



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E-๐๐๒/๒๕๖๖

การซื้อชุดปฏิบัติการการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์

ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อม	จำนวน	๑	ชุด
บำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาหนังสือรับรองอิเล็กทรอนิกส์ผู้ประกอบการ SMEs (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคา ทรอนิกส์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือแคตตาล็อก (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิค
สัทธิ์บจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บ จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ
สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อน
ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
ได้ วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม
หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์บทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ก็ได้ รวมทั้งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

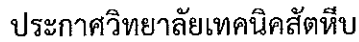
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖



วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคสตัทท์เบิน
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

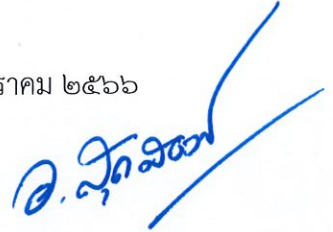
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tatc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๓-๘๓๙๘ ต่อ ๑๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัททีบ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 1/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 2,000,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

รายละเอียดทั่วไป

ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องกัดเพลาดั้งแบบเทอร์เรท (Turret Vertical Milling Machine) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง (งบประมาณต่อชุด 500,000 บาท)
2. เครื่องพับโลหะแบบ SHEET METAL MACHINE จำนวน 2 เครื่อง (งบประมาณต่อชุด 150,000 บาท)
3. ชุดปฏิบัติงานโต๊ะปากกาพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด (งบประมาณต่อชุด 50,000 บาท)
4. เครื่องเจาะแบบตั้งพื้นขนาด 20 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด (งบประมาณต่อชุด 100,000 บาท)
5. เครื่องเจียรในตั้งพื้นขนาดล้อหิน 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด (งบประมาณต่อชุด 100,000 บาท)
6. แท่นเลื่อยองศาขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง (งบประมาณต่อชุด 65,000 บาท)

รายละเอียดทางเทคนิค

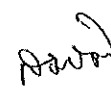
1. เครื่องกัดเพลาดั้งแบบเทอร์เรท (Turret Vertical Milling Machine) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง

1.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องกัดมีหัวกัด (Spindle) ในแนวแกนตั้ง โครงเครื่องส่วนใหญ่ทำด้วยเหล็กหล่อ มีความแข็งแรงไม่สิ้นสะท้อนขณะใช้งาน ระบบส่งกำลังเป็นชนิด Pulley สายพานหรือชุดเฟืองทด มีระบบเคลื่อนที่อัตโนมัติของโต๊ะงานไม่น้อยกว่า 2 แกน ติดตั้งพร้อมใช้งาน


(นายสมบัติ อินอิน)
ประธานกรรมการ


(นายอริวัฒน์ เห็นชอบดี)
กรรมการ


(นายสมบัติ ช้องส่งเสียง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 2/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1. โต๊ะงานมีขนาดไม่น้อยกว่า 1270 x 254 มม.
- 1.2.2. มีร่องตัว T (T-SLOT) ไม่น้อยกว่า 3 ร่อง
- 1.2.3. โต๊ะงานเคลื่อนที่ตามแนวยาว ได้ไม่น้อยกว่า 920 มม.
- 1.2.4. โต๊ะงานเคลื่อนที่ตามแนวขวาง ได้ไม่น้อยกว่า 400 มม.
- 1.2.5. โต๊ะงานเคลื่อนที่ขึ้น-ลงในแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า 405 มม.
- 1.2.6. ขนาดรูเพลาน้อยกว่า NT40 ISO 40 DIN2080
- 1.2.7. อัตราป้อนของเพลากัดต่ำสุดไม่เกินกว่า 0.04 มม./รอบ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 0.15 มม./รอบ
- 1.2.8. เพลากัดสามารถเคลื่อนที่ ขึ้น-ลง ได้ไม่น้อยกว่า 127 มม.
- 1.2.9. Spindle Head สามารถเอียงได้ทั้ง ซ้าย-ขวา และก้ม-เงย ได้ ไม่น้อยกว่าข้างละ 45 องศา
- 1.2.10. ขึ้นความเร็วรอบของเพลากัดปรับได้ไม่น้อยกว่า 8 ขั้น หรือเป็นแบบปรับได้ต่อเนื่อง
- 1.2.11. ความเร็วรอบของเพลากัด ขั้นต่ำสุดไม่เกินกว่า 50 รอบ/นาที สูงสุดไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบ/นาที
- 1.2.12. Overarm Swivel สามารถหมุนได้บน Column และมีสเกลบอกองศาไว้อย่างชัดเจน
- 1.2.13. Vertical Spindle Motor มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 Kw. 220V/380 50Hz พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด
- 1.2.14. การบอกระยะต่างๆของสเกล เป็นระบบมิลลิเมตร
- 1.2.15. ชุดควบคุมการทำงาน
 - 1.2.15.1. มีหน้าจอแสดงความเร็วรอบ
 - 1.2.15.2. มีสวิตช์เลือกทิศทางการหมุนของ ชุดเพลาทัวเครื่อง (Spindle)
 - 1.2.15.3. มีสวิตช์หยุดฉุกเฉิน Emergency Stop Button
 - 1.2.15.4. มีสวิตช์ ปิด/เปิด Stop/Start Pushbutton
- 1.2.16. ชุดแสดงผล Digital Position Display
 - 1.2.16.1. สามารถแสดงระยะพิกัดการเคลื่อนที่ตามแนวแกน X, Y, Z ได้
 - 1.2.16.2. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD แสดงผลไม่น้อยกว่า 4 บรรทัด
 - 1.2.16.3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 225x70x250 มิลลิเมตร
 - 1.2.16.4. สามารถแสดงผลละเอียดได้ 10 ไมครอน หรือดีกว่า
 - 1.2.16.5. สามารถตั้งค่าหน่วยในการแสดงผลได้


(นายสมบัติ อินยีน)
ประธานกรรมการ


(นายอริวัฒน์ เห็นชอบดี)
กรรมการ


(นายสมบัติ ช้องสงเสียง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 3/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

1.2.16.6. มีฟังก์ชันในการกำหนดพิกัดในการกีดชิ้นงาน

1.2.17. อุปกรณ์ประกอบ

1.2.17.1. ปากกาจับงานชนิดหมุนได้รอบตัวปากกว้างไม่น้อยกว่า 150 มม. จำนวน 1 ชุด

1.2.17.2. ชุดจับตัวกีดเป็น Spring Collet Chuck ขนาด 4-20 มม. จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่อง

1.2.17.3. ชุดหล่อเย็นพร้อมน้ำยาและอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด

1.2.17.4. ชุด Clamping Set ประกอบด้วยชิ้นส่วน 52 ชิ้น ต่อ 1 ชุด จำนวน 1 ชุด

1.2.17.5. Face milling cutter ขนาดไม่เล็กกว่า 50 มม. พร้อมใบมีด จำนวน 1 ชุด

1.2.17.6. ชุดดอกกีดไฮสปีดแบบ 4 ฟัน คมตัดเฉือน ขนาด 4-10 มม. จำนวน 1 ชุด

1.2.17.7. ชุดดอกสว่านไฮสปีด ขนาด 1.5-13 มม พร้อมกล่องเหล็ก จำนวน 25 ตัว / ชุด จำนวน 1 ชุด

1.2.17.8. ชุดเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบทำงานประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่อง

1.2.17.9. มีชุดหล่อลื่นรางเลื่อนแบบมือโยกหรือดีกว่า ติดตั้งมากับเครื่อง จำนวน 1 ชุด

1.2.17.10. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องได้และใช้งานได้

1.2.18. ชุดโปรแกรมสำหรับงานซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรพร้อมชุดป้อนโปรแกรม จำนวน 1 ชุด

1.2.18.1. โปรแกรมมี function Responsive Web Application ที่สามารถรองรับการแสดงผลหน้าจอของอุปกรณ์หลากหลายชนิด

1.2.18.2. มี Mobile Application ให้ใช้ Function ที่จำเป็นในการทำงานหน้างาน หรือนอกสถานที่ สามารถรายงานการปฏิบัติงานแบบ On-Line โดยไม่ต้องรอเอกสารกลับมาป้อนข้อมูล

1.2.18.3. มี QR Code เพื่อดูประวัติงานบำรุงรักษาหรือแจ้งปัญหา ผ่าน Mobile Application

1.2.18.4. สามารถส่งข้อมูลแจ้งซ่อมเข้ากลุ่มไลน์ (LINE App Group) และอีเมล (Email) ได้

1.2.18.5. สามารถส่งการแจ้งเตือน (Notification) ไปยัง Mobile Application ของผู้รับผิดชอบงานนั้นตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดในโปรแกรม

1.2.18.6. สามารถเพิ่มข้อมูลหลัก (Master) และข้อมูล Master ที่จำเป็นบางรายการขณะใช้งาน (Add on the fly)

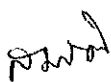
1.2.18.7. สามารถเปลี่ยนรหัสอุปกรณ์ และ Master File ได้ โดยประวัติและข้อมูลที่เชื่อมโยงกันยังคงอยู่

1.2.18.8. สามารถวิเคราะห์โอกาสเสียด้วย Function Reliability Analysis

1.2.18.9. มีชุดข้อมูลที่ตอบคำถามในการบริหารงานบำรุงรักษา ในลักษณะ What-If


(นายสมบัติ อินยีน)
ประธานกรรมการ


(นายอิวัฒน์ เท็นชอบติ)
กรรมการ


(นายสมบัติ ช้องส่งเสียง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 4/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- 1.2.18.10. การแสดงภาพรวมของข้อมูล (Dashboard) ช่วยเน้นให้สามารถติดตามปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันที ไม่ต้องรอรายงาน
- 1.2.18.11. มีข้อมูลและรายงานต่างๆ สามารถ Export เป็น Excel และ PDF ได้
- 1.2.18.12. สามารถสร้าง Inspection PM โดยใช้ Excel ในการบันทึกค่าแบบ On-line จากหน้าจอได้ทันที
- 1.2.18.13. สามารถรองรับการบริหารงานบำรุงรักษา กรณีที่ดูแลหลาย Site งาน (Multi-site)
- 1.2.18.14. สามารถ Import ข้อมูลเพื่อการขึ้นระบบได้เอง
- 1.2.18.15. สามารถรายงานการปฏิบัติงานแบบ On-Line ผ่าน IDYL® Mobile โดยไม่ต้องรอเอกสารกลับมา Key หรือป้อนข้อมูล
- 1.2.18.16. บันทึกหรือลงทะเบียนอุปกรณ์แบบ Add on the fly ได้
- 1.2.18.17. สามารถเปลี่ยนรหัสอุปกรณ์ได้ โดยประวัติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันยังคงอยู่
- 1.2.18.18. สามารถบันทึกการย้ายอุปกรณ์พร้อมประวัติ
- 1.2.18.19. สามารถใส่รูปภาพ (Picture) และเอกสารแนบประเภทต่างๆได้ไม่จำกัด เช่น Inspection Sheet, Maintenance Procedure
- 1.2.18.20. สามารถรองรับการทำงานของหน่วยงานบำรุงรักษาที่ดูแลอุปกรณ์หลาย sites ได้
- 1.2.18.21. สามารถแสดงประวัติบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายตลอดอายุ
- 1.2.18.22. สามารถแสดงประวัติการใช้ทรัพยากร เช่น อะไหล่ งานจ้างเหมา และผู้ปฏิบัติงานซ่อมอุปกรณ์นั้นๆได้
- 1.2.18.23. สามารถแสดงประวัติการเปลี่ยนการซ่อมหรือ Failure Mode ของชิ้นส่วนที่เสีย (Object Part)
- 1.2.18.24. มี Function การเก็บค่าทางวิศวกรรม (Inspection Sheets) ได้
- 1.2.18.25. สามารถสร้างงานมาตรฐาน (Standard job) สำหรับประเภทอุปกรณ์และประเภทงานต่างๆ
- 1.2.18.26. สามารถกำหนดขั้นตอนงานและทรัพยากร (Resource) สำหรับงานนั้นๆ
- 1.2.18.27. สามารถแนบเอกสาร รูปภาพ หรือ file ต่างๆได้
- 1.2.18.28. สามารถแนบ Inspection Sheet ที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel เพื่อไปบันทึกหรือเก็บค่าทางวิศวกรรมหน้าจอแบบ On-Line ผ่านใบสั่งงานได้

(นายสมบัติ อินยีน)

ประธานกรรมการ

(นายอิริวัฒน์ เห็นชอบดี)

กรรมการ

(นายสมบัติ ช้องสงเสียง)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 5/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

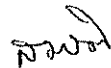
- 1.2.18.29. มี Function ระบบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- 1.2.18.30. มีใบสั่งงาน PM สามารถแนบ Check Sheet/Inspection Sheet ที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel ไปเก็บค่าพนักงาน ด้วย Tablet หรือ Mobile ได้
- 1.2.18.31. สร้างงาน PM ของแต่ละอุปกรณ์ได้ไม่จำกัด
- 1.2.18.32. สามารถปรับแผนบนหน้าจอได้หลายวิธี ที่สามารถทำเฉพาะครั้ง หรือปรับหมดทั้งแผนโดยการปรับเป็นช่วงเวลา (Interval) หรือ วันที่ถึงกำหนดถัดไป (Next Due date)
- 1.2.18.33. สามารถส่งการแจ้งเตือน (Notification) ไปยัง Mobile Application ของผู้รับผิดชอบงานนั้น
- 1.2.18.34. สามารถนำ Excel มาเป็นแบบฟอร์ม Inspection Sheets เพื่อเก็บค่าการวัดต่างๆหน้างาน ผ่าน Mobile Application แบบ On-Line โดยไม่ต้อง Download/Upload
- 1.2.18.35. สามารถสร้างรายการอะไหล่คงคลัง (Stock) รายการที่ไม่คงยอด (Non-Stock) และงานบริการจากภายนอก (Outsource Services)
- 1.2.18.36. สามารถบันทึกข้อมูล Downtime, Failure mode เพื่อการนำไปวิเคราะห์งานบำรุงรักษา
- 1.2.18.37. สามารถกำหนดค่าการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ (Equipment Reliability Analysis) ได้
- 1.2.18.38. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายโดยตรง เพื่อการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1. เครื่องจักรที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.3.2. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000
- 1.3.3. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 เล่ม
- 1.3.4. มีแค็ตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต ตาม Model ของเครื่อง 1 ชุด
- 1.3.5. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อกรายละเอียดลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยทำเครื่องหมายหรือหมายเลขรายละเอียดที่อ้างอิงให้ชัดเจนเพื่อประกอบพิจารณา แนบ มาพร้อมวันยื่นซอง
- 1.3.6. ผู้ขายติดตั้งเครื่องจักรพร้อมใช้งานและสาธิตฝึกอบรมจนสามารถใช้งานได้อย่างดี


(นายสมบัติ อินยนิ)
ประธานกรรมการ


(นายอริวัฒน์ หื่นชอบดี)
กรรมการ


(นายสมบัติ ห้องสงเสียง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 6/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

1.3.7. ผู้เสนอขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเปิดซองประกอบพิจารณา

1.3.8. รับประกันเครื่องจักรอย่างน้อย 1 ปี

2. เครื่องพับโลหะแบบ SHEET METAL MACHINE จำนวน 2 เครื่อง

2.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องพับโลหะแบบมือโยก โครงสร้างทำจากเหล็กมีความแข็งแรงทนทาน ใช้งานได้

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. สามารถพับตามความยาวได้ไม่น้อยกว่า (Bending length) 1,255 มิลลิเมตร

2.2.2. สามารถพับเหล็กหนาได้ไม่น้อยกว่า (Capacity mild steel) 2 มิลลิเมตร

2.2.3. สามารถตั้งองศาการพับได้ไม่น้อยกว่า (Max. Folding angle) 135 องศา

2.2.4. น้ำหนักเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

2.3. รายละเอียดอื่น ๆ

2.3.1. เป็นเครื่องที่ผลิตตามมาตรฐาน ISO, JIS, DIN หรือเทียบเท่า

2.3.2. มีคู่มือการใช้ และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

2.3.3. มีแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตตาม Model ของเครื่อง 1 ชุด

2.3.4. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ชุดปฏิบัติงานโต๊ะปากกาพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด

3.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะที่ใช้ฝึกทักษะฝีมือพื้นฐานทางอุตสาหกรรม มีปากกาจำนวน 2 ตัวต่อโต๊ะ โครงสร้างทำจากเหล็ก แผ่นด้านบนเป็นเหล็กแผ่นหนา มีการเจาะรูเพื่อใช้ยึดปากกาใช้งาน

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. โต๊ะงานมีขนาดกว้าง x ยาว x สูงไม่น้อยกว่า 600 x 1200 x 800 มิลลิเมตร

3.2.2. โครงสร้างทำจากเหล็กฉากความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

3.2.3. เหล็กแผ่นปูพื้นด้านบนโต๊ะมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

(นายสมบัติ อินยีน)

ประธานกรรมการ

(นายอริวัฒน์ เห็นชอบดี)

กรรมการ

(นายสมบัติ ช้องสงเสียง)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 7/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- 3.2.4. ปากกาจับงานมีขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง
- 3.2.5. ปากจับของปากกาทำจากเหล็กชุบแข็งที่มีความแข็งผิวไม่น้อยกว่า 50 HRC
- 3.2.6. อุปกรณ์ประกอบ
 - 3.2.6.1. ปากกาจับงานขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว เปิดปากกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนโต๊ะไม่น้อยกว่า 2 ตัว

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.3.1. มีอุปกรณ์ประกอบที่พร้อมใช้งานได้ครบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.3.2. ประกอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
- 3.3.3. มีหนังสือคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
- 3.3.4. รับประกันการใช้งาน 1 ปี

4. เครื่องเจาะแบบตั้งพื้นขนาด 20 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 เครื่อง

4.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเจาะตั้งโต๊ะ สังกาลังด้วยเฟืองหรือสายพาน ตัวเสาเป็นเหล็กหล่อเหนียวมีความมั่นคงและแข็งแรง ฐานเครื่องและโต๊ะรองเจาะเป็นเหล็กหล่อ

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.2.1. สามารถเจาะเหล็ก (Drilling) โดสุดขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม.
- 4.2.2. แกน Spindle ต้องมีความโตไม่น้อยกว่า Morse taper MT3
- 4.2.3. ความเร็วรอบเพลาชับต่ำสุดไม่มากกว่า 150 รอบ/นาที สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3800 รอบ/นาที
- 4.2.4. มีขั้นความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 16 ขั้น
- 4.2.5. ระยะห่างจาก Spindle to Table ได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
- 4.2.6. แกนเจาะเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า (Quill Travel) ได้ไม่น้อยกว่า 100 มม.
- 4.2.7. ความโตของเสา (Column diameter) ได้ไม่น้อยกว่า 91 มม.
- 4.2.8. โต๊ะงาน (Table) มีขนาดไม่น้อยกว่า 340 x 350 มม.
- 4.2.9. ฐานเครื่องมีขนาด 320 x 320 มม. มีร่องสำหรับยึดไม่น้อยกว่า 2 ร่อง

(นายสมบัติ อินยีน)

ประธานกรรมการ

(นายอริวัฒน์ เห็นชอบดี)

กรรมการ

(นายสมบัติ ห้องสงเสียง)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 8/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

4.2.10. Motor ขนาดไม่ต่ำกว่า 850 W. 220 V หรือ 380V, 50 Hz พร้อมอุปกรณ์

4.2.11. มีปุ่มหยุดเครื่องฉุกเฉิน

4.2.12. มีสวิตช์ ปิด/เปิด

4.2.13. อุปกรณ์ประกอบ

4.2.13.1. หัวจับดอกสว่านแบบมือบิดล็อกจับดอกสว่านได้ไต่สุดไม่ต่ำกว่า 16 มม. จำนวน 1 ชุด

4.2.13.2. ปากกาจับงานสำหรับงานเจาะ ขนาดจับงาน 100 มม. จำนวน 1 ชุด

4.2.13.3. ดอกสว่านไฮสปีด ระบบเมตริก 1.5 – 13 มม. จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องโลหะ

4.2.13.4. ชุดเครื่องมือประกอบการทำงานพร้อมกล่องเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1. เครื่องจักรที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.3.2. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000

4.3.3. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 เล่ม

4.3.4. มีแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต ตาม Model ของเครื่อง 1 ชุด

4.3.5. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกรายละเอียดลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยทำเครื่องหมายหรือหมายเลขรายละเอียดที่อ้างอิงให้ชัดเจนเพื่อประกอบพิจารณา แนบ มาพร้อมวันยื่นซอง

4.3.6. ผู้ขายติดตั้งเครื่องจักรพร้อมใช้งานและสาธิตฝึกอบรมจนสามารถใช้งานได้อย่างดี

4.3.7. ผู้เสนอขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเปิดซองประกอบพิจารณา

4.3.8. รับประกันเครื่องจักรอย่างน้อย 1 ปี

5. เครื่องเจียรในตั้งพื้นขนาดล้อหิน 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด

5.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเครื่องเจียรในตั้งพื้น ล้อหินยึดกับแกนเพลลาทั้งสองข้าง มีฐานรองรับทำด้วยเหล็กหล่อ หรือเหล็กเหนียวที่มีความแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือนขณะทำงาน ใช้ลับมีดกลึง / ดอกสว่าน

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

(นายสมบัติ อินยีน)

ประธานกรรมการ

(นายอริวัฒน์ เห็นชอบติ)

กรรมการ

(นายสมบัติ ช้องสงแสง)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 9/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- 5.2.1. แท่นรองรับทำด้วยเหล็กประกอบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือทำด้วยเหล็กหล่อ
- 5.2.2. เพลาที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 5.2.3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อหินเจียรไนไม่น้อยกว่า 300 มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 38 มม.
- 5.2.4. ขนาดของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1500 rpm
- 5.2.5. ใช้ไฟฟ้า 220/380 V 50 Hz
- 5.2.6. มีที่ป้องกันเศษโลหะ (Eye Shields) ปรับเลื่อนขึ้นลงได้ทั้งสองข้าง
- 5.2.7. มีที่พักวางชิ้นงาน (Tool Rest) ปรับเลื่อนขึ้นลงได้ทั้งสองข้าง
- 5.2.8. มีล้อหินเจียรไนชนิดหยาบและละเอียดอย่างละ 1 ก้อน
- 5.2.9. มีเครื่องมือแต่งหน้าหิน (Diamond Dresser) จำนวน 1 อัน
- 5.2.10. ที่ใส่น้ำหล่อเย็น 1 อัน
- 5.2.11. มีชุดสวิตช์ควบคุม เปิด - ปิด แบบติดมากับเครื่อง
- 5.2.12. มีขาตั้งสำหรับรองรับเครื่องและติดตั้งพื้น
- 5.3. รายละเอียดอื่นๆ
 - 5.3.1. มีอุปกรณ์ประกอบที่พร้อมใช้งานได้ครบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5.3.2. ประกอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
 - 5.3.3. มีหนังสือคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
 - 5.3.4. รับประกันการใช้งาน 1 ปี

6. แท่นเลื่อยของศาขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง

6.1. รายละเอียดทั่วไป

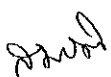
เป็นแท่นเลื่อยของศาแบบตั้งพื้น มีฐานรองรับทำด้วยเหล็กที่มีความแข็งแรง สามารถปรับตั้งองศาการตัดได้ น้ำหนักเบา, ขาพับได้ เคลื่อนย้ายสะดวก

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.2.1. ขนาดใบเลื่อยยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 6.2.2. ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2800 รอบ/นาที


(นายสมบัติ อินยีน)
ประธานกรรมการ


(นายอิวัฒน์ หื่นชอบดี)
กรรมการ


(นายสมบัติ ส้องส่งเสียง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 10/10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานแมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- 6.2.3. มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 2200 วัตต์
- 6.2.4. ขนาดหน้าโต๊ะไม่น้อยกว่า 540 x 750mm
- 6.2.5. สามารถตัด 45 องศา ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- 6.2.6. สามารถตัด 90 องศา ความหนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
- 6.2.7. ความสูงโต๊ะไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
- 6.2.8. ความยาวฉาก 580 มิลลิเมตร
- 6.2.9. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัม
- 6.2.10. อุปกรณ์ประกอบ
 - 6.2.10.1. มีแคร่เลื่อนปรับไปได้ 0-45 องศา
 - 6.2.10.2. ใบเลื่อยสำรองจำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชิ้น/ชุด

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

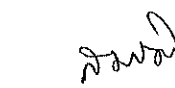
- 6.3.1. มีอุปกรณ์ประกอบที่พร้อมใช้งานได้ครบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.3.2. ประกอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
- 6.3.3. มีหนังสือคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
- 6.3.4. รับประกันการใช้งาน 1 ปี
- 6.3.5.

รายละเอียดอื่นๆ

1. บริษัทผู้เสนอราคาได้ต้องรับประกันการใช้งานชุดฝึกเป็นระยะเวลา 1 ปี
2. มีการฝึกอบรมการใช้งานชุดฝึกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้
3. ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 150 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
4. คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการขอเรียกดูอุปกรณ์ ชุดฝึก ซอฟต์แวร์ โปรแกรมที่ระบุในรายละเอียดครุภัณฑ์บางรายการ หรือทั้งหมดก็ได้เพื่อความถูกต้องประกอบการพิจารณา
5. บริษัทผู้นำเสนอต้องเป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติที่นำเสนอโดยต้องมีเอกสารรับรองที่ออกโดยหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อการจัดหลักสูตรการอบรมและรวมถึงการรับประกันซ่อมบำรุงดูแลรักษาการใช้งานครุภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


(นายสมบัติ อินยีน)
ประธานกรรมการ


(นายอวิวัฒน์ เท็นชอบติ)
กรรมการ


(นายสมบัติ ห้องสงเสียง)
กรรมการและเลขานุการ