

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยูบีีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-b 75/2562

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอแสดงผล | จำนวน ๔๙ ชุด |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมจอแสดงผล | จำนวน ๓ ชุด |
| ๓. อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch | จำนวน ๓ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยูบีีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตัวยูบีีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บញ្ជី

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตัวยูบีีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- ๒/๒.๓ ไม่อழิร่วง...

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อคลัง เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ஸະเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่าด้วย

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

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาระยะนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอด้วย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วนดังนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบวิศวัตน์สนธิ บัญชีรายรื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาถูกต้องของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตั้งกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออมชอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบทั้งสี่มฉบับอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการภาระเชียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมตารางเปรียบเทียบรายการภาระเชียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๔.

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) เอกสารหลักฐานคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๒.๑๒

๔/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาโดยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาโดยอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ หักสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคายึดตั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหารือราคាត่อหน่วย และหารือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรยื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใต้กำหนดยื่นราคานี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต่อไปจนกว่าจะได้เสนอ ให้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหารือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมตารางเปรียบเทียบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาэрูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาโดยอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคุ้ต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาโดยอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบว่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพั่นกำหนดเวลาขึ้นช้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น
ข้อเสนอและการเสนอราคาได้ ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาซื้อทรัพย์นิกส์ว่า ก่อนหน้าหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการขันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำขันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บ瓦ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึบงาน เว้นแต่ บ瓦ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บ瓦ท.

៤.៤ ផ្សេងៗនៃលក្ខណៈសារធម៌

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาก่อสร้างที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน

៦/(៤) ដើម្បីនឹង...

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากำบังดูแล จำนวนเงิน ๑๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๔.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเช่นสั่งจ่ายให้แก่ บ瓦ท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๔.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโตรมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ค หรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่าย หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ บ瓦ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ บ瓦ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภัยใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ บ瓦ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลการคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการใดราคาก็จะได้รับพิจารณาจากราคาน้ำดื่มน้ำดื่มต่อไปนี้ บ瓦ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคาน้ำดื่มน้ำดื่มต่อไปนี้

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๑. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก็จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขาย ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บ瓦ท. กำหนดไว้ ในประกาศและเอกสารประกวดราคาก็จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ บ瓦ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาก็จะไม่รับพิจารณา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาก็จะไม่รับพิจารณา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บ瓦ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาก็จะไม่รับพิจารณา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาก็จะไม่รับพิจารณา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์หรือ บ瓦ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บ瓦ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับตราค่า หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ บ瓦ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับตราค่าต่ำสุด หรือตราคานั่นราคากด หรือตราคากดได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บ瓦ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บ瓦ท. เป็นเต็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ ๆ มิได้ รวมทั้ง บ瓦ท. จะพิจารณายกเลิกการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาปั่นเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคากด สูดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือ บ瓦ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอหันซึ่งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บ瓦ท. มีสิทธิจะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับตราค่าของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ ๆ จาก บ瓦ท.

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บ瓦ท. อาจบุกรากษากลึกประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกรตราค่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคากด หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคากด

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บ瓦ท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในการนี้ที่ผู้ช่วยการประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ช่วยการประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราค่าค่าสิ่งของที่ประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๑) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบโดยอนุโญติ ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ช่วยการประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนในสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราค่าค่าสิ่งของรวมตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญาแต่ยังขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคากลับชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือหดลดลงด้วย ถ้าติดตั้งหรือหดลดลงเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซึ่งการประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี แบบ On Site Service 24 hours x 7 Days นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑.๑ เมื่อ บวท. ได้ดัดแปลงผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรดราคายิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากการต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากการต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาด้วยประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านของเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามลัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หังนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการ
ยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับ บวท. ให้ชั่วคราว

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

ด้วย บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีโครงการ Suvarnabhumi and Don Mueang Airport ATM System Upgrade ซึ่งมีการติดตั้งระบบ/อุปกรณ์สนับสนุนการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศใหม่ทั้งหมด และจำเป็นต้องมีข้อแสดงผลข้อมูลข่าวการบินที่เกี่ยวข้องสำหรับวางแผนบริหารจัดการ ดังนั้น บวท. จึงมีความประสงค์จะจัดทำและติดตั้งระบบแสดงผลข้อมูลการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศในเขตประจิດสนามบิน (Bangkok Approach Control) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๑๖๘

ดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอแสดงผล จำนวน ๔๙ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ แบ่งเป็น ๔๙ ชุด อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch จำนวน ๓ ชุด รายละเอียดดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการสำรองยุกเฉิน		
ห้อง/ชั้น	อุปกรณ์	จำนวน
ห้อง EO ชั้น ๒	เครื่องคอมพิวเตอร์	๒
ห้อง MOPS ชั้น ๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ Gigabit Ethernet Switch	๒๒ ๑
ห้อง Engineer ชั้น ๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒ ๑

อาคาร ATC Support		
ห้อง/ชั้น	อุปกรณ์	จำนวน
ห้อง CON/TRA ชั้น ๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ Gigabit Ethernet Switch	๑๗ ๑
ห้อง Engineer ชั้น ๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑ ๑

Spare Part	
อุปกรณ์	จำนวน
1. เครื่องคอมพิวเตอร์	๕
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ป่าຍ	๑
3. Gigabit Ethernet Switch	๑

୧/୯

18/1997

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๙ ชุด

๒.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

- CPU Core i7 หรือดีกว่า
- ความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 3.4 GHz
- มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีระบบเทคโนโลยี Turbo Boost

๒.๑.๒ หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU)

- AMD หรือ Nvidia หรือดีกว่า
- Graphic Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

๒.๑.๓ หน่วยความจำ

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๔ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)

- แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑.๕ มี HDMI Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย (สามารถใช้อุปกรณ์แปลงเป็น HDMI Port ได้) มี Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และสามารถต่อใช้งานพร้อมกันสองจอภาพในรูปแบบ Extended desktop พร้อมสายสัญญาณ HDMI Port จำนวน ๒ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร และสายสัญญาณ Display Port จำนวน ๑ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมทั้งสามารถเชื่อมต่อและแสดงผลร่วมกับจอภาพ ขนาด ๒๓.๘ นิ้ว ตามข้อ

๒.๑.๑๑ ได้

๒.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๗ ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 bit หรือดีกว่า ติดตั้งพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๘ มีระบบ Bios ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๒.๑.๙ มีเป็นพิมพ์ Interface แบบ USB และจะต้องมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์แสดงไว้อย่างถาวร

๒.๑.๑๐ มี Mouse แบบ Optical Interface แบบ USB และ Mouse Pad

ผู้รับ

๒/๔

Warun

๒.๓.๑๑ จอภาพ LED หรือ WLED ขนาด ๒๗.๕ นิ้ว

- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า $1,920 \times 1,080$ Pixel (16:9 aspect ratio)
- มี Pixel Pitch ระหว่าง $0.2745\text{ mm} \times 0.2745\text{ mm}$ ถึง $0.275\text{ mm} \times 0.275\text{ mm}$
- มี Viewing Angles (H/V, typical) ไม่น้อยกว่า 178° horizontal / 178° vertical
- มี Brightness (typical) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m^2
- มี Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า 1000:1
- มี Response Time (typical) ไม่เกิน 8 ms
- มี USB 2.0 หรือตึกร่วมกับ
- มี HDMI 1 Port
- มี Display Port 1 Port
- มี Tilt, Swivel, Pivot
- มี Hole Spacing (VESA Standard)
- มี Warranty ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- จอภาพ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด CPU
- จอภาพ ต้องมี Hot Pixel หรือ Dead Pixel ไม่เกิน ๑ จุด และไม่มีอยู่บริเวณกลางจอภาพ

๒.๓.๑๒ Chassis เป็นแบบ Small Form Factor

๒.๓.๑๓ BIOS, Case, แป้นพิมพ์, Mouse และ Monitor ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีการติดอย่างถาวรมาจากการโรงงาน

๒.๓.๑๔ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL และ Epeat ระดับ Gold และ Energy Star หรือตึกร่วม กับรับรองจากบริษัทฯ ซึ่งเป็นเจ้าของ ผลิตภัณฑ์

๒.๓.๑๕ สาย Power เป็นแบบ Germany Type

๒.๔ คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๓ ชุด

๒.๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

- CPU 8 Core หรือตึกร่วม
- ความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 3 GHz
- รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB

๑๒๙-

๓/๔

Waror

๒.๒.๒ หน่วยความจำ

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือตึကกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือตึคกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1

๒.๒.๓ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)

- แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึคกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๒.๒.๔ มีจอภาพแบบ LCD หรือตึคกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์แยกขาย

๒.๒.๕ มี DVD-RW หรือตึคกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒.๖ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๒.๒.๗ ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 หรือใหม่กว่า

๒.๒.๘ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นแบบ Rack Server

๒.๒.๙ สาย Power เป็นแบบ Germany Type

๒.๓ คุณสมบัติของ Gigabit Ethernet Switch จำนวน ๓ ชุด

๒.๓.๑ 48 RJ-45 connectors for 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

๒.๓.๒ Up to 48-Gbps, nonblocking, store-and-forward switching capacity

๒.๓.๓ Jumbo frame support up to 9216 Bytes

๒.๓.๔ Dual images for resilient firmware upgrades

๒.๓.๕ Can be configured and monitored from a standard web browser

๒.๓.๖ Four Small Form-Factor Pluggable (SFP) slots

๒.๓.๗ User/network port-level security via 802.1X authentication and MAC-based Filtering

๒.๓.๘ สาย Power เป็นแบบ Germany Type

ผู้รับ:

วันนน
C/E

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑ กำหนดส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามสัญญา

๓.๒ กำหนดยืนราคา ๑๕๐ วัน

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารตั้งกล่าวมาพร้อมการยื่นของประกันราคา

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบทนีสือรับรองการมีศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับการให้บริการ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์เม่ข่าย และอุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ครอบคลุมกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นของประกันราคา

๓.๕ ต้องมีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงาน (Driver Software) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งมา กับเครื่อง ที่จำเป็นต่อการใช้งาน บรรจุอยู่ในแผ่น CD/DVD และมี Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคา ต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคาเป็นด้วย

๓.๖ ผู้ขายจะต้องมีการรับประกัน แบบ One-Site Service 24 Hours x 7 Days โดยมีระยะเวลา รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในทุกรายการ โดยให้มีผลการรับประกันนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์ ครบถ้วนทุกรายการอย่างเป็นทางการ และได้รับการอนุมัติการตรวจรับเสร็จสิ้น

๓.๗ ผู้ขายจะต้องเสนออุปกรณ์ทุกชิ้นที่เป็นของใหม่มีเคย์ฝาการใช้งานมาก่อน รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด รวมติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ทั้งหมด โดยแต่ละจุดเดินสายภายในอาคาร เคียงกันระยะทางไม่เกิน ๑๐๐ เมตร

นาย

๕/๕
Wann