



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ชื่อระบบซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้ง ห้องประชุมพืงบุญ ชั้น ๘

อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อระบบซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ

ห้องประชุมพืงบุญ ชั้น ๘

อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.
กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

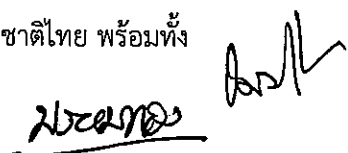
๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล
ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้ง
รับรองสำเนาถูกต้อง



- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

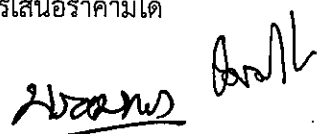
ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ภายในมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง ห้องประชุมห้องโถง ชั้น ๘ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว



- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

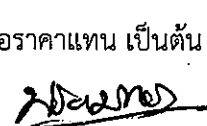
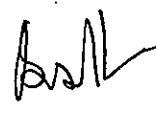
(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่น เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด


(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว


Signature

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ในกรณีที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงานจะปรับเต็มราคาของทั้งชุด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุมฟิงบุญ ชั้น ๘ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จแล้วใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๙.๒ หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถปฏิบัติตาม ข้อ ๙.๑ สำนักงาน มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นแทนสำนักงาน

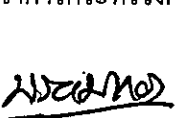
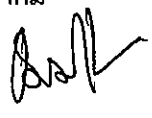
๙.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน และการแก้ปัญหา เพื่อให้สำนักงานสามารถจัดการกับปัญหาการใช้งานอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

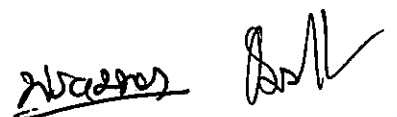
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไร้ข้อครหา

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

มกราคม ๒๕๖๑



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง ห้องประชุมฟังก์ญ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

1. ลักษณะทั่วไป

ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่จัดการระบบโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้งห้องประชุมฟังก์ญ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร รวมทั้ง อุปกรณ์ โสตทัศนูปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งดำเนินการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์เดิมให้สามารถใช้งานได้ และผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ เพื่อให้สามารถเผยแพร่ระบบภาพและเสียงจากห้องประชุมฟังก์ญ ชั้น 8 มาที่ชั้น 2 และชั้น 1 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร หรือตำแหน่งอื่นที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

2. ขอบเขตของงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมฟังก์ญ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร รายละเอียดดังรายการต่อไปนี้

2.1 LCD โปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 5000 ANSI Lumen จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณลักษณะดังนี้

1. เครื่องฉายชนิด LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.76 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 × 1200 WUXGA
2. กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 lumen และแสดงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 5,000 lumen
3. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 50,000:1
4. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,000 ชั่วโมงที่การทำงานในโหมดปกติ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
5. มีช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังนี้ HDMI 1 ช่อง, DVI-D 1 ช่อง, HDBaseT 1 ช่อง, Audio Stereo Mini Jack 3 ช่อง
6. มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง และ Audio Stereo Mini Jack 1 ช่อง
7. มีช่องสัญญาณการควบคุมเครื่อง RS232C 1 ช่อง, LAN 1 ช่อง
8. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับเป็นมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
9. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Vertical Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 45 องศา และแนวนอน (Horizontal Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา

2.2 จอรับภาพแบบ 16:10 ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว จำนวน 2 จอ มีคุณลักษณะดังนี้

1. กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน
2. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
3. ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น-ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
4. มีสวิทช์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อจอขึ้นถึงจุดสูงสุดเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับมอเตอร์
5. ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วยสวิทช์และรีโมทไร้สายได้ (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
6. สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง

Handwritten signature and name: *Handwritten signature*
ชื่อ: *Handwritten name*

2.3 จอแสดงผล LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว พร้อมขาแขวนติดผนัง จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นจอแสดงผลโดยใช้เทคโนโลยี LED
2. มีขนาดจอแสดงผลไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว
3. มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixel หรือดีกว่า
4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
5. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
6. ขาแขวนติดผนัง 4 ชุด

2.4 จอคอมพิวเตอร์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นจอแสดงผลโดยใช้เทคโนโลยี LED
2. มีขนาดจอแสดงผลไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว
3. มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixel หรือดีกว่า
4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
5. อัตราส่วนภาพ 16:9
6. อุปกรณ์ขาตั้งจอคอมพิวเตอร์ LED สามารถปรับขึ้นลง และก้มเงยได้

2.5 จอแสดงผล LED DISPLAY ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 5 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

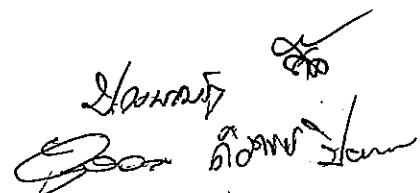
1. จอภาพชนิด IPS LED Monitor ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
2. มีความละเอียดภาพระดับ Full HD : 1920 x 1080 pixel หรือดีกว่า
3. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m²
4. ต้องมีอัตราความคมชัด (Dynamic CR) ไม่น้อยกว่า 4,000,000 : 1
5. ต้องมีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16 : 9
6. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI, RGB, Audio, USB 3.0, RS232C, Pixel Sensor, LAN
7. มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า (Internal Memory) 4 GB
8. มีโหมดประหยัดพลังงาน (Smart Energy Saving)

2.6 จอแสดงผล LED DISPLAY ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. จอภาพชนิด IPS LED Monitor ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
2. มีความละเอียดภาพระดับ FULL HD : 1920 x 1080 pixel หรือดีกว่า
3. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 cd/m²
4. ต้องมีอัตราความคมชัด (DCR) ไม่น้อยกว่า 500,000 : 1
5. ต้องมีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16 : 9
6. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI, RGB, Audio, USB , RS232C, (In/Out, RJ45)
7. มีโหมดประหยัดพลังงาน (Smart Energy Saving)

2.7 กล้อง PTZ ความละเอียด Full HD จำนวน 5 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นกล้องวีดีโอความละเอียดสูงแบบ FULL HD 1080p
2. มีอัตราเฟรมที่สูงรองรับไม่น้อยกว่า 60 เฟรมต่อวินาที
3. สามารถกำหนดตำแหน่งกล้อง (Preset Positions) ไม่น้อยกว่า 128 ตำแหน่ง
4. มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 20x Optical และ 12x Digital หรือดีกว่า

5. มีช่องสัญญาณภาพขาออกไม่น้อยกว่า 3G-SDI , DVI
6. สามารถปรับ Panning Angle ได้ไม่น้อยกว่า - 170 องศา ถึง +170 องศา และ Tilting Angle ได้ไม่น้อยกว่า -30 องศา ถึง +90 องศา
7. มีเซ็นเซอร์ 1/2.8 2 MP CMOS
8. มี Video S/N Ratio มากกว่า 50 dB
9. สามารถทำงานในที่แสงน้อย 1.0 lux
10. มีค่า Shutter Speed 1/1 – 1/10,000 sec
11. มีค่า Focal length $f = 4.7 - 94$ mm
12. สามารถปรับ Focus System / Gain Control / White Balance ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual ได้
13. มีช่องต่อการควบคุมแบบ RS 232 / RS 422 เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้

2.8 เครื่องควบคุมกล้อง (JOY STICK) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นแผงควบคุมการทำงานของกล้องวิดีโอ พร้อม Joystick ควบคุมการทำงาน
2. สามารถควบคุมปรับสัญญาณภาพจากกล้อง (Pan/Tilt/Zoom/Focus) ได้
3. สามารถควบคุมกล้องได้ไม่น้อยกว่า 7 กล้อง
4. มีช่องต่อสัญญาณเพื่อควบคุมกล้องแบบ RS 232 และ RS 422
5. Protocol เป็นชนิด VISCA มีค่า Baud Rate 9600/38400 bps
6. สามารถปรับ Backlight ได้ทั้งแบบ Auto หรือ Manual ได้

2.9 เครื่องบันทึกภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.9.1 เครื่องบันทึกภาพและเสียงชนิดบีบอัดสัญญาณแบบ MP4 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. อุปกรณ์บันทึกวิดีโอ ลงฮาร์ดดิสก์
2. มีช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้า แบบ HDMI และ COMPONENT แบบละ 1 ช่องสัญญาณเป็นอย่างน้อย
3. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ L/R อย่างน้อย 1 ช่อง
4. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกขนาด 3.5 มม. อย่างน้อย 1 ช่อง
5. มีช่องสัญญาณวิดีโอขาออก แบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ มีช่อง RJ45 สำหรับเชื่อมต่อ network อย่างน้อย 1 ช่อง
6. มีช่องต่อ USB อย่างน้อย 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อกับ External USB Hard drive
7. มี SATA Slot อย่างน้อย 1 slot สำหรับเชื่อมต่อกับ 2.5 SATA Hard drive
8. รองรับ Recording Formant MP4
9. สามารถ upload ไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้ได้

2.9.2 เครื่องบันทึกภาพและเสียงชนิดคุณภาพสูงโดยไม่บีบอัดสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. รองรับสัญญาณแบบ SD และ HD
2. รองรับการบันทึกลง Harddisk แบบ 2.5 SATA HDD, และ SSD solid state device
3. มีกล้อง Hard disk ขนาด 2.5" อย่างน้อย 2 กล้อง รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB

4. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HD/SD-SDI อย่างน้อย 1 ช่อง
5. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI และ SDI อย่างน้อย 1 ช่อง
6. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงขาเข้า และขาออก อย่างน้อย 2 ช่อง
7. รองรับความละเอียด 1920x1080p 50i/59.94i/60i/1280x720 50P/59.94P/60P 720/576i หรือ 720x480i
8. รองรับ NTFS format
9. รองรับการบันทึกไฟล์ในรูปแบบ MXF/OP1A , MOV quick time
10. มี Audio Level indicators

2.10 เครื่องส่งสัญญาณ (HDMI Extender) แบบฝัง จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
2. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
3. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Stereo mini jack
4. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพและเสียงขาออกแบบ HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
5. มีปุ่มกดเลือกสัญญาณ (Input Select) ที่ด้านหน้าอุปกรณ์
6. มีระดับสัญญาณ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
7. สามารถเดินสายสัญญาณ Cat6a/7@ 1080p ได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า 100 เมตร
8. ได้รับมาตรฐาน CE , FCC หรือดีกว่า

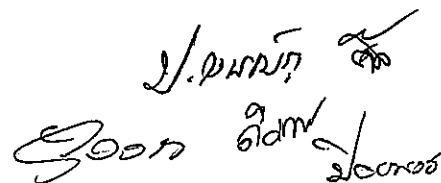
2.11 ชุดแปลงสัญญาณ HDBaseT เป็นสัญญาณ HDMI จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. สามารถ รับ-ส่ง สัญญาณภาพ HDMI บนสาย Cat5 รองรับ HDBaseT
2. มีช่องต่อสำหรับ Firmware update ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ ,
3. สามารถสั่งการควบคุมผ่าน RS 232
4. มีระดับสัญญาณ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
5. สามารถเดินสายสัญญาณ CAT6a/7@1080p ได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า 70 เมตร
6. มีค่า Bit Rate up to 24 Bit

2.12 เครื่องส่งและรับสัญญาณ HDMI จำนวน 7 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดสูงสุด 4K
2. เครื่องส่งสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า HDMI 1 ช่อง
3. เครื่องส่งสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า IR 1 ช่อง
4. เครื่องส่งสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณ RS232 1 ช่อง
5. เครื่องส่งสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาออก HDBaseT 1 ช่อง
6. เครื่องส่งสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาออก IR 1 ช่อง
7. เครื่องรับสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาออก HDMI 1 ช่อง
8. เครื่องรับสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า IR 1 ช่อง
9. เครื่องรับสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณ RS232 1 ช่อง
10. เครื่องรับสัญญาณ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า HDBaseT 1 ช่อง





2.13 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวน 4 ช่อง
3. แสดงผลได้ด้วยความละเอียด 1080P
4. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน

2.14 เครื่องหน่วงสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR 2 ช่อง และ RCA 2 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณเสียงสำหรับต่อ Microphone แบบ XLR x1 ช่อง ซึ่งปรับอัตราการขยายเสียง (gain) ได้ไม่น้อยกว่า +20/40/60 dB
3. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบ XLR 2 ช่อง และ RCA 2 ช่อง ที่ผสมสัญญาณเสียงจากช่อง Mic แล้ว
4. มี LCD display สำหรับแสดงเมนู และ โหมดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่เลือกไว้
5. ตั้งเวลาหน่วงเสียง ได้ตั้งแต่ 0 ~ 700 มิลลิวินาที

2.15 เครื่องเลือกสัญญาณภาพแบบ 8 x 8 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพ แบบ Matrix โดยมีช่องสัญญาณขาเข้า 8 ช่องและมีช่องสัญญาณขาออก 8 ช่อง
2. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
3. มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
4. มีช่องสำหรับการคอนโทรล TCP/IP ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
5. มีช่องสำหรับการคอนโทรล RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
6. มีช่องต่อสำหรับ Firmware update ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
7. มีปุ่มกดเพื่อเลือกการทำงานเข้าและออก ที่ด้านหน้าเครื่อง
8. มีระดับสัญญาณ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า 10.2 Gbps
9. มีค่า Resolution Video : up to 4096 x 2160 @60Hz
10. มีหน้าจอบริการสถานะการทำงาน

2.16 เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

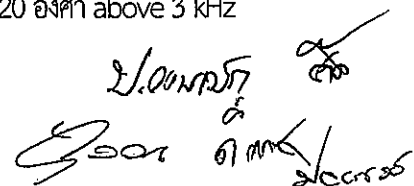
1. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ SDI ไม่น้อยกว่า 4 ช่องและ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
3. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
4. มีช่องเชื่อมต่อ Network แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. สามารถเลือกสัญญาณภาพขาออกทั้ง SDI และ HDMI ได้ เช่น PGM , PVW , Clean, Multiview , input 1-6
6. มีช่องเชื่อมต่อ RS232 จำนวน 1 ช่อง

2.17 ตู้ลำโพงชนิด (ARRAY) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 6 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นลำโพงชนิด ARRAY
2. สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 120 Hz -18 kHz.
3. มีค่าความดัง 117 dB peak ที่ 1 เมตร
4. มุมการกระจายเสียง Horiz. Dispersion : 150 องศา up to 3 kHz : 120 องศา above 3 kHz



21.00.00000
 2000 01.00.00000



5. มุมกระจายเสียง Vert. Dispersion : 30 Degrees

6. ลำโพงมีลำโพง 2 ชนิดในตัว ประกอบด้วย

6.1 ลำโพงแบบแกนร่วมขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว พร้อมลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 3 ดอก

6.2 ลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ดอก

2.18 ลำโพงมอนิเตอร์ (Two Way) จำนวน 2 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

1. ลำโพงสองทาง มีแอมป์ในตัว

2. ลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

3. ลำโพงเสียงสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

4. กำลังขับเสียงต่ำ ไม่น้อยกว่า 75 วัตต์ และเสียงสูงไม่น้อยกว่า 25 วัตต์

5. ลำโพงตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 45Hz - 40KHz

6. ความแรงสัญญาณขาเข้า 20 กิโลโห์ม แบบ BALANCE XLR และ 10 กิโลโห์ม แบบ UNBALANCE PHONE JACK, MINI JACK

7. ค่าความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 dB

8. จุดตัดความถี่เสียง 1.8 kHz

9. มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน 0.5 %

2.19 เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิดสเตอริโอ

2. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 500 + 500 วัตต์ ที่ 8 โห์ม

3. มีค่าความเพี้ยน THD < 0.05% ที่ 4 โห์ม

4. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20 Hz - 20 kHz

5. มีค่าความต้านทานทาง INPUT ไม่น้อยกว่า 20 กิโลโห์ม (Balanced)

6. มีค่า Dynamic Headroom (4 โห์ม) 2 dB

7. มีค่า Input Sensitivity ไม่น้อยกว่า 1.2 Vrms

8. มีช่องต่อสัญญาณ INPUT ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า 2 แบบ

9. มีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

10. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง

2.20 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับนำเสนอข้อมูลในห้องประชุม จำนวน 1 ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

3.1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

3.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ


3.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

ประมวลผล
Goan
ด.ศ.
ศ.ศ.
ศ.ศ.

4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD - RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
10. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
11. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business 2016 หรือดีกว่า ประกอบด้วย Outlook, Word, Excel, PowerPoint และ OneNote เป็นอย่างน้อย สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
12. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA
13. เครื่องปริ้นเตอร์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network มีคุณลักษณะดังนี้
 - 13.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
 - 13.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 13.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB

2.21 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับแสดงข้อมูลภายในห้องประชุม จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มี USB Port 2.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 Ports
7. มีช่องเชื่อมต่อภายนอกเพื่อแสดงภาพแบบ VGA หรือ HDMI หรือ DisplayPort หรือ DVI หรือเทียบเท่า



2/...
 ...
 ...

8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802 . 11b , g , n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

10. มี Optical Scroll Mouse จำนวน 1 ชุด

11. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

12. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business 2016 หรือ ดีกว่า ประกอบด้วย Outlook, Word, Excel, PowerPoint และ OneNote เป็นอย่างน้อย สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3. เงื่อนไข

3.1 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศอย่างถูกต้อง พร้อมทั้งหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ในรายการอุปกรณ์ข้อ 2.1, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.15, 2.16, 2.17 โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

3.2 ผู้ขายต้องแจ้งการส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

3.3 หากเกิดความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น ขณะดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้งอุปกรณ์ใส่ตู้ควบคุม ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมและใช้งานตามปกติ

3.4 ผู้ขายต้องฝึกอบรมหลักสูตรการใช้งานและดูแลระบบใส่ตู้ควบคุมห้องประชุมห้องประชุมห้องประชุม ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน และผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่ใช้ในการอบรม โดยผู้เข้าอบรมและสถานที่อบรม เป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด

3.5 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 5 ชุด ในวันที่ส่งมอบงาน

3.6 ในกรณีที่ได้มีการเตรียมจัดการฝึกอบรมตามกำหนดวันที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อแล้ว แต่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาไม่ครบจำนวน ไม่ถือเป็นความผิดของผู้ขาย และสามารถจัดฝึกอบรมได้

4. เงื่อนไขการรับประกัน

4.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับระบบใส่ตู้ควบคุมห้องประชุมห้องประชุม ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

ป. นนทิก
Good ดีพอ
2/000

4.2 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 4.1 ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้น แทนผู้ซื้อ

4.3 ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นพี่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน และการแก้ปัญหาเพื่อให้ผู้ซื้อสามารถจัดการกับปัญหาการใช้งานอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว

5. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

6. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณ 3,885,000 บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

7. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20) ของพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ในกรณีที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงานจะปรับเต็มราคาของทั้งชุด

8. ข้อสงวนสิทธิของผู้ซื้อ

กรณีที่เกิดความเสียหายใดๆ ทั้งเกิดจากความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อ หรือการละเมิดลิขสิทธิ์ใดๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

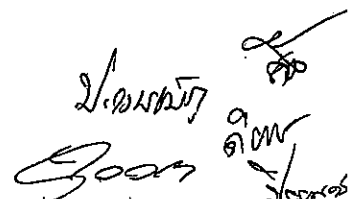
9. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อตามเอกสารกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะโดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ผู้ซื้อจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดอุปกรณ์ที่ ต้องการ / (ผู้ซื้อ)	ข้อกำหนดอุปกรณ์ที่เสนอ (ผู้ขาย)	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะ	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ เสนอราคา เสนอ	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา




2/20/2567
3000
1/20/2567