

**บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด**  
**คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

ด้วยบริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดเช่าวงจรสื่อสาร MPLS-A จำนวน ๕๗ 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. หอบังคับการบิน นราธิวาส ตรัง ปัตตานี ระนอง กระบี่ นครศรีธรรมราช สมุย ชุมพร ตราด เชียงราย ลำปาง แม่ฮ่องสอน สุโขทัย เพชรบูรณ์ แม่สอด แพร่ น่าน ตาก บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ขอนแก่น สกลนคร นครพนม เลย ทอ.ดอนเมือง (Oscar & Focal) กองบิน ๗ สุราษฎร์ (Big Shell) หอบังคับการบินตากลี กองบิน ๑ โคราซ หอบังคับการบินอุตะเถา รร.การบินกำแพงแสน ทอ. เขาใหญ่ ทอ.เขาป้อม ทอ.คอยอินทนนท์ ที่โอทีเชียงคำ ที่โอทีเขาพระบาท ที่โอทีเขาโกรกพม่า ที่โอทีขอนแก่น อุตุบางนา ทบ.สะพานนาคร ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา กสท.บางรัก ที่โอทีเขาธงแทน และเขาบางตุก โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน)

**๑. เอกสารแนบท้ายการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ ตัวอย่างใบเสนอราคา

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ มีดังนี้**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่เข้าดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันเปิดซองราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา และซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ออกจากกัน

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

๓/(ข)บริษัทจำกัด...

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

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรรสื่อสาร MPLS-A ตามข้อ

๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่จะระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ไว้แล้ว

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับจากวันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรรสื่อสาร MPLS-A ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

๔/๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาและปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจัดเช่าวงจรรีเลย์ MPLS-A จำนวน ๕๗ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ ในเวลาราชการ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๗ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรือพิจารณายกเลิกไม่จัดเช่าเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ การจัดเช่าครั้งนี้ คณะกรรมการจัดเช่าจะพิจารณาของข้อเสนอคุณลักษณะเฉพาะและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดก่อน

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดวัน เวลา เปิดซองเสนอราคาให้ทราบ

## ๖. การทำสัญญา

ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

#### ๙. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน) นับตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

#### ๙. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระค่าเช่าขายสื่อสารให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นราย ๓ เดือน/งวด (ปีละ ๔ งวด) โดยจะชำระค่าเช่าภายในเดือนถัดไป

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

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันคุณภาพการให้บริการวงจรสื่อสาร โดยสัญญาวงจรสื่อสารต้องมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก หรือไม่เกินจากเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

๙.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๙ ต่อวงจรต่อเดือน

๙.๒ Average Downtime per Month ไม่มากกว่า ๔๓ นาที/เดือน/วงจร

๙.๓ Average Downtime per Quarterly ต้องไม่มากกว่า ๑๒๙ นาที/๓ เดือน/วงจร

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

#### ๑๐. การบำรุงรักษา

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมดหรือบางส่วน (ไม่รวมวงจรตามข้อ ๙.) โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีขายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

๑๐.๒ กรณีขายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

## ๑๑. อัตราค่าปรับ

บพท. จะปรับผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ และข้อ ๑๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement) ตามข้อ ๙. บพท. จะปรับผู้ให้เช่า ดังนี้

๑๑.๑.๑ บพท. จะคิดค่าปรับตามข้อ ๙.๑ และ ๙.๒ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔๓ นาทีต่อเดือน (ขัดข้องรวมกันทุกๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าวงจรรแต่ละสถานี

๑๑.๑.๒ บพท. จะคิดค่าปรับตามข้อ ๙.๓ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นที่สถานีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ โดยมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันใน ๑ งวด (๓ เดือน) มากกว่า ๑๒๙ นาที (ขัดข้องรวมกันทุกๆ ๑๒๙ นาที คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าวงจรรแต่ละสถานี

๑๑.๒ บพท. จะปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของจำนวนเงินค่าเช่ารายเดือน นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้อง กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ ๑๐.

## ๑๒. การรับประกัน

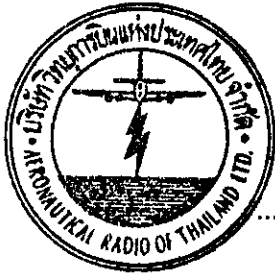
ผู้ให้เช่า จะต้องรับประกันการทำงานของระบบข่ายสื่อสาร โดยหากปรากฏว่าระบบข่ายสื่อสารของผู้ให้เช่าขัดข้อง ชำรุด ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องแก้ไข ซ่อมแซมปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็ว

## ๑๓. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในกรณีครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช่ายังไม่สามารถว่าจ้างผู้ให้เช่ารายใหม่มาให้บริการได้ ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาเช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ให้เช่าได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานต่อไป ผู้ให้เช่าอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการปฏิบัติงานต่อเนื่อง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย  
ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



✓ *[Signature]*

๒๔/๕/๖๖

บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

## คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร MPLS-A

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าวงจรสื่อสาร MPLS (Multi Protocol Label Switching) สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างสำนักงานใหญ่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิกับศูนย์ควบคุมการบิน/ภูมิภาค/หอบังคับการบินภูมิภาค/ศูนย์สื่อสาร ทอ. รวม ๕๗ สถานี ในลักษณะที่เป็นวงจรสื่อสารส่วนบุคคลชนิด MPLS โดยมีรายละเอียดความต้องการใช้งานดังนี้

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร

- ๑.๑ ลักษณะการเชื่อมต่อตาม Network Diagram
- ๑.๒ เป็นวงจรสื่อสารประเภท Layer 3 MPLS-VPN (VRF)
- ๑.๓ โครงสร้างการทำงานเป็นลักษณะ Full Mesh Network
- ๑.๔ Interface Port IEEE802.3, 10/100 Base-TX หรือสูงกว่า
- ๑.๕ สามารถใช้งาน Routing Protocol OSPF, BGP และ IS-IS ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๖ Transmission Media เป็น Fiber Optic หรือ Licensed Radio Link ถึงอุปกรณ์ Media Converter สถานีปลายทาง

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

- ๒.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๙ ต่อวงจรต่อเดือน
- ๒.๒ Average Downtime per Month ไม่มากกว่า ๔๓ นาที/เดือน/วงจร
- ๒.๓ Average Downtime per Quarterly ต้องไม่มากกว่า ๑๒๙ นาที/๓ เดือน/วงจร
- ๒.๔ Transmission Delay : End to End ต้องไม่เกิน 60 msec ทุกช่วงเวลา เมื่อใช้งาน 80% ของ Throughput Speed

### ๓. การป้องกันความเสียหาย

สามารถป้องกันความเสียหายในลักษณะ Single Point of Failure ที่เกิดจากโครงข่ายและอุปกรณ์โครงข่ายสื่อสาร MPLS โดยการให้บริการ ณ สถานีท่าอากาศยาน ผู้ให้บริการต้องจัดโครงข่ายทำงานในลักษณะที่มี ๒ เส้นทางจาก Service Provider (SP.) MPLS Node จำนวน 2 Node อีกระหว่างกัน Access Node จำนวน 2 Node

### ๔. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- ๔.๑ ผู้ให้บริการต้องมีโครงข่ายสื่อสารหลักเป็นของตนเอง มีศูนย์รับแจ้งและทีมซ่อมบำรุงที่สามารถแก้ไขความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรสื่อสาร MPLS ส่งให้ บวท. เป็นประจำทุกเดือน

### ๕. รายละเอียดของแต่ละสถานี

#### ๕.๑ สถานีสำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

Throughput Speed : Main MPLS 110 Mbps Full Duplex  
: Backup MPLS 110 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 150 Prefix  
 ที่อยู่ : ติดตั้ง ณ ชั้น ๒ อาคาร ๖๐ ปี  
 เลขที่ ๑๐๒ ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม.

#### ๕.๒ สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Throughput Speed : MPLS 55 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 80 Prefix  
 ที่อยู่ : ชั้น ๕ อาคาร ATC Complex ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

#### ๕.๓ สถานีศูนย์ควบคุมการบินดอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง

Throughput Speed : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารท่าอากาศยานชั้น ๔ ท่าอากาศยานดอนเมือง เขตดอนเมือง  
 กทม.

#### ๕.๔ สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

Throughput Speed : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ ถ.สนามบิน ต.สุเทพ  
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่

#### ๕.๕ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่

Throughput Speed : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคาร Radar ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ เลขที่ ๑๐๐ ต.คลองหลา  
 อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

#### ๕.๖ สถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต

Throughput Speed -> : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต เลขที่ ๒๐๐ ต.ไม้ขาว  
 อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

#### ๕.๗ สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ท่าอากาศยานพิษณุโลก

Throughput Speed : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารอำนวยการชั้น ๓ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ถ.สนามบิน  
 ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก

**๕.๘ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ทำอากาศยานหัวหิน**

Throughput Speed : MPLS 22 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.บ่อฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

**๕.๙ สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี ทำอากาศยานอุตรธานี**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี อ.เมือง จ.อุตรธานี

**๕.๑๐ สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ทำอากาศยานอุบลราชธานี**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ถ.เทพโยธี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

**๕.๑๑ สถานี ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี วิทยุการบินฯ ทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

**๕.๑๒ สถานีศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา ทำอากาศยานนครราชสีมา**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : อาคารศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา บ้านหนองเต็ง ต.ท่าช้าง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา

**๕.๑๓ สถานีหอบังคับการบินสมุย ทำอากาศยานสมุย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

**๕.๑๔ สถานีหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ทำอากาศยานนครศรีธรรมราช**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.ปากพูน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

**๕.๑๕ สถานีหอบังคับการบินขอนแก่น ทำอากาศยานขอนแก่น**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น

**๕.๑๖ สถานีหอบังคับการบินเชียงราย ทำอากาศยานเชียงราย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย

**๕.๑๗ สถานี หอบังคับการบินกระบี่ วิทยุการบินฯ ทำอากาศยานกระบี่**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

**๕.๑๘ สถานีหอบังคับการบินสกลนคร ทำอากาศยานสกลนคร**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ธาตุนาเวจ อ.เมือง จ.สกลนคร

**๕.๑๙ สถานีหอบังคับการบินนครพนม ทำอากาศยานนครพนม**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.โพธิ์ตาก อ.เมือง จ.นครพนม

**๕.๒๐ สถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ทำอากาศยานเพชรบูรณ์**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ลานบ่า อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

**๕.๒๑ สถานีหอบังคับการบินน่าน ทำอากาศยานน่าน**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน

**๕.๒๒ สถานีหอบังคับการบินแพร่ ทำอากาศยานแพร่**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร่

**๕.๒๓ สถานีหอบังคับการบินเลย ทำอากาศยานเลย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.นาอาน อ.เมือง จ.เลย

**๕.๒๔ สถานีหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ทำอากาศยานบุรีรัมย์**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ร่อนทอง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์

**๕.๒๕ สถานีหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ทำอากาศยานร้อยเอ็ด**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.หนองพอก อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

**๕.๒๖ สถานีหอบังคับการบินสุรินทร์ ทำอากาศยานสุรินทร์**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์

**๕.๒๗ สถานีหอบังคับการบินชุมพร ทำอากาศยานชุมพร**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ชงโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร

**๕.๒๘ สถานีหอบังคับการบินตราด ทำอากาศยานตราด**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ท่าโสม อ.เขาสมิง จ.ตราด

**๕.๒๙ สถานีหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน ทำอากาศยานแม่ฮ่องสอน**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

**๕.๓๐ สถานีหอบังคับการบินลำปาง ทำอากาศยานลำปาง**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง

**๕.๓๑ สถานีหอบังคับการบินสุโขทัย ทำอากาศยานสุโขทัย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.คลองกระจง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย

**๕.๓๒ สถานีหอบังคับการบินตาก ทำอากาศยานตาก**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.น้ำลิ้ม อ.เมือง จ.ตาก

**๕.๓๓ สถานีหอบังคับการบินแม่สอด ท่าอากาศยานแม่สอด**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก

**๕.๓๔ สถานีหอบังคับการบินระนอง ท่าอากาศยานระนอง**

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.ราชกรุ อ.เมือง จ.ระนอง

**๕.๓๕ สถานีหอบังคับการบินตรัง ท่าอากาศยานตรัง**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.ทุ่งหว้า อ.เมือง จ.ตรัง

**๕.๓๖ สถานีหอบังคับการบินปัตตานี ท่าอากาศยานปัตตานี**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.บ่อทอง อ.หนองจิก จ.ปัตตานี

**๕.๓๗ สถานีหอบังคับการบินนราธิวาส ท่าอากาศยานนราธิวาส**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส

**๕.๓๘ สถานีหอบังคับการบิน กองบิน ๑ นครราชสีมา กองทัพอากาศ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : แผนกสนับสนุนการบิน กองบิน ๑ ต.หนองไผ่ล้อม อ.เมือง  
 จ.นครราชสีมา

**๕.๓๙ สถานีหอบังคับการบิน กองบิน ๔ ตาคลี กองทัพอากาศ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix  
 ที่อยู่ : ต.ตาคลี อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

**๕.๔๐ สถานีหอบังคับการบิน รร.การบินกำแพงแสน กองทัพอากาศ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex  
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.กระต๊อบ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

**๕.๔๑ สถานีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (Big Shell) กองบิน ๗ สุราษฎร์ธานี กองทัพอากาศ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.หัวเตย อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

**๕.๔๒ สถานีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (Oscar/Focal) ดอนเมือง กองทัพอากาศ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ถ.พหลโยธิน คลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ

**๕.๔๓ สถานีหอบังคับการบินอู่ตะเภา ทำอากาศยานอู่ตะเภา กองทัพเรือ**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ปลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

**๕.๔๔ สถานี ศูนย์โทรคมนาคมทีโอทีสังขละบุรี**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ศูนย์โทรคมนาคมทีโอทีสังขละบุรี ถ.ศรีสุวรรณศรี  
อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

**๕.๔๕ สถานีรายงานทหารอากาศเขาป้อม เกาะสมุย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

**๕.๔๖ สถานีรายงานทหารอากาศดอยอินทนนท์ เชียงใหม่**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

**๕.๔๗ สถานีศูนย์การบินทหารบกฉะบุรี สระพรานนาค**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.ลพบุรี

**๕.๔๘ สถานีกรมอุตุนิยมวิทยา บางนา**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ถ.สุขุมวิท เขตบางนา กรุงเทพฯ

**๕.๔๙ สถานีชุมสายโทรศัพท์ ทีโอที เชียงคำ พะเยา**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.ห้วยวน อ.เชียงคำ จ.พะเยา

**๕.๕๐ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที ขอนแก่น**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น

**๕.๕๑ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาไกรภพมา นครสวรรค์**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.นครสวรรค์

**๕.๕๒ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาพระบาท ลำปาง**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ต.เขาพระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง

**๕.๕๓ สถานี ศูนย์สื่อสารทหารอากาศดอนเมือง**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : ชั้น ๒ อาคาร โทรคมนาคม ศูนย์สื่อสารทหารอากาศ ดอนเมือง กทม.

**๕.๕๔ สถานีการบินทหารเรือ ฐานทัพเรือสงขลา**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.สงขลา

**๕.๕๕ สถานี กสท โทรคมนาคม บางรัก**

Throughput Speed : MPLS 20 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

ที่อยู่ : ห้อง Data อาคาร กสท โทรคมนาคมบางรัก ถ.เจริญกรุง  
เขตบางรัก กทม.**๕.๕๖ สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที เขารังแทน เลย**

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.ด่านซ้าย จ.เลย

### ๕.๕๗ สถานีเรดาร์เขาบางตุก วิทยุการบินฯ ภูเก็ต

Throughput Speed : MPLS 5 Mbps Full Duplex

BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 30 Prefix

ที่อยู่ : อ.กลาง จ.ภูเก็ต

### ๖. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการติดตั้ง

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน จะต้องเป็นผู้ประสานงาน/ดำเนินการ/เชื่อมต่อโครงข่ายจาก Switching Node จนถึง อุปกรณ์ MPLS Access Unit โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๖.๒ การเชื่อมโยง Fiber Optic จากภายนอกจะต้องนำมา Terminate ที่ Fiber Optic Patch Panel ที่ติดตั้งใน Equipment Rack
- ๖.๓ อุปกรณ์ MPLS Access Unit ที่นำมาติดตั้ง ต้องไม่มีการใช้งานร่วมกับวงจร Internet
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ บวท. และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งทั้งหมด
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ บวท. อย่างเคร่งครัด

### ๗. การบำรุงรักษา

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของ บวท. ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ได้ตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการดังนี้

- ๗.๑ กรณีช่วยสื่อสารข้อขัดข้องในเวลาปกติ ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก บวท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท.
- ๗.๒ กรณีช่วยสื่อสารข้อขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก บวท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก บวท.

### ๘. การคิดค่าปรับ

๘.๑ กรณีที่ทางผู้เสนอราคาที่ได้งานไม่สามารถดำเนินการได้ตามการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA : Service Level Agreement) ตามข้อ ๒. จะมีค่าปรับดังนี้

- ๘.๑.๑ ตามข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาข้อขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔๓ นาที ต่อเดือน (ข้อขัดข้องรวมกันทุกๆ ๔๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าวงจรแต่ละสถานี
- ๘.๑.๒ ตามข้อ ๒.๓ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นที่สถานีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ หุ่นหามาเมฆ โดยมีระยะเวลาข้อขัดข้องรวมกัน ๑ งวด (๓ เดือน) มากกว่า ๑๒๙ นาที (ข้อขัดข้องรวมกันทุกๆ ๑๒๙ นาที คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมค่าเช่าวงจรแต่ละสถานี

๘.๒ กรณีที่ทางผู้เสนอราคาที่ได้งานไม่สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗. ๆ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของค่าเช่ารายเดือนตามสัญญา

### ๙. ข้อสงวนสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการ

บวท. จะไม่คิดค่าปรับตามข้อ ๘. กรณีเกิดเหตุการณ์ต่อไปนี้

- ๙.๑ กรณีเกิดอุบัติเหตุอุปสรรค หรือเหตุขัดข้อง อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย ไฟฟ้า หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการเดินทางเพื่อแก้ไขเหตุขัดข้อง

๙.๒ เหตุขัดข้องที่ไม่สามารถป้องกันล่วงหน้าหรือนอกเหนือการควบคุม อาทิ อุบัติเหตุอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย เช่น รถชนเสาไฟฟ้าในช่วงผ่านของสาย Optical Fiber หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงของกรรมทางหลวง หรือการไฟฟ้าฯ การก่อการจลาจล การลักขโมยตัดสายเคเบิล หรือการกระทำของบุคคลที่สาม เฉพาะในช่วงระหว่าง Node สุดท้ายของผู้ให้บริการกับห้องระบบข่ายสื่อสารของ บวท.

๙.๓ เหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการปรับแต่งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมของ บวท. เอง หรือผู้ที่มิได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจาก บวท.

๙.๔ ปัญหาเหตุขัดข้องที่มีผลมาจากอุปกรณ์หรือระบบของ บวท. เอง เช่น อุปกรณ์ปลายทาง ระบบไฟฟ้า และสายภายในอาคาร หรือการไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน

#### ๑๐. การชำระค่าเช่า

บวท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้บริการเป็นจำนวน ๔ งวด โดยจะจ่ายค่าเช่าราย ๓ เดือนต่อ ๑ งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้อง ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ตัวอย่างใบเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
งานเช่าวงจรสื่อสาร MPLS-A จำนวน ๕๗ สถานี

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย 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  
ไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะให้เช่าวงจรสื่อสาร MPLS-A จำนวน ๕๗ สถานี โดยมีระยะเวลาการ  
เช่า ๑๒ เดือน (สิบสองเดือน) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและรายการละเอียดแห่งเอกสารประกอบการเช่า  
โดยวิธีเฉพาะเจาะจงในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)  
หรือเดือนละ .....(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน  
ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับแต่วันเปิดซองราคา และ บวท.  
อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไป  
ตามเหตุผลอันสมควรที่ บวท. ร้องขอ
๔. ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก บวท. ว่าให้เริ่ม  
ทำงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารการเช่านี้โดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ มีกำหนด  
ระยะเวลาการเช่า ๑๒ เดือน (สิบสองเดือน)
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณา ข้าพเจ้ารับรองที่จะเข้าทำสัญญาและมอบหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญา ตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการเช่า
๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่จะต้องรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาค้างนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดตลอดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความรับผิดชอบหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลั่นแกล้งหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

ลงชื่อ .....

( )

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ.- ผู้ลงนามในใบเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมาย