

บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยบริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดเช่าวงจรรีเลย์สื่อสาร MPLS-B จำนวน ๕๗ สถานี ระหว่างทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง ศช.บภ ๒. ศญ.บภ ๑. ศภ.บภ ๑. ศล.บภ ๒. ศป.บภ ๒. ศอ.บภ ๒. ศน.บภ ๑. ศร.บภ ๑. ศม.บภ ๒. หอบังคับการบินนราธิวาส ตรัง ปัตตานี ระนอง กระบี่ นครศรีธรรมราช สมุย ชุมพร ตราด เชียงราย ลำปาง แม่ฮ่องสอน สุโขทัย เพชรบูรณ์ แม่สอด แพร่ น่าน ตาก บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด เบตง ขอนแก่น สกลนคร นครพนม เลย ทอ.ดอนเมือง (Oscar & Foccl) กองบิน ๗ สุราษฎร์ (Big Shell) หอบังคับการบินตาดลี กองบิน ๑ โคราซ หอบังคับการบินอุตะเกา รร.การบินกำแพงแสน ทอ.สถานีรายงานกาญจนบุรี ทอ.เขาป้อม ทอ.ดอยอินทนนท์ ที่โอทีเชียงคำ ที่โอทีเขาพระบาท ที่โอทีเขาโกรกพม่า ที่โอทีขอนแก่น อุตุบางนา ทบ.สะพานนาคร ศูนย์ฯ ทอ.ดอนเมือง ทร.สงขลา กสท บางรัก ที่โอทีเขาธงแทนและเขาบางดุก โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน)

๑. เอกสารแนบท้ายการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ ตัวอย่างใบเสนอราคา

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรถือสาร MPLS-B 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 และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรถือสาร MPLS-B ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ 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 “ประธานคณะกรรมการจัดเข้าวงจรถือสาร MPLS-B จำนวน ๕๗ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๑ ปี (๑๒ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ในเวลาราชการ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๗ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรือพิจารณายกเลิกไม่จัดเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ การจัดเช่าครั้งนี้ คณะกรรมการจัดเช่าจะพิจารณาของข้อเสนอคุณลักษณะเฉพาะ และข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดก่อน

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดวัน เวลา เปิดซองเสนอราคาให้ทราบ

๖. การทำสัญญา

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

ในการทำสัญญา ผู้ลงนามในฐานะผู้ให้เช่าต้องแสดงหลักฐานว่าเป็นผู้มีอำนาจเต็มในการทำสัญญาในนามของนิติบุคคล

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

๓/. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน)

๔. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

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

๕. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันคุณภาพการให้บริการวางจรสื่อสาร โดยสัญญาณวงจรสื่อสาร ต้องมีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก หรือไม่เกินจากเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

๕.๑ พื้นที่ ท่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๙.๖๐ หรือมีเวลาขัดข้องรวมในแต่ละเดือนไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ๕๓ นาที

๕.๒ พื้นที่ ภูมิภาค ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๙.๔๐ หรือมีเวลาขัดข้องรวมในแต่ละเดือนไม่เกิน ๔ ชั่วโมง ๑๙ นาที

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

๑๐. การบำรุงรักษา

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเช่าวงจรทั้งหมดหรือบางส่วน (ไม่รวมวงจรตามข้อ ๙.) โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตามปกติ

๑๑. อัตราค่าปรับ

บวท. จะปรับผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ การรับประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ พื้นที่ทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง

บวท. จะคิดค่าปรับตามข้อ ๙.๑ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๒ ชั่วโมง ๕๓ นาทีต่อเดือน (เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจรมัดแต่ละเดือนแต่ละสถานี

๑๑.๒ พื้นที่ภูมิภาค

บวท. จะคิดค่าปรับตามข้อ ๙.๒ หากข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔ ชั่วโมง ๑๙ นาทีต่อเดือน (เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน) คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจรมัดแต่ละเดือนแต่ละสถานี

ในกรณีข้อขัดข้องเกิดขึ้นในพื้นที่หวงห้ามที่ต้องได้รับการอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ เช่น พื้นที่ทหาร พื้นที่ท่าอากาศยาน บวท. จะเริ่มคิดค่าปรับในช่วงเวลาทำการ (๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.)

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



[Handwritten signature]
๒ สุนทอม ๒๕๖๓

คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีโอสสาร MPLS-B

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าวงจรรีโอสสาร MPLS (Multi Protocol Label Switching) สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างสำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ กับ ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค หอบังคับการบินภูมิภาค ศูนย์รีโอสสารทหารอากาศ รวม ๕๗ สถานี ในลักษณะที่เป็นวงจรรีโอสสารส่วนบุคคลชนิด MPLS โดยมีรายละเอียดความต้องการใช้งานดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรีโอสสาร

- ๑.๑ ลักษณะการเชื่อมต่อตาม Network Diagram
- ๑.๒ เป็นวงจรรีโอสสารประเภท 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 converters สถานีปลายทาง

๒. การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA : Service Level Agreement)

ผู้ให้บริการต้องมีเกณฑ์รับประกันคุณภาพการให้บริการในแต่ละเดือน ไม่ต่ำกว่าดังนี้

- ๒.๑. พื้นที่ ทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง ๙๙.๖๐ % หรือมีเวลาขัดข้องรวมในแต่ละเดือนไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ๔๓ นาที
- ๒.๒. พื้นที่ ภูมิภาค ๙๙.๔๐ % หรือมีเวลาขัดข้องรวมในแต่ละเดือนไม่เกิน ๔ ชั่วโมง ๑๙ นาที
- ๒.๓. Transmission Delay :End to End ต้องไม่เกิน 60 msec ทุกช่วงเวลา เมื่อใช้งาน ไม่เกิน 80% ของ Throughput Speed

๓. การบำรุงรักษา

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในใช้งานวงจรรีโอสสารทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของ บวท. ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ

๔. การป้องกันความเสียหาย

สามารถป้องกันความเสียหายในลักษณะ Single Point of Failed ที่เกิดจากโครงข่าย และ อุปกรณ์โครงข่ายรีโอสสาร MPLS โดยการให้บริการ ณ สถานีทุ่งมหาเมฆ ผู้ให้บริการต้องจัดโครงข่ายทำงานในลักษณะที่มี ๒ เส้นทางจาก Service Provider MPLS Node จำนวน ๒ Node อีกระหว่างกันและมี Access Node จำนวน ๒ Node

๕. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- ๕.๑ ผู้ให้บริการต้องมีโครงข่ายสื่อสารหลักเป็นของตนเอง มีศูนย์รับแจ้งและทีมซ่อมบำรุงที่สามารถแก้ไขความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๒ ผู้ให้บริการต้อง จัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรสื่อสาร MPLS ได้

๖. รายละเอียดของแต่ละสถานี

๖.๑ สถานีสำนักงานใหญ่ หุ่นมหาเมฆ

Throughput Speed	MPLS 100 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 150 Prefix
ที่อยู่	ติดตั้ง ณ ชั้น ๓ อาคารปฏิบัติการ เลขที่ ๑๐๒ ช.งามคูหลี่ แขวงห้วยมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

๖.๒ สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Throughput Speed	MPLS 50 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่	ชั้น ๕ อาคาร ATC Complex ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๖.๓ สถานีศูนย์ควบคุมการบินดอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง

Throughput Speed	MPLS 20 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่	อาคารท่าอากาศยานชั้น ๔ ท่าอากาศยานดอนเมือง กรุงเทพฯ

๖.๔ สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

Throughput Speed	MPLS 20 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่	อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ เลขที่ ๖๐ ถ.สนามบิน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

๖.๕ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ทำอากาศยานหาดใหญ่

Throughput Speed MPLS 20 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่ อาคาร Radar ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
เลขที่ ๑๐๐ ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

๖.๖ สถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ทำอากาศยานภูเก็ต

Throughput Speed MPLS 20 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่ อาคารอำนวยการ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต
เลขที่ ๒๐๐ ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

๖.๗ สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ทำอากาศยานพิษณุโลก

Throughput Speed MPLS 50 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 80 Prefix
ที่อยู่ อาคารอำนวยการชั้น ๓ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
ถ.สนามบิน ต.อรัญญิก อ.เมือง จ.พิษณุโลก

๖.๘ สถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ทำอากาศยานหัวหิน

Throughput Speed MPLS 20 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่ ต.ปอฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

๖.๙ สถานีศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี ทำอากาศยานอุตรธานี

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

๖.๑๐ 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

๖.๑๑ สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี วิทยุการบินฯ ทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี

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

๖.๑๒ สถานีศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา ทำอากาศยานนครราชสีมา (มีเส้นทางสำรอง)

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

๖.๑๓ สถานีหอบังคับการบินสมุย ทำอากาศยานสมุย

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

๖.๑๔ สถานีหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ทำอากาศยานนครศรีธรรมราช

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

๖.๑๕ สถานีหอบังคับการบินขอนแก่น ทำอากาศยานขอนแก่น

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น

๖.๑๖ สถานีหอบังคับการบินเชียงราย ทำอากาศยานเชียงราย

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย

๖.๑๓/ สถานีหอบังคับการบินกระบี่ วิทยุการบินฯ ทำอากาศยานกระบี่

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

๖.๑๔ สถานีหอบังคับการบินสกลนคร ทำอากาศยานสกลนคร

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.ธาตุนาเวง อ.เมือง จ.สกลนคร

๖.๑๕ สถานีหอบังคับการบินนครพนม ทำอากาศยานนครพนม

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.โพธิ์ตาก อ.เมือง จ.นครพนม

๖.๒๐ สถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ทำอากาศยานเพชรบูรณ์

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.ลานป่า อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

๖.๒๑ สถานีหอบังคับการบินน่าน ทำอากาศยานน่าน

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน

๖.๒๒ สถานีหอบังคับการบินแพร่ ทำอากาศยานแพร่

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร่

๖.๒๓ สถานีหอบังคับการบินเลย ทำอากาศยานเลย

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.นาอาน อ.เมือง จ.เลย

๖.๒๔ สถานีหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.ร่อนทอง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์

๖.๒๕ สถานีหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.หนองพอก อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

๖.๒๖ สถานีหอบังคับการบินเบตง ท่าอากาศยานเบตง

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์

๖.๒๗ สถานีหอบังคับการบินชุมพร ท่าอากาศยานชุมพร(มีเส้นทางสำรอง)

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.ชงโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร

๖.๒๘ สถานีหอบังคับการบินตราด ท่าอากาศยานตราด

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.ท่าโสม อ.เขาสมิง จ.ตราด

๖.๒๙ สถานีหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน ท่าอากาศยานแม่ฮ่องสอน

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

๖.๓๐ สถานีหอบังคับการบินลำปาง ท่าอากาศยานลำปาง

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง

๖.๓๑ สถานีหอบังคับการบินสุโขทัย ทำอากาศยานสุโขทัย

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.คลองกระเจง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย

๖.๓๒ สถานีหอบังคับการบินตาก ทำอากาศยานตาก

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.น้ำร้อน อ.เมือง จ.ตาก

๖.๓๓ สถานีหอบังคับการบินแม่สอด ทำอากาศยานแม่สอด

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

๖.๓๔ สถานีหอบังคับการบินระนอง ทำอากาศยานระนอง (มีเส้นทางสำรอง)

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

๖.๓๕ สถานีหอบังคับการบินตรัง ทำอากาศยานตรัง

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

๖.๓๖ สถานีหอบังคับการบินปัตตานี ทำอากาศยานปัตตานี

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

๖.๓๗ สถานีหอบังคับการบินนราธิวาส ทำอากาศยานนราธิวาส

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

๖.๓๘ 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

๖.๓๙ 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

๖.๔๐ สถานีหอบังคับการบิน รร.การบินกำแพงแสน กองทัพอากาศ

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.กระตี่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

**๖.๔๑ 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

๖.๔๒ สถานีศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (Oscar/Focal) ดอนเมือง กองทัพอากาศ

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ถ.พหลโยธิน คลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ

๖.๔๓ สถานีหอบังคับการบินอยู่ตะเภ่า ท่าอากาศยานอยู่ตะเภ่า กองทัพเรือ

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

๖.๔๔ สถานีรายงานกาญจนบุรี กองทัพอากาศ

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ สถานีรายงานกาญจนบุรี อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

๖.๔๕ สถานีรายงานทหารอากาศเขาป้อม เกาะสมุย

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

๖.๔๖ สถานีรายงานทหารอากาศดอยอินทนนท์ เชียงใหม่ (มีเส้นทางสำรอง)

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ดอยอินทนนท์ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

๖.๔๗ สถานีศูนย์การบินทหารบกลพบุรี สระพานาค

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

๖.๔๘ สถานีกรมอุตุนิยมวิทยา บางนา

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ อ.สุขุมวิท เขตบางนา กรุงเทพฯ

๖.๔๙ สถานีชุมสายโทรศัพท์ ทีโอที เชียงคำ พะเยา

Throughput Speed MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่ ต.ห้วยน อ.เชียงคำ จ.พะเยา

๖.๕๐ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที ขอนแก่น

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

๖.๕๑ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาไกรภพมา นครสวรรค์

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

๖.๕๒ สถานีโทรคมนาคม ทีโอที เขาพระบาท ลำปาง

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ต.เขาพระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง

๖.๕๓ สถานีศูนย์สื่อสารทหารอากาศดอนเมือง

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	ชั้น ๒ อาคาร โทรคมนาคม ศูนย์สื่อสารทหารอากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ

๖.๕๔ สถานีการบินทหารเรือ ฐานทัพเรือสงขลา

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

๖.๕๕ สถานี กสท โทรคมนาคม บางรัก

Throughput Speed	MPLS 10 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 50 Prefix
ที่อยู่	ห้อง Data อาคาร กสท โทรคมนาคมบางรัก ถ.เจริญกรุง เขตบางรัก กรุงเทพฯ

๖.๕๖ สถานีทวนสัญญาณ ทีโอที เขาธงแทน เลย

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	อ.ด่านซ้าย จ.เลย

๖.๕๗ สถานีเรดาร์เขาบางดุก วิทยุการบินฯ ภูเก็ต

Throughput Speed	MPLS 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix	ไม่น้อยกว่า 30 Prefix
ที่อยู่	อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

๗. การคิดค่าปรับ

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

พื้นที่ทุ่งมหาเมฆ สุวรรณภูมิ ดอนเมือง

ข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๒ ชั่วโมง ๕๓ นาทีต่อเดือน ผู้เช่าจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจร แต่ละเดือนแต่ละสถานี นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

พื้นที่ภูมิภาค

ข้อขัดข้องเกิดขึ้นและมีระยะเวลาขัดข้องรวมกันมากกว่า ๔ ชั่วโมง ๑๙ นาทีต่อเดือนผู้เช่าจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าวงจรแต่ละเดือนแต่ละสถานี นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

ในกรณีข้อขัดข้องเกิดขึ้นในพื้นที่หวงห้ามที่ต้องได้รับการอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ เช่น พื้นที่ทหาร พื้นที่ท่าอากาศยาน บวท. จะเริ่มคิดค่าปรับในช่วงเวลาทำการ (๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.)

๘. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการติดตั้ง

๘.๑ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน จะต้องเป็นผู้ประสานงาน/ดำเนินการกับผู้เกี่ยวข้อง สำหรับการเชื่อมต่อวงจรจาก Switching Node จนถึงอุปกรณ์ MPLS Access Unit โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๘.๒ การเชื่อมโยงโครงข่าย Fiber Optic จากภายนอกจะต้องนำมา Terminate ที่ Fiber Optic Patch Panel ที่ติดตั้งใน Equipment Rack

๘.๓ อุปกรณ์ MPLS Access Unit ที่นำมาติดตั้ง ต้องไม่มีการใช้งานร่วมกับวงจร Internet

๘.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ บวท. และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งทั้งหมด

๘.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ บวท.

๙. การชำระค่าเช่า

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

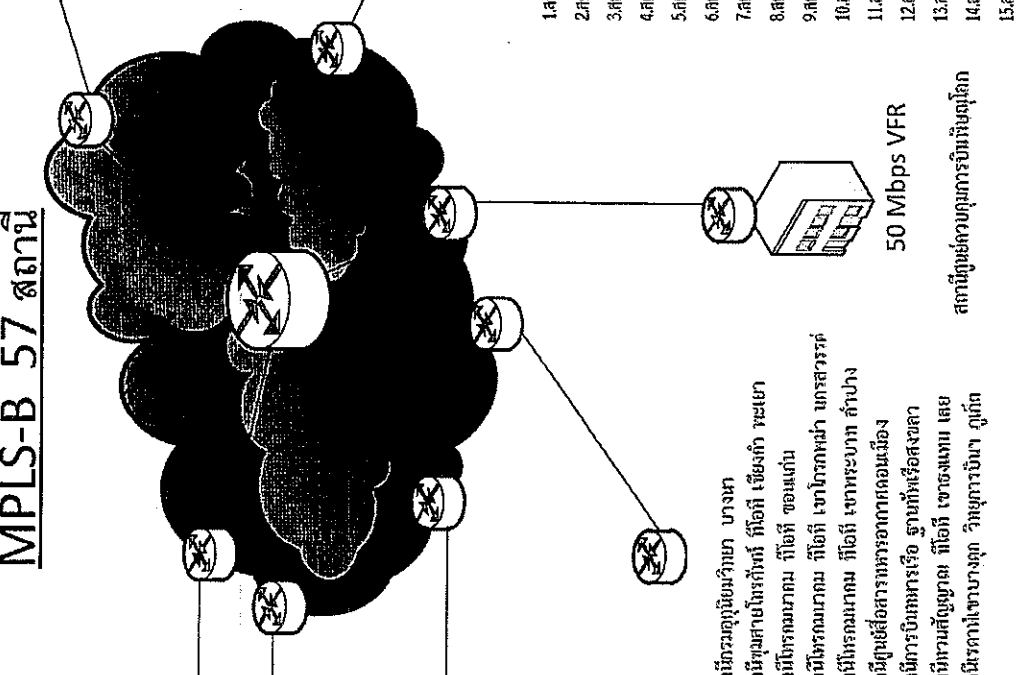
๑๐. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่ามีกำหนด ๑๒ เดือน (วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ - วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔) หากผู้เช่าประสงค์จะบอกเลิกสัญญาเช่าเป็นรายสัปดาห์ก่อนกำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่ารับทราบล่วงหน้าเป็นหนังสืออย่างน้อย ๓๐ วัน

MPLS-B 57 สถานี

- ความเร็ว 20 Mbps
1. สถานีศูนย์ควบคุมการบินตอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง
 2. สถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่
 3. สถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่
 4. สถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต
 5. สถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ท่าอากาศยานหัวหิน

- วงรศำหอง
- สถานีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมจราจรทางอากาศทางภาคพื้นดิน
สถานีศูนย์ปฏิบัติการบินผสม
สถานีศูนย์ปฏิบัติการบินระยะไกล
สถานีศูนย์ปฏิบัติการบินระยะไกล
สถานีศูนย์ปฏิบัติการบินระยะไกล



- สถานีสำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ
- 100 Mbps VFR
- 10 Mbps VFR
- สถานี กสท โทรคมนาคม บางรัก
- 50 Mbps VFR

- ความเร็ว 5 Mbps
1. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 2. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 3. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 4. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 5. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 6. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 7. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 8. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 9. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 10. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ

- ความเร็ว 5 Mbps
1. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 2. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 3. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 4. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 5. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 6. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 7. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 8. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 9. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 10. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ

- ความเร็ว 5 Mbps
1. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 2. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 3. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 4. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 5. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 6. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 7. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 8. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 9. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ
 10. สถานีศูนย์ควบคุมการบินสุพรรณภูมิ

- 50 Mbps VFR
- สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
1. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 2. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 3. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 4. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 5. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 6. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 7. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 8. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 9. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
 10. สถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

Project Name :
 File name :
 Drawing by : KJTIPHONG
 Design by :
 Approve by :
 Authorize :
 AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.
 Air Traffic Services Engineering
 Operational Centre (AO.AS.)

