

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บท. e-b 63/2561

ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๕๐ ชุด

ตามประกาศบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บท.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๕๐ ชุด ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับระบบ Automatic Message Switching User Agent (AMSS UA) จำนวน ๕๐ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) พิธีปฏิบัติในการใช้ตราสารหนี้เป็นหลักประกัน

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓/๒.๑๔ ไม่มีพนักงาน...

๒.๑๔ ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นของประกวดราคา

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองการมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับการให้บริการ ชุด CPU , ชุด Monitor และ คอมพิวเตอร์ชุด ALL IN ONE (AIO) ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นของประกวดราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๕ และ ข้อ ๒.๑๖

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ทำใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บพท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บพท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ บพท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บพท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ประสงค์จะวางพันธบัตรรัฐบาลไทยเป็นหลักประกันสัญญาต้องยื่นพันธบัตรรัฐบาลไทยที่สามารถจำหน่ายสิทธิได้ตามแบบฟอร์มหนังสือส่งมอบตราสารหนี้ของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔

ทั้งนี้ บวท. จะมีหนังสือแจ้งธนาคารแห่งประเทศไทยว่า มีการนำพันธบัตรมาใช้เป็นหลักประกัน และปฏิบัติตามพิธีปฏิบัติในการใช้ตราสารหนี้เป็นหลักประกันตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดต่อไป

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ บวท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ บวท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลการคัดเลือกผู้ชนะการประกวด ราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ บวท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอสั่งแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ประสงค์จะวางพันธบัตรรัฐบาลไทยเป็นหลักประกันสัญญาต้องยื่นพันธบัตรรัฐบาลไทยที่สามารถจำหน่ายสิทธิได้ ตามแบบฟอร์มหนังสือส่งมอบตราสารหนี้ของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓)

ทั้งนี้ บวท. จะมีหนังสือแจ้งธนาคารแห่งประเทศไทย ว่ามีการนำพันธบัตรมาใช้เป็นหลักประกัน และปฏิบัติตามพิธีปฏิบัติในการใช้ตราสารหนี้เป็นหลักประกันตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดต่อไป

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคารวมแต่ละชุด

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของ ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

๑๒/(๑) แจ้งการส่ง...

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มี สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความ เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๕

[Handwritten signature]

รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๕๐ ชุด

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์จะจัดหาคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับการรับส่งข้อมูลการบินและสำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) สนับสนุนการปฏิบัติงานการให้บริการการเดินอากาศ โดยติดตั้งใช้งาน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดอนเมือง หอบังคับการบิน ๒๓ แห่ง ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค ๙ แห่ง ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเถา สนามบินสระพรานนาค มีจำนวนรวมกันทั้งสิ้น ๑๕๐ ชุด ตามโครงการปรับปรุง/พัฒนา AMSS UA Terminal

๑. ขอบเขตงาน

ดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ ตามรายการดังนี้

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับระบบ Automatic Message Switching User Agent (AMSS UA) จำนวน ๕๐ เครื่อง

๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับระบบ Automatic Message Switching Agent UA Terminal จำนวน ๕๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางสนับสนุน Core i5 Technology Gen7 (Intel Core i5-7500) สนับสนุนมาตรฐาน vPro TM Technology หรือที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑.๒ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz

๒.๑.๓ มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

๒.๑.๔ Main board ใช้ Chipset ตระกูล Intel Q270 Express หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๒.๑.๕ มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 (2400 Mhz) หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถขยายขนาดหน่วยความจำหลักได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 64 GB บน Mainboard และมี Memory Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slots

๒.๑.๖ Main board สามารถรองรับ Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA III ได้อย่างน้อย ๒ อุปกรณ์ หรือดีกว่า

๒.๑.๗ มี Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA III หรือดีกว่า มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 GB จำนวน ๒ ตัว

๒/...



๒.๑.๘ DVD/RW Drive แบบติดตั้งภายในจำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณสื่อสารแบบ PCI Express หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 Slot

๒.๑.๑๐ มีช่องสัญญาณสื่อสารแบบ Ethernet แบบ 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 อย่างน้อย 2 Port

๒.๑.๑๑ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ Intel Graphics Media Accelerator HD หรือดีกว่า และมีช่องสัญญาณภาพ แสดงผลออกด้วย interface ชนิด HDMI หรือ DVI จำนวน ๑ ช่อง และ VGA จำนวน ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย หากเป็น Adapter จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด CPU สามารถใช้งานเชื่อมต่อร่วมกับชุด Monitor ที่นำเสนอได้อย่างสมบูรณ์ (ตามข้อ ๒.๑.๒๑)

๒.๑.๑๒ ตัวเครื่องสามารถเปิดฝาเคส และถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน เช่น HDD ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-Less)

๒.๑.๑๓ Power supply มีขนาดไม่น้อยกว่า 240 Watts

๒.๑.๑๔ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) Interface แบบ USB และจะต้องมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์แสดงไว้อย่างถาวร

๒.๑.๑๕ มี Mouse แบบ Optical Interface แบบ USB และ Mouse Pad

๒.๑.๑๖ BIOS, Case, แป้นพิมพ์ (Keyboard), Mouse และ Monitor ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีการติดอย่างถาวรมาจากโรงงาน

๒.๑.๑๗ มีระบบปฏิบัติการ (OS) Microsoft Windows 10 Pro 64bits หรือใหม่กว่า ติดตั้งพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL และ CE และ Epeat ระดับ Gold และ Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัท ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหลอดไฟขนาดเล็กแบบ LED(Light-Emitting-Diodes) อยู่ด้านหน้าหรือด้านหลังตัวเครื่อง หรือซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Diagnostic) ตรวจสอบวินิจฉัยอุปกรณ์ภายในเครื่อง เพื่อแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่อง เช่น System board, memory, hard drive ฯลฯ เป็นต้น โดยสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ เพื่อเป็นประโยชน์และความรวดเร็วของผู้ดูแลระบบ ในการแก้ไข ระบบ/อุปกรณ์ ได้อย่างรวดเร็ว ให้ปฏิบัติการได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๒.๑.๒๐ มีการเตือนเมื่อมีการเปิดฝาเครื่อง (Intrusion หรือ Solenoid Hood Lock) หรือแบบห้วง

๒.๑.๒๑ ชุด Monitor จำนวน ๕๐ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๒๒ แบบ Color LED Monitor หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ,Aspect Ratio 16:9

๒.๑.๒๓ มีความละเอียด 1920 x 1080 pixel เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒๔ มีค่า Brightness ไม่น้อยกว่า 250 cd/m²

๒.๑.๒๕ มีค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 1000:1

๒.๑.๒๖ มีค่า Response time ไม่เกิน 8 ms

๒.๑.๒๗ มีค่า Pixel Pitch ไม่เกิน 0.3 mm

๒.๑.๒๘ มีช่องต่อสัญญาณภาพการแสดงผลด้วย Interface ชนิด HDMI หรือ DVI จำนวน ๑ ช่อง และ VGA จำนวน ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย สอดคล้องกับคุณลักษณะของ Screen display adapter กับชุด CPU พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ

๒.๑.๒๙ จอมอนิเตอร์ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด CPU

๒.๑.๓๐ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 5.0 และ EPEAT Silver หรือคุณสมบัติดีกว่า

๒.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) จำนวน ๑๐๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๒.๑ ตัวเครื่องเป็นแบบ All in one (AIO)

๒.๒.๒ สนับสนุน Core i7 Technology Gen7 (Intel Core i7-7700) หรือดีกว่า

๒.๒.๓ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz

๒.๒.๔ มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

๒.๒.๕ มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 (2400 Mhz) หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถขยายขนาดหน่วยความจำหลักได้

๒.๒.๖ มี Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA หรือดีกว่า มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาทีขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 GB จำนวน 1 ตัว

๒.๒.๗ มี DVD/RW Drive แบบติดตั้งภายในจำนวน 1 Drive

๒.๒.๘ มีช่องสัญญาณ USB V3 หรือ V2 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Port

๒.๒.๙ มี Port HDMI หรือ Port DVI เป็นอย่างน้อย หากเป็น Adapter จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด AIO

๒.๒.๑๐ มี Network เป็นแบบ 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 Port

๒.๒.๑๑ มี Network เป็นแบบไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11/b/g/n หรือดีกว่า

๒.๒.๑๒ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ Intel Graphics Media Accelerator HD หรือดีกว่า

๒.๒.๑๓ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) Interface แบบ USB และจะต้องมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์แสดงไว้อย่างถาวร

๒.๒.๑๔ มี Mouse แบบ Optical Interface แบบ USB และ Mouse Pad

๒.๒.๑๕ ตัวเครื่อง (AIO), BIOS, แป้นพิมพ์ (Keyboard), Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียว โดยมีการติดอย่างถาวรมาจากโรงงาน

๒.๒.๑๖ มีระบบปฏิบัติการ (OS) Microsoft Windows 10 Pro 64bits หรือใหม่กว่า ติดตั้งพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๒.๑๗ มีโปรแกรม Microsoft Office 2016 สำหรับองค์กร ติดตั้งพร้อมใช้งาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๒.๑๘ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL และ CE และ Epeat ระดับ Gold และ Energy star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัท ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒.๒.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหลอดไฟขนาดเล็กแบบ LED (Light-Emitting Diodes) อยู่ด้านหน้าหรือด้านหลังตัวเครื่อง หรือซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Diagnostic) ตรวจสอบวินิจฉัยอุปกรณ์ภายในเครื่องเพื่อแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่อง เช่น System board, memory, hard drive ฯลฯ เป็นต้น โดยสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ เพื่อเป็นประโยชน์และความรวดเร็วของผู้ดูแลระบบ ในการแก้ไขระบบ/อุปกรณ์ ได้อย่างรวดเร็ว ให้ปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๒.๒.๒๐ ส่วนของชุดจอ Monitor มีคุณสมบัติเป็นแบบ Color LED Monitor หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว , Aspect Ratio 16:9

๒.๒.๒๑ ส่วนของชุดจอ Monitor มีความละเอียด 1920 x 1080 pixel เป็นอย่างน้อย

๒.๒.๒๒ ส่วนของชุดจอ Monitor มีค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 1000:1

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑ กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๓.๒ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองประกวดราคา

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองการมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับการให้บริการ ชุด CPU , ชุด Monitor และ คอมพิวเตอร์ชุด ALL IN ONE (AIO) ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองประกวดราคา

๓.๕ ต้องมีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงาน (Driver Software) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งมากับเครื่อง ที่จำเป็นต่อการใช้งาน บรรจุอยู่ในแผ่น CD และมี Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคา ต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ

รายละเอียดที่บริษัทฯ กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๕๐ ชุด บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์จะจัดหาคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับการรับส่งข้อมูลการบินและสำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) สนับสนุนการปฏิบัติงานการให้บริการการเดินอากาศ โดยติดตั้งใช้งาน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดอนเมือง หอบังคับการบิน ๒๓ แห่ง ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค ๙ แห่ง ท่าอากาศยานนานาชาติอยู่ตะเภา สนามบินสระพรานนาค มีจำนวนรวมกันทั้งสิ้น ๑๕๐ ชุด ตามโครงการปรับปรุง/พัฒนา AMSS UA Terminal	
ขอบเขตงาน ดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการตามรายการดังนี้ ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับระบบ Automatic Message Switching User Agent (AMSS UA) จำนวน ๕๐ เครื่อง ๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง	
๒. คุณลักษณะเฉพาะ	
๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Terminal พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับระบบ Automatic Message Switching Agent UA Terminal จำนวน ๕๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้	
๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางสนับสนุน Core i5 Technology Gen7 (Intel Corei5-7500) ส น บ ส นุน มาตรฐาน vPro TM Technology หรือที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า	
๒.๑.๒ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz	
๒.๑.๓ มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB	
๒.๑.๔ Main board ใช้ Chipset ตระกูล Intel Q270 Express หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	



รายละเอียดที่บริษัท กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๑.๕ มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 (2400 Mhz) หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถขยายขนาดหน่วยความจำหลักได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 64 GB บน Mainboard และมี Memory Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slots	
๒.๑.๖ Main board สามารถรองรับ Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA III ได้อย่างน้อย ๒อุปกรณ์ หรือดีกว่า	
๒.๑.๗ มี Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA III หรือดีกว่า มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที ขนาดไม่น้อย กว่า 1,000 GB จำนวน ๒ ตัว	
๒.๑.๘ DVD/RW Drive แบบติดตั้งภายในจำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณสื่อสารแบบ PCI Express หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 Slot	
๒.๑.๑๐ มีช่องสัญญาณสื่อสารแบบ Ethernet แบบ 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 อย่างน้อย 2 Port	
๒.๑.๑๑ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ Intel Graphics Media Accelerator HD หรือดีกว่า และมีช่องสัญญาณภาพ แสดงผลออกด้วย interface ชนิด HDMI หรือ DVI จำนวน ๑ ช่อง และ VGA จำนวน ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย หากเป็น Adapter จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด CPU สามารถใช้งานเชื่อมต่อกับชุด Monitor ที่นำเสนอได้อย่างสมบูรณ์ (ตามข้อ ๒.๑.๒๑)	
๒.๑.๑๒ ตัวเครื่องสามารถเปิดฝาเคส และถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน เช่น HDD ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-Less)	
๒.๑.๑๓ Power supply มีขนาดไม่น้อยกว่า 240 Watts	



รายละเอียดที่บริษัทฯ กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๑.๑๔ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) Interface แบบ USB และจะต้องมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์แสดงไว้อย่างถาวร	
๒.๑.๑๕ มี Mouse แบบ Optical Interface แบบ USB และ Mouse Pad	
๒.๑.๑๖ BIOS, Case, แป้นพิมพ์ (Keyboard), Mouse และ Monitor ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีการติดอย่างถาวรมาจากโรงงาน	
๒.๑.๑๗ มีระบบปฏิบัติการ (OS) Microsoft Windows 10 Pro 64bits หรือใหม่กว่า ติดตั้งพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	
๒.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL และ CE และ Epeat ระดับ Gold และ Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัทฯ ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์	
๒.๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหลอดไฟขนาดเล็กแบบ LED(Light-Emitting-Diodes) อยู่ด้านหน้าหรือด้านหลังตัวเครื่อง หรือซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Diagnostic) ตรวจสอบวินิจฉัยอุปกรณ์ภายในเครื่อง เพื่อแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่อง เช่น System board, memory, hard drive ฯลฯ เป็นต้น โดยสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ เพื่อเป็นประโยชน์และความรวดเร็วของผู้ดูแลระบบ ในการแก้ไข ระบบ/อุปกรณ์ ได้อย่างรวดเร็ว ให้ปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	

รายละเอียดที่บริษัทฯ กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๑.๒๐ มีการเตือนเมื่อมีการเปิดฝาเครื่อง (Intrusion หรือ Solenoid Hood Lock) หรือ แบบห่วง	
๒.๑.๒๑ ชุด Monitor จำนวน ๕๐ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้	
๒.๑.๒๒ แบบ Color LED Monitor หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ,Aspect Ratio 16:9	
๒.๑.๒๓ มีความละเอียด 1920 x 1080 pixel เป็นอย่างน้อย	
๒.๑.๒๔ มีค่า Brightness ไม่น้อยกว่า 250 cd/m ²	
๒.๑.๒๕ มีค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 1000:1	
๒.๑.๒๖ มีค่า Response time ไม่เกิน 8 ms	
๒.๑.๒๗ มีค่า Pixel Pitch ไม่เกิน 0.3 mm	
๒.๑.๒๘ มีช่องต่อสัญญาณภาพการแสดงผลด้วย Interface ชนิด HDMI หรือ DVI จำนวน ๑ ช่อง และ VGA จำนวน ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย สอดคล้องกับคุณลักษณะของ Screen display adapter กับชุด CPU พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ	
๒.๑.๒๙ จอมอนิเตอร์ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด CPU	
๒.๑.๓๐ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 5.0 และ EPEAT Silver หรือคุณสมบัติดีกว่า	
๒.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับการรายงานความไม่ปลอดภัยทางการบิน (I-Report) จำนวน ๑๐๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้	
๒.๒.๑ ตัวเครื่องเป็นแบบ All in one (AIO)	
๒.๒.๒ สนับสนุน Core i7 Technology Gen7 (Intel Core i7-7700) หรือดีกว่า	
๒.๒.๓ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz	
๒.๒.๔ มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB	

รายละเอียดที่บริษัท กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๒.๕ มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 (2400 Mhz) หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถขยายขนาดหน่วยความจำหลักได้	
๒.๒.๖ มี Hard Disk ตามมาตรฐาน SATA หรือดีกว่า มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 GB จำนวน 1 ตัว	
๒.๒.๗ มี DVD/RW Drive แบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 Drive	
๒.๒.๘ มีช่องสัญญาณ USB V3 หรือ V2 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Port	
๒.๒.๙ มี Port HDMI หรือ Port DVI เป็นอย่างน้อย หากเป็น Adapter จะต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุด AIO	
๒.๒.๑๐ มี Network เป็นแบบ 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 หรือ ดีกว่า อย่างน้อย 1 Port	
๒.๒.๑๑ มี Network เป็นแบบ ไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11/b/g/n หรือดีกว่า	
๒.๒.๑๒ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ Intel Graphics Media Accelerator HD หรือดีกว่า	
๒.๒.๑๓ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) Interface แบบ USB และจะต้องมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ ปრაกฏบนแป้นพิมพ์ แสดงไว้อย่างถาวร	
๒.๒.๑๔ มี Mouse แบบ Optical Interface แบบ USB และ Mouse Pad	
๒.๒.๑๕ ตัวเครื่อง (AIO), BIOS, แป้นพิมพ์ (Keyboard), Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียว โดยมีการติดอย่างถาวรมาจากโรงงาน	

รายละเอียดที่บริษัท กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๒.๑๖ มีระบบปฏิบัติการ (OS) Microsoft Windows 10 Pro 64bits หรือใหม่กว่า ติดตั้งพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	
๒.๒.๑๗ มีโปรแกรม Microsoft Office 2016 สำหรับองค์กร ติดตั้งพร้อมใช้งาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	
๒.๒.๑๘ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL และ CE และ Epeat ระดับ Gold และ Energy star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัท ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์	
๒.๒.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหลอดไฟขนาดเล็กแบบ LED (Light-Emitting Diodes) อยู่ ด้าน หน้า หรือ ด้านหลังตัวเครื่อง หรือซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์(Diagnostic) ตรวจสอบวินิจฉัยอุปกรณ์ภายในเครื่องเพื่อแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่อง เช่น System board, memory, hard drive ฯลฯ เป็นต้น โดยสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ เพื่อเป็นประโยชน์และความรวดเร็วของผู้ดูแลระบบ ในการแก้ไขระบบ/อุปกรณ์ ได้อย่างรวดเร็ว ให้ปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	
๒.๒.๒๐ ส่วนของชุดจอ Monitor มีคุณสมบัติเป็นแบบ Color LED Monitor หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว , Aspect Ratio 16:9	
๒.๒.๒๑ ส่วนของชุดจอ Monitor มีความละเอียด 1920 x 1080 pixel เป็นอย่างน้อย	
๒.๒.๒๒ ส่วนของชุดจอ Monitor มีค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 1000:1	

รายละเอียดที่บริษัทฯ กำหนด	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ
๓. ข้อกำหนดทั่วไป	
๓.๑ กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา	
๓.๒ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน	
๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองประกวดราคา	
๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองการมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับการให้บริการ ชุด CPU , ชุด Monitor และ คอมพิวเตอร์ชุด ALL IN ONE (AIO) ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองประกวดราคา	
๓.๕ ต้องมีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงาน (Driver Software) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งมากับเครื่อง ที่จำเป็นต่อการใช้งาน บรรจุอยู่ในแผ่น CD และมี Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคา ต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย	

.....

