

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดซื้อคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการ MICROSOFT WINDOWS SERVER พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการ ดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ จัดซื้อครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนใน ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และแนบหลักฐาน ดังกล่าวมาในวันยื่นซอง

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอพร้อมตารางเปรียบเทียบ ทั้งนี้ การจัดทำตารางเปรียบเทียบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะระบุในแต่ละข้อว่า “เป็นไปตามข้อกำหนด หรือ “COMPLY” พร้อมแนบรายละเอียดที่เสนอ หรือจะอธิบายรายละเอียดที่เสนอพร้อมแนบรายละเอียดก็ได้

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) หลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้เสนอราคาข้อ ๒.๑๒

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นขอเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นขอเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบอุปกรณ์ ณ บริษัท วิษุการ บินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ MICROSOFT WINDOWS SERVER พร้อมดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ากับ RACK อุปกรณ์ ณ บริษัท วิษุการ บินแห่งประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่) พุ่งมหาเมฆ ให้ครบถ้วนภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรูปแบบหรือรายการละเอียดและตารางเปรียบเทียบที่แสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองเสนอราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นขอเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการซื้อครั้งนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวของเสนอราคาที่ปิดผนึกของเรียบบรรยายจำหน่ายของถึง “ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง การจัดซื้อ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการ MICROSOFT WINDOWS SERVER พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ในเวลาราชการ ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง เสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ ก่อนการ เปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอดังกล่าว มีผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือกดังกล่าวในวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กอง การพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ เวลา ๑๐.๐๐ น.

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาคัดเลือกจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการ เสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาด เพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือ
ในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่ง
หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคา
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
มิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินใจเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ
บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา
หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความ
ของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็น
เด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ
บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการ
และดุลยพินิจของ

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ
ใดหรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา
ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการ
จัดซื้อครั้งนี้ และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคา
อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด
ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ
SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่า
ราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการของ บพท. นับตั้งแต่วันถัดจากวันทำข้อตกลงเป็นหนังสือ บพท. อาจพิจารณาทำข้อตกลงเป็น ใบสั่งซื้อแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการของ บพท. หรือ บพท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับ บพท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ให้ บพท. ยึดถือได้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ บพท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย อนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๓ บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของ ของโครงการ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี) แบบ ON SITE SERVICE นับถัดจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับ บวท. เรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน HARDWARE จะมีการติดต่อกลับและเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง อย่างช้าภายในวันทำการถัดไป (NEXT BUSINESS DAY RESPONSE)

ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวขัดข้องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. กรณีที่ต้องนำสิ่งของตามเอกสารการจัดซื้อนี้เข้ามาจากต่างประเทศ

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม เสนอราคาแล้ว ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง บวท. กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติม เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR
จัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ
Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด

๑. วัตถุประสงค์และขอบเขตงาน

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งเข้า Rack อุปกรณ์

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่มีรายชื่อเป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ www.thaismegp.com ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางด้านราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๔ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้นๆ
- ๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และแนบหลักฐานดังกล่าวมาในวันยื่นซอง

๓. กำหนดยื่นราคา

กำหนดการยื่นราคา ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันที่เสนอราคา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จะพิจารณาจากราคารวม และคัดเลือกข้อเสนอจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

๕. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ากับ Rack อุปกรณ์ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่) ทุ่งมหาเมฆ ให้ครบถ้วน ภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. การฝึกอบรม

ไม่มีการฝึกอบรม

๗. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการชำระเงินล่วงหน้า

๘. การตรวจรับ/จ่ายเงิน

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จะตรวจรับและจ่ายเงินหลังจากที่ผู้เสนอราคาที่ได้งานดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server และติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว ครบทั้ง ๒ ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการส่งมอบตามข้อ ๕ บริษัทฯ จะปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน ของโครงการจัดซื้อ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ซื้อขาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-site Service นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับและเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง อย่างช้าภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

๑๑. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง พร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๑.๒ พัสตุที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องที่ใหม่ มิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ๑๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ความสูงไม่เกิน 2U ที่มาพร้อมรางเลื่อน และ Cable Management Arm จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑๑.๔ หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel มีจำนวนคอร์ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.4GHz รองรับการประมวลผลแบบ 64bit จำนวน ๒ หน่วย
- ๑๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 RDIMM 2,666MT/s หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 18 DIMM Slots
- ๑๑.๖ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ SATA (Serial ATA) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB
- ๑๑.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot Swap Hard Disk Drives แบบ SAS Hot-plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400GB ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย สามารถรองรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย
- ๑๑.๘ มี I/O Expansion Slot แบบ Internal PCIe Slot 3.0 อย่างน้อย ๓ ช่อง
- ๑๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑๑.๑๐ มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD+/-RW Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑๑.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องมี Port เชื่อมต่ออุปกรณ์ประกอบด้วย Port VGA 1 port และ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port โดยไม่ใช่สายสัญญาณต่อพ่วงภายนอก

- ๑๑.๑๒ มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ที่สามารถรองรับการทำงานตามคุณลักษณะ และเพียงพอต่อการใช้งาน จำนวน ๒ หน่วย ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้ โดยอัตโนมัติ (Redundant) และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Swap ได้
- ๑๑.๑๓ อุปกรณ์ Hardware รองรับมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module (TPM) 2.0 หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง
- ๑๑.๑๔ รองรับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ CE หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ และมาตรฐานการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง
- ๑๑.๑๕ รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ Hypervisor ดังนี้ Microsoft Windows Server 2019, SUSE® Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere™ ได้เป็นอย่างดี
- ๑๑.๑๖ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่องแม่ข่ายผ่านหมายเลขดังกล่าวได้ โดยผู้ขายต้องยื่นแสดงข้อมูลดังกล่าวในวันส่งมอบ
- ๑๑.๑๗ ติดตั้งระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ Microsoft Windows Server รุ่นไม่ต่ำกว่าปี 2019 Standard Edition และใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการยื่นแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ พร้อมส่งมอบลิขสิทธิ์ดังกล่าว ให้กับบริษัทฯ ในวันส่งมอบงาน
- ๑๑.๑๘ มี Remote Management Port อย่างน้อยหนึ่ง Port เพื่อช่วยในการจัดการกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถส่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้
- ๑๑.๑๙ มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่างๆ ของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Web Base Application โดยสามารถ Access ผ่าน Web Browser ได้ และสามารถบอกสถานะของอุปกรณ์ พร้อมทั้งแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติผ่านทาง SNMP ได้
- ๑๑.๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ตามรุ่นที่ใช้งาน ให้กับบริษัทฯ ในวันส่งมอบงาน

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด			
ลำดับข้อ	คุณสมบัติตามข้อกำหนด	คุณสมบัติผู้เสนอราคา	หมายเหตุ
กำหนดการยื่นราคา			
	กำหนดการยื่นราคา ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันที่เสนอราคา		
การส่งมอบ			
	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเข้ากับ Rack อุปกรณ์ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่) กรุงเทพมหานคร ให้ครบถ้วน ภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา		
รับประกันความชำรุดบกพร่อง			
	ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ซื้อขาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-site Service นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับและเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง อย่างช้าภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)		

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด			
รายการที่ ๑๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ			
ลำดับข้อ	คุณสมบัติตามข้อกำหนด	คุณสมบัติผู้เสนอราคา	หมายเหตุ
๑๑.๑	ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง พร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุชัดเจน พร้อมแผนเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซอง		
๑๑.๒	พัสดุที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องที่ใหม่ มีได้ทำการติดตั้งใช้งานที่เดิมมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)		
๑๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ความสูงไม่เกิน 2U ที่มาพร้อมรางเลื่อน และ Cable Management Arm จำนวน ๒ เครื่อง		
๑๑.๔	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel มีจำนวนคอร์ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.4GHz รองรับการประมวลผลแบบ 64bit จำนวน ๒ หน่วย		
๑๑.๕	มีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR4 RDIMM 2,666MT/s หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 18 DIMM Slots		

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด			
รายการที่ ๑๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ			
ลำดับข้อ	คุณสมบัติตามข้อกำหนด	คุณสมบัติผู้เสนอราคา	หมายเหตุ
๑๑.๖	มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ SATA (Serial ATA) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB		
๑๑.๗	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot Swap Hard Disk Drives แบบ SAS Hot-plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400GB ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย สามารถรองรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย		
๑๑.๘	มี I/O Expansion Slot แบบ Internal PCIe Slot 3.0 อย่างน้อย 3 ช่อง		
๑๑.๙	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง		
๑๑.๑๐	มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD+/-RW drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย		

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด			
รายการที่ ๑๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ			
ลำดับข้อ	คุณสมบัติตามข้อกำหนด	คุณสมบัติผู้เสนอราคา	หมายเหตุ
๑๑.๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องมี Port เชื่อมต่ออุปกรณ์ประกอบด้วย Port VGA 1 port และ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port โดยไม่ใช้สายสัญญาณต่อพ่วงภายนอก		
๑๑.๑๒	มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ที่สามารถรองรับการทำงานตามสเปค และเพียงพอต่อการใช้งานจำนวน ๒ หน่วย ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot swap ได้		
๑๑.๑๓	อุปกรณ์ Hardware รองรับมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module (TPM) 2.0 หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซอง		
๑๑.๑๔	รองรับมาตรฐานด้านการกระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ CE หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๕๖-๒๕๔๘ และมาตรฐานการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซอง		

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด	
รายการที่ ๑๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ	
๑๑.๑๕	รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ Hypervisor ดังนี้ Microsoft Windows Server 2019, SUSE® Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere™ ได้เป็นอย่างดี
๑๑.๑๖	มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบรายละเอียดของเครื่องแม่ข่ายผ่านหมายเลขดังกล่าวได้ โดยผู้ขายต้องยื่นแสดงข้อมูลดังกล่าวในวันส่งมอบ
๑๑.๑๗	ติดตั้งระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ Microsoft Windows Server รุ่นใหม่ต่ำกว่าปี 2019 Standard Edition และใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการยื่นแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ พร้อมส่งมอบลิขสิทธิ์ดังกล่าว ให้กับบริษัทฯ ในวันส่งมอบงาน
๑๑.๑๘	มี Remote Management Port อย่างน้อยหนึ่ง Port เพื่อช่วยในการจัดการกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถส่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงาน

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด	
รายการที่ ๑๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ	
๑๑.๑๙	มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่างๆของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Web Base Application โดยสามารถ Access ผ่าน Web Browser ได้ และสามารถบอกสถานะของอุปกรณ์ และแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติผ่านทาง SNMP ได้
๑๑.๒๐	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ตามรุ่นที่ใช้งาน ให้กับบริษัทฯ ในวันส่งมอบงาน