

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์ จะดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ข่ายสื่อสาร Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีคัดเลือก โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๑.๑ ขอบเขตของงาน และตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

(๒) แบบหนังสือค้ำประกันเงินล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และเป็น Gold Certified Partners สำหรับผลิตภัณฑ์ Switch Layer 2 ยี่ห้อ CISCO ที่เสนอในโครงการ โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการเสนอราคา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองดังนี้

๓/๓.๑ ซองไป...

๓.๑ ของใบเสนอราคา

๓.๒ ของเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นของเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ขอบเขตของงาน และตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) หลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๒.๑๒

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นขอเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นขอเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อ โดยวิธีคัดเลือกนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอ ราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัด ทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบ ณ บริษัท วิหุกการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) ตั้งแต่วัน เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการ เสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปด สิบบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งขอบเขตของงานและตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงานที่ เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วยเพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐาน ดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๔.๕ ก่อนยื่นขอเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด เงื่อนไข คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารการจัดซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่น ขอเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นขอเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่องจัดซื้ออุปกรณ์ข่าย สือสาร Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธี คัดเลือก ภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ในเวลาราชการ ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิหุกการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอย งามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๔.๗ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และผู้ยื่นข้อเสนอมองจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับของเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลา ยื่นของเสนอราคาแล้วจะไม่รับของเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอเหตุเพราะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการเสนอราคาครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวม

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

๖/๕.๓ บวท...

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

(๕) ในการตัดสินใจเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคาให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในกรณีนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลยพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุที่ เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจยกเลิกการซื้อครั้งนี้ หากปรากฏว่ามี การกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอันใดใน การเสนอราคา

๕.๗. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ บวท. จะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง เป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกิน ร้อยละ ๓ บวท. จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้ง ขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการของ บวท. นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ และ บวท. อาจพิจารณาทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการของ บวท. หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้อง ทำสัญญาซื้อขายกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา อย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ (5%) ของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๓. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินรวมตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญาแต่ยังขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๓ ปี (สามปี) นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับ บวท. ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (ตายรายละเอียดในข้อกำหนดขอบเขตของงาน)

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ให้แก่ บวท. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. กรณีที่ต้องนำสิ่งของตามเอกสารการจัดซื้อนี้เข้ามาจากต่างประเทศ

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อตามการจัดซื้อครั้งนี้แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง บวท. กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

.....

**ขอบเขตงานอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายแบบ Layer2
(Switch Layer 2) ยี่ห้อ Cisco**

๑. ชื่อโครงการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายแบบ Layer2 (Switch Layer 2) ยี่ห้อ Cisco สำหรับใช้งานในส่วนของ Fallback และ CON/TRA ณ หอบังคับการบินสุวรรณภูมิ (ข่ายสำรอง) ที่เป็นการเชื่อมต่อแบบ IP CNS Network

๒. วัตถุประสงค์

การจัดหาอุปกรณ์ประเภท Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco สำหรับใช้งานในส่วนของ Fallback และ CON/TRA ณ หอบังคับการบินสุวรรณภูมิ (ข่ายสำรอง) ที่เป็นการเชื่อมต่อแบบ IP CNS Network

๓. หน้าที่ของผู้ขาย

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ให้กับ บวท. ณ สำนักงานใหญ่ พุ่งมหาเมฆ

๔. หน้าที่ของผู้ซื้อ

ทำการตรวจรับอุปกรณ์ให้ถูกต้องครบถ้วน

๕. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ข่ายสื่อสาร Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco ณ สำนักงานใหญ่ พุ่งมหาเมฆ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. คุณสมบัติของอุปกรณ์

๖.๑ Switch Cisco รุ่น C9500-16X-A แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้

๖.๑.๑ มีพอร์ต 1/10 Gigabit Ethernet แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports

๖.๑.๒ ต้องมี Module C9500-NM-8X จำนวน 1 Module

๖.๑.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 450 Gbps

๖.๑.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 350 Mpps

๖.๑.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 60,000 MAC address

๖.๑.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs

๖.๑.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000

๖.๑.๘ ต้องมี Redundant Power Supply

๖.๑.๙ สนับสนุนการทำ StackWise Virtual หรือ Virtual Chassis โดยต้องเสนออุปกรณ์ Cisco SFP-10G-AOC3M หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้นต่อชุดเพื่อรองรับการทำ StackWise Virtual หรือ Virtual Chassis

๖.๑.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad

- ๖.๑.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)
 - ๖.๑.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้
 - ๖.๑.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้
 - ๖.๑.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
 - ๖.๑.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้
- ๖.๒ Switch Cisco รุ่น C9200-24P-E แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้
- ๖.๒.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 Ports
 - ๖.๒.๒ ต้องมี Module C9200-NM-4X จำนวน 1 Module
 - ๖.๒.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 120 Gbps
 - ๖.๒.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 95 Mpps
 - ๖.๒.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 MAC address
 - ๖.๒.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs
 - ๖.๒.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000
 - ๖.๒.๘ ต้องมี Redundant Power Supply
 - ๖.๒.๙ มีโมดูลสำหรับทำ Stacking ด้วย bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า 160 Gbps และสามารถทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่องและมีสาย Stack มาพร้อมอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น
 - ๖.๒.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad
 - ๖.๒.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)
 - ๖.๒.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้
 - ๖.๒.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้
 - ๖.๒.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
 - ๖.๒.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้

๖.๓ Switch Cisco รุ่น C9200-48P-E แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้

๖.๓.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 48 Ports

๖.๓.๒ ต้องมี Module C9200-NM-4X จำนวน 1 Module

๖.๓.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 170 Gbps

๖.๓.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 130 Mpps

๖.๓.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 MAC address

๖.๓.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs

๖.๓.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000

๖.๓.๘ ต้องมี Redundant Power Supply

๖.๓.๙ มีโมดูลสำหรับทำ Stacking ด้วย bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า 160 Gbps และสามารถทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่องและมีสาย Stack มาพร้อมอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๖.๓.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad

๖.๓.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)

๖.๓.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้

๖.๓.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้

๖.๓.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้

๖.๓.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้

๖.๔ อุปกรณ์ SFP+ Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 10GBASE-LR หรือดีกว่า

๖.๕ อุปกรณ์ SFP Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 1000BASE-LX/LH หรือดีกว่า

๖.๖ สาย Patch Fiber จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดดังนี้

๖.๖.๑ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร

๖.๖.๒ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร

๖.๖.๓ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร

- ๖.๖.๔ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร
- ๖.๖.๕ แบบ FC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร
- ๖.๖.๖ แบบ ST-FC SM ความยาว ๒๐ เมตร
- ๖.๖.๗ แบบ LC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร

๗. จำนวนอุปกรณ์

อุปกรณ์ข่ายสื่อสาร Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco มีรายละเอียดดังนี้

- ๗.๑ Switch Cisco รุ่น C9500-16X-A จำนวน ๔ ชุด
- ๗.๒ Switch Cisco รุ่น C9200-24P-E จำนวน ๒๒ ชุด
- ๗.๓ Switch Cisco รุ่น C9200-48P-E จำนวน ๔ ชุด
- ๗.๔ อุปกรณ์ SFP+ Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 10GBASE-LR จำนวน ๔๔ ชุด
- ๗.๕ อุปกรณ์ SFP Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 1000BASE-LX/LH จำนวน ๖ ชุด
- ๗.๖ สาย Patch Fiber จำนวน ๑ ชุด
 - ๗.๖.๑ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓๔ เส้น
 - ๗.๖.๒ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓๔ เส้น
 - ๗.๖.๓ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๔ เส้น
 - ๗.๖.๔ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๔ เส้น
 - ๗.๖.๕ แบบ FC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น
 - ๗.๖.๖ แบบ ST-FC SM ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๕ เส้น
 - ๗.๖.๗ แบบ LC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น

๘. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบระบบอุปกรณ์ข่ายสื่อสาร Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco โดยต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ทั้งหมดในคราวเดียวกันที่สำนักงานใหญ่ พุ่งมหาเมฆให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันที่ บวท. ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. การยืนยันราคา

ผู้ขายต้องกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันที่ยื่นของเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยืนยันราคาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ อุปกรณ์ ดังนี้

๑๐.๑ ระยะเวลาการรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี) นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. ไว้เรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรีบจัดการนำไปซ่อมแซม แก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ กรณีมีอุปกรณ์ใด ๆ ชัดข้อง แล้วไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซมที่หน้างานได้ มีความจำเป็นจะต้องนำกลับไปซ่อมนอกสถานที่หรือต้องจัดส่งไปซ่อมยังบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาเปลี่ยนภายใน ๑๕ วัน ให้สามารถใช้งานทดแทนได้ จนกว่าอุปกรณ์ที่ชัดเจนจะซ่อมเสร็จโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม อย่างไม่

๑๐.๓. ในระยะเวลาการรับประกัน หากมีการ Update Software, Firmware และ บวท. พิจารณาแล้วเห็นควรจะ Update Software, Firmware นั้น ผู้ขายจะต้องดำเนินการ Update Software, Firmware ให้เป็น Version ปัจจุบัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มแต่อย่างใด

๑๑. การคิดค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดได้ภายในระยะเวลาตามข้อกำหนดตามข้อ ๘. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ บวท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของวงเงินรวมตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับ บวท. จนถูกต้องครบถ้วน ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบ สิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

๑๒. การจ่ายเงิน

บวท. จะตรวจรับและจ่ายเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขาย ได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงานอุปกรณ์ประเภท Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco		
รายละเอียดที่ บวท. ต้องการ	รายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอ	หัวข้อบังคับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
<p>๑.คุณสมบัติของอุปกรณ์</p> <p>๑.๑ Switch Cisco รุ่น C9500-16X-A แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้</p>		
๑.๑.๑ มีพอร์ต 1/10 Gigabit Ethernet แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports		
๑.๑.๒ ต้องมี Module C9500-NM-8X จำนวน 1 Module		
๑.๑.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 450 Gbps		
๑.๑.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 350 Mpps		
๑.๑.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 60,000 MAC address		
๑.๑.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs		
๑.๑.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000		
๑.๑.๘ ต้องมี Redundant Power Supply		
๑.๑.๙ สนับสนุนการทำ StackWise Virtual หรือ Virtual Chassis โดยต้องเสนออุปกรณ์ Cisco SFP-10G-AOC3M หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้นต่อชุดเพื่อรองรับการทำ StackWise Virtual หรือ Virtual Chassis		
๑.๑.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad		
๑.๑.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถ		

ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)		
๑.๑.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้		
๑.๑.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้		
๑.๑.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้		
๑.๑.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้		
๑.๒ Switch Cisco รุ่น C9200-24P-E แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้		
๑.๒.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 Ports		
๑.๒.๒ ต้องมี Module C9200-NM-4X จำนวน 1 Module		
๑.๒.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 120 Gbps		
๑.๒.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 95 Mpps		
๑.๒.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 MAC address		
๑.๒.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs		
๑.๒.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000		
๑.๒.๘ ต้องมี Redundant Power Supply		
๑.๒.๙ มีโมดูลสำหรับทำ Stacking ด้วย bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า 160 Gbps และสามารถทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่องและมี		

สาย Stack มาพร้อมอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น		
๑.๒.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad		
๑.๒.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น โดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)		
๑.๒.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้		
๑.๒.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้		
๑.๒.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้		
๑.๒.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้		
๑.๓ Switch Cisco รุ่น C9200-48P-E แต่ละชุด มีคุณสมบัติดังนี้		
๑.๓.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 48 Ports		
๑.๓.๒ ต้องมี Module C9200-NM-4X จำนวน 1 Module		
๑.๓.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 170 Gbps		
๑.๓.๔ มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 130 Mpps		
๑.๓.๕ รองรับจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 MAC address		

๑.๓.๖ สนับสนุนจำนวน VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN IDs		
๑.๓.๗ มี Total Switched Virtual Interface (SVIs) ไม่น้อยกว่า 1000		
๑.๓.๘ ต้องมี Redundant Power Supply		
๑.๓.๙ มีโมดูลสำหรับทำ Stacking ด้วย bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า 160 Gbps และสามารถทำ stacking ได้อย่างน้อย ๘ เครื่องและมี สาย Stack มาพร้อมอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น		
๑.๓.๑๐ สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad		
๑.๓.๑๑ สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น โดยไม่ได้รับอนุญาต (BPDU Guard) และสามารถ ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)		
๑.๓.๑๒ สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้		
๑.๓.๑๓ สนับสนุนการเข้าไปจัดการอุปกรณ์ ได้แก่ SSH, SNMP, RMON และ WebUI ได้		
๑.๓.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้		
๑.๓.๑๕ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ของประเทศไทยได้		
๑.๔ อุปกรณ์ SFP+ Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 10GBASE-LR หรือดีกว่า		
๑.๕ อุปกรณ์ SFP Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 1000BASE-LX/LH หรือดีกว่า		
๑.๖ สาย Patch Fiber จำนวน ๑ ชุดมี รายละเอียดดังนี้		

๑.๖.๑ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร		
๑.๖.๒ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร		
๑.๖.๓ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร		
๑.๖.๔ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร		
๑.๖.๕ แบบ FC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร		
๑.๖.๖ แบบ ST-FC SM ความยาว ๒๐ เมตร		
๑.๖.๗ แบบ LC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร		
๒.จำนวนอุปกรณ์		
อุปกรณ์ขยายสื่อสาร Switch Layer 2		
ยี่ห้อ Cisco มีรายละเอียดดังนี้		
๒.๑ Switch Cisco รุ่น C9500-16X-A จำนวน ๔ ชุด		
๒.๒ Switch Cisco รุ่น C9200-24P-E จำนวน ๒๒ ชุด		
๒.๓ Switch Cisco รุ่น C9200-48P-E จำนวน ๔ ชุด		
๒.๔ อุปกรณ์ SFP+ Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 10GBASE-LR จำนวน ๔๔ ชุด		
๒.๕ อุปกรณ์ SFP Module ยี่ห้อ Cisco รุ่น 1000BASE-LX/LH จำนวน ๖ ชุด		
๒.๖ สาย Patch Fiber จำนวน ๑ ชุด		
๒.๖.๑ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓๔ เส้น		
๒.๖.๒ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓๔ เส้น		
๒.๖.๓ แบบ SC-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๔ เส้น		
๒.๖.๔ แบบ ST-LC SM ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๔ เส้น		
๒.๖.๕ แบบ FC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น		

<p>๒.๖.๖ แบบ ST-FC SM ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๕ เส้น</p>		
<p>๒.๖.๗ แบบ LC-LC SM ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น</p>		
<p>๓.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ดังนี้</p>		
<p>๓.๑ ระยะเวลาการรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี) นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. ไว้เรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรีบจัดการนำไปซ่อมแซม แก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง</p>		
<p>๓.๒ กรณีมีอุปกรณ์ใด ๆ ชัดข้อง แล้วไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซมที่หน้างานได้ มีความจำเป็นจะต้องนำกลับไปซ่อมนอกสถานที่หรือต้องจัดส่งไปซ่อมยังบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาเปลี่ยนภายใน ๑๕ วัน ให้สามารถใช้งานทดแทนได้ จนกว่าอุปกรณ์ที่ชัดเจนจะซ่อมเสร็จโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>		
<p>๓.๓. ในระยะเวลาการรับประกัน หากมีการ Update Software, Firmware และ บวท. พิจารณาแล้วเห็นควรจะ Update Software, Firmware นั้น ผู้ขายจะต้องดำเนินการ Update Software, Firmware ให้เป็น Version ปัจจุบัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p>		