร ตาก แม่ฮ่องสอน ระนอง เลย ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สตูล แพร่ บึงกาฬ ศรีสะเกษ และยะลา (ครอบคลุม 21 จังหวัด)

เขตบริการโทรทัศน์ของประชากรทั่วประเทศ 83.05%

2. พื้นที่การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์

ปีที่ 3

โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิตอลของ ส.ส.ท.

สถานีเสริม 71 สถานี เมืองพัทยา มวกเหล็ก เพชรบุรี บุรีรัมย์ แม่ฮ่องสอน (ห้วยนางปุ้) เวียงป่าเป้า เชียงของสนามชัยเขต(คู้ยายหมี) ท่าตะเกียบ บ่อทอง หนองใหญ่ ชลบุรี จอมบึง พุเลียบ ทองผาภูมิ ศรีสวัสดิ์ สังขละบุรี ด่านช้าง ชัยบาดาล โป่งน้ำร้อน โคกสูง(บ้านหนองแวง) ตาพระยา คลองใหญ่ หัวหิน ทับสะแก แก่งกระจาน บางสะพานน้อย ชุมพวง เขายายเที่ยง เขาสลัดได วังน้ำเขียว ครบุรี เสิงสาง หนองบัวแดง แก้งคร้อ (ภูผาแดง) ปะคำ กันทรลักษณ์ อำนาจเจริญ ปทุมราชวงศา (ห้วยหินครก) โพธิ์ไทร บุณฑริก น้ำยืน เขมราฐ ภูหินขัน (มุกดาหาร) ยโสธร ภูสิงห์ สหัสขันธ์ ภูแฝก กุฉินารายณ์ พล หนองเรือ ชุมแพ หนองบัวลำภู ภูกระดึง ปากชม นาแห้ว กุมภวาปี นำโสม อุดรธานี บุ่งคล้า นครพนม เชียงดาว (เขาห้วยหินฝน) ไชยปราการ / ฝาง พร้าว ลี้ ดอยเต่า อมก๋อย เวียงแหง แม่สะเรียง ปาย แจ้ห่ม (ดอยผาคิว) วังเหนือ สบปราบ เถิน กำแพงเพชร แม่สอด เกาะสมุย ทุ่งสง

เขตบริการโทรทัศน์ของประชากรทั่วประเทศ

93.81%

2. พื้นที่การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์

ปีที่ 4

โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ระบบดิจิตอลของ ส.ส.ท.

สถานีเสริม 70 สถานี นครนายก พนัสนิคม บ้านบึงทม.ปรกฟ้า กิ่ง อ.เกาะจันทร์เขาฉลาก ศรีราชาสัตหีบ สมุทรสงคราม ราชบุรี บ้านโป่ง โพธาราม พระนครศรีอยุธยา ผักไห่ สุพรรณบุรี สระบุรี ชัยนาท จันทบุรี ปราจีนบุรี บัวใหญ่ นางรอง เดชอุดม กาฬสินธุ์ มหาสารคาม บ้านไผ่ บ้านดุง แม่สรวย (ดอยม่อนป่าก่อย)พะเยา1 จุน-ดอยกิวแก้ว ปง ปัว-ดอยหินแก้ว นาน้อย (ดอยตาหล่ม) บ้านหลวง (เขาบ้านห้วยตึม) วังชิน ทองแสนขัน นำปาด ฟากท่า คลองลาน นครไทย (เขาห้วยหินลาด) ชาติตระการ พบพระ (ดอยห้วยมด) พิจิตร ลานสัก ตาคลี บ้านไร่ (เขาพุกอีควาย) ตะพานหิน หล่มสัก วิเชียรบุรี ท่าแซะ (เขาตีไก่) ปะทิว หลังสวน เขา221กะเปอร์ อ่างทอง เกาะสมุย คีรีรัฐนิคม พนม (ทับคริสต์) ป่าตอง ถลาง พังงา ตะกั่วป่า กระบี่ เขาพนม ปลายพระยา กันตัง พัทลุง นาทวี เทพา เบตง สุไหงปาดี นราธิวาส ปะนาเระ

เขตบริการโทรทัศน์ของประชากรทั่วประเทศ

98.39%

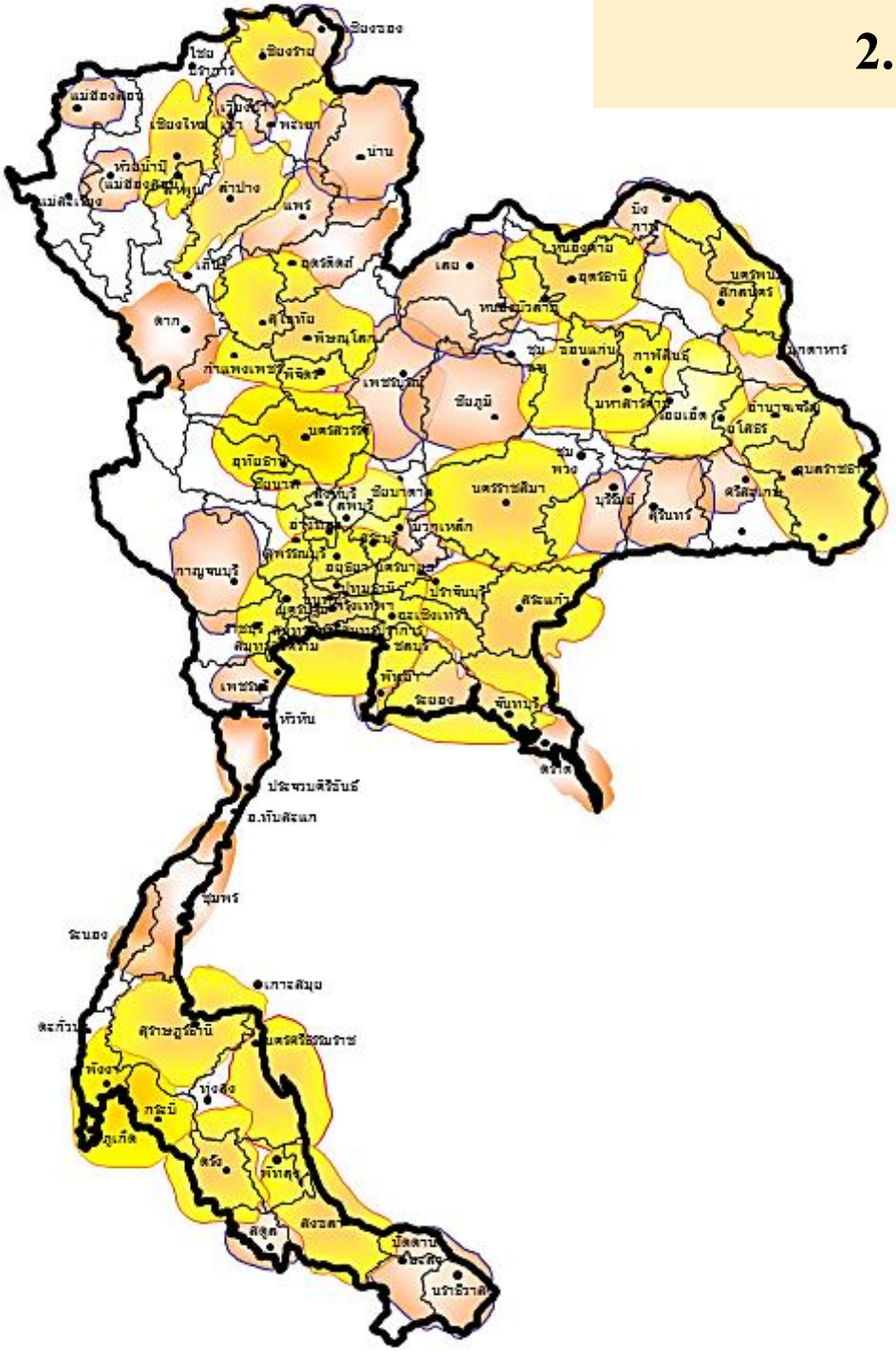
2. ขอบเขตการส่งสัญญาณของ Thai PBS

ปีที่ 1

ปีที่ 1 – 67.03%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 1/2557 สถานีหลัก 20 สถานี

2. ขอบเขตการส่งสัญญาณของ Thai PBS



ปีที่ 2

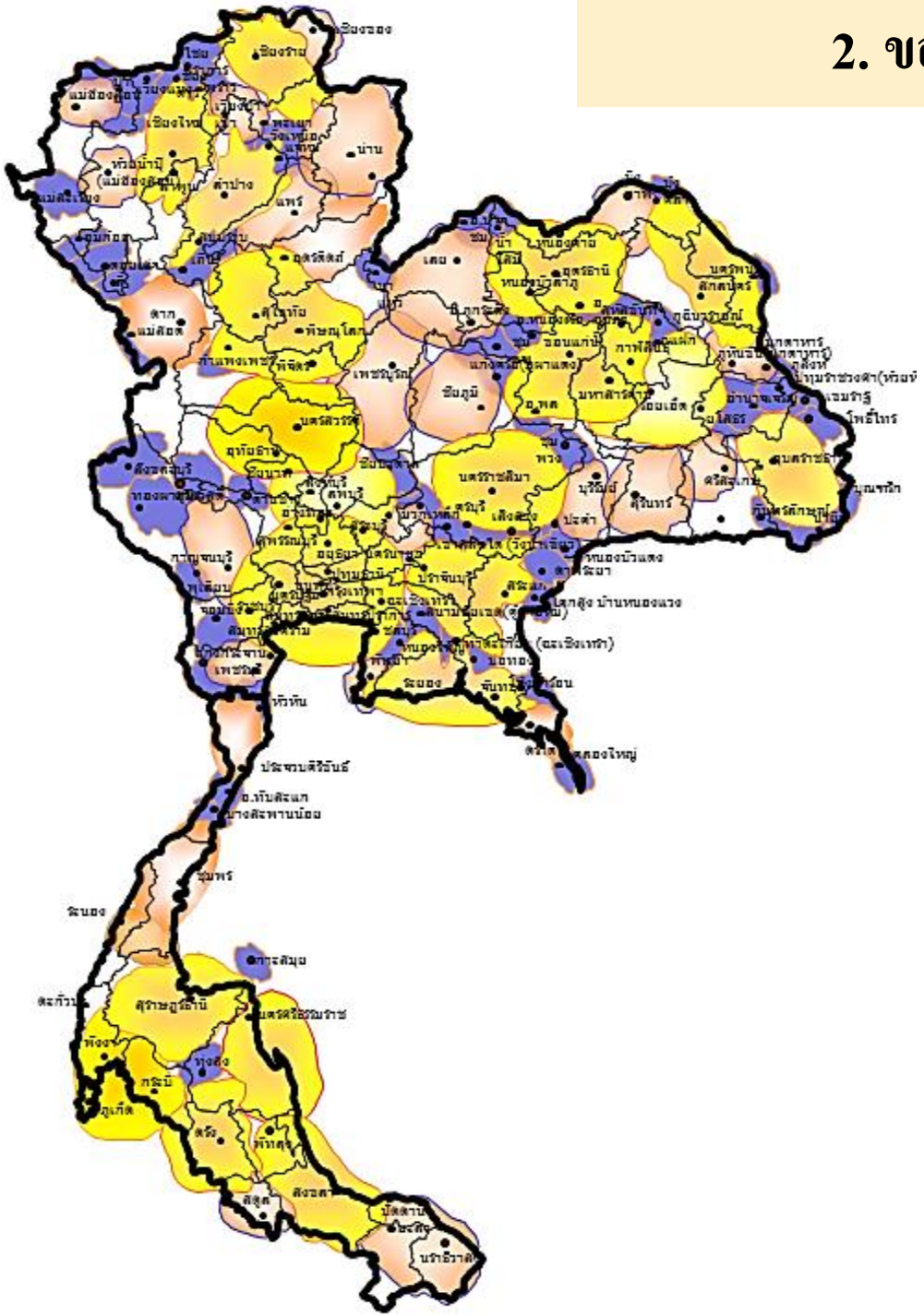
ปีที่ 1 – 67.03%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 1/2557 สถานีหลัก 20 สถานี

ปีที่ 2 – 83.05%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 2/2558 สถานีหลัก 19 สถานี

2. ขอบเขตการส่งสัญญาณของ Thai PBS



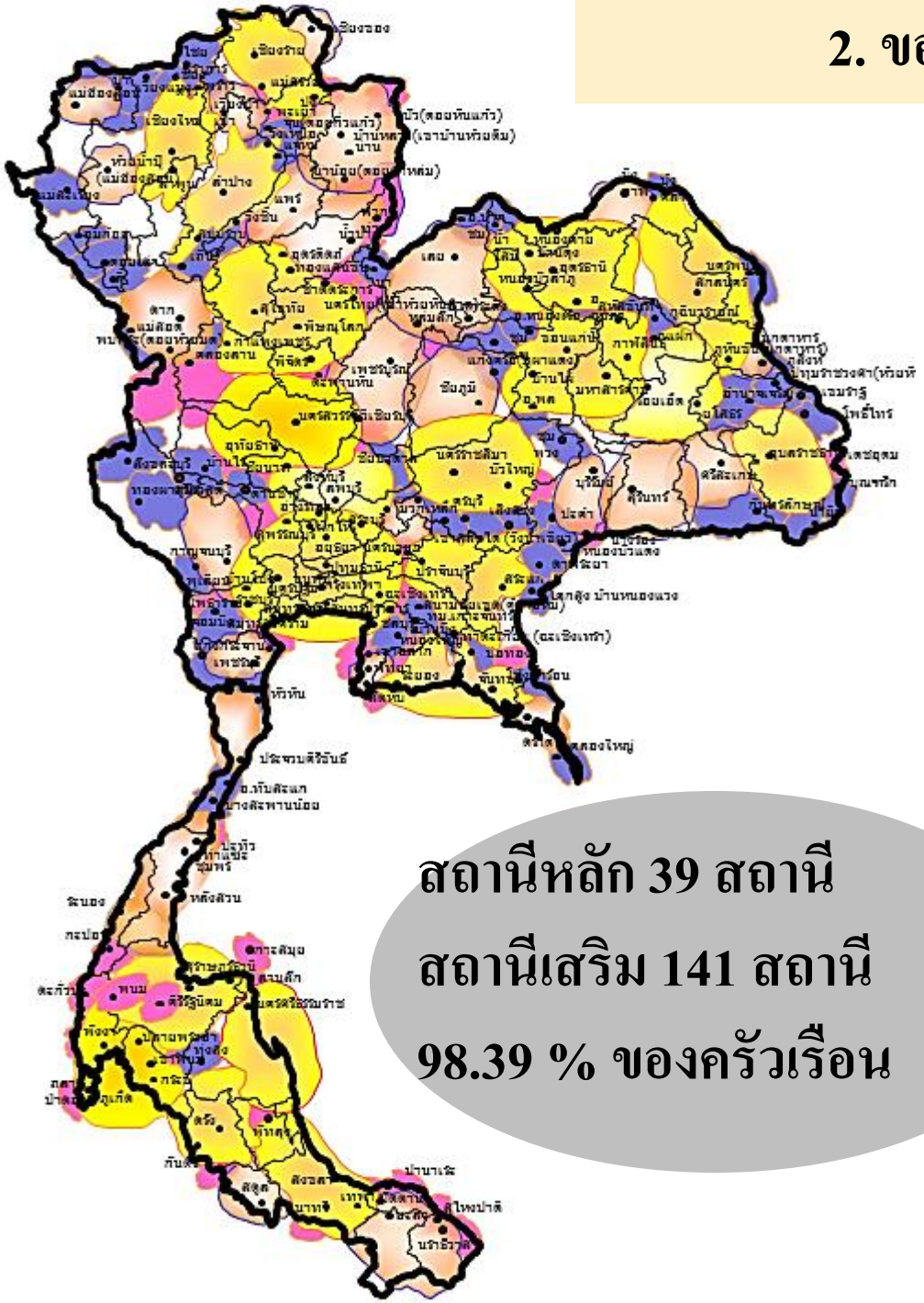
ปีที่ 3

ปีที่ 1 – 67.03%
แผนขยายเครือข่ายปีที่ 1/2557 สถานีหลัก 20 สถานี

ปีที่ 2 – 83.05%
แผนขยายเครือข่ายปีที่ 2/2558 สถานีหลัก 19 สถานี

ปีที่ 3 – 93.81%
แผนขยายเครือข่ายปีที่ 3/2558
สถานีเสริม 71 สถานี

2. ขอบเขตการส่งสัญญาณของ Thai PBS



สถานีหลัก 39 สถานี

สถานีเสริม 141 สถานี

98.39 % ของครัวเรือน

ปีที่ 4

ปีที่ 1 – 67.03%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 1/2557 สถานีหลัก 20 สถานี

ปีที่ 2 – 83.05%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 2/2558 สถานีหลัก 19 สถานี

ปีที่ 3 – 93.81%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 3/2558

สถานีเสริม 71 สถานี

ปีที่ 4 – 98.39%

แผนขยายเครือข่ายปีที่ 4/2558

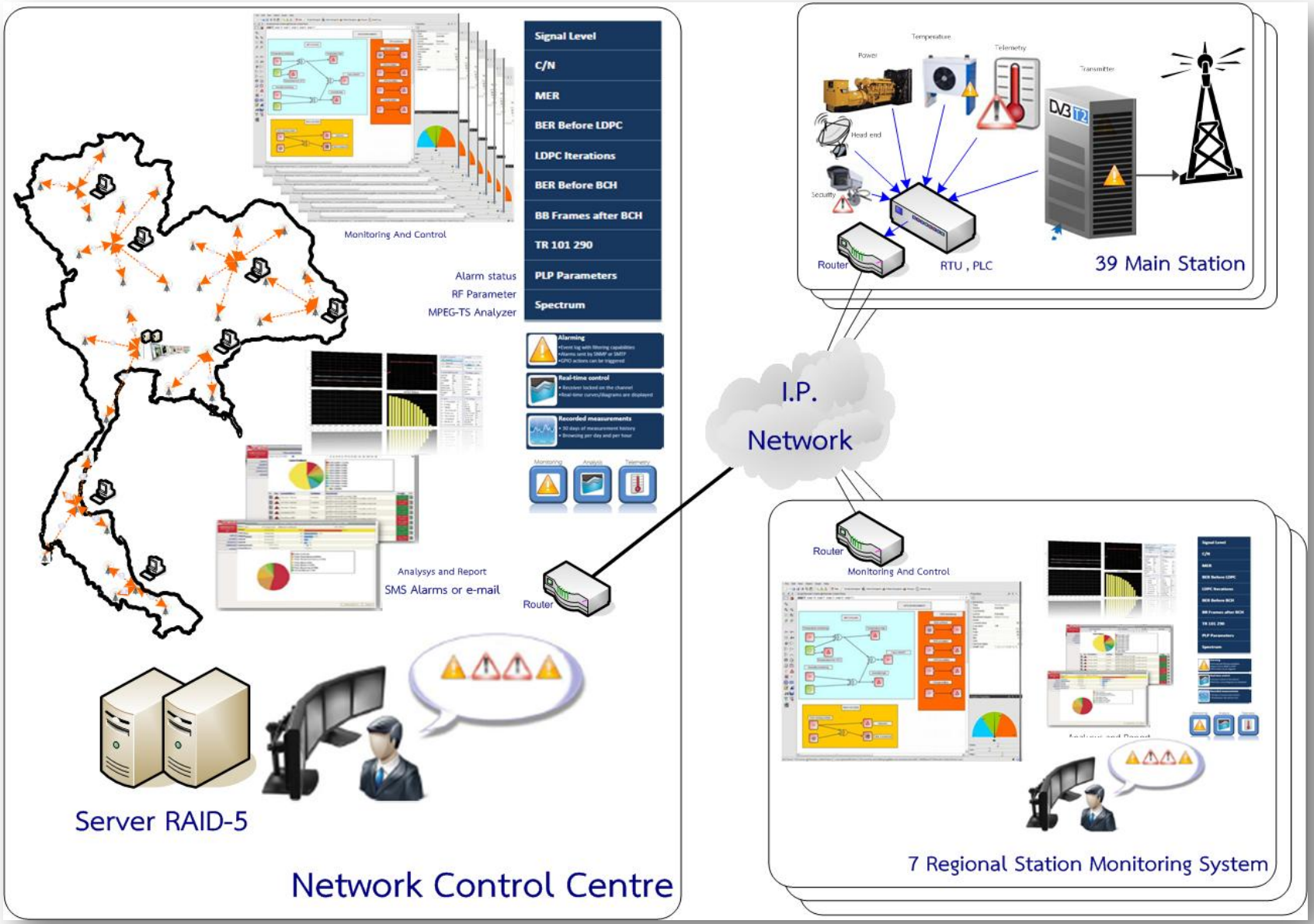
สถานีเสริม 70 สถานี

3. คุณภาพของโครงข่าย

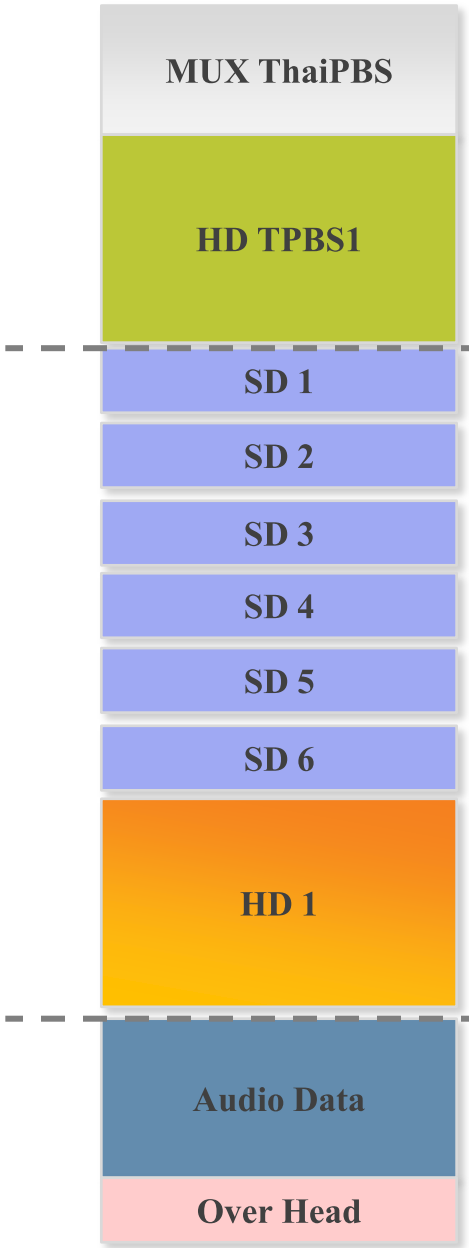
- **SLA (Service Level Agreement)**
  ส.ส.ท.ได้มีการกำหนดระดับของการให้บริการ จะมีประสิทธิภาพในการออกอากาศ เป็น 99.98% /ปี/สถานีหลัก 39 สถานี
- **ส.ส.ท. ได้จัดเตรียมระบบ Monitoring เพื่อจุดมุ่งหมายในการให้บริการดังนี้**
  - **ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทุกสถานี**
  - **ตรวจสอบคุณภาพของสัญญาณที่ออกอากาศในสถานีหลัก ทั้ง 39 สถานี**

3. คุณภาพของโครงข่าย

ระบบ Monitoring



4. จำนวนช่องรายการที่สามารถรองรับให้บริการของ ThaiPBS



จำนวนช่องรายโทรทัศน์ความคมชัดปกติ (SD)
สามารถให้บริการได้จำนวน 6 ช่อง

จำนวนช่องรายโทรทัศน์ความคมชัดสูง (HD)
สามารถให้บริการได้จำนวน 1 ช่อง

5. ขอบเขตการให้บริการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ ประเภทที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ให้บริการระดับชาติ ได้จัดเตรียมการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินโดยใช้มาตรฐานของ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2)

6. อัตราค่าบริการโครงข่ายฯ

อัตราค่าบริการโทรทัศน์ความคมชัดปกติ 4.6 ล้าน/เดือน

อัตราค่าบริการโทรทัศน์ความคมชัดสูง 13.8 ล้าน/เดือน

*** อัตราค่าบริการที่สมเหตุสมผล และเป็นธรรม**

7. ขั้นตอนการเข้าใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ และ ช่องทางติดต่อ

ขั้นตอนการขอใช้บริการโครงข่ายโทรทัศน์
ประเภทที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล

7. ขั้นตอนการเข้าใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ และ ช่องทางติดต่อ

นายกันตชัย ศรีสุคนธ์ ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม

02-790-2300 Kantachais@thaipbs.or.th

นายอิศเรศ สิริวิทยาวรรณ ผจก.ฝ่ายข้อมูลและวางแผนวิศวกรรม

02-790-2316 Issaress@thaipbs.or.th

นายธนกร สุขใส วิศวกรชำนาญการ

02-790-2324 Thanakorns@thaipbs.or.th

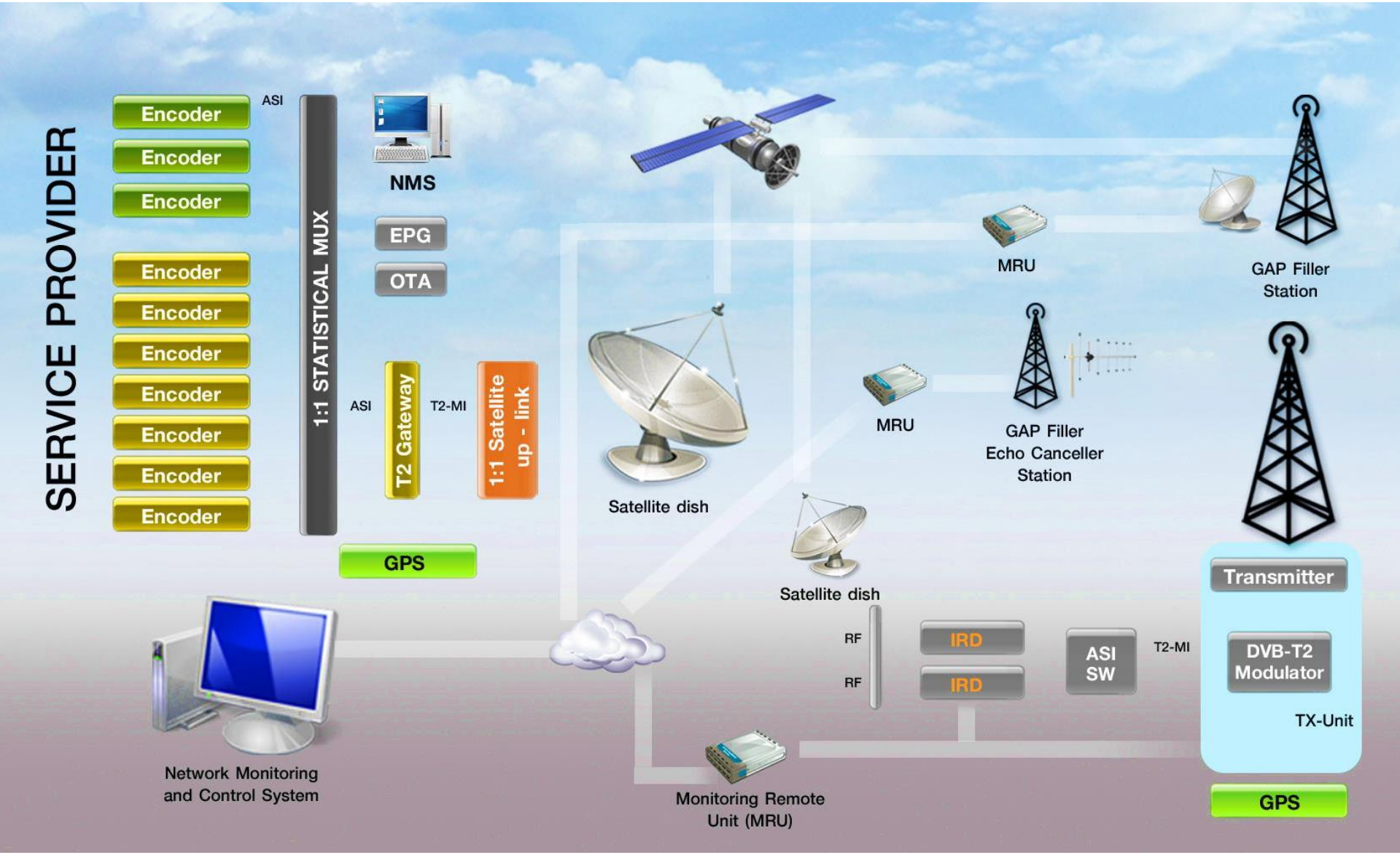
02-790-2078 www.thaipbs.or.th

Contact Us

8. เงื่อนไขสัญญาการเข้าใช้ หรือเชื่อมต่อโครงข่ายฯ

- ข้อตกลงการให้บริการ
- ระยะเวลาการให้บริการ
- อัตราค่าบริการและ การชำระเงินค่าบริการ
- การรับรองคุณภาพ
- หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
- สิทธิและหน้าที่ ของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ
- ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย และการชดใช้ค่าเสียหาย
- การแก้ไขสัญญา
- การบอกเลิกสัญญา และการระงับหรือสิ้นสุดแห่งสัญญา

9. สถาปัตยกรรมโทรทัศน์ระบบดิจิตอลภาคพื้นดิน



เตรียมพบกับงาน “Opening House”
ต้นเดือน พฤศจิกายน นี้
ที่ ไทยพีบีเอส

Thai PBS

QA