

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะเช่าสายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๘ สถานี ระหว่าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดอนเมือง ศช.บภ ๒. ศญ.บภ ๑. ศภ.บภ ๑. ศล.บภ ๒. ศบ.บภ ๒. ศอ.บภ ๒. ศน.บภ ๑. ศร.บภ ๑. ศม.บภ ๒. หอบังคับการบินนราธิวาส ตรัง ปัตตานี ระนอง กระบี่ นครศรีธรรมราช สมุย ชุมพร ตราด เชียงราย ลำปาง แม่ฮ่องสอน สุโขทัย เพชรบูรณ์ แม่สอด แพร่ น่าน ตาก บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด เบตง ขอนแก่น สกลนคร นครพนม เลย ทอ.ดอนเมือง (Oscar & Focal) กองบิน ๗ สุราษฎร์ (Big Shell) กองบิน ๔ ดาดสี กองบิน ๑ นครราชสีมา หอบังคับการบินอุตะเถา รร.การบินกำแพงแสน ทอ.เขาใหญ่ ทอ.เขาป้อม ทอ.ดอยอินทนนท์ เอ็นทีเชียงคำ เอ็นทีเขาพระบาท เอ็นทีเขาโกรกพม่า เอ็นทีขอนแก่น อุตุบางนา ทบ.สะพานนาคราญ ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา เอ็นทีบางรัก เอ็นทีเขาธงแทน เขาบางคู และเอ็นทีบ้านเขาของอ่าว โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน)

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะของสายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B

๑.๒ ตัวอย่างใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่เขาดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันเปิดซองราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา และซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ออกจากกัน

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับจากวันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักภูมิดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณีที่เสนอราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท ห้าง ร้าน ที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาและปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการเช่าข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๘ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ ในเวลาราชการ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๗ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือพิจารณายกเลิกไม่จัดเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ การจัดเช่าครั้งนี้ คณะกรรมการจัดเช่าจะพิจารณาของข้อเสนอ คุณสมบัติและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดก่อน

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดวัน เวลา เปิดซองเสนอราคาให้ทราบ

๖. การทำสัญญาเช่า

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ใดให้เป็นผู้ให้เช่าจะแจ้งให้ผู้ได้รับคัดเลือกมาทำสัญญากับ บวท.ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก บวท.

ในการทำสัญญา ผู้ลงนามในฐานะผู้ให้เช่าต้องแสดงหลักฐานว่าเป็นผู้มีอำนาจเต็มในการทำสัญญาในนามของนิติบุคคล

สัญญาที่ใช้ทำเป็นไปตามตัวอย่างท้ายระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่ใช้บังคับในขณะที่ทำสัญญา และ บวท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขในสัญญาหรือร่างสัญญานั้นได้ตามที่เห็นสมควร

ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดตามประกาศนี้

๓. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน (๑ ปี) นับตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)

๔. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระค่าเช่ารายสัปดาห์ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นราย ๓ เดือน/งวด (๔ งวด/ปี) โดยจะชำระค่าเช่าภายในเดือนถัดไป

๕. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันคุณภาพการให้บริการเช่ารายสัปดาห์ โดยสัญญาฉบับจริง สัปดาห์ต้องมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก หรือไม่เกินจากเงื่อนไขที่กำหนด คือ

๕.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ร้อยละ ๙๙.๙ ต่อเดือนต่อวงจรถ

๕.๒ Average Downtime per Month ๔๓ นาที/เดือน/วงจรถ

๕.๓ Transmission Delay :End to End ต้องไม่เกิน 60 msec ทุกช่วงเวลา เมื่อใช้งาน 80% ของ Throughput Speed

๑๐. การบำรุงรักษา

๑๐.๑ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรถทั้งหมดหรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑.๑ กรณีขยายข้อขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

๑๐.๑.๒ กรณีขยายข้อขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

๑๐.๒ ในกรณีที่มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือขยาย สัปดาห์ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้เช่า

๑๑. อัตราค่าปรับ

บวท. จะปรับผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ และข้อ ๑๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement) ตามข้อ ๙. บวท. จะคิดค่าปรับหากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔๓ นาทีต่อเดือน (ขัดข้องรวมกันทุกๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน) โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าสายสื่อสารแต่ละสถานีตามสูตร ดังนี้

ค่าปรับต่อวัน = วงเงินค่าเช่ารวม ๑๒ เดือนของสถานีที่เสีย \times 0.2% (จำนวนนาฬิกาที่ขัดข้องให้นับต่อจากนาฬิกาที่ ๔๓ และเศษของนาฬิกาให้นับเป็น ๑ วัน)

๑๑.๒ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ ๑๐. บวท. จะปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่ารายเดือน นับแต่เวลาที่ส่งเลขกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน ตามสูตร ดังนี้

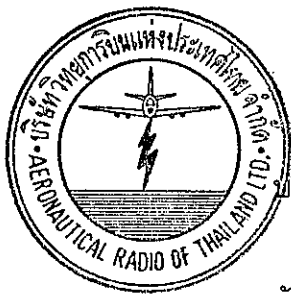
ค่าปรับต่อวัน = วงเงินค่าเช่ารวม ๑๒ เดือนของสถานีที่เสีย \times 0.2% (จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องให้นับต่อจากชั่วโมงที่ ๔ หรือ ๖ แล้วแต่กรณี และเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ วัน)

๑๒. การรับประกัน

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันการทำงานของระบบข่ายสื่อสาร โดยหากปรากฏว่าระบบข่ายสื่อสารของผู้ให้เช่าขัดข้อง ชำรุด ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องแก้ไข ซ่อมแซมปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็ว

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร IP Private Cloud

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสารประเภท MPLS (MultiProtocolLabelSwitching) ประกอบด้วย MPLS-A (VRF#1) และ MPLS-B (VRF#2) สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างสำนักงานใหญ่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิควบคุมการบิน/ภูมิภาค/หอบังคับการบินภูมิภาค/ศูนย์สื่อสาร ทอ. รวม ๕๘ สถานี ในลักษณะที่เป็นวงจรสื่อสารส่วนบุคคลชนิด MPLS โดยมีรายละเอียดความต้องการใช้งานดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร

- ๑.๑. ลักษณะการเชื่อมต่อตาม Network Diagram
- ๑.๒. เป็นวงจรสื่อสารประเภท Layer 3 MPLS-VPN (VRF) โดยแต่ละ VRF ต้องให้บริการแยกโครงข่าย (Backbone) แยกสถานี และแยกอุปกรณ์จากกัน พร้อมแสดงหลักฐานรายละเอียดมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๑.๓. แต่ละ VRF ต้องมี Private AS Number ที่แตกต่างกัน และต้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ให้เป็นไปตามการใช้งานของ บวท.
- ๑.๔. ต้องสามารถทำ QOS โดยใช้ COS หรือ DSCP ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๕. ต้องสามารถ Forward BGP Parameter เช่น BGP Community Strings และค่า Cost Metric ระหว่างแต่ละสถานีได้
- ๑.๖. โครงสร้างการทำงานเป็นลักษณะ Full Mesh Network
- ๑.๗. Interface Port IEEE802.3, 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า
- ๑.๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้ง ณ สถานีของ บวท. ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มี AC Redundancy Power Supply ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของ บวท. ได้
- ๑.๙. สามารถใช้งาน Routing Protocol BGP ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๐. Transmission Media เป็น Fiber Optic หรือ Licensed Radio Link ถึงอุปกรณ์ Media Converter สถานีปลายทาง ทั้งนี้ตาม Network Diagram ในข้อ ๑.๑ สถานีใน Group 1-2 ต้องใช้ Transmission Media เป็น Fiber Optic เท่านั้น และสถานีใน Group 3-4 จะต้องอย่างน้อย 1 VRF ใช้ Transmission Media เป็น Fiber Optic
- ๑.๑๑. ต้องมีศูนย์รับแจ้งและทีมซ่อมบำรุงที่สามารถแก้ไขความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมแสดงหลักฐานรายละเอียดของศูนย์รับแจ้งมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๑.๑๒. ต้องมีบริการแจ้งเตือนผ่านทาง SMS หรือ E-mail หรือ Line Notification เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติขึ้น
- ๑.๑๓. ต้องจัดให้มีช่องทางและ User สำหรับเข้าไปดูรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือน (Utilities Traffic Grapher) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๑.๑๔. ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรสื่อสาร MPLS ส่งให้ บวท. เป็นประจำทุกเดือน



- ๑.๑๕. ผู้ให้บริการต้องเข้าร่วมประชุมกับ บวท. เป็นประจำทุกเดือน เกี่ยวกับข้อขัดข้องของการให้บริการ
- ๑.๑๖. ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ บวท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๕ วันทำการ ในกรณีที่มีการปรับปรุงโครงข่ายสื่อสารที่ให้บริการ
- ๑.๑๗. ในกรณีที่มีค่าธรรมเนียมในการเข้าพื้นที่ เช่น พื้นที่ของกรมท่าอากาศยาน ฯลฯ ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมดังกล่าว
- ๑.๑๘. ผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ของ บวท. และหน่วยงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ ที่ติดตั้งอุปกรณ์

๒. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

- ๒.๑. ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ร้อยละ ๙๙.๙ ต่อเดือนต่อวงจร
- ๒.๒. Average Downtime per Month ๔๓ นาที/เดือน/วงจร
- ๒.๓. Transmission Delay :End to End ต้องไม่เกิน 60 msec ทุกช่วงเวลา เมื่อใช้งาน 80% ของ Throughput Speed

๓. การป้องกันความเสียหาย

สามารถป้องกันความเสียหายในลักษณะ Single Point of Failure ที่เกิดจากโครงข่ายและอุปกรณ์โครงข่ายสื่อสาร MPLS VRF โดยการให้บริการ ณ สถานีทุ่งมหาเมฆ ผู้ให้บริการต้องจัดโครงข่ายทำงานในลักษณะที่มี ๒ เส้นทางต่อ 1 VRF จาก Service Provider (SP.) MPLS Node โดยแต่ละเส้นทางแยก Node อิสระต่อกัน รวมเป็น 4 Node อิสระต่อกัน ตาม Diagram ข้อ ๑.๑

๔. รายละเอียดของแต่ละสถานี

๔.๑. สถานีสำนักงานใหญ่ หุ่นมหาเมฆ

ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐๒ ซ.งามดูพลี แขวงห้วยมาเมฆ เขตสาทร จ.กรุงเทพฯ

VRF Group : VRF#1

Throughput : Main MPLS 110 Mbps Full Duplex

: Backup MPLS 110 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 250 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคาร ๖๐ ปี พิกัด 13.716123N 100.540051E

VRF Group : VRF#2

Throughput : Main MPLS 110 Mbps Full Duplex

: Backup MPLS 110 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 250 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคาร ปฏิบัติการ พิกัด 13.7163294N 100.540468E

๔.๒. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐ ถนนบางนา-ตราด กม.๑๕ ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ

VRF Group : VRF#1

Throughput : 55 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 80 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๔ อาคาร MOP ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

พิกัด 13.696654N, 100.749619E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 55 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 80 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๕ อาคาร ATC Complex ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

พิกัด 13.696162N, 100.749595E



- ๔.๓. สถานีศูนย์ควบคุมการบินดอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง
- ที่อยู่ : ท่าอากาศยานดอนเมือง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพฯ
- VRF Group : VRF#1
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบินใหม่ ท่าอากาศยานดอนเมือง
พิกัด 13.911052N, 100.597790E
- VRF Group : VRF#2
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๔ อาคารหอบังคับการบินเก่า ท่าอากาศยานดอนเมือง
พิกัด 13.921490N, 100.603600E
- ๔.๔. สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่
- ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ ถ.สนามบิน
ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- VRF Group : VRF#1
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
พิกัด 18.771642N 98.966768E
- VRF Group : VRF#2
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
พิกัด 18.771642N 98.966768E



- ๔.๕. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ท่าอากาศยานพิษณุโลก
- ที่อยู่ : ถ.สนามบิน ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- VRF Group : VRF#1
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
พิกัด 16.782274N 100.282863E
- VRF Group : VRF#2
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๓ อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
พิกัด 16.782505N 100.283249E
- ๔.๖. สถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ท่าอากาศยานหัวหิน
- ที่อยู่ : หมู่บ้านบ่อฝ้าย ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
- VRF Group : VRF#1
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๗ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
พิกัด 12.631621N 99.950946E
- VRF Group : VRF#2
- Throughput : 22 Mbps Full Duplex
- BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคารสำรอง ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
พิกัด 12.632013N 99.950958E



- ๔.๗. สถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต
ที่อยู่ : เลขที่ ๒๐๐ ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
VRF Group : VRF#1
Throughput : 22 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคารหอบังคับการบินภูเก็ต ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต
พิกัด 8.110411N 98.322992E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 22 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต
พิกัด 8.101640N 98.306722E
- ๔.๘. สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่
ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐๐ หมู่ ๓ ถ.สนามบิน ต.คลองทฬา อ.คลองหอยโข่ง
จ.สงขลา
VRF Group : VRF#1
Throughput : 22 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
พิกัด 6.936335N 100.395336E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 22 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคาร Contra ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
พิกัด 6.937783N 100.396608E



๔.๙. สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี

ที่อยู่ : ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี (17.386158,102.777302)

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๓ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
พิกัด 17.386158N 102.777302E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๓ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
พิกัด 17.386158N 102.777302E

๔.๑๐. สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ท่าอากาศยานอุบลราชธานี

ที่อยู่ : ถ.เทพโยธี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๗ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี
พิกัด 15.246045N 104.869257E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๗ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี
พิกัด 15.246045N 104.869257E



๔.๑๑. สถานีศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศยานนครราชสีมา

ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา บ้านหนองเต็ง ต.ท่าช้าง
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๖ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา
พิกัด 14.95285N 102.310209E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๖ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา
พิกัด 14.95285N 102.310209E

๔.๑๒. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน
จ.สุราษฎร์ธานี

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี
พิกัด 9.132865N 99.141443E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี
พิกัด 9.132865N 99.141443E



- ๔.๑๓. สถานีหอบังคับการบินเชียงราย ทำอากาศยานเชียงราย
ที่อยู่ : เลขที่ ๔๐๔ ถ.พหลโยธิน ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย
พิกัด 19.949199N 99.876266E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๑๔. สถานีหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน ทำอากาศยานแม่ฮ่องสอน
ที่อยู่ : ถ.นิเวศน์พิศาล ต.ป่าหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
พิกัด 19.300124N 97.974883E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๑๕. สถานีหอบังคับการบินลำปาง ทำอากาศยานลำปาง
ที่อยู่ : เลขที่ ๑๗๕ ถ.สนามบิน ๑ ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง
พิกัด 18.276368N 99.505819E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๑๖. สถานีหอบังคับการบินแม่สอด ทำอากาศยานแม่สอด
ที่อยู่ : ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก
พิกัด 16.701932N 98.543038E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๑๗. สถานีหอบังคับการบินน่าน ทำอากาศยานน่าน
ที่อยู่ : ถ.วรวิชัย ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน
พิกัด 18.805258N 100.785706E
VRFGroup : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



- ๔.๑๘. สถานีหอบังคับการบินแพร์ ท่าอากาศยานแพร์
ที่อยู่ : ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร์
พิกัด 18.130996N 100.162217E
VRFGroup : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๑๙. สถานีหอบังคับการบินสุโขทัย ท่าอากาศยานสุโขทัย
ที่อยู่ : ต.คลองกระจง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
พิกัด 17.237885N 99.81978E
VRFGroup : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๐. สถานีหอบังคับการบินตาก ท่าอากาศยานตาก
ที่อยู่ : ต.น้ำร้อน อ.เมือง จ.ตาก พิกัด 16.898137N 99.253527E
VRFGroup : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๑. สถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์
ที่อยู่ : ต.ลานบ่า อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
พิกัด 16.674067N 101.190792E
VRFGroup : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๒. สถานีหอบังคับการบินเลย ท่าอากาศยานเลย
ที่อยู่ : ต.นาอาน อ.เมือง จ.เลย
พิกัด 17.445365N 101.726648E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



- ๔.๒๓. สถานีหอบังคับการบินนครพนม ท่าอากาศยานนครพนม
ที่อยู่ : ต.บ้านผึ้ง อ.เมือง จ.นครพนม
พิกัด 17.387568N 104.645427E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๔. สถานีหอบังคับการบินสกลนคร ท่าอากาศยานสกลนคร
ที่อยู่ : ต.ธาตุนาเวง อ.เมือง จ.สกลนคร
พิกัด 17.196178N 104.115943E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๕. สถานีหอบังคับการบินขอนแก่น ท่าอากาศยานขอนแก่น
ที่อยู่ : ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น
พิกัด 16.463115N 102.78438E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๖. สถานีหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์
ที่อยู่ : ต.ร่อนทอง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
พิกัด 15.228679N 103.248467E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๒๗. สถานีหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ท่าอากาศยานร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : ต.หนองพอก อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
พิกัด 16.11844N 103.778262E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๒๘. สถานีหอบังคับการบินตราด ทำอากาศยานตราด

ที่อยู่ : เลขที่ ๙๙ หมู่ ๓ ต.ท่าโสม อ.เขาสมิง จ.ตราด
พิกัด 12.276569N 102.319103E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๒๙. สถานีหอบังคับการบินระนอง ทำอากาศยานระนอง

ที่อยู่ : เลขที่ ๙๑ หมู่ที่ ๓ ต.ราชกรูด อ.เมือง จ.ระนอง
พิกัด 9.774717N 98.587727E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๓๐. สถานีหอบังคับการบินกระบี่ ทำอากาศยานกระบี่

ที่อยู่ : ต.กระบี่น้อย อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
พิกัด 8.096572N 98.983119E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๓๑. สถานีหอบังคับการบินชุมพร ทำอากาศยานชุมพร

ที่อยู่ : หมู่ ๖ ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร
พิกัด 10.715066N 99.359974E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๓๒. สถานีหอบังคับการบินสมุย ทำอากาศยานสมุย

ที่อยู่ : เลขที่ ๙๙ หมู่ ๔ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
พิกัด 9.552009N 100.060633E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



- ๔.๓๓. สถานีหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช
ที่อยู่ : ต.ปากพูน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
พิกัด 8.541025N 99.940749E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๓๔. สถานีหอบังคับการบินตรัง ท่าอากาศยานตรัง
ที่อยู่ : หมู่ที่ ๑๒ ถ.ตรังปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง
พิกัด 7.511729N 99.622058E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๓๕. สถานีหอบังคับการบินปัตตานี ท่าอากาศยานปัตตานี
ที่อยู่ : ต.บ่อทอง อ.หนองจิก จ.ปัตตานี
พิกัด 6.787268N 101.147265E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๓๖. สถานีหอบังคับการบินราชิวาส ท่าอากาศยานราชิวาส
ที่อยู่ : หมู่ที่ ๕ ต.โคกเคียน อ.เมือง จ.ราชิวาส
พิกัด 6.521579N 101.747119E
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๔.๓๗. สถานีหอบังคับการบินเบตง ท่าอากาศยานเบตง
ที่อยู่ : หมู่ที่ ๘ ต.ยะรม อ.เบตง จ.ยะลา
พิกัด 5.786821N 101.148938E
VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๓๘. สถานี บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : ห้อง Data อาคาร กสท โทรคมนาคมบางรัก ถ.เจริญกรุง
แขวงบางรัก เขตบางรัก กทม.

พิกัด 13.726412N 100.513981E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 20 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 20 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๓๙. สถานีหอบังคับการบิน กองบิน ๑ นครราชสีมา กองทัพอากาศ

ที่อยู่ : แผนกสนับสนุนการบิน กองบิน ๑ ต.หนองไผ่ล้อม อ.เมือง
จ.นครราชสีมา พิกัด 14.933019N 102.084427E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๐. สถานีหอบังคับการบิน กองบิน ๔ ตาคลี กองทัพอากาศ

ที่อยู่ : ต.ตาคลี อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

พิกัด 15.279045N 100.292205E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๑. สถานีหอบังคับการบิน รร.การบินกำแพงแสน กองทัพอากาศ

ที่อยู่ : ต.กระต๊อบ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
พิกัด 14.09904N 99.922827E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๒. สถานีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (Big Shell) กองบิน ๗ สุราษฎร์ธานี

ที่อยู่ : ต.หัวเตย อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
พิกัด 9.144968N 99.134301E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๓. สถานีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (Oscar/Focal) ดอนเมือง กองทัพอากาศ

ที่อยู่ : ถ.พหลโยธิน คลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ
พิกัด 13.922239N 100.629413E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๔๔. สถานีหอบังคับการบินอยู่ตะเภา ท่าอากาศยานอยู่ตะเภา กองทัพเรือ

ที่อยู่ : ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
พิกัด 12.682352N 100.998766E

VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๕. สถานีรายงานทหารอากาศเขาป้อม เกาะสมุย

ที่อยู่ : ต.ลิปะน้อย อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
พิกัด 9.492146N 99.98793E

VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๖. สถานีรายงานทหารอากาศเขาใหญ่ สังขละบุรี

ที่อยู่ : ต.ปริงเพล อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
พิกัด 15.073052N 98.61061E

VRF Group : VRF#1
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
VRF Group : VRF#2
Throughput : 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๔๗. สถานีรายงานทหารอากาศดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

ที่อยู่ : ดอยอินทนนท์ ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
พิกัด 18.590045N 98.487076E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๘. สถานีศูนย์การบินทหารบกฉะพบุรี สระพรานนาค

ที่อยู่ : ต.ห้วยโป่ง อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.949111N 100.64453E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๔๙. สถานีกรมอู่ตุนิยมวิทยา บางนา

ที่อยู่ : ถ.สุขุมวิท เขตบางนา กรุงเทพฯ พิกัด 13.667242N 100.60518E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๐. สถานีชุมสายโทรศัพท์ ทีโอที เชียงคำ พะเยา

ที่อยู่ : ต.ห้วยวน อ.เชียงคำ จ.พะเยา พิกัด 19.527467N 100.309745E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๑. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที ขอนแก่น

ที่อยู่ : ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
พิกัด 16.442564N 102.834985E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๒. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาโจรกพม่า นครสวรรค์

ที่อยู่ : ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์
พิกัด 15.71197N 100.110318E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๕๓. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาพระบาท ลำปาง

ที่อยู่ : ต.เขาพระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง
พิกัด 18.234912N 99.560428E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๔. สถานี ศูนย์สื่อสารทหารอากาศดอนเมือง

ที่อยู่ : ชั้น ๒ อาคาร โทรคมนาคม ศูนย์สื่อสารทหารอากาศ ดอนเมือง
กทม. พิกัด 13.91478N 100.618911E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๕. สถานีการบินทหารเรือ ฐานทัพเรือสงขลา

ที่อยู่ : ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา พิกัด 7.1858851N 100.6058725E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๔.๕๖. สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที เขารังแทน เลข

ที่อยู่ : ต.ด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย จ.เลย พิกัด 17.235543N 101.186791E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๗. สถานีเรดาร์เขาบางดุก วิทยุการบินฯ ภูเก็ต

ที่อยู่ : ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต พิกัด 8.133729N 98.329529E

VRF Group : VRF#1

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๔.๕๘. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที บ้านเขาจองอ้ว

ที่อยู่ : ต.ปริงเผลอ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
พิกัด 15.052192N 98.599576E

VRF Group : VRF#1


Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

VRF Group : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited



๕. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการติดตั้ง

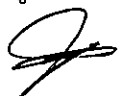
- ๕.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ประสานงาน/ดำเนินการ/เชื่อมต่อโครงข่ายจาก Switching Node จนถึง อุปกรณ์ MPLS Access Unit โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๕.๒. การเชื่อมโยง Fiber Optic จากภายนอกจะต้องนำมา Terminate ที่ Fiber Optic Patch Panel ที่ติดตั้งใน Equipment Rack
- ๕.๓. อุปกรณ์ MPLS Access Unit ที่นำมาติดตั้ง ต้องไม่มีการใช้งานร่วมกับวงจร Internet
- ๕.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ บวท. และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งทั้งหมด
- ๕.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ บวท. อย่างเคร่งครัด

๖. การบำรุงรักษา

- ๖.๑. เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้
 - ๖.๑.๑. กรณีขยายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า
 - ๖.๑.๒. กรณีขยายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า
- ๖.๒. ในกรณีที่มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือขยายสื่อสาร ผู้ให้บริการต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก บวท.

๗. ข้อสงวนสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการ

- ๗.๑. กรณีเกิดอุบัติเหตุอุปสรรค หรือเหตุขัดข้อง อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย ฟ้าผ่า หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการเดินทางเพื่อแก้ไขเหตุขัดข้อง
- ๗.๒. เหตุขัดข้องที่ไม่สามารถป้องกันล่วงหน้าหรือนอกเหนือการควบคุม อาทิ อุบัติเหตุอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย เช่น รถชนเสาไฟฟ้าในช่วงผ่านของสาย Optical Fiber หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงของกรมทางหลวง หรือการไฟฟ้าฯ การก่อการจลาจล การลักขโมยตัดสายเคเบิล หรือการกระทำของบุคคลที่สาม
- ๗.๓. เหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการปรับแต่งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมของ บวท. เอง หรือผู้ที่ไม่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน



- ๗.๔. ปัญหาเหตุขัดข้องที่มีผลมาจากอุปกรณ์หรือระบบของ บวท. เอง เช่น อุปกรณ์
ปลายทาง ระบบไฟฟ้า และสายภายในอาคาร หรือการไม่ได้รับอนุญาตให้เข้า
ปฏิบัติงาน
- ๗.๕. ปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ ที่ต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่

๘. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่ามีกำหนด ๑๒ เดือน (วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ – วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)
หากผู้เช่าประสงค์จะบอกเลิกสัญญาเช่าเป็นรายสัปดาห์ก่อนกำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่ารับทราบ
ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย ๓๐ วัน และในกรณีครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช่า
ยังไม่สามารถเช่าจากผู้ให้เช่ารายใหม่มาให้บริการได้ ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญา
เช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลย
กำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากผู้เช่าได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช่าให้บริการ
ที่เช่าต่อไป ผู้ให้เช่าอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่
ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษรและให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการ
ให้บริการที่เช่าต่อเนื่อง

๙. การชำระค่าเช่า บวท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นจำนวน ๔ งวด ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว โดยจะจ่ายค่าเช่า ๓ เดือนต่อ
๑ งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้อง ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมดและ
คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ผู้เช่าจะปรับผู้ให้เช่า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑. กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA
Service Level Agreement) ผู้เช่าจะคิดค่าปรับ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมี
ระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔๓ นาทีต่อเดือน (ขัดข้องรวมกันทุก ๆ ๔๓ นาที คิด
เป็น ๑ วัน) โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่า
เช่าข่ายสื่อสารแต่ละสถานี ตามสูตร ดังนี้

ค่าปรับต่อวัน = วงเงินค่าเช่ารวม ๑๒ เดือนของสถานีที่เสีย x 0.2%
(จำนวนนาทีที่ขัดข้องให้นับต่อจากนาทีที่ ๔๓ และเศษของนาทีให้นับเป็น ๑ วัน)



๑๐.๒. ผู้เช่าจะปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของจำนวนเงินค่าเช่ารายเดือน นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องกรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ ๖. ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน ตามสูตร ดังนี้

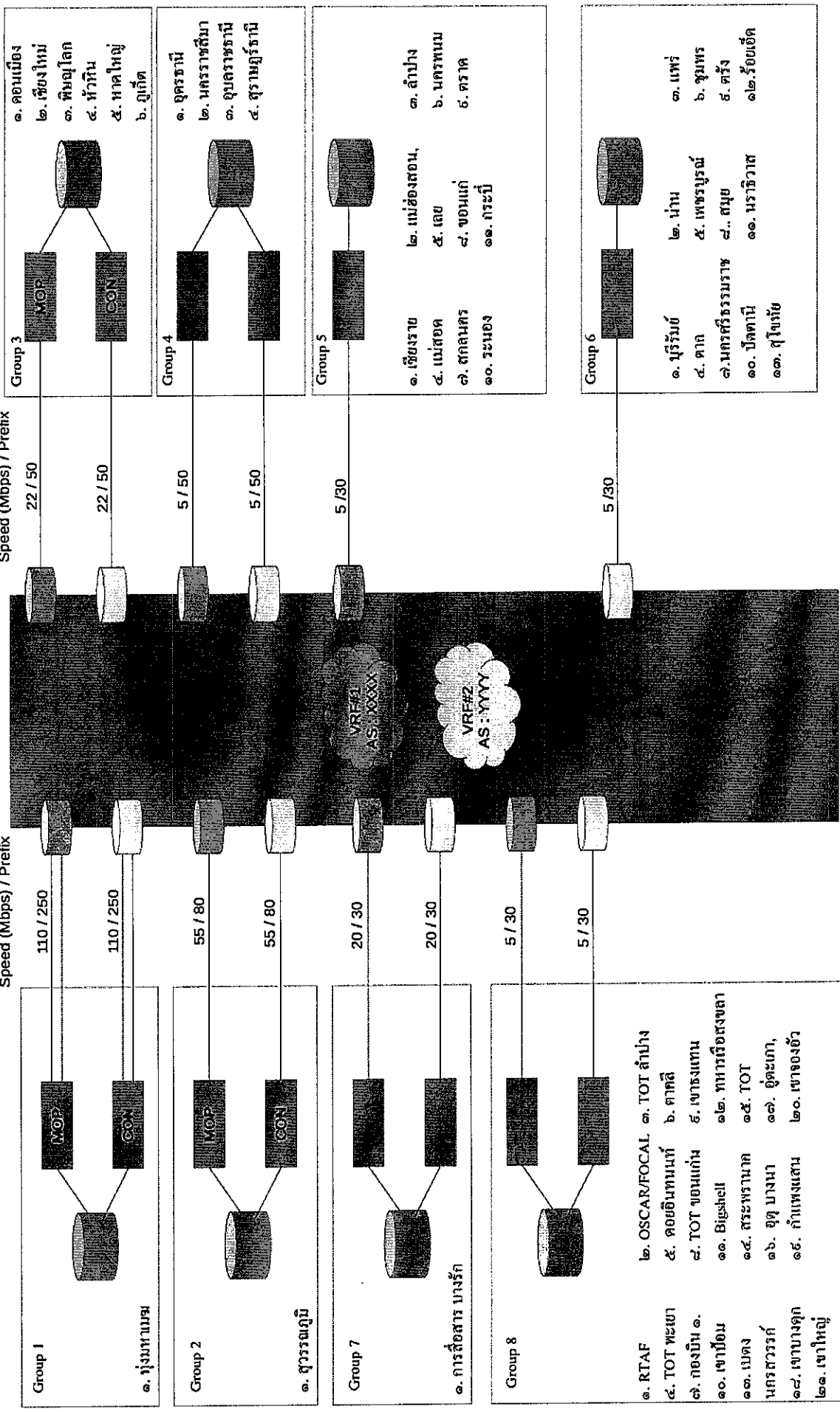
ค่าปรับต่อวัน = วงเงินค่าเช่ารวม ๑๒ เดือนของสถานที่เสีย x 0.2%

(จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องให้นับต่อจากชั่วโมงที่ ๔ หรือ ๖ แล้วแต่กรณี และเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ วัน)



Speed (Mbps) / Prefix

Speed (Mbps) / Prefix



Project Name :	Page 1 of 1
File name :	FM-AO.AS-09
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD. Air traffic services Engineering	
Operational Centre (AO.AS)	
Drawing by : Pichafe	Date :
Design by : Pichafe	Date :
Approve by :	Date :
Authorize :	Date :