

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะเช่าข่ายสื่อสาร MPLS-C จำนวน ๓๖ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี (๓๖ เดือน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร MPLS-C
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อายุร่วมห่วงเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังนี้ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่เข้าดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บauth. ณ วันเปิดซองราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายในประเทศไทย เก้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และ ความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วม ค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย หนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการด้าน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหักแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาธารณูปโภค (กรณีได้รับมอบหมายจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๗๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๓ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา และซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ออกจากกัน

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับของกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายรับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาลัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงวดเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงวดเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา_rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาตามแบบในข้อ

๑.๔ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร MPLS-C ตามข้อ

๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดเอกสารแสดงเป็นลายมือชื่อของผู้ยื่น
ข้อเสนอและให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน
ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตาม
แบบในข้อ ๑.๔ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยไม่มี
เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคา
ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข
หากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา
(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคាដึงครั้งเดียว โดย
เสนอราคาร่วม และหรือเสนอราคาย่อยๆ และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราครารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ
ไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น
ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๓ ราคานี้ที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่นน้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน
นับจากวันที่เสนอราคา โดยภายใต้กำหนดยืนยันราคานี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้
และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบวงจรสื่อสารให้ บวท. ตรวจรับเพื่อใช้งาน ณ สถานที่
โอนสื่อสารที่ บวท. กำหนด จำนวน ๓๖ แห่ง ภายในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร
MPLS-C ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาน
ดังกล่าวที่ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณี
ที่เสนอราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคลจะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท
ห้าง ร้าน ที่เป็นนิติบุคคลและให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๓/ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นของเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ พร้อมของใบเสนอราคา และปิดผนึกของเรียบร้อยจากหน้าของถึง “ประชานคณะกรรมการเช่าซื้อยืดสื่อสาร MPLS-C จำนวน ๓๖ สถานี โดยมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี (๓๖ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นของเสนอราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับของเสนอราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาของเสนอราคาแล้ว จะไม่รับของเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ การจัดซื้อคั่งรังนี้ คณะกรรมการจัดซื้อจะพิจารณาซองข้อเสนอคุณสมบัติและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดก่อน

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดวัน เวลา เปิดซองเสนอราคาให้ทราบ

๕.๓ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมาแน่น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลพินิจของ บวท.

๕.๔ บวท. ทรงได้ชี้งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคานี้ราคาได้หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อคั่งรังนี้โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อคั่งรังนี้และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเมื่อเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากำหนดไว้โดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดายังไงก็ได้ บุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๕ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อ หากปรากฏว่ามีการทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการตัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาเช่ากับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างโดยอย่างหนึ่ง ในวงเงินร้อยละ ๕ (5%) ของราคากำไรที่เสนอราคาได้ต่อปีให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันนี้ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้ประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันสัญญานี้จะดีบันไดโดยไม่มีผลยกเบี้ยภาษีใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๖.๒ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายใต้กำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามเอกสารนี้

๗. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้ชนะเสนอจะต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๓๖ เดือน (๓ ปี)

๘. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

๘.๑ บวท. จะเริ่มนับการเช่าใช้งานหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการทดสอบ และทำหนังสือรายงานการตรวจรับ ครบถ้วนถูกต้องทุกสถานะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ บวท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าสำหรับค่าเช่าวงจร ค่าเช่าพื้นที่ และค่าไฟฟ้าเป็นรายเดือน จำนวน ๓๖ เดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้อง ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบงานว่างจรลีอสาร MPLS และพื้นที่ติดตั้งได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔ บท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมลัญญา จนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการจนแล้วเสร็จ

๙.๒ หากผู้ให้เช่าไม่สามารถให้บริการข่ายลีอสาร MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๒ สำหรับสำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ หากมีระยะเวลาชัดข้อใน ๑ เดือน มากกว่า ๗๓ นาที ให้คิดข้อชัดข้องทุก ๆ ๗๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาทีคิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่ารวมเป็นรายเดือน

๙.๓ หากผู้ให้เช่าไม่สามารถให้บริการข่ายลีอสาร MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๒ สำหรับสถานีปลายทางที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ หากมีระยะเวลาชัดข้อใน ๑ เดือน มากกว่า ๗๓ นาที ให้คิดข้อชัดข้องทุก ๆ ๗๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาทีคิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่าງจรเป็นรายเดือนของแต่ละสถานี

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามที่เสนอราคายโดยวิธีเฉพาะเจาะจงแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในการใดที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้อูกาหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงมีความ ขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้มีอ เป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บ瓦ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามลัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



✓
S. C.

กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่..... ๙๖ / กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖

คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร MPLS-C

๑. ความเป็นมา

ตามที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ได้ให้บริการข่ายสื่อสาร เพื่อสนับสนุนการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศตามเส้นทางบิน (Area Control) และการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ เขตประชิดสนามบิน (Approach Control) ให้สามารถทำการควบคุมจราจรทางอากาศได้ทั่วทั้งเขตແຄลงข่าวการบินของประเทศไทย (Bangkok Flight Information Region : Bangkok FIR) และบริเวณท่าอากาศยานพานิชย์ ทุกแห่งทั่วประเทศ ได้อย่างคล่องตัว สามารถดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและ มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีข่ายสื่อสารด้วยเทคโนโลยีเครือข่ายสื่อสารลักษณะ IP Cloud แบบ MPLS (Multi Protocol Label Switching) ซึ่งปัจจุบันมีการเข้าข่ายสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B เป็นข่ายสื่อสารหลัก สำหรับเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างสถานที่ต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ทำการบริษัทฯ ณ ส่วนกลาง ทุ่งมหาเมฆ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดอนเมือง ศูนย์ควบคุมการบินและหอควบคุมการจราจรทางอากาศภูมิภาค ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสารสนับสนุนการให้บริการตามภารกิจหลักภาคความปลอดภัยของบริษัทฯ ได้แก่ วงจรระบบวิทยุสื่อสารผ่านสถานีควบคุมระยะไกลระหว่างอากาศและภาคพื้นดิน (Remote Control Air / Ground Station : RCAG) ระบบข่ายสื่อสาร Air Traffic Service Direct Speech Circuit System (ATS-DSC) ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการสื่อสารด้านเสียงคล้ายกับระบบโทรศัพท์

ดังนั้น เพื่อให้ระบบ/อุปกรณ์ด้านวิศวกรรมสนับสนุนการบริหารจราจรทางอากาศ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และมีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานสากล บริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนงานที่สอดคล้อง ตามแผนวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพข่ายสื่อสาร จึงจัดเข้าข่ายสำรอง MPLS-C จาก บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด ซึ่งมีลักษณะการเชื่อมต่อ ก่อนเข้าสถานีปลายทางเป็นระบบสื่อสาร Microwave เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายของ Fiber Optic ในช่วงก่อนเข้าพื้นที่ทุ่งมหาเมฆ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานดอนเมือง ศูนย์ควบคุมการบินและหอควบคุมการจราจรทางอากาศภูมิภาค

๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะเข้าข่ายสื่อสาร MPLS (Multi Protocol Label Switching) พร้อมพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย เพื่อเป็นข่ายสื่อสารสำรองสำหรับ ข่ายสื่อสาร MPLS-A และ MPLS-B ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน สำหรับเชื่อมต่อระบบ/อุปกรณ์สื่อสารระหว่าง สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ กับ ศูนย์ควบคุมการบิน และหอบังคับการบินภูมิภาค รวม ๓๖ สถานี ในลักษณะที่เป็น วงจรสื่อสารส่วนบุคคลชนิด MPLS โดยมีระยะเวลาในการเข้า ๓๖ เดือน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุช/oไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าข่ายสื่อสาร MPLS โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นว่า

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ประจำของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาบอร์ด (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บ瓦ท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดารหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน สามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสาร

๔.๑.๑ เป็นวงจรสื่อสารประเภท Layer 3 MPLS-VPN

๔.๑.๒ Interface Port IEEE802.3, 10/100/1000 Base-TX หรือเชื่อมต่อกับ Port 100 Base-Tx ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓ สามารถใช้งาน Routing Protocol OSPF และ BGP ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๔ Transmission Media เป็น Fiber Optic หรือ Licensed Radio Link ถึงโหนดปลายทางของผู้ให้บริการเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์สื่อสารไมโครเวฟของ บ瓦ท. ที่เชื่อมโยงไปยังสำนักงานใหญ่ทุกแห่ง ศูนย์ควบคุมการบิน และ หอบังคับการบินภูมิภาค

๔.๒ การประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)

๔.๒.๑ ความสามารถใช้งานได้ (Availability) ระหว่าง End node to End node ของผู้ให้บริการที่เชื่อมต่อกับระบบสื่อสารไร้สายของ บ瓦ท. ร้อยละ ๙๙.๙๐ ต่อเดือนต่อวงจร

๔.๒.๒ Everage Downtime per Month ไม่มากกว่า ๔๗ นาที/เดือน/วงจร

๔.๒.๓ Transmission Delay : End node to End node ของผู้ให้บริการต้องไม่เกิน 60 msec ทุกช่วงเวลา

๔.๓ การป้องกันความเสียหาย

๔.๓.๑ สามารถป้องกันความเสียหายสำหรับโครงข่ายหลัก MPLS (Backbone) ในลักษณะ Single Point of Failed โดยผู้เสนอต้องแสดงไดอะแกรมระบบโครงข่ายหลัก MPLS ที่มีการป้องกันความเสียหายดังกล่าวแบบมาด้วย

๔.๓.๒ สถานีปลายทางที่ส่งมอบวงจร MPLS ให้กับ บ瓦ท. ต้องมีเส้นทางสำรองในลักษณะของ Ring Protection เพื่อป้องกันเส้นทางหลักขัดข้อง

๔.๔ รายละเอียดของแต่ละสถานี

๔.๔.๑ Node เชื่อมต่อกับสถานีสำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

Throughput Speed : MPLS VRF 30 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 200 Prefix

๔.๔.๒ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Throughput Speed : MPLS VRF 30 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 100 Prefix

๔.๔.๓ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินดอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 100 Prefix

๔.๔.๔ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๕ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ท่าอากาศยานหาดใหญ่

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๖ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๗ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ท่าอากาศยานพิษณุโลก

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๘ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน ท่าอากาศยานหัวหิน

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๙ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ท่าอากาศยานอุดรธานี

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๑๐ Node เชื่อมต่อกับสถานีศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ท่าอากาศยานอุบลราชธานี

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๑๑ Node เข้ามต่อ กับสถานีศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๑๒ Node เข้ามต่อ กับสถานีศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา ท่าอากาศยานนครราชสีมา

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 70 Prefix

๔.๔.๑๓ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินสมุย ท่าอากาศยานสมุย

Throughput Speed : MPLS VRF 10 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๔ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๕ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินขอนแก่น ท่าอากาศยานขอนแก่น

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๖ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินเชียงราย ท่าอากาศยานเชียงราย

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๗ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินกระปี วิทยุการบินฯ ท่าอากาศยานกระปี

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๘ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินสกลนคร ท่าอากาศยานสกลนคร

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๑๙ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินครพนม ท่าอากาศยานครพนม

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๐ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๑ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินน่าน ท่าอากาศยานน่าน

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๒ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินแพร์ ท่าอากาศยานแพร์

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๓ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินเลย ท่าอากาศยานเลย

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๔ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ท่าอากาศยานบุรีรัมย์

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๕ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๖ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินชุมพร ท่าอากาศยานชุมพร

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๗ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินตราด ท่าอากาศยานตราด

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๘ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินแม่ส่องสอน ท่าอากาศยานแม่ส่องสอน

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๒๙ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินลำปาง ท่าอากาศยานลำปาง

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๐ Node เข้ามต่อ กับสถานีหอบังคับการบินสุโขทัย ท่าอากาศยานสุโขทัย

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
 BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๑ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินตาก ท่าอากาศยานตาก

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๒ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินแม่สอด ท่าอากาศยานแม่สอด

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๓ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินระนอง ท่าอากาศยานระนอง

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๔ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินตรัง ท่าอากาศยานตรัง

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๕ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินปัตตานี ท่าอากาศยานปัตตานี

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๔.๔.๓๖ Node เชื่อมต่อกับสถานีหอบังคับการบินราชวิสาส ท่าอากาศยานราชวิสาส

Throughput Speed : MPLS VRF 5 Mbps Full Duplex
BGP IP Prefix : ไม่น้อยกว่า 50 Prefix

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบวงจรสื่อสารให้ บวท. ตรวจรับเพื่อใช้งาน ณ สถานที่หนนดสื่อสารของผู้ขายที่ บวท. ได้กำหนดสถานที่ไว้ในข้อที่ ๔. ห้อง ๓๖ แห่ง ภายในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบพื้นที่ให้ บวท. ทำการติดตั้งระบบสื่อสารไร้สาย ซึ่งต้องเป็นสถานีหนนด เดียวทันกับที่ผู้เสนอราคาส่งมอบงานข่ายสื่อสาร MPLS ในแต่ละสถานีตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.

๕.๓ พื้นที่ที่ส่งมอบต้องอยู่ในระยะ (Line of Sight : LOS) กับสำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ ศูนย์ควบคุมการ บินและหอบังคับการบิน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบพื้นที่สำหรับติดตั้ง RACK สำหรับอุปกรณ์ Indoor Unit ขนาด ๘๑๑ มม. x ๘๑๐ มม. x ๑,๗๗๕ มม. (กว้าง x สูง x สูง)

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบจุดติดตั้งอุปกรณ์ Outdoor Unit บนเสาโทรคมนาคม ความสูงที่ระบบ สื่อสารไมโครเวฟสื่อสารกับอุปกรณ์ที่หอบังคับการบินในแต่ละแห่งได้

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ (220 VAC) สำหรับโหลด อย่างน้อย ๓๐๐ วัตต์ ไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ จุด

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีโครงข่ายสื่อสารหลักเป็นของตนเอง มีศูนย์รับแจ้งและทีมซ่อมบำรุงที่สามารถแก้ไข ความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องสามารถจัดทำรายงานประสิทธิภาพของการให้บริการรายเดือนของวงจรสื่อสาร MPLS ได้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ดำเนินการจัดหาด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ บาท. จะเริ่มนับการเข้าใช้งานหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการทดสอบ และทำหนังสือรายงานการตรวจรับ ครบถ้วนถูกต้องทุกสถานีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ บาท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เสนอราคางวดที่ ๑ จำนวน ๓๖ เดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้อง ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้เสนอราคามิ่งสามารถส่งมอบงาน วงจรสื่อสาร MPLS และ พื้นที่ติดตั้งได้ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญาได้ บาท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมสัญญา จนกว่าผู้เสนอราคากำดำเนินการจนแล้วเสร็จ

๙.๒ หากผู้เสนอราคามิ่งสามารถให้บริการข่ายสื่อสาร MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๒ สำหรับสำนักงานใหญ่ทุกแห่ง หากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๕๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๕๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาทีคิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่ารวมเป็นรายเดือน

๙.๓ หากผู้เสนอราคามิ่งสามารถให้บริการข่ายสื่อสาร MPLS ได้ตามการประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๒ สำหรับสถานีปลายทางที่ไม่ใช่สำนักงานใหญ่ทุกแห่ง หากมีระยะเวลาขัดข้องใน ๑ เดือน มากกว่า ๕๓ นาที ให้คิดข้อขัดข้องทุก ๆ ๕๓ นาที คิดเป็น ๑ วัน เศษของนาทีคิดเป็น ๑ วัน และคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินค่าเช่า วงจรเป็นรายเดือนของแต่ละสถานี

ยกตัวอย่างการปรับในข้อ ๙.๓

หอ榜คับการบิน A เช่า MPLS VRF 10 Mbps

- ค่าเช่ารายเดือน (๓๐ วัน) ๓๐,๐๐๐ บาท
- SLA เวลาขัดข้องรวมใน ๑ เดือนเป็นเวลาทั้งสิ้น ๓๙๐ นาที (๖ ชั่วโมง ๒๐ นาที)
- ตัด ๕๓ นาที ตาม SLA ออก คงเหลือระยะเวลาขัดข้องที่เกินจาก SLA เป็นเวลา ๓๓๗ นาที
- นำ ๓๓๗ มาหารด้วย ๕๓ ได้ เท่ากับ ๗ เศษ ๓๖ ดังนั้นจึงคิดค่าปรับของระยะเวลาขัดข้องจำนวน ๘ วัน
- ค่าปรับต่อวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าเช่ารายเดือน ๓๐,๐๐๐ บาท ได้เท่ากับ ๒๖ บาทต่อวัน
- ค่าปรับ ๘ วัน เท่ากับ ๒๖ บาท x ๘ วัน รวมเป็นจำนวนเงินค่าปรับทั้งสิ้น ๒๐๘ บาท

๑๐. การซ่อมบำรุง/แก้ไข

- ๑๐.๑ เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเข้าวงจรทั้งหมด หรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้เสนอรacaต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ
- ๑๐.๒ ในกรณีที่ บวท. ต้องการให้มีการปรับค่า Parameters ต่าง ๆ ของระบบอุปกรณ์ หรือข่ายสื่อสาร ผู้ให้บริการต้องดำเนินการให้ หลังจากได้รับแจ้งจาก บวท.
- ๑๐.๓ ในกรณีที่ผู้เสนอรacaต้องการบำรุงรักษาระบบเพื่อการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพการบริการสูงขึ้น (Preventive Maintenance) ผู้เสนอรacaต้องแจ้ง บวท. ให้ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อขออนุมัติการดำเนินการ

๑๑. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการใช้พื้นที่

- ๑๑.๑ ระบบโครงข่าย MPLS ที่ส่งมอบให้บริการกับ บวท. ต้องไม่สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตได้
- ๑๑.๒ ผู้เสนอรacaต้องดำเนินการทดสอบ Performance ของแต่ละ Link จะต้องให้ได้ Throughput ตามที่กำหนดของแต่ละสถานีหรือสูงกว่าที่กำหนด โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของ บวท. ร่วมดำเนินการทดสอบ และรับทราบด้วย
- ๑๑.๓ ผู้เสนอรacaต้องอนุญาตให้ บวท. เข้าพื้นที่เพื่อซ่อมบำรุงระบบ/อุปกรณ์ ตามแผนการซ่อมบำรุงของ บวท. โดยกำหนดแผนการซ่อมบำรุง ปีละ ๑ ครั้ง ซึ่ง บวท. จะส่งมอบแผนการซ่อมบำรุงให้ผู้เดินทาง หลังจากทำสัญญา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ๑๑.๔ ผู้เสนอรacaต้องมี Point of Contact (POC) สำหรับให้ บวท. ติดต่อในกรณีที่ต้องการเข้าพื้นที่เร่งด่วน เพื่อขอเข้าซ่อมบำรุงอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย
- ๑๑.๕ หากผู้เสนอรacaมีการเปลี่ยนแปลงโหนดการเชื่อมต่อการให้บริการ MPLS ทำให้ต้องมีการย้ายการติดตั้งระบบสื่อสารไมโครเวฟ ผู้เสนอรacaต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนและติดตั้งทั้งหมด พร้อมดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ วัน และไม่คิดราคาก่าเช่าในระหว่างรื้อถอนและติดตั้งจนกว่าจะแล้วเสร็จ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ให้แก่ผู้ให้บริการ

- บวท. จะไม่คิดค่าปรับตามข้อ ๘. ในกรณีดังต่อไปนี้
- ๑๒.๑ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อุปสรรค หรือเหตุขัดข้องอันเนื่องมาจากการก่อจลาจล ภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย อัคคีภัย ไฟไหม้ ประกายการณ์ธรรมชาติอื่น ๆ หรือเหตุจากบุคคลที่สาม ที่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการเดินทางหรือเข้าพื้นที่เพื่อแก้ไขเหตุขัดข้อง
- ๑๒.๒ เหตุขัดข้องที่ไม่สามารถป้องกันล่วงหน้าหรืออ่อนไหวต่อการควบคุม อาทิ อุบัติเหตุอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย เช่น รถชนเสาไฟฟ้าในช่วงผ่านของสายเคเบิลของผู้ให้บริการ หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงของกรมทางหลวงหรือการไฟฟ้า การก่อการจราจล การลักขโมย หรือการกระทำของบุคคลที่สาม
- ๑๒.๓ เหตุขัดข้องที่เกิดจากการปรับแต่งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมของ บวท. เอง หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจาก บวท.
- ๑๒.๔ ปัญหาที่เกิดจากอุปกรณ์หรือระบบของ บวท. เอง เช่นระบบอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย ระบบไฟฟ้า หรือการไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
