

**บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด**  
**คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะเช่า IP Private Cloud วงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๗ สถานี ระหว่างทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง ศษ.บก ๒. ศญ.บก ๑. ศภ.บก ๑. ศล.บก ๒. ศป.บก ๒. ศอ.บก ๒. ศน.บก ๑. ศร.บก ๑. ศม.บก ๒. หอบังคับการบิน เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด น่าน แพร่ สุโขทัย ตาก เพชรบูรณ์ เลย นครพนม สกลนคร ขอนแก่น บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด ตราด ระนอง กระบี่ ชุมพร สมุย นครศรีธรรมราช ตรัง ปัตตานี นราธิวาส เบตง กองบิน ๑ นครราชสีมา กองบิน ๔ ตากลิ้ รร.การบินกำแพงแสน กองบิน ๗ สุราษฎร์ (Big Shel) ทอ.ดอนเมือง (Oscar & Focal) หอบังคับการบินอุตะเถา ทอ.เขาป้อม ทอ.เขาใหญ่ ทอ.ดอยอินทนนท์ ทบ.สะพานนาคร อุดบางนา เอ็นทีเชียงคำ เอ็นทีขอนแก่น เอ็นทีเขาโกกรกพม่า เอ็นทีเขาพระบาท ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา เอ็นทีเขาธงแทน เขาบางตุก และเอ็นทีบ้านเขาจองอ้ว โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

- ๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะของข่าย IP Private Cloud วงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B
- ๑.๒ ตัวอย่างใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๔ บทนิยาม
  - (๑) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๕ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๖ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่เข้าดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หากผู้เข้าร่วมรายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจาก บวท. แล้ว ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภท ๓. จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

#### ๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา และซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสน่อื่น ๆ ออกจากกัน

#### ๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

##### ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

##### (๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

##### ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

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

๔/ (๒) หนังสือ...

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบ และผู้รับ มอบอำนาจ

(๓) เอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๒.๑๓

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่ เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่ เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดย คิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ตั้งแต่วันที่เสนอ ราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B ไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการเข้าโดยวิธี เฉพาะเจาะจง เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณีที่เสนอ ราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท ห้าง ร้าน ที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาและ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการเข้าข่ายสื่อสาร IP Private Cloud ของวงจร สื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๗ สถานี มีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อ

๕/ คณะกรรมการ...

คณะกรรมการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ พร้อมรับร้องเอกสารหลักฐานที่ยื่นมา พร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองข้อเสนอและราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองข้อเสนอและราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและซองเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในเอกสารเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการเข้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การพ้องพັນ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ที่เป็นสาระสำคัญ

๕.๕ ในการตัดสินใจเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการเช่าด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงโดยไม่พิจารณาจัดเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการเช่าด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงได้ คณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงหรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาเช่า

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกงานเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

## ๗. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ เดือน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖ เดือน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันคุณภาพการให้บริการเช่าข่ายสื่อสาร โดยสัญญาฉบับวงจรถือสาร ต้องมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก หรือไม่เกินจากเงื่อนไขที่กำหนด คือ

๘.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ร้อยละ ๙๙.๙ ต่อเดือนต่อวงจร

๘.๒ Average Downtime per Month ๔๓ นาที/เดือน/วงจร

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

#### ๙. การบำรุงรักษา

๙.๑ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ

๙.๒ ในกรณีที่ผู้เช่าต้องการให้มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือข่ายสื่อสาร ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้เช่า

๙.๓ ในกรณีอุปกรณ์ผู้เช่าไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือสูงกว่าตัวเดิม และทำให้วงจรสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

๙.๔ ในกรณีที่ผู้ให้เช่าต้องการบำรุงรักษาระบบเพื่อการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพการบริการสูงขึ้น (Preventive Maintenance) ผู้ให้เช่าต้องแจ้งผู้เช่าทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อขออนุมัติการดำเนินการ

## ๑๐. อัตราค่าบริการ

บวท. จะปรับผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement) ตามข้อ ๙. สำหรับสำนักงานใหญ่ หุ่นหามาเมซ ผู้เช่าจะคิดค่าปรับหากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๔๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาที่คิดเป็น ๑ วัน โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่ารวมทุกสถานีของ VRF เป็นรายเดือน

๑๐.๒ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement) ตามข้อ ๙. สำหรับสถานีปลายทางที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ หุ่นหามาเมซ ผู้เช่าจะคิดค่าปรับหากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๔๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาที่คิดเป็น ๑ วัน โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจรแต่ละสถานีของ VRF เป็นรายเดือน

ยกตัวอย่างการปรับในข้อ ๑๐.๒

หอบังคับการบิน A เช่า MPLS VRF1 Throughput 20 Mbps

- ค่าเช่าสถานีของ VRF1 รายเดือน (๓๐ วัน) ๑๓,๐๐๐ บาท
- SLA เวลาขัดข้องรวมใน ๑ เดือนเป็นเวลาทั้งสิ้น ๓๘๐ นาที (๖ ชั่วโมง ๒๐ นาที)
- ตัด ๔๓ นาที ตาม SLA ออก คงเหลือระยะเวลาขัดข้องที่เกินจาก SLA เป็นเวลา ๓๓๗ นาที
- นำ ๓๓๗ มาหารด้วย ๔๓ ได้ เท่ากับ ๗ เศษ ๓๖ ดังนั้นจึงคิดค่าปรับของระยะเวลาขัดข้องจำนวน ๘ วัน

- ค่าปรับต่อวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าเช่ารายเดือน ๑๓,๐๐๐ บาท ได้เท่ากับ ๒๖ บาท ต่อวัน

- ค่าปรับ ๘ วัน เท่ากับ ๒๖ บาท x ๘ วัน รวมเป็นจำนวนเงินค่าปรับทั้งสิ้น ๒๐๘ บาท

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลงและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าเช่าสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ บวท.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ บวท. ได้รับอนุมัติเงินค่าเช่าจากเงินงบประมาณ บวท. แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอลายให้เป็นผู้ให้เช่าและได้ตกลงเช่าด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานเช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ

๙/ ของนั้น...

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ให้กรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง เช่าเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ มีความขัดแย้งกัน ผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดเช่า หรือเงินงบประมาณ ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เข้าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๙

## คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร IP Private Cloud

### ๑. ความเป็นมา

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีการจัดข่ายสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B เพื่อเป็นข่ายสื่อสารหลัก สำหรับเชื่อมต่อระบบ/อุปกรณ์ ระหว่าง ท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ ดอนเมือง ศษ.บภ๒ ศญ.บภ๑ ศภ.บภ๑ ศล.บภ๒ ศบ.บภ๒ ศอ.บภ๒ ศน.บภ๑ ศร.บภ๑ ศม.บภ๒ หอฯ เชียงราย หอฯ แม่ฮ่องสอน หอฯ ลำปาง หอฯ แม่สอด หอฯ น่าน หอฯ แพร่ หอฯ สุโขทัย หอฯ ดาก หอฯ เพชรบูรณ์ หอฯ เลย หอฯ นครพนม หอฯ สกลนคร หอฯ ขอนแก่น หอฯ บุรีรัมย์ หอฯ ร้อยเอ็ด หอฯ ตราด หอฯ ระนอง หอฯ กระบี่ หอฯ ชุมพร หอฯ สมุย หอฯ นครศรีธรรมราช หอฯ ตรัง หอฯ บัตตานี หอฯ นราธิวาส หอฯ เบตง กองบิน ๑ นครราชสีมา กองบิน ๔ ดาเกิ้ล ีร.การบินกำแพงแสน กองบิน ๗ สุราษฎร์ (Big Shell) ทอ.ดอนเมือง (Oscar&Focal) หอฯ อุตะภา ทอ.เขาป้อม ทอ.เขาใหญ่ ทอ.ดอยอินทนนท์ ทบ.สรรพราณาค อุตุบงนา เอ็นทีเชียงใหม่ เอ็นทีขอนแก่น เอ็นทีเขาไกรภพม่า เอ็นทีเขาพระบาท ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา เอ็นทีเขาธงแทน เขาบางดุก และเอ็นทีบ้านเขาจองอ้ว จำนวน ๕๗ สถานี เพื่อใช้สำหรับเชื่อมต่อโครงข่ายการบริการจราจรทางอากาศทั่วประเทศ ให้วงจรสื่อสารด้านปฏิบัติการและการควบคุมจราจรทางอากาศ สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้บริการสนับสนุนงาน CNS (Communication Navigation Surveillance) ของ บวท.

### ๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าวงจรสื่อสาร IP Private Cloud วงจรสื่อสารประเภท MPLS (Multi Protocol Label Switching) ประกอบด้วย MPLS-A (VRF#1) และ MPLS-B (VRF#2) สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างสำนักงานใหญ่ท่าอากาศยานกับศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค หอบังคับการบินภูมิภาค ศูนย์สื่อสาร ทอ. ทร. ทบ. และสถานีเอ็นทีรวม ๕๗ สถานี ในลักษณะที่เป็นวงจรสื่อสารส่วนบุคคลชนิด MPLS

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารเชิญชวนของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐหรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่เฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลเป็นหุ่นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น
- ๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภท ๓. จาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีเสาสาร

##### ๔.๑ คุณสมบัติรีเสาสาร

- ๔.๑.๑ ลักษณะการเชื่อมต่อตาม Network Diagram เป็นวงจรรีเสาสารประเภท Layer 3 MPLS-VPN (VRF) โดยแต่ละ VRF ต้องให้บริการแยกโครงข่าย (Backbone) แยกสถานี และแยกอุปกรณ์ จากกัน พร้อมแสดงหลักฐานรายละเอียดมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑.๒ แต่ละ VRF ต้องมี Private AS Number ที่แตกต่างกัน และต้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้เป็นไปตามการใช้งานของ บวท.
- ๔.๑.๓ ต้องสามารถทำ QOS โดยใช้ COS หรือ DSCP ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๔ ต้องสามารถ Forward BGP Parameter เช่น BGP Community Strings และค่า Cost Metric ระหว่างแต่ละสถานีได้
- ๔.๑.๕ โครงสร้างการทำงานเป็นลักษณะ Full Mesh Network
- ๔.๑.๖ Interface Port IEEE802.3, 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า
- ๔.๑.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้ง ณ สถานีของ บวท. ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มี AC Redundancy Power Supply ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของ บวท. ได้
- ๔.๑.๘ สามารถใช้งาน Routing Protocol BGP ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๙ Transmission Media เป็น Fiber Optic หรือ Licensed Radio Link ถึงอุปกรณ์ Media Converter สถานีปลายทาง ตาม Network Diagram สถานีใน Group 1,2,3,4,5,6,7 ต้องใช้ Transmission Media เป็น Fiber Optic เท่านั้น และสถานีใน Group 8 จะต้องมีอย่างน้อย 1 VRF ใช้ Transmission Media เป็น Fiber Optic
- ๔.๑.๑๐ ต้องมีศูนย์รับแจ้งและทีมซ่อมบำรุงที่สามารถแก้ไขความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมแสดงหลักฐานรายละเอียดของศูนย์รับแจ้งมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑.๑๑ ต้องมีบริการแจ้งเตือนผ่านทาง SMS หรือ E-mail หรือ Line Notification เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติขึ้น
- ๔.๑.๑๒ ต้องจัดให้มีช่องทางและ User สำหรับเข้าไปดูรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือน (Utilities Traffic Graph) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑๓ ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรรีเสาสาร MPLS ส่งให้ บวท. เป็นประจำทุกเดือน
- ๔.๑.๑๔ เมื่อ บวท. แจ้งขอนัดประชุม ผู้ให้บริการต้องเข้าร่วมประชุมกับ บวท. เกี่ยวกับข้อขัดข้องของการให้บริการ
- ๔.๑.๑๕ ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ บวท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๕ วันทำการ ในกรณีที่มีการปรับปรุงโครงข่ายรีเสาสารที่ให้บริการ
- ๔.๑.๑๖ ในกรณีที่มีค่าธรรมเนียมในการเข้าพื้นที่ เช่น พื้นที่ของกรมท่าอากาศยาน ฯลฯ ผู้ให้บริการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมดังกล่าว
- ๔.๑.๑๗ ผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ของ บวท. และหน่วยงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ ที่ติดตั้งอุปกรณ์

#### ๔.๒ การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

๔.๒.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ร้อยละ ๙๙.๙ ต่อเดือนต่อวงจร

๔.๒.๒ Average Downtime per Month ๔๓ นาที/เดือน/วงจร

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

#### ๔.๓ การป้องกันความเสียหาย

สามารถป้องกันความเสียหายในลักษณะ Single Point of Failure ที่เกิดจากโครงข่ายและอุปกรณ์โครงข่ายสื่อสาร MPLS VRF โดยการให้บริการ ณ สถานที่ทุ่งมหาเมฆ ผู้ให้บริการต้องจัดโครงข่ายทำงานในลักษณะที่มี ๒ เส้นทางต่อ 1 VRF จาก Service Provider (SP.) MPLS Node ตาม Network Diagram

#### ๔.๔ รายละเอียดของแต่ละสถานี

##### ๔.๔.๑ สถานีสำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

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

VRF Group : VRF#1

Throughput : Main MPLS 200 Mbps Full Duplex

: Backup MPLS 200 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 200 Mbps Full Duplex

: Backup MPLS 200 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 250 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคาร ปฏิบัติการ พิกัด 13.7163294N 100.540468E

๔.๔.๒ สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

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

VRF Group : VRF#1

Throughput : 75 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 80 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๔ อาคาร MOP ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ  
พิกัด 13.696654N, 100.749619E

VRF Group : VRF#2

Throughput : 75 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 80 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๕ อาคาร ATC Complex ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ  
พิกัด 13.696162N, 100.749595E

๔.๔.๓ 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

๔.๔.๔ สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ ถ.สนามบิน  
ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

VRF Group : VRF#1

Throughput : 40 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 : 40 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่  
พิกัด 18.771642N 98.966768E

๔.๔.๕ สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ท่าอากาศยานพิษณุโลก

ที่อยู่ : ถ.สนามบิน ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก

VRF Group : VRF#1

Throughput : 75 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 : 75 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๓ อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก  
พิกัด 16.782505N 100.283249E

๔.๔.๖ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ท่าอากาศยานหัวหิน

ที่อยู่ : หมู่บ้านบ่อฝ้าย ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์  
VRF Group : VRF#1  
Throughput : 40 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 : 40 Mbps Full Duplex  
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited  
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๑ อาคารสำรอง ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน  
พิกัด 12.632013N 99.950958E

๔.๔.๗ สถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต

ที่อยู่ : เลขที่ ๒๐๐ ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต  
VRF Group : VRF#1  
Throughput : 40 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 : 40 Mbps Full Duplex  
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited  
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต  
พิกัด 8.101640N 98.306722E

๔.๔.๘ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่

ที่อยู่ : เลขที่ ๑๐๐ หมู่ ๓ ถ.สนามบิน ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง  
จ.สงขลา

VRF Group : VRF#1

Throughput : 40 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 : 40 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

๔.๔.๙ สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี

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

VRF Group : VRF#1

Throughput : 22 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 : 22 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๓ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี  
พิกัด 17.386158N 102.777302E

๔.๔.๑๐ สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ท่าอากาศยานอุบลราชธานี

ที่อยู่ : ถนนโยธี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี  
VRF Group : VRF#1  
Throughput : 22 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 : 22 Mbps Full Duplex  
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited  
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๗ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี  
พิกัด 15.246045N 104.869257E

๔.๔.๑๑ สถานีศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา ท่าอากาศยานนครราชสีมา

ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา บ้านหนองเต็ง ต.ท่าช้าง  
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา  
VRF Group : VRF#1  
Throughput : 22 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 : 22 Mbps Full Duplex  
BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited  
ตำแหน่งติดตั้ง : ชั้น ๖ อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา  
พิกัด 14.95285N 102.310209E

๔.๔.๑๒ สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

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

VRF Group : VRF#1

Throughput : 22 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 : 22 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : บวท. - ผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

: ผู้เสนอราคา - บวท. Unlimited

ตำแหน่งติดตั้ง : อาคารหอบังคับการบิน ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี  
พิกัด 9.132865N 99.141443E

๔.๔.๑๓ 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

๔.๔.๑๔ 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

๔.๔.๑๕ 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

๔.๔.๑๖ 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

๔.๔.๑๗ สถานีหอบังคับการบินน่าน ทำอากาศยานน่าน

ที่อยู่ : ถ.วชิรชัย 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

๔.๔.๑๘ 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

๔.๔.๑๙ 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

๔.๔.๒๐ 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

๔.๔.๒๑ สถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ทำอากาศยานเพชรบูรณ์

ที่อยู่ : ต.ลานบัว 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

๔.๔.๒๒ 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

๔.๔.๒๓ 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

๔.๔.๒๔ 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

๔.๔.๒๕ 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

๔.๔.๒๖ 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

๔.๔.๒๗ 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

๔.๔.๒๘ สถานีหอบังคับการบินตราด ท่าอากาศยานตราด

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

๔.๔.๒๙ สถานีหอบังคับการบินระนอง ท่าอากาศยานระนอง

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

๔.๔.๓๐ สถานีหอบังคับการบินกระบี่ ท่าอากาศยานกระบี่

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

๔.๔.๓๑ สถานีหอบังคับการบินชุมพร ท่าอากาศยานชุมพร

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

๔.๔.๓๒ สถานีหอบังคับการบินสมุย ท่าอากาศยานสมุย

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

๔.๔.๓๓ 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

๔.๔.๓๔ 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

๔.๔.๓๕ สถานีหอบังคับการบินปัตตานี ทำอากาศยานปัตตานี

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

๔.๔.๓๖ สถานีหอบังคับการบินนราธิวาส ทำอากาศยานนราธิวาส

ที่อยู่ : หมู่ที่ ๕ ต.โคกเคียน อ.เมืองจ.นราธิวาส  
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

๔.๔.๓๗ สถานีหอบังคับการบินเบตง ทำอากาศยานเบตง

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

๔.๔.๓๘ 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

๔.๔.๓๙ 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

๔.๔.๔๐ 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

๔.๔.๔๑ 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

๔.๔.๔๒ 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

๔.๔.๔๓ สถานีหอบังคับการบินอู่ตะเภา ท่าอากาศยานอู่ตะเภา 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

๔.๔.๔๔ สถานีรายงานทหารอากาศเขาป้อม เกาะสมุย

ที่อยู่ : ต.ลีปะน้อย 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

๔.๔.๔๕ สถานีรายงานทหารอากาศเขาใหญ่ สังขละบุรี

ที่อยู่ : ต.ปริงเผลอ 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

๔.๔.๔๖ 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

๔.๔.๔๗ สถานีศูนย์การbinทหารบกพลบุรี 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

๔.๔.๔๘ 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

๔.๔.๔๙ สถานีชุมสายโทรศัพท์ ทีโอที เชียงคำ พะเยา

ที่อยู่ : ต.ห้วยน 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

๔.๔.๕๐ 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

๔.๔.๕๑ 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

๔.๔.๕๒ 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

๔.๔.๕๓ 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

๔.๔.๕๔ 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

๔.๔.๕๕ 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

๔.๔.๕๖ สถานีเรดาห์เขาบางดุก วิทยการบินฯ 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

๔.๔.๕๗ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที บ้านเขาจองอ่าว

ที่อยู่ : ต.ปรั้งพล 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

๔.๕ ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

- ๔.๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์เผื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องการทำงานและทีมซ่อมบำรุง ที่สามารถแก้ไขความเสียหายของสายสื่อสารได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของโครงข่าย MPLS เป็นรายเดือนให้กับ บวท.

๔.๖ การบำรุงรักษา

- ๔.๖.๑ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังปกติ
- ๔.๖.๒ ในกรณีที่ บวท. ต้องการให้มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือสายสื่อสาร ผู้ให้บริการต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก บวท.

- ๔.๖.๓ ในกรณีอุปกรณ์ผู้ให้บริการเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือสูงกว่าตัวเดิม และทำให้วงจรสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง
- ๔.๖.๔ ในกรณีที่ผู้ให้บริการต้องการบำรุงรักษาระบบเพื่อการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพการบริการสูงขึ้น (Preventive Maintenance) ผู้ให้บริการต้องแจ้ง บวท. ให้ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อขออนุมัติการดำเนินการ

**๔.๗ ข้อสงวนสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการ**

- ๔.๗.๑ กรณีเกิดอุบัติเหตุอุปสรรค หรือเหตุขัดข้อง อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย ฟ้าผ่า หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการเดินทางเพื่อแก้ไขเหตุขัดข้อง
- ๔.๗.๒ เหตุขัดข้องที่ไม่สามารถป้องกันล่วงหน้าหรือนอกเหนือการควบคุม อาทิ อุบัติเหตุอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย เช่น รถชนเสาไฟฟ้าในช่วงผ่านของสาย Optical Fiber หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงของกรมทางหลวง หรือการไฟฟ้า การก่อการจลาจล การลักขโมยตัดสายเคเบิล หรือการกระทำของบุคคลที่สาม
- ๔.๗.๓ เหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการปรับแต่งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมของ บวท. เอง หรือผู้ที่มิได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน
- ๔.๗.๔ ปัญหาเหตุขัดข้องที่มีผลมาจากอุปกรณ์หรือระบบของ บวท. เอง เช่น อุปกรณ์ปลายทาง ระบบไฟฟ้า และสายภายในอาคาร หรือการไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
- ๔.๗.๕ ปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ ที่ต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่

**๕. ระยะเวลาการเช่า**

ระยะเวลาเช่ามีกำหนด ๑๒ เดือน (วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๙ - วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐) หากผู้เช่าประสงค์จะบอกเลิกสัญญาเช่าเป็นรายสัปดาห์ก่อนกำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่ารับทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย ๓๐ วัน และในกรณีครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช่ายังไม่สามารถเช่าจากผู้ให้เช่ารายใหม่มาให้บริการได้ ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาเช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากผู้เช่าได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช่าให้บริการที่เช่าต่อไป ผู้ให้เช่าอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ตามระยะเวลาที่ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษรและให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการให้บริการที่เช่าต่อเนื่อง

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

๒/๒๖

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙,๘๓๐,๓๐๔.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นสามร้อยสี่บาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นจำนวน ๔ งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว โดยจะจ่ายค่าเช่า ๓ เดือนต่อ ๑ งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมดและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการช่วยเหลือ MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๒ สำหรับสำนักงานใหญ่ทั้งหมด หากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๔๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาที่คิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่ารวมทุกสถานีของ VRF นั้นเป็นรายเดือน

๙.๒ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการช่วยเหลือ MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๒ สำหรับสถานีปลายทางที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ทั้งหมด หากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๔๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาที่คิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจรแต่ละสถานีของ VRF นั้นเป็นรายเดือน

ยกตัวอย่างการปรับในข้อ ๙.๒

หอบังคับการบิน A เช่า MPLS VRF1 Throughput 20 Mbps

- ค่าเช่าสถานีของ VRF1 รายเดือน (๓๐ วัน) ๑๓,๐๐๐ บาท
- SLA เวลาขัดข้องรวมใน ๑ เดือนเป็นเวลาทั้งสิ้น ๓๘๐ นาที (๖ ชั่วโมง ๒๐ นาที)
- ตัด ๔๓ นาที ตาม SLA ออก คงเหลือระยะเวลาขัดข้องที่เกินจาก SLA เป็นเวลา ๓๓๗ นาที
- นำ ๓๓๗ มาหารด้วย ๔๓ ได้ เท่ากับ ๗ เศษ ๓๖ ดังนั้นจึงคิดค่าปรับของระยะเวลาขัดข้องจำนวน ๘ วัน
- ค่าปรับต่อวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าเช่ารายเดือน ๑๓,๐๐๐ บาท ได้เท่ากับ ๒๖ บาทต่อวัน
- ค่าปรับ ๘ วัน เท่ากับ ๒๖ บาท x ๘ วัน รวมเป็นจำนวนเงินค่าปรับทั้งสิ้น ๒๐๘ บาท

๑๐. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและการใช้ข้อมูล

๑๐.๑ ซุมสายหลักที่ให้บริการโครงข่าย MPLS ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO27001 สำหรับการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงว่าจะไม่เปิดเผย ทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข ทำลาย หรือใช้ข้อมูล ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลระบบสารสนเทศ หรือข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งในระหว่างการปฏิบัติงานภายใต้สัญญา นี้ เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวจะ อยู่ในรูปแบบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ หรือสื่อบันทึกใด ๆ ก็ตาม

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ของข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้บุคคลภายนอกเข้าถึง ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาต และจะต้องไม่คัดลอก ดัดแปลง หรือใช้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือบุคคลที่สามไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

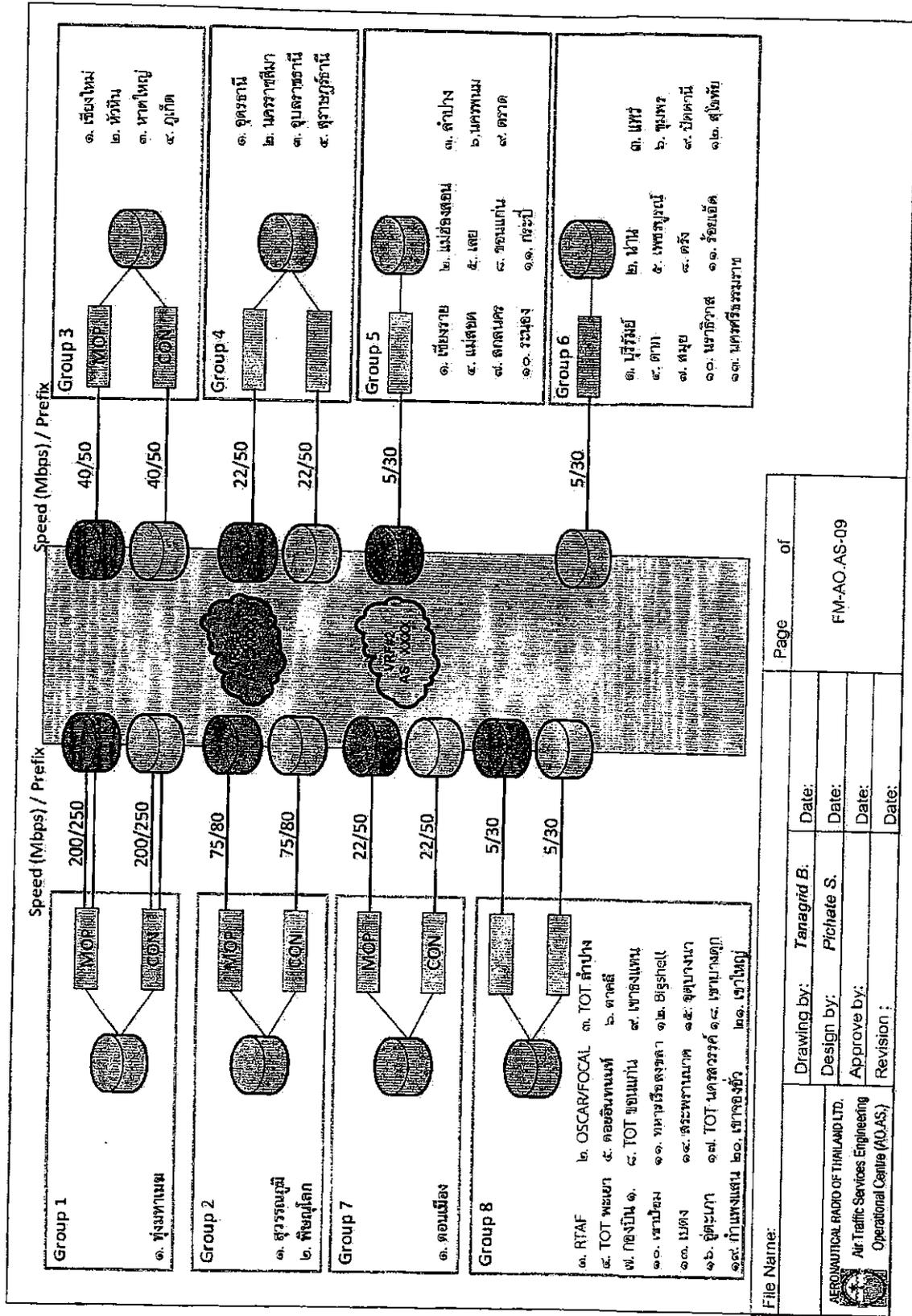
๑๐.๔ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอฝ่าฝืนข้อกำหนดนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับความเสียหาย มีสิทธิดำเนินการทางกฎหมายเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรได้ทันที

๑๑. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้าย เอกสารการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

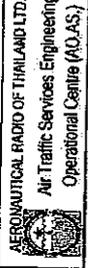
กำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน



File Name: \_\_\_\_\_ Page \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Drawing by: Tanagird B.	Date:
Design by: Pichate S.	Date:
Approve by:	Date:
Revision:	Date:

FM-AO-AS-09



2024

ตัวอย่างใบเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เช่า IP Private Cloud ของวงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๗ สถานี ระยะเวลาเช่า  
๑ ปี (๑๒ เดือน)

เรียน ผู้อำนวยการใหญ่ (สำนักกรรมการผู้อำนวยการใหญ่)  
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.)

๑. ข้าพเจ้า(บจก./หจก.ร้านค้า).....อยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/..... แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....โดย(นาย/นางน.ส.).....

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกอบการเช่าโดยตลอด และยอมรับ  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และ ไม่  
เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะให้เช่า IP Private Cloud วงจรสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B จำนวน ๕๗  
สถานี โดยมีระยะเวลาการเช่า ๑๒ เดือน (สิบสองเดือน) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและรายการละเอียดแห่ง  
เอกสารประกอบการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท  
(.....) หรือเดือนละ .....(.....) ซึ่ง  
ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเปิดซองราคา และ บวท. อาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตาม  
เหตุผลอันสมควรที่ บวท. ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก บวท. ว่าให้เริ่มทำงาน  
ตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารการเช่านี้โดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลาการ  
เช่า ๑๒ เดือน (สิบสองเดือน)

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณา ข้าพเจ้ารับรองที่จะเข้าทำสัญญาและมอบหลักประกันการ  
ปฏิบัติตามสัญญา ตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการเช่า

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่จะต้องรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้ง  
ไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาครั้งนี้

๓. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคา นี้ โดยละเอียดตลอดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความรับผิดชอบหรือตกลง

๔. ใบเสนอราคา นี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ .....

( )

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ.- ผู้ลงนามในใบเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมาย

## แบบสัญญาเช่า

สัญญาเช่าเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ..... เลขที่..... ซอย.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... เมื่อวันที่.....เดือน  
..... พ.ศ. .... ระหว่าง ..... โดย..... ซึ่งต่อไปใน  
สัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ..... ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล  
ณ .....  
มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/  
เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจ  
ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท  
..... ลงวันที่..... (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่  
.....) แบบทำสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. นิยาม

ในสัญญานี้

“ค่าเช่า” หมายความว่ารวมถึงค่าบำรุงรักษาด้วย

“ค่าบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและ

ซ่อมแซมแก้ไข

“การบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึงการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลง  
ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่เช่า

“การซ่อมแซมแก้ไข” หมายความว่ารวมถึงการซ่อมแซมแก้ไขไม่ว่าจะเป็นการ  
ซ่อมแซมแก้ไขเล็กน้อยหรือไม่

“ในเวลาปกติ” หมายถึงในช่วงเวลาระหว่าง ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ของ ..... วัน  
จันทร์ถึงวันศุกร์

“ค่าบำรุงรักษานอกเวลาปกติ” หมายถึงค่าบำรุงรักษาเฉพาะส่วนที่เพิ่มเติมจากค่าบำรุงรักษาในเวลาปกติ

**ข้อ ๒. ข้อตกลงเช่า**

ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่า.....  
เป็นราคาทั้งสิ้น..... บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “บริการเช่า” ตาม  
รายละเอียดแนบท้ายสัญญา

บริการเช่าตามวรรคหนึ่งมีกำหนดระยะเวลา..... เดือน นับตั้งแต่  
..... ถึงวันที่..... ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๑

**ข้อ ๓. การรับรองคุณภาพ**

ผู้ให้เช่ารับรองว่าบริการที่เช่าตามสัญญานี้ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่  
กำหนดไว้ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมวด ๑ เพื่อให้บริการแก่ผู้เช่าได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาของ  
สัญญานี้

**ข้อ ๔. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๔.๑ หมวด ๑ .....(รายละเอียดคุณสมบัติขายสื่อสาร (TOR)).....

จำนวน.....หน้า

๔.๒ หมวด ๒ .....(เอกสารข้อเสนอ)..... จำนวน.....หน้า

๔.๓ หมวด ๓ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน..... หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความ  
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตาม  
คำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าเสียหาย หรือ  
ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

**ข้อ ๕. การส่งมอบ**

ผู้ให้เช่าจะส่งมอบบริการที่เช่าตามสัญญาให้แก่ผู้เช่า ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งแต่วันที่..... ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ แห่งสัญญานี้

**ข้อ ๖. การตรวจรับ**

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับบริการที่เช่าในทุก ๆ เดือนและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการตรวจรับเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อให้ผู้ให้เช่านำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าบริการที่เช่านั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า บริการที่เช่าไม่ถูกต้องตรงตามสัญญา ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่ตรวจรับบริการที่เช่านั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้เช่าต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

**ข้อ ๗. การชำระเงิน**

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าในอัตราคงที่ตลอดอายุสัญญาให้แก่ผู้เช่าเป็นราย ๓ เดือน (๑ งวด) ภายในเดือนถัดไป ในอัตรางวดละ..... บาท (.....) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซมให้บริการที่เช่าใช้งานตามปกติ ค่าเช่าวงจร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การเรียกเก็บค่าเช่าดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องยื่นใบแจ้งหนี้เพื่อขอรับชำระค่าเช่าจากผู้เช่า ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

**ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาบริการที่เช่าตลอดจนอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง โดยผู้ให้เช่าต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ ความชำนาญ และมีฝีมือดีมาตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมให้ระบบพร้อมให้บริการตลอดอายุสัญญานี้

ผู้ให้เช่าตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของบริการที่เช่า ตามสัญญาที่ตลอดระยะเวลาบริการที่เช่าอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากบริการที่เช่าตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่า จะต้องจัดการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรรายสื่อสารทั้งหมด หรือบางส่วน โดยมีใช้ ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไข ข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ กรณีข่ายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายจากผู้เช่า

๔.๒ กรณีข่ายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายจากผู้เช่า

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็วและไม่ อจรรอคอยให้ผู้ให้เช่าแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้เช่ามีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด บกพร่องหรือขัดข้องนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบ ชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้เช่าทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ให้เช่า ไม่ทำให้ผู้ให้เช่าหลุด พ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือให้บริการที่เช่าไม่ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบบริการที่เช่าตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ให้เช่าไม่ ส่งมอบบริการที่เช่าให้แก่ผู้เช่า หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้เช่าที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ถ้าผู้เช่าจัดเช่าบริการที่เช่าจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิก สัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่ามิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙. ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่า ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาข้อ ๘. ได้ ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับในแต่ละงวดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของ.....ตามสัญญา นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติตามครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

การคิดค่าปรับในกรณีบริการที่เช่าที่ตกลงเช่าเป็นระบบ แต่ผู้ให้เช่าส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใด หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบบริการที่เช่านั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาบริการที่เช่าทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๙. วรรคสองก็ได้และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าบริการที่เช่าที่ต้องชำระได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าบริการที่เช่าที่ต้องชำระแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หากมีเงินค่าบริการที่เช่าตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าทั้งหมด

### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบบริการที่เช่าตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้เช่าทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓. การโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญา ผู้ให้เช่าจะไม่โอนสิทธิการให้เช่าบริการหรือหน้าที่ตามสัญญาให้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อนไม่ได้ ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้ให้เช่าหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้ให้เช่ายังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ให้เช่าช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ให้เช่าช่วงนั้น รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น (ถ้ามี) อีกด้วย

### ข้อ ๑๔. การคุ้มครองผู้เช่า

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดสิทธิหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับบริการที่เช่าตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อการกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวต้องระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก่บุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายตลอดจนค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่า

**ข้อ ๑๕. ข้อปฏิบัติในการให้บริการที่เช่า**

ผู้ให้เช่าหรือบุคลากรของผู้ให้เช่าจะต้องไม่นำข้อมูลการสื่อสารทุกชนิดที่เกิดจากการใช้บริการหรือข้อมูลที่ผู้ให้เช่าได้ทราบจากการให้บริการที่เช่าตามสัญญาฯ ไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ให้เช่าฝ่าฝืน ผู้ให้เช่าต้องชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นให้แก่ผู้เช่า

**ข้อ ๑๖. การให้บริการที่เช่าต่อเนื่อง**

ในกรณีครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช่ายังไม่สามารถเช่าจากผู้ให้เช่ารายใหม่มาให้บริการได้ ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาเช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิม เป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้เช่าได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช่าให้บริการที่เช่าต่อไป ผู้ให้เช่าอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษรและให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการให้บริการที่เช่าต่อเนื่อง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้เช่า  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

## บทนิยาม

“ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้นได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการดำเนินการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนด สำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน หรือนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนออันมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำการโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะขู่กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือสื่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดการได้เปรียบ หน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในการประกอบธุรกิจปกติ

\*\*\*\*\*

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
    - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
    - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ  
ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
    - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น
    - ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น
  - (ข) คณะบุคคล
    - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน  
ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน  
ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น
๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า  
ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

- บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

○ (ข) ในกรณีผู้ร่วมคำเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

□ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

○ .....

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

○ .....

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

○ .....

ไฟล์ข้อมูล.....จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
- ๒. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่ง  
ภายหลังจากวันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
  - ๒.๑ .....  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
  - ๒.๒ .....  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
- ๓. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ๓.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ  
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
และบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความ  
ผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

# สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

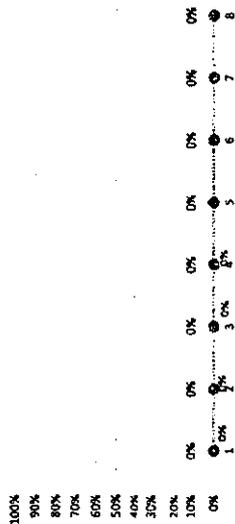
## ตัวอย่างแบบการติดตามแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
	งานฉีวงทง					
2	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				0%
			รวม			0%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	เดือน...							

Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

→ % ACC PLAN    ● % ACC ACTUAL



- หมายเหตุ:
- การวัดตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินงานทั้งหมดที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หน่วยอื่น ๆ ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
  - หน่วยอื่น ๆ ระยะเวลาของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่วันที่เริ่มการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
  - ผู้ดำเนินงานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละสามแผนงานเทียบกับมูลค่าจำนวนของแต่ละรายการ
  - ร้อยละของแผนค่าเงินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนค่าเงินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

Money
% PLAN