

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาเช่า โดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะเช่าวงจรรีเลย์ MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๘ สถานี ระหว่างทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ 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 สมุทร 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) หอบังคับการบินตาศลี กองบิน ๑ โคราซ หอบังคับการบินอุตะเกา รร. การบินกำแพงแสน ทอ.เขาใหญ่ ทอ.เขาบ่อม ทอ.ดอยอินทนนท์ เอ็นทีเชียงคำ เอ็นทีเขาพระบาท เอ็นทีเขาโกรกพม่า เอ็นทีขอนแก่น อุตุบางนา ทบ.สะพานนาครี ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา เอ็นทีบางรัก เอ็นทีเขาธงแทนและเขาบางตุก เอ็นทีบ้านเขาจองอ้อ โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน)

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดเช่านี้ โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการเช่าโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีเลย์ MPLS-A และ MPLS-B
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่เขาดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดเช่าโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ เป็นผู้ที่มีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสารหรือหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาเช่าของ บวท. หากไม่ปรากฏรายชื่อในเอกสารดังกล่าว บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอไว้พิจารณา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภท ๓. จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้านบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๔) หลักฐานที่ระบุในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๒.๑๓

๔. การยื่นซองเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารเช่าโดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานคณะกรรมการเช่าโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง เช่าวงจรรีโอสสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๘ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน” ยื่นต่อคณะกรรมการเช่าโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ในเวลาราชการ ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเช่าโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เหตุเพราะเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคาให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ ตามที่เห็นสมควรและการพิจารณาตัดสินการสอบราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลยพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดเข้าครั้งนี้โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้
เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดเข้าครั้งนี้และลงโทษ
ผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ที่จ้างงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือ
มีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือ
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน
ทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันถัดจากวันทำข้อตกลงเป็นหนังสือ บวท. อาจพิจารณาทำข้อตกลง
เป็นใบสั่งซื้อแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน
ทำการของ บวท. หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อ ผู้ชนะการเสนอราคา
จะต้องทำสัญญากับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
อย่างใดอย่างหนึ่ง ในวงเงินร้อยละ ๕ (5%) ของราคาที่เขาเสนอให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา
โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลง
วันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบ
ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่
กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ทั้งนี้ ไม่รวมผู้ชนะการเสนอราคาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลา
เต็มได้และขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดตามประกาศนี้

๓. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน (๑ ปี)

๔. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระค่าเช่ารายสัปดาห์ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นราย ๓ เดือน/งวด (๔ งวด/ปี) โดย
จะชำระค่าเช่าภายในเดือนถัดไป

๕. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันคุณภาพการให้บริการวงจรรหัสสื่อสาร โดยสัญญาวงจรรหัส
สื่อสารต้องมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก หรือไม่เกินจากเงื่อนไขที่กำหนด คือ Average Downtime
per Month ๔๓ นาที/เดือน/วงจร

๑๐. การบำรุงรักษา

๑๐.๑ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรรหัสสื่อสารทั้งหมดหรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้
เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่
ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑.๑ กรณีขยายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไข
ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับ
มอบหมายจากผู้เช่า

๑๐.๑.๒ กรณีขยายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการ
แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่
ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

๑๐.๒ ในกรณีที่มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือขยาย
สื่อสาร 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%) ของวงเงินรวมค่าเช่าวงจรมูลค่าเช่าแต่ละสถานี

๑๑.๒ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ ๑๐. บวท. จะปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าแต่ละสถานี นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลงและอื่น ๆ

๑๒.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามที่เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลงซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอลงซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอลง หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอลงทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดเช่าโดยวิธีคัดเลือกมีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในกรณีครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช่ายังไม่สามารถว่าจ้างผู้ให้เช่ารายใหม่มา ให้บริการได้ ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาเช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ให้เช่าได้มี หนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานต่อไป ผู้ให้เช่าอาจยินยอมให้บริการตาม สัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และ ให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการปฏิบัติงานต่อเนื่อง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บพท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บพท. ไว้ชั่วคราว



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีโอสาร MPLS-A และ MPLS-B

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าวงจรรีโอสาร MPLS (Multi Protocol Label Switching) สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างสำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆกับศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค/หอบังคับการบินภูมิภาค/ศูนย์รีโอสาร ทอ. รวม ๕๘ สถานี ในลักษณะที่เป็นวงจรรีโอสารส่วนบุคคลชนิด MPLS โดยมีรายละเอียดความต้องการใช้งานดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีโอสาร

- ๑.๑. ลักษณะการเชื่อมต่อตาม Network Diagram
- ๑.๒. เป็นวงจรรีโอสารประเภท 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 ได้เป็นอย่างน้อย
- 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 ได้เป็นอย่างน้อย
- 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 จะต้องมีอย่างน้อย 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. ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรรีโอสาร 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 อีสรระต่อกัน รวมเป็น 4 Node อีสรระต่อกัน ตาม Diagram ข้อ ๑.๑

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภท ๓. จาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕. รายละเอียดของแต่ละสถานี

- ๕.๑. สถานีสำนักงานใหญ่ ท่วมหาเมฆ
- ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐๒ ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ 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
-
- ๕.๒. 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



- ๕.๓. สถานีศูนย์ควบคุมการบินดอนเมือง ทำอากาศยานดอนเมือง
- ที่อยู่ : ทำอากาศยานดอนเมือง 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 ทำอากาศยานดอนเมือง
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 ทำอากาศยานดอนเมือง
พิกัด 13.921490N, 100.603600E
- ๕.๔. สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ทำอากาศยานเชียงใหม่
- 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

- ๕.๕. 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
- ๕.๖. 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

- ๕.๗. 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
- ๕.๘. สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่
- ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐๐ หมู่ ๓ ถ.สนามบิน ต.คลองหลา 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

๕.๙. สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ทำอากาศยานอุดรธานี
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

๕.๑๐. สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ทำอากาศยานอุบลราชธานี
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

๕.๑๑. สถานีศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

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

๕.๑๒. 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

- ๕.๑๓. สถานีหอบังคับการบินเชียงราย ท่าอากาศยานเชียงราย
 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
- ๕.๑๔. สถานีหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน ท่าอากาศยานแม่ฮ่องสอน
 ที่อยู่ : ถ.นิเวศน์พิศาล ต.ปางหมู 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
- ๕.๑๕. สถานีหอบังคับการบินลำปาง ท่าอากาศยานลำปาง
 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
- ๕.๑๖. สถานีหอบังคับการบินแม่สอด ท่าอากาศยานแม่สอด
 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
- ๕.๑๗. สถานีหอบังคับการบินน่าน ท่าอากาศยานน่าน
 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

- ๕.๑๘. สถานีหอบังคับการบินแพร่ ทำอากาศยานแพร่
 ที่อยู่ : ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร่
 พิกัด 18.130996N 100.162217E
 VRFGroup : VRF#2
 Throughput : 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
 : ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๕.๑๙. สถานีหอบังคับการบินสุโขทัย ทำอากาศยานสุโขทัย
 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
- ๕.๒๐. สถานีหอบังคับการบินตาก ทำอากาศยานตาก
 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
- ๕.๒๑. สถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ทำอากาศยานเพชรบูรณ์
 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
- ๕.๒๒. สถานีหอบังคับการบินเลย ทำอากาศยานเลย
 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

- ๕.๒๓. สถานีหอบังคับการบินนครพนม ทำอากาศยานนครพนม
 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
- ๕.๒๔. สถานีหอบังคับการบินสกลนคร ทำอากาศยานสกลนคร
 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
- ๕.๒๕. สถานีหอบังคับการบินขอนแก่น ทำอากาศยานขอนแก่น
 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
- ๕.๒๖. สถานีหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ทำอากาศยานบุรีรัมย์
 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
- ๕.๒๗. สถานีหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ทำอากาศยานร้อยเอ็ด
 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

- ๕.๒๘. 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
- ๕.๒๙. 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
- ๕.๓๐. 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
- ๕.๓๑. สถานีหอบังคับการบินชุมพร ทำอากาศยานชุมพร
 ที่อยู่ : หมู่ ๖ ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร
 พิกัด 10.715066N 99.359974E
 VRFGroup : VRF#2
 Throughput : 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
 : ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited
- ๕.๓๒. สถานีหอบังคับการบินสมุย ทำอากาศยานสมุย
 ที่อยู่ : เลขที่ ๙๙ หมู่ ๔ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
 พิกัด 9.552009N 100.060633E
 VRFGroup : VRF#2
 Throughput : 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
 : ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

๕.๓๓. สถานีหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่อยู่ : ต.ปากพูน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
พิกัด 8.541025N 99.940749E

VRFGroup : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

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

๕.๓๔. สถานีหอบังคับการบินตรัง ท่าอากาศยานตรัง

ที่อยู่ : หมู่ที่ ๑๒ ถ.ตรังปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง
พิกัด 7.511729N 99.622058E

VRFGroup : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

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

๕.๓๕. สถานีหอบังคับการบินปัตตานี ท่าอากาศยานปัตตานี

ที่อยู่ : ต.บ่อทอง อ.หนองจิก จ.ปัตตานี
พิกัด 6.787268N 101.147265E

VRFGroup : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

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

๕.๓๖. สถานีหอบังคับการบินนราธิวาส ท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่อยู่ : หมู่ที่ ๕ ต.โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส
พิกัด 6.521579N 101.747119E

VRFGroup : VRF#2

Throughput : 5 Mbps Full Duplex

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

๕.๓๗. 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

๕.๓๘. สถานี กสท โทรคมนาคม บางรัก

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

๕.๓๙. 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

๕.๔๐. 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

๕.๔๑. 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

๕.๔๒. 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

๕.๔๓. 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

๕.๔๔. สถานีหอบังคับการบินอุตะเถา ท่าอากาศยานอุตะเถา 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

๕.๔๕. 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

๕.๔๖. สถานีรายงานทหารอากาศเขาใหญ่ สังขละบุรี

ที่อยู่ : ต.ปรังเผล 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

๕.๔๗. 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

๕.๔๘. สถานีศูนย์การบินทหารบกลพบุรี 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

๕.๔๙. สถานีกรมอุตุนิยมวิทยา 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

๕.๕๐. 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

๕.๕๑. 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

๕.๕๒. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาไกรภพมา 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

๕.๕๓. 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

๕.๕๔. 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

๕.๕๕. 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

๕.๕๖. สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที เขาธงแทน เลย

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

๕.๕๗. สถานีเรดาร์เขาบางตุก 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

๕.๕๘. สถานีโทรคมนาคม ทีโอที บ้านเขาจ้องอั่ว

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

๖. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการติดตั้ง

- ๖.๑. ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องดำเนินการติดตั้งสายสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๘ สถานี ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า
- ๖.๒. ผู้เสนอราคาที่ได้งาน จะต้องเป็นผู้ประสานงาน/ดำเนินการ/เชื่อมต่อโครงข่ายจาก Switching Node จนถึง อุปกรณ์ MPLS Access Unit โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๖.๓. การเชื่อมโยง Fiber Optic จากภายนอกจะต้องนำมา Terminate ที่ Fiber Optic Patch Panel ที่ติดตั้งใน Equipment Rack
- ๖.๔. อุปกรณ์ MPLS Access Unit ที่นำมาติดตั้ง ต้องไม่มีการใช้งานร่วมกับวงจร Internet
- ๖.๕. ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ บวท. และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งทั้งหมด
- ๖.๖. ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ บวท. อย่างเคร่งครัด

๗. การบำรุงรักษา

- ๗.๑. เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้
 - ๗.๑.๑. กรณีสายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า
 - ๗.๑.๒. กรณีสายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า
- ๗.๒. ในกรณีที่มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือสายสื่อสาร ผู้ให้บริการต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก บวท.

๘. ข้อสงวนสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการ

- ๘.๑. กรณีเกิดอุบัติเหตุอุปสรรค หรือเหตุขัดข้อง อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย ฟ้าผ่า หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการเดินทางเพื่อแก้ไขเหตุขัดข้อง

- ๘.๒. เหตุขัดข้องที่ไม่สามารถป้องกันล่วงหน้าหรือนอกเหนือการควบคุม อาทิ อุบัติเหตุอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย เช่น รถชนเสาไฟฟ้าในช่วงผ่านของสาย Optical Fiber หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงของกรมทางหลวง หรือการไฟฟ้าฯ การก่อการจลาจล การลักขโมยตัดสายเคเบิล หรือการกระทำของบุคคลที่สาม
- ๘.๓. เหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการปรับแต่งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมของ บวท. เอง หรือผู้ที่ไม่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน
- ๘.๔. ปัญหาเหตุขัดข้องที่มีผลมาจากอุปกรณ์หรือระบบของ บวท. เอง เช่น อุปกรณ์ปลายทาง ระบบไฟฟ้า และสายภายในอาคาร หรือการไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
- ๘.๕. ปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ ที่ต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่

๙. ระยะเวลาการเช่า

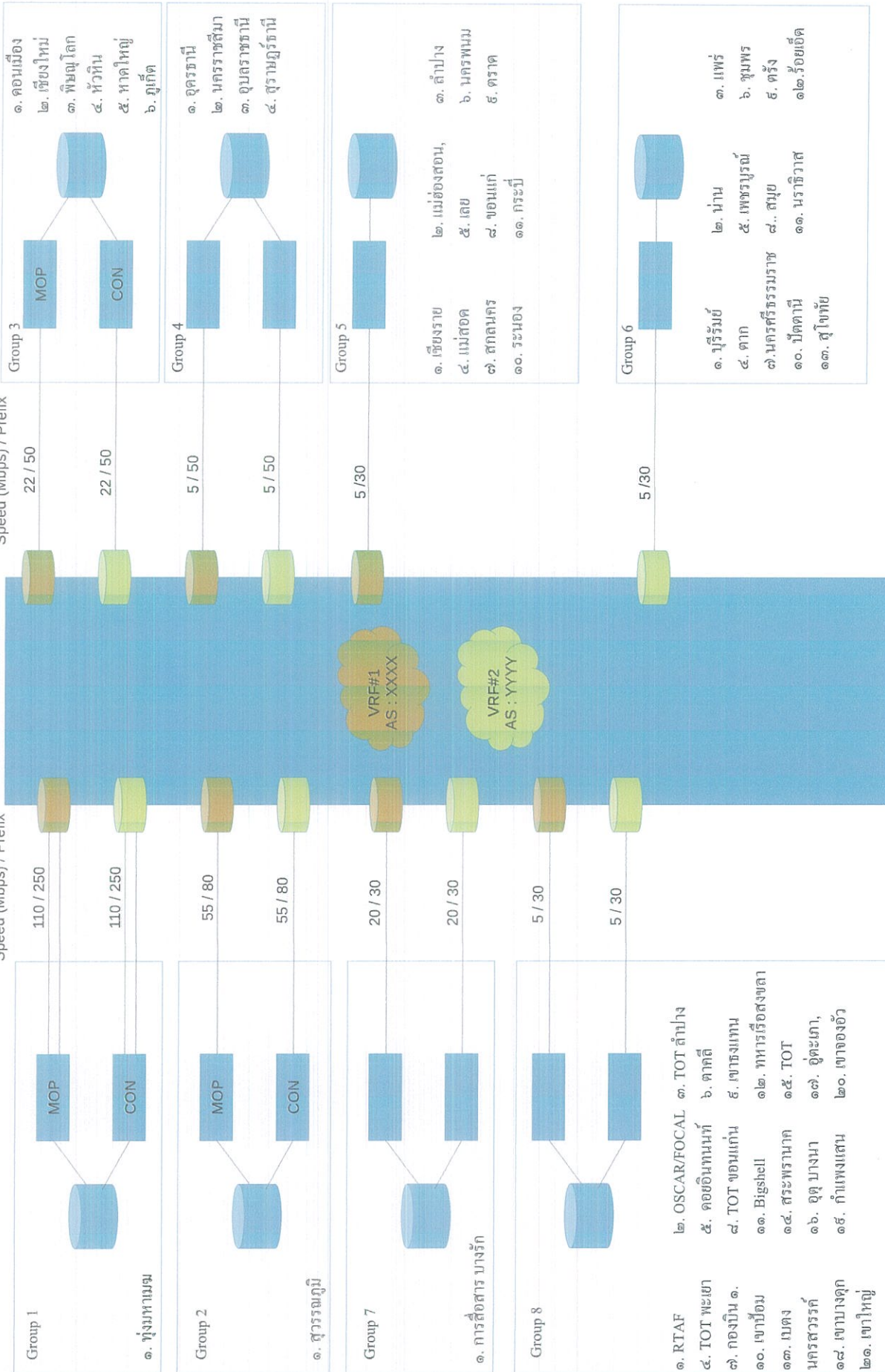
ระยะเวลาเช่ามีกำหนด ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบวงจรสื่อสารและผู้เช่าได้ทำการทดสอบสัญญาณว่าสามารถใช้งานได้และตรวจรับการส่งมอบวงจรสื่อสารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เช่า


หากผู้เช่าประสงค์จะบอกเลิกสัญญาเช่าเป็นรายสัปดาห์ก่อนกำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่ารับทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย ๓๐ วัน

.....

Speed (Mbps) / Prefix

Speed (Mbps) / Prefix



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

Handwritten mark